

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







Meyers Lexikon Siebente Auflage Elfter Band

Meyers Lexikon

Siebente Auflage In vollständig neuer Bearbeitung Mit etwa 5000 Textabbildungen und über 1000 Tafeln, Karten und Textbeilagen

> - AMERICA (SA Qualificação (SA)

Elfter Band

Seefeld - Traun

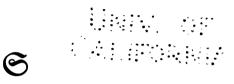


Bibliographisches Institut, Leipzig
1929



Copyright 1929 by Bibliographisches Institut AG., Leipzig

In diesem Lexison sind, wie üblich, die Stichwörter, die zugleich eingetragene Warenzeichen sind, als solche nicht besonders kenntlich gemacht; es kann also aus der Bezeichnung einer Ware mit dem für diese eingetragenen Warenzeichen nicht geschlossen werden, daß diese Bezeichnung freier Warenname ist. Ebenssowenig ist aus der Darstellung im Lexison zu entnehmen, ob Patente oder Gebrauchsmuster vorliegen.



Seefeld, Dorf, Luftkurort und Bintersportplat in Tirol, Bez. Innebruck, (1923) 394 Ew., 1180 m ü. M., am Seefelder Sattel (1185 m) und an der Mittenwaldbahn, hat gotische Wallfahrtskirche (14. Ih.) sowie Olschieferberawerk.

Seefelber (die; Mehrzahl), trodengelegtes Torfmoor in Niederichlesien, am Ditfuß der Hohen Mense, 751 m. i. M. Gibl, von Beinen

751 m ü. M., füdl. von Reinerz. Secfenchel, f. Crithmum.

Seefcft neunt man eine Sache, die fo fest gestaut oder gezurrt ist, daß sie bei Schiffsbewegungen in See nicht loie werden tann; eine Berson, die nicht seetrant wirb.

Seefischerei-Berein, Dentscher, aus dem Deutschen Fichereiverein 1885 hervorgegangene Vereinigung zur Förderung der deutschen Küsten- und Hochschischerein, Fabrikation von Fischnehl, Fischdünger, Nepen usw.; Sip Verlin, 1929: 966 Mitglieder. Der Verein unterstütt die staatlichen Behörden mit Auskunft, Rat und übernahme bestimmter Aufträge, sucht die persönliche Sicherheit der Seesischer zu erhöhen, hebt das Fischereigewerbe (auch durch Lehrkurse, Gutachten usw.), wirbt für erhöhten Fischverbrauch, beteiligt sich an der Wingen um wissenschaftlicher Fragen und pflegt die Beziesbungen zum Ausland. Er gibt den »Deutschen Seessischerei-Allmanach« (seit 1898, jährlich) heraus, ferner »Witteilungen« (seit 1884).

Seeflieger (Longipennes), Ordnung der Schwimms vögel, die Sturmvögel und Möwen umfassend, durch

lange Flügel ausgezeichnet.

Seeflugzeuge, mit Schwimmern berfebene Flugzeuge, die auf dem Wasser niedergehen und vom Was-ser aus aufsteigen können. Statt der Schwimmer werden auch bootartige Unterfate verwendet (Flugboote). über die technischen Ginrichtungen f. Flugzeug (Sp. 897 und 903). — Die militärische Berwendung ber S. umfagt: 1) Beobachtung bes indirelten Artillerieschießens burch Artillerieflugzeuge (vgl. Schiffsartillerie), 2) Aufflärung und Meldung feindlicher Flottenbewegungen durch Hufflarungefluggenge, 3) Bombenabwurf auf feindliche Schiffe durch Bombenflugzeuge, 4) Torpedoabidug durch Torpedoflug= zeuge. 5) Abwehr feindlicher Glugzeuge durch Rampfflugzeuge, 6) Bewachung der Briegshäfen und hafeneinfahrten, besonders gegen Il-Bootsgefahr, durch Ruftenflugzeuge. Die größten G. find die Bombenflugzeuge, die bis zu 2000 kg Bombenlaft bei 220 km Geschwindigkeit und 5500 m Steighöhe tragen (1929). Die G. muffen die auf hoher Gee operierende Flotte begleiten. Dazu sind große Spezialschiffe von 18—20000 t mit hoher Geichwindigseit erforderlich, sog. Flugzeugträger (f. d.). Außerdem werden alle Großtampfichiffe und alle Breugerneubauten für Mitnahme von Artilleries, Rampfe und g. T. auch Bombenflugzeugen ausgerüftet und haben Flugdede und Ratapulte für den Start ber S. Alle Kriegemarinen,

failles verboten ist, entwickeln eifrig das Seeflugzeugwesen. Un der Svipe stehen 3. 3. (1929) die Ber. St. v. U. Im Weltkrieg dienten S. nur als Aufklärungsflugzeuge.

Seeforelle, f. Forelle; auch Handelsname für ben

Grauen Knurrhahn (f. Knurrhahne).

Seeforts, Küstenforts, j. Festung (Sp. 624).

Scefrachtvertrag, f. Frachtgeichäft II. Seefroich, Fifchgattung, j. Seeteufel.

Seefuche (Japaniicher Fuchs, Tonglingfuchs), bas Fell des Marberhundes (f. Hunde, Sp. 93), wird meilt gefärht perwendet. S. auch Reimaren.

nieist gefärbt verwendet. S. auch Belzwaren. Seegang, die durch Bind hervorgerusene Bellenbewegung der Meeresoberstäche (vgl Meer, Sp. 153), nach einer 9 teiligen Stala bezeichnet (0 = spiegelglatt, 5 größere Bellenberge, 9 Ortanwellen).

Seegatt, ichmale Ginfahrtrinne zwijchen Batten

ober Banten.

Seegebiet (Ruftengebiet, meer, Litoral, franz. Territoire maritime, fpr. tärituge-maritim), die der Souveränität des Kuftenstaates unterstehenden Meeresteile (Gegensag: hohe See, s. d., vgl. auch Bleer, Sp. 154). umfaßt die dem Staat zugehörigen Eigengewäfser (Eigentumsmeere), Baien, Buchten. Binnenseen und Kuftengewässer (f. b.).

Seegefelb, Siedlung, f. Fallenfee.

Seegeltung, Bezeichnung für die Gumme ber mirtschaftlichen und wirtschaftspolitischen Belange eines an das Meer grengenden Bolfes, joweit fie mit der Seeschiffahrt in Beziehung stehen, begreift in sich die eigentlichen »Geeintereffen« (Schiffahrt, Geehandel, Seefischerei), im weitern Sinne die gesamte wirtschaftliche Betätigung in überfee und von der Beimat dortbin: Kolonien, Bollstum im Ausland, überfeeische Märfte und Absatgebiete, ferner die für diefe Birtichaftszweige arbeitenden beimiichen Betriebe, wie Berften, Schiffemaschinenbau, Ausfuhrinduftrie usw. Das Mag ber G. eines Bolles ift abhängig von feiner geographischen Lage zum Deer, von den natürlichen Bilfsquellen feines Bodens, der Große feines Gebietes und der Bevölferungegahl, von der induftriellen Ent= widlung, dem Bollscharafter, der allgemeinen außen= politischen Lage und der Art der Regierung. Die S. ift in vieler hinficht eng verbunden mit der Seemacht (i. d.), deren wirtichaftspolitische Grundlage fie barftellt. Lit .: Ragel, Das Weer als Quelle der Bolfergröße (1900); Sped, Geehandel und Geemacht (1900); Meurer, Seefriegegeschichte in Umriffen (1925).

Seegen, Joseph, Mediziner, * 20. März 1822 Polna, † 14. Jan. 1904 Bien, baselhit seit 1859 Prosessor für Balneologie, praltizierte 1853—84 sommers in Karlsbad, arbeitete über normale Zuderbildung im Organismus sowie Zuderkrantheit und schrieb "Gesammelte Abhandlungen über Zuderbildung in der Leber« (1904).

flugzeugen ausgerüstet und haben Flugbecks und Seeger, 1) Karl Ludwig, Maler, * 1809 Alzey, Ratapulte für den Start der S. Alle Kriegsmarinen, + 1866 Darmstadt, in München gebildet (bei Rottsaußer der deutschen, der es durch das Dittat von Ber- mann); hier feit 1837 ansässig; Werte: Abendandacht

Digitized by Google

(1843), Gewitter (1854, beide Darmftadt, Mufeum), Abendlandschaft (1837, München, Neue Binakothek).

2) Ludwig, Schriftfteller, * 30. Dft. 1810 Bildbad (Schwarzwald), + 22. Marg 1864 Stuttgart, war erit Theolog, 1838-48 Lehrer in Bern, tehrte dann nach Bürttemberg surud, leitete bis Ende 1848 bie »Ulmer Conellhofte, jag 1850 in württembergifchen Barlament, mar bann in Stuttgart Schriftleiter bes »Literarischen Wochenblatts« und Mitglied des Land= tage 1851-55 und von 1863 an. S. gehörte zu ben politischen Lyrifern (»Der Sohn der Beit«, 1843; »Gefammelte Dichtungen«, 1863); fein Sauptverdienft ift die übersetzung der Gedichte Berangers (1839-1841, 3 Bde.), fämtlicher Romödien des Aristophanes (1845-48, 3 Bbe.; neue Ausgabe in ber Cottaichen »Bibliothet der Beltliteratur«, 1910, 3 Bbe.) und por allem der Dichtungen Victor Sugos (1860-62, 3 Bbe., unvoll.); er überfette auch vier Shalefpeareftude (»König Johann«, »Timon von Athen«, »Sam= let« und »Dibello«) für die Ausgabe des Bibliographischen Inftitute (1867). Lit.: S. Fischer, Beitrage 3. Literaturgeich. Schwabens, Bb. 2 (1899).

3) Johann Georg, Schriftsteller, *27. Juli 1867 Schweinfurt, † 10. Juli 1921 Augsburg, ichrieb Nobellen (»Durch den Weltenstrom«, 1901; »Erschlossene Gärten«, 1912) und Romane, darunter sein Hauptwerf »Kisian Kögler« (1919), eine frastvolle Darstelslung des Bauerntriegs, u. a.

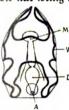
Seegeficht, f. Luftipiegelung.

Seegewalt, Sammelbegriff für alle auf das Meer gerichteten Belange eines Boltes; die S. fußt wirtichaftlich auf der Seegeltung (f. d.), militärisch und politisch auf der Seemacht (f. d.).

Seeglocke, Krebstierart, f. Mankenfüßer. Seegras, f. Posidonia, Zostera und Carex. Seegräßer (Enaliden), f. Weeresstora und Potamogetonazeen.

Secgrin (Saftgrün), f. Rhamnus.

Seegurfen (Seewalzen, Holothurien, Holothurioidea), Rlaffe der Stachelhäuter, wurmförmige Tiere mit Hautmustelfchlauch und lederartiger Haut, die nur wenig Kalf in Gestalt zierlicher Unter, Rab-



Auricularia-Larve. W Bimperschnur, M Mund, D Darm, A Uster.

chen, Platten uiw. enthält. Der fünfitrahlige Bauplan (i. Stachelhäuter) ist äußerlich meist nicht erlennbar. Stacheln sehlen; die Ambulakralfüßchen sind meist in 5 Reihen angeordnet oder fehlen (Apoda, i. Sp. 4). Die Madreporenplatte fehlt meist. Als besonderes Atmungsorgan gelten die Wasser einer Lungen, die bei der Gruppe der Synaptiden sehlen. Die Geschlechtsorgane bilden 1 oder 2 Büschel verästelter Schläuche, die sich in der Näche des Mundes nach außen öffnen; die Synaptiden sind Zwitter.

Die Entwicklung verläuft vielsach mit bedeutender Metamorphoje durch die sog. Auricularia-Larven (Albb.). Die S. leben fast nur auf dem Weeresdoden nahe der Küste oder in größerer Tiefe (I. Tasel »Weeresdoden stenden I«, 9, 13, 16) im Sand oder triechen auf den Algen, Korallen usw. umher. Ihre Nahrung besteht aus kleinen Organismen; Cucumaria planci Brdt. (I. Tasel »Stachelhäuter«, 3) leckt die an den Tentateln besindsichen Tierchen usw. ab, während die meisten S. sich den Darm mit nahrungshaltigem Sand füllen. Beunruhigt, ziehen die S. erst die Tentateln ein, spriben dann alles Basser aus den Wasserlungen

aus und giehen fich bei weiterem Reig fo ftart gu= fammen, daß fie ben gangen Darm und einen Teil ber übrigen Eingeweide durch den Ufter ausstoßen; diese erneuern fich nach einiger Zeit. Manche G. werben bis über 2 m lang. Fossil tommen fie im Rohlenkalt, Jura, in der Kreide und im Tertiar vor. Begenwar= tig find über 500 Urten bekannt, die fich auf 2 Ord= nungen verteilen: 1) Die mit Sugen verfebenen Actinopoda (Apoda) mit ben Familien Aspidochirotae (Holothuriidae); hierher die egbare Holothuria edulis Less. [Trepang, f. b.]), Elasipoda (Tieffeeformen mit allerhand Körperanhängen; hierher Oneirophanta Théel), Dendrochirotae (Cucumariidae, mit Cucumaria planci Brdt. [f. oben]), Molpadiidae und die Schwimmholothurie (Pelagothuria natatri Ludwig; f. Tafel »Stachelhäuter«, 9). 2) Die fußlofen Paractinopoda mit ber Familie ber Synaptidae (f. Tafel » Meeresfauna II«, 17, 18). Sierher die Rettenholothurie (Leptosynapta inhaerens Müll.; f. Tafel »Stachelhäuter«, 2), in ber die Schnede Entoconcha parafitisch lebt. - In Holothuria L. und Stichopus Br. lebt ber Rabelfifch (f. Fierasfer acus). Lit .: G. Becher, Stachelhauter (in "Swb. der Naturwiff. «, Bb. 9, 1913); » Brehme Tierleben «, Bb. 1 (1918). Seehahu, Bogel, f. Seetaucher; Fifch, f. Anurrhabne.

Seehandelsrecht, f. Seerecht.

Seehandlung, f. Preußische Staatsbank (SeehandSeehafe, Fiich, f. Lumpfische. [Lung).
Seehafen (Aplysiidae), Schnedensamisie der Hingereckener, Weeresbewohner ohne oder nit nur gang kleiner Schale. Hierher gehört die Gattung Seehase (Seekuh, Aplysia Gmel.), deren hinteres Fühlerpaar an Hasenohren erinnert. Der Mantel verbreitert sich rechts und links zu je einem großen Lappen, der zum Schwimmen auf und ab bewegt wird. A. depilans L. (f. Tasel »Weichtiere I«, 15), 20—25 cm lang, dewohnt die europäischen Weere.

Sechaus, Baul, Maler und Graphiler, * 1891 Bonn, † 13. März 1919 hamburg, von Made beeinflußt, versuchte eine neue Komposition auf geometrischer Grundlage mit Anklängen an den Kubismus. Berle von ihm besigen die Museen in Berlin, Köln, hamburg u. a. D.

Seehausen, 1) (S. in der Altmart) Stadt in der Prob. Sachsen, Kr. Ofterburg, (1925) 3952 Cw., an der Bahn Wittenberge-Stendal, hat Wd., Realschule, Konservens, Ketse, Landmaschinenfabriten und Sägewerte. S., 1174 genannt, ift 1253 als Stadt bezeugt. Lit.: Daumer, Vilberaus S. Bergangenheit (2. Unfl. 1925). — 2) (S. bei Magdeburg) Stadt in der Prob. Sachsen, Kr. Banzleben, (1925) 2853 Cw., an der Bahn Cilsleben-Blumenberg, hat UG., Ziegeleien, Mühlen und Landmaschinenfabrit. S., 966 genannt, seit 1832 Stadt, tam 1257 an das Erzilist Magdeburg.

Seehecht, f. Schellfische (Sp. 1173).

Seeheim, Dorf und Luftkurort in der hess. Prov. Starkenburg, Kr. Bensheim, (1925) 2048 ev. Ew., 138 m ü. M., an der Bergstraße und der Bahn Bidenbach—S., hat Schloß Seeheimer Fürstenlager, Sägewert, Zigarrenjadrif sowie Obste und Gemüsebau. Seeherrschaft, Beherrschung der Seewege durch die Flotte im Krieg, mindestens in den für die beabsichtigte Kriegführung in Frage kommenden Meeresteilen. Die Erringung der S. durch die Schlacht oder durch Kriegsblodade der seindlichen Flotte ist das erste Biel der Seekriegssührung und gibt dem Sieger freie Hand für alle weitern strategischen Maßnahmen. Byl. auch Seekrieg und Brilage dei Seeschiffahrt.

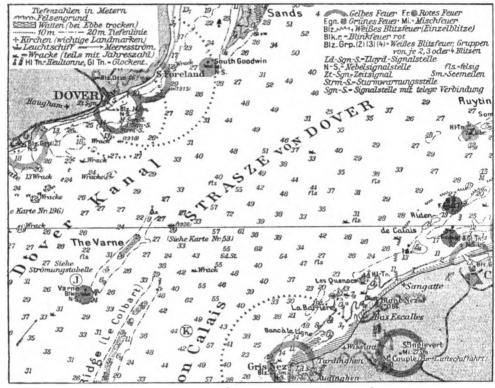
Cechohe (Meereshohe, Sohe u. M.), f. Sohe. Seehofpige, f. Rinberheilanftalten.

Seehunbe (Phocidae), Familie ber Robben, mit behaarter Sand- und Ruffohle, moblentwidelten Rrallen und gurudgebildetem Bollfleid. Die G. bewohnen die Ruften aller Meere und manche ber mit ihnen jest oder einft verbundenen Binnenfeen; fie entfernen fich laum weiter als 30 sm vom Lande, fcmimmen fehr gewandt, tauchen gut, bewegen fich auf bem Lande burch Rrunimen und Streden bes Sinterleibs. In ber Wefangenschaft merben bie G. leicht gabm; man tann fie breffieren. Rach 11monatiger Traggeit werden 1, seltener 2 Junge geboren. Alle Rahrung dienen besondere Gifche. Für die nordischen Bolter find fie die wichtigsten Jagdtiere. Sie liefern Fleisch, Tran, Felle, Material zu Anochenwertzeugen ufw. In den beutschen Meeren 3 Arten; zwei gehoren ber weitverbreiteten Gattung Seehund (Phoca L.) an. Der Bemeine Seehund (Meers, Seelalb, P. vitulina L.; f. Tafel -Robben«, 1), wird bis 2 m lang und 11/2 3tr. ichwer, gelblichgrau, oben mit rundlichen braunen ober ichwarzen Kleden, bewohnt alle nordatlantischen Ruften und Infeln, ift in der Nordfee und ben weitlichen Teilen ber Ditiee ber gemeinite Geebund, ichadigt bie Fischerei. Gein Fell (jährlich etwa 15-20000 Stud im Sandel) wird zu Taschen usw. verarbeitet. Bor allem in der öftlichen Ditfee lebt die Ringelrobbe (P. hispida Schreb.), bis 1,8 m lang, bis 40 kg ichwer, am Ruden helle Ringflede auf duntlem Grund. Sie bewohnt in verschiedenen Unterarten (P. h. crispa, caspica, sibirica) auch Binnenseen, wie ben Rafpi-, Baital- und Uralfce (f. Relittenfauna). Die neugebornen Jungen haben die ersten 4 Wochen ein weißes, besonders begehrtes Fell. 2118 gelegentlicher Brrgait ericheint in der Rordfee die an dem fcwargen Beficht und monbformigen ichwarzen Satteliled auf dem Rüden lenntliche Sattelrobbe (Grönlänbifder Seehund, P. groenlandica Fabr.; Injel, 2), bis 2 m lang, bis 21/2 gtr. ichwer, deren Beimat nordlich vom 67. Breitengrad liegt. Das Fell ihrer bis gur 7. Woche ichneeweißen Jungen bildet als » Whitecoat« einen wichtigen banbelsgegenstand. Der größte Geehund der deutichen Meere ift die Regelrobbe (Grauer Seehund, Halichoerus grypus Fabr.), eine nordatlantische Form, die 21/2 m lang und 3-4 Btr. schwer wird. Sie ift auf weißem Grunde ichwarz geflectt. -Die Gattung Blafenrobben (Cystophora Nilss.) hat zwischen Auge und Rafenspipe blafig auftreibbare Maje. Die Alappmüße (Müßenrobbe, C. cristata Erxl.; Tafel. 4), bis 2,5 m lang, im Nördlichen Gismeer, besonders bei Gronland und Reufundland, ift braun ober ichwarz, bunkel gefleckt, unten grau ober gelblichgrau. Bei der Gattung Elefanten - oder Ruffelrobben (Macrorhinus F. Cuv.) ift bie Rafe ruffelformig verlängert. Der Gee-Elefant (Elefantenrobbe, M. leoninus L.), bis 7 m lang, 80-100 Btr. ichwer (Beibchen viel fleiner), bruun, unten beller, bewohnt besonders die Rerquelen und andre einiame Injeln; bas Dlannchen bat 40 cm langen Ruffel, der fich in der Erregung fehr verlängert. Buntgeflectes Fell zeichnen den bis 4 m langen Geeleoparden (Ogmorhinus leptonyx Blaine.) aus; er bewohnt die arktischen Meere. Am weitesten nach R. geht die Gattung Monachus Flemm., die einen befannten Bertreter im Mittelmeer hat, ben Geemond (Wöncherobbe, M. albiventer Bodd.), bis 3,80 m lang. Diese Urt ift auch bis zum Schwarzen Meer weiß gefärbt. Lit .: »Brehme Tierlebene, Bb. 11 (4. Vluil. 1914).

Zeeigel (Edinoibeen, Echinoidea), Rlaffe ber Stachelhäuter, Tiere von meift tugelformiger ober ellipsoidischer, felten icheibenformiger Bestalt, ohne Urme (f. Tafel »Meeresfauna I., 14). Die Schale (f. Tafel »Stachelhäuter«, 1) besteht meift aus 20 (bei ausgestorbenen Formen aus mehr) Reihen von Kallplattchen. Die bei ben Regelmäßigen Seeigeln anscheinend vorhandene fünfitrablige Symmetrie ift in Wirflichkeit eine zweiseitig-fymmetrifche; noch beutlicher ift bies, wenn Mund ober Alfter erzentrifch liegen (wie bei den Bergigeln, Tafel, 8). Die Schaleift mit gablreichen Sodern besetzt und trägt bewegliche Stacheln; amifchen ihnen liegen die Saugfüßchen und die gangenartigen Greif- und Taftorgane (Bedigellarien, Tafel, 4). Die G. bewegen fich burch Saugfüßchen fort, Die fich durch Bafferaufnahme aus bem Baffergefäßfuftent (i. Stachelhäuter) über die Stacheln hinaus verlängern; fie heften fich an einen Begenftand an und ziehen den Körper nach fich. Bur Bertleinerung ber Nahrung (Rrebje, Fische usw.) bient meift ein besonberer Kauapparat (Laterne bes Aristoteles; Tafel, 7), eine aus Raliftaben gebilbete boble Byramide mit meißelartigen Bahnen und mit Musteln. Die G. find getrenntgeschlechtlich. Die Entwicklung erfolgt mit Metantorphoie; die Larven haben die Form des Pluteus (vgl. 21bb. bei Schlangenfterne). Wenige Urten baben eine Bruttafche (Tafel, 5), in der fich die Jungen ohne Larvenform entwickeln.

Die S. leben in allen Wiceren; man kennt etwa 300 lebende und 2000 ausgestorbene Arten. Fossil treten fie (Ediniten) schon im Silur auf. Diefe werben als Palechinoidea (Palaëchinus [Palaeocidaris], Archaeocidaris) ben jungern heute noch lebenben, ben Euechiuridea, gegenübergestellt. Lettere beginnen im Berm und find am ftartiten im Jura und ber untern Rreide entwidelt. Man unterscheidet 2 Ordnungen: 1) Regularia (Regelmäßige G.), von radiarem Bau mit gentralem Mund, Kauapparat, meift gentralem, felten feitlichem Ufter. Dazu gehört die durch innerliche Mundfiemen an Stelle von äußern ausgezeichnete Familie der Cidaridae. Die fichelformigen Stacheln einer in der mittlern Kreide von Balaftina vorkommenden Urt, Cidaris glandularia Lang., wurden oft ale fog. Jubenfteine (f. b.; lapides judaici oder »Welonen vom Berge Karmel«) nach Europa gebracht. Bon benen mit äußern Riemen seien erwähnt die Diadematidae mit Diadema Schynv., Glypticus Ag., Hemicidaris Aq., vorzüglich im Jura, Echinus Desor. mit dem Gemeinen S. (E. esculentus L.; Tafel, 11), ber 8 cm Durchmeiser erreicht und um ganz Europa, auch häufig in ber Mordfee vortommt. Geine Gierftode, besondere aber die des nahestehenden Stein ieeigels (Paracentrotus [Strongylocentrotus] lividus Lam.) werden vielfach roligegeffen. Durchetwas andre Stachelanordnung unterscheidet fich die sonst ähnliche Gattung Heterocentrotus Brdt., deren eine Urt H. mammillatus L. nach Eröffnung bes Suestanals vom Roten Meer ins Mittelmeer eingewandert ift. Die Familie der Lederigel (Echinothuriidae) ist die einzige unter den lebenden Seeigeln, die bewegliche Raltplatten hat. 2) Die Ordnung der Irregularia (Unregelmäßige S.) ift zweiteitig-symmetrisch und bat erzentriichen Ufter. Die Unterordnung ber Schild. igel (Clypeastrolidea) umfaßt S. mit flachem, fchildförmigem Rörper; ber Mund mit Rauapparat liegt vorgebrungen. Sie ist oben grauschwarz und unten gentral. hierher die Gattungen Clypeaster Lam., die bie größten bekannten S. enthält, und Scutella Lam. Die Schildigel haben ein Kiefergebiß ebenso wie die Holectypidae und die hochgewölbten, im Cozan eine bebeutende Kolle ivielenden Conoclypeidae. Ein solches sehlt den Cassidulidae, den Holasteridae mit der für die obere Kreide wichtigen Gattung Ananchytes Mercati (s. Tasel »Kreidesormations, 11) und den herzsörmigen Herzigeln (Spatangidae); hierber z. B. Schizaster Ag. (s. Tasel »Stachelhäuters, 8). Lit.: Lud wig und Hannan, Die S. (in »Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichse, 1904); »Brehns Tierlebens. Bd. 1 (4. Aust. 1918). Seeigelkattus, f. Echinopsis.

Seefarten (nautische Karten), graphische Daritellungen ber Meere ober einzelner Meeresteile nebst ben angrenzenben Küsten, sind unentbehrliche Hiss-nittel ber Seefahrt. Nach der Größe des dargestellten Meeresgebietes unterscheidet man übersichts- und Seegeslarten (Kursfarten, Maßstab 1:300000 bis 1:12000000), Küstenfarten (Maßstab unter 1:300000) mit reicherem Inhalt, Kompaß- (Kaß-) Karten zum Eintragen des täglichen Schissweges und Spezialfarten für einzelne Hahrmässer und Haschen ihr einzelne Kahrmässer und Haschen ihr einzelnen Kaschen ihr einzelnen ihr einzelnen kann die geographisch genaue Ortsangaben, Gradney, Wassertein, Gezeiten,



Seelartenbarftellung (Ausichnitt aus ber Deutiden Abmiralitätstarte Rr. 66, »Der Ranal« 1:400 000).

Seejungfern, 1) s. Seelühe; 2) s. Libellen. Seetabett, Difizieranwärter in der deutschen Kriegsmarine. Nach einjähriger Ausbeldung mit der übrigen Mannschaft wird der zur Offizierslausbahn Zugelassen 28 S. an Bord eines Schulschiffes zu einer 1½zihrigen Reise um die Welt kommandiert, nach Ablegung der Fähnrichsprüfung zum Fähnrich (l. d.) zur See ernannt und zur Marineschule Flensburg-Mürwit kommandiert. Der S. wird geneinsam mit den Kadetten des Marine-Ingenieurwesens ausgebildet.

Ter vos Marine-Ingeneuringens ausgebildet. Geekabettenschunglichiffe, Kriegsschiffe beutschen Marine zur Ausbildung von Seekabetten (f. b.); neuerbings werden Kleine Kreuzer als S. bevorzugt.

Seetalb, fow. Gemeiner Seehund. Seetanbel, Bafferpflanze, f. Nuphar.

Sectante, Strandgrenze bei mittlerem Springniedrigmaffer, an Kuften ohne Gezeitenhub bei Mittelmaffer.

Seetarpfen (Bergilt), f. Drachentopje.

Bobenbeschaffenheit (ob Sand, Ton, Schlid usw.), Untiesen, Seezeichen, Landmarten, Leuchtstürme u. Leuchtseuer, Windrosen mit Rechts und Wißweisung (Deviation, s. d.) für das betressende Gebiet, nach Bedarf auch Küstenansichten (Bertonungen). S. werden nach Verscators Brojektion (s. Landkarten, Sp. 529) meist im Raßtab der mittlern Breite gezeichnet. Die S. sind meist Schwarzbruck, tauglich zur Eintragung don Beilungen usw. während der Fahrt. Bgl. Küstendermessung.

S. werben von den obersten Schiffahrtsbehörden aller größern Seeuferstaaten herausgegeben und laufend verbessert, im Deutschen Reich als Udmizralitätsfarten durch die nautische Abteilung der Marineleitung (f. Hydrographie), in andern Staaten durch die Hydrographischen Amter. Für den Kriegsfall geben die friegsührenden Mächte geheine Kriegsziellung der Mitter beraus mit Einzeichnung der Minensperzen, Kriegsseichen und Kriegsseurschiffe. S. auch Stablarten.

Sefaiatliges. Die erften S. ftammen aus bem Unfang bes 14. 36. 3m Mittelalter herrichten die fog. Rompaklarten (i. Rumbenlarten) vor. Im 16. 3h. folgten die Seea tlanten; führend war hier Waghe-naers »Seelpiegel« (vgl. Bahlarten). Hür exafte Navigation wurden die S. exft durch Wercators Projektion verwendbar; der erste Secatlas mit nur dieser war der Neptune françois von 1693 (von Nic. Sanfon). Benauere G. brachte zuerft Danemart (feit 1740). Allen Nationen voran fteht jest England, das feit 1795 über 3500 amtliche S. (» Admiralitätsfarten«) herausgebracht hat, an zweiter und dritter Stelle folgen die Ber. St. v. A. und Frankreich mit je rund 3000 Rummern. Deutschlands am besten auf dem lausenben gehaltenes Seetartenwerf (feit 1901) umfaßt etwa 750 Nummern; der vor dem Weltfrieg aufgestellte Blan fah für das gesamte Werk 2400 Karten vor. — Lit.: F. Spieß, Dus beutsche Geelartenwert (» Meeresfundes, heft 160, o. 3.); D. Edert, Die Rartenwiffenichaft (1922); Breufing u. Melbau, Steuermannstunit (10. Aufl. 1924).

Seetaffe, f. Sceberufegenoffenschaft.

Seetan, Johann Ronrad, Maler, * 14. Sept. 1719 Grünftadt (Pfalz), + 25. Aug. 1768 Darmitadt als hofmaler (feit 1753), malte Genrebilder aus bem Befellichafts-, Dilitar- und Bauernleben und Landschaften mit biblijcher Staffage nach Urt ber Rieberländer (A. Brouwer). Bilber von ihm in Darmitadt, brei in Frankfurt a. D. (Stäbeliches Kunftinstitut). Sectapen (Chimaeridae), Anochenfischfamilie der Seebrachen (Holocephali), mit unterständigem Dlaul.



nackter Haut, das Männchen einem aufrichtbaren, an ber Spipe bestachelten Drgan auf dem Ropf. Die Gemeine

Seelage (Spote, Ronigsfifch, Chimaera monstrosa L.: s. Elbbildung), bis 1 m lang, oben braun, unten weißlich, scheint weit verbreitet zu fein (auch

in Japan und Südafrika gefunden). Seekirchen, Martt in Salzburg, Bez. Salzburg, (1923) 883 Em., an der dem Wallerfee (504 m il. M. 7,5 qkm, 23 m tief) entströmenden Fischach, an der Bahn Linz-Salzburg, hat Kollegiatstift, Schloß, Weberei, Lederindustrie und Torfftich. — S. war die erfte Unfiedlung bes beil. Rupertus (682).

Seeklar (feefertig) ist ein reisefertig ausgerüstetes und bemanntes Seefchiff (wenn Dampfer, unter Seefuobel (Seeballe), j. Zostera. Dampf).

Seetofel, Berg in Südtirol, f. Rieberdorf. Seetohl (Meertohl), f. Crambe.

Sectotos, f. Lodoicea.

Seefrähe, f. Kormorane (Sp. 1775).

Sectrantheit, auf dem schwanlenden Schiff auftretende Rrantheit, die fich in minderem Grad auch beim Schauteln, im Feiselballon, bei Karuffell= ober Ekenbahnfahrten und bei lange anhaltenden Erdftogen zeigt. Gie befällt fait alle Menichen. Gine vollkommene Feiung oder Gewöhnung dagegen gibt es nicht. Symptome: erft leichtes, raich machfendes Unbehagen, Brechreiz, dann G'iederschwere, Erbrechen, das fortdauert, bis nur noch Schleim herausgewürgt wird. Unter zunehmendem Schwächegefühl, mit faltem Schweiß bededt, wird ber Krante immer apathiicher und hat den einzigen Bunich, das Schiff zu verlaffen.

Ericeinungen nach, es folgt Schlaf, bann Benefung. Doch leiden manche mabrend ber gangen Kahrt. Die S. heilt immer; aber manchen Rranten wird fie burch körperliche Erschütterung gefährlich; Unterbrechungen von Schwangerschaften bei S. find jelten. Urfache ber S. ist wohl die durch die Schiffsbewegungen (Rollen, Stampfen und Schlingern) bewirfte Berwirrung ber Gleichgewichtsvorstellungen (vgl. Menièresche Krankheit), fowie Ginfluffe bes Groghirns, bie noch nicht geflart find. Berhutet wird bie G. burch bie Berringerung der Schiffsbewegungen, die durch Berbefferung der Balance auf den großen Dzeandampfern angeftrebt wird (Schlingertante). Spezififche Mittel gibt es nicht, auch nicht allgemeingültige Borichriften in bejug auf Effen und Trinken usw. Bewährt haben sich Brompraparate und schlaferzeugende Mittel. Lit.: D. Rofenbach, Die S. als Typus der Kinetofen (1896). Seefreibe (Ulnı), ein den Kreidemergeln ähnliches, murbes, ichlammiges Geftein, oft mehrere Bentimeter machtig, aus bem Bobenfat vieler Seen, meift aus ben Schalen ber jene Seen bewohnenden Mollusten und Rruftazeen entstanden. G. bilbet häufig die Sohle von Biefenmooren (Biefentalt, -mergel) und Zwischenlager im Torf selbst (so in Sübbayern). Bgl. Kallipat. über Tiefseetreide f. Kreide.

Seetrenzdorn, Strauch, f. Hippophaë[s]. Seetrieg, ber auf bem Meer ausgefochtene Rampf zweier Staaten, umfaßt bie Rampfhandlungen und alles, was sich auf feine militärische und die wirtichaftliche Durchführung erftrect, ift baber mit ber Geepolitit (f. d.) eines Staates eng vermachfen. Die militärische Borbereitung besteht in Schaffung und Unterhaltung einer Rampfflotte (fie muß am erften Kriegstag bereit fein, im Wegenfat juni Landheer), die nach Stärle und Zusammensepung bem wahrscheinlichen Gegner gewachsen sein muß. Außerbem muffen die erforderlichen Ausbefferungswerften, Flottenftütpunkte, Baffenfabriten und Ruftenverteibigungsanlagen vorhanden fein, fowic Rohftoffe und Rahrungsmittel für das Bolt im Fall starter Abhangigfeit von der Seezufuhr und ferner Bortehrungen, um möglichft ben Geehandel aufrechtzuerhalten.

über die militärische Durchführung eines Seefriegs f. Seestrategie. Das hauptziel der Operationen liegt in der Erringung der Seeherrschaft (f. d.) durch die Schlacht oder Kriegsblodade der feindlichen Hauptflotte, wodurch dem Sieger die Unwendung der inbiretten Baffen ber Seemacht (f. b.) ermöglicht wird (Handelstrieg zur Gee [f. b.], Handelsblodade, Wirtichaftstrieg). Ift die feindliche Kriegewirtschaft febr abhängig vom Seevertehr, fo tinn der Sieg auch durch den Wirtschaftsfrieg ohne unmittel. bare militärifche Entscheidung errungen werden (Nordameritanischer Sezeffionstrieg 1862-65, Weltfrieg).

Hiernach find, taktisch getrennt, aber strategisch zeitlich und örtlich ineinander verflochten, als Unternehmungen bes Seefriege ju unterscheiden: a) Der Rampf um die Seeherrichaft im Rriegegebiet durch Ginfat der Rampfflotte in der Dochieeichlacht. Der Sieger verlegt seine Grenze an die feindliche Küste. b) Der kombinierte Land= und Seekrieg: Die Secherrichaft dient dazu, den Landfrieg über See anguiegen, ber gum endgültigen Sieg gegen einen auch an Land starten Feind erforderlich und im Kvalitions= trieg die Regel ist (Punische Kriege, Englands Kriege gegen Frankreich im 17. und 18. 3h. bis 1815, Rufüich-japanischer Krieg, Weltfrieg). c) Der Handels= Meiftlaffen nach fürzerer oder längerer Zeit (Tage) die lund Wirtschaftstrieg, der als » Kreuzerfrieg« (f. d.) gegen die feinbliche Schiffahrt und den Sechandel geführt wird, als »Handelsblodade« die feindlichen Häfen vom Seeverlehr abherrt und als »Pungerbloklade« den Feind zermürdt. Alls Gegenwirtung sind für
den zur See Schwächern d) der Kampf gegen die
Seeherrschaft zu detrachten, der der einnen Flotte
und dem Seehandel wenigstens einige Bewegungsfreiheit sichert, wenn er taltisch offensiv aus der strategischen Defensive heraus gesührt wird, und e) der
Kustenkrieg (s. d.), rein defensiv zu führen, wenn
keine oder ganz unzureichende Seestreitkräste versügbar sind.

Der Erfolg im S. ist, abgesehen vom Stand der Ausbildung, Tüchtigseit und Tapserkeit des Bersonals bzw. der Führer, sehr an das Material gebunden. Neuzeitliche Kriegsschiffe können, als viel zu kompliziert und schwierig zu bedienen, nicht improviffert werden. Neue Baffen haben dagegen dem zur See Schwädern mehrsach Ersolge gebracht, wie die Enterbrücke auf römischer, das U-Boot als Handelszerstörer im Beltkrieg auf deutscher Seite.

Die enticheibende Baffe ift beute bie ichwere Urtillerie (f. Schiffsartillerie). Nebenwaffen find die mittlere und die leichte Artillerie, ber Torpedo und, immer mehr an Wichtigfeit gewinnend, bas Geeflugzeug. Die eigentliche Schlachtflotte. aus Linienichiffen, Schlachitreuzern, sonftigen Kreugern, Torpedobooten, ll-Booten und Fluggeugträgern beitehend, und gur beifern taltischen Bermertung in Gruppen (Beichmader, Flottillen, Divifionen) eingeteilt, ift gum Einsat in der Sochsceschlacht bestimmt. Rreuzer, Torpedoboote und Flugzeuge, auf Flugzeugträgern die Flotte begleitend, dienen dabei gur strategischen und tattischen Aufflärung, greifen aber auch in den Kampf der ichweren Schiffe ein. Rreuzer, U-Boote und bilfsichiffe führen ben bandeletrieg, am vorteilhafteiten, wenn Glottenftüppunkte in überfee vorhanden find. Aleine Torpedoboote und U-Boote, Dinenfahrzeuge und Vorpostenboote deden die heimischen Küften und Säfen im Küftenkrieg, der heute hauptfachlich ein Minenfrieg ift. Nach bem Sieg in ber Sochiceichlacht tann durch die Kriegeblodabe ber Reft der feindlichen Flotte in ihren Bufluchtshäfen eingeichloffen und über die feindliche Rufte aufe wirtfamite die Sandelsblodade verhängt werden. Bei fehr günftiger geographischer Lage der feindlichen Rüfte (wie 3. B. der deutschen Nordseefüste) tann die sonst übliche nahe Blodabe burch die Fernblodabe, wie im Weltkrieg, erfett werden, die gleichzeitig als Kriegsund Sandelsblodade wirlt und den fojortigen Giniat der Flotte u. Il. erspart, aber dem fämpfenden Feind größere Bewegungsfreiheit läßt. In Diefem Rampf erwies fich das Il-Boot als brauchbarer Sandelszerstörer und hob die Wirfung der Kriegsblockade g. T. auf. — Bal. auch Geetaltif, Geefchlacht, Beschüße, Torpedos, U.Boot.

Sefcickliches. Schon im Altertum waren Seekriege wichtig. Die Perierkriege (f. d.) waren kombinierte Lands und Seekriege, der 2. wurde durch Seekiege (India und Whitale) entschieden. Der Peloponnesische Krieg (431—404 v. Chr.) war weientlich S., ebenso der erste Punische Krieg (i. d.). Die Kriegsichisse bes Altertums (vgl. Schiss) waren hochbordige Riemenschisse, die Tatit Rammtatit (s. Sectafut) und Entertanuf. Im Mittelal er waren im Mittelmeer als Kriegsschrzeuge Dromonen und Galeeren vorherrichen, spater auf kastellartigen Ausbauten vorm und achtern mit leichten, kurzen Geschüßen bestückt. Die

lette Galeerenschlacht war die bei Lepanto (1571, f. d.). Seit Beginn der ozeanischen Epoche der europäischen Geschichte um 1500 verdrängten Segelichiffe die Galeeren; der hauptfriegsichauplag ber Seefriege verlegte sich auf ben Atlantischen Ozean und seine nördlichen Randmeere. Die Kämpfe spielten sich in vier 216= schnitten ab und hatten fast stets wirtschaftliche Dlotive. 1) Im 16. 3h. der Kampf Englands und Hollande gegen bas fpanifche Sandelemonopol (Urmabaseezug 1588 [s. d.]); 2) im 17. Ih. Englands Kampf um ben hollandiichen Sandel in brei Seefriegen; 3) von 1688-1815 Englande fiegreicher Rampf gegen bie frangoffice Seemacht um Sandel und Kolonien, ber Englande Oberfeeherrichaft begrundete: 4) nach Ginführung des Dampfes und der eisernen Kriegsschiffe (um 1850) der Russischerjapanische Krieg 1904/05, um Japans foloniale Expansion und der Weltsrieg 1914 bis 1918, unter anderem entstanden durch Englands Sandelineid auf die blühende deutsche Birtichaft, ein tombinierter Land- und Seefrieg größten Dagitabs, ber nicht zum wenigsten burch bie Sungerblodabe entschieden murbe. Die Konferenz von Washington 1922 (f. Europäiiche Konferengen, Sp. 330) beichränfte die Hauptseemachte nach dem Krieg nur im Bau von Großkampfichiffen (f. d.). Daher hat in allen andern Schiffsflaffen feit 1925 wieder ein ftartes Wettruften eingesett. Da die Kriege in Bulunft aller Boraussicht nach aus geopolitischen Brunden in erster Linie Geetriege fein werben, ift die Bichtigfeit bes Seefriegsmefene noch geitiegen.

Lit.: du Sein, Histoire de la Marine de tous les peuples (1879, 2 Bdc.); Colomb, Naval Warfare (1891); Mahan, Influence of Sea Power upon History (1898); C. Frhr. v. Maltzahn. Der S. (1906); U. Stenzel, Seelriegsgeschichte (1907–26, 6 Bde.); Rittmeher, Seelriegs und Seelriegswesen (1910, 2 Bde.; nur für die Segeschiffszeit); Köster, Das antise Seewesen (1925); U. Meurer, Seefriegsgesch, in Unrissen (1925); Vauticuse (1927); Brafeleh, Naval Annual (1929); Groos, Seefriegslehren im Lichte des Beltstrieges (1929); Beher, Taschenduch d. Kriegsklotten (1929); Hadzeitschriften: Army and Navy Gazettee (seit 1859), Revue maritimes (seit 1865), Marine-Rundschaus (seit 1890) u. a.

Geefriegebetlarationen, f. Gerfriegerecht. Seefriegelehre, Lehre bon ber Berwendung ber Seeftreitfrafte im Seefvieg. Bgl. Seefrieg, Seetaftit, Seeftrategie, dort auch Lit. Angeregt Ende des 19. 3h. in Großbritannien durch Admiral Colomb, in den Ber. St. v. A. durch Mahan, im Deutschen Reich besonders vertreten durch Admiral Frhr. v. Maltzahn. Seetriegerecht, Inbegriff der für den Seelrieg geltenden vollerrichtlichen Rechtsfäße. In Betracht tommen namentlich die Parifer Seerechtsdeflaration vom 16. April 1856 (f. Frei Schiff, frei But), das 6. bis 13. Abtommen der zweiten haager Friedenstonfereng vom 18. Oftober 1907, nämlich über die Behandlung der feindlichen Rauffahrteischiffe beim Ausbruch der Teindieligkeiten, über die Umwandlung von Kauffahrteischiffen in Ariegeschiffe, über die Legung von unterfeeischen jelbittätigen Kontaftminen, über die Beichiegung durch Seeftreitlrafte in Kriegs. zeiten, über Unwendung der Grundiäpe des Genfer Abkommens auf den Seekrieg, über Beichränkungen in der Ausübung des Benterechts im Geefrieg, über die Errichtung eines Internationalen Prisengerichts= hofe (nicht ratifiziert), über die Rechte und Pflichten der Neutralen im Fall eines Seefriegs, endlich die von

allen Konferenzstaaten signierte, aber nicht ratisizierte Londoner Erklärung über das S. vom 26. Hebr. 1909. Bgl. auch Blodade, Durchsuchungsrecht, Geleitzug, Raperei, Konterbande, Krise. Lit.: Pohl und Sartorius. Wodernes Bölkerrecht (1922); Strupppaticket, Wb. des Bölkerrechts (1924); Banfelow, S. (*Swb. der Rechtswissenickafte, Bd. 5, 1928); Reurer, Die Freiheit der Weere (*Warine-Rundsschaue, 1926).

Seetriegsspiel, eine bem Kriegsspiel (f. b.) entspredende Borübung für ben Seetrieg, bei bem eine bestimmte Kriegslage und Zusammensepung der gegnerichen Flotten angenommen wird, deren Zusammenstöße auf Seetarten und Gitterbogenpapier aufgezeichnet werden. Erfinder ist der Engländer F. Jane (1902).

Seefriegewefen, f. Scefrieg. Seefrote, Fifcart, f. Drachentopfe.

Seetühe (Sirenen, Sirenia), an das Waffer angepaßte pflanzenfreffende Ordnung der Suftiere (f. b.), von fpindelförmigem Rörper mit außerlich fehlenden hintern und floffenförmigen fünffingrigen vorbern Gliedniagen sowie einer horizontalen Schwanzflosse. Die Schneidezähne find reduziert, Edzähne fehlen. In ber Gegend ber Schneibezähne und auf dem Gaumen finden sich Hornplatten. Die Knochen sind von elfenbeinartiger Beschaffenheit. Die Saut trägt nur spärliche Borsten, besonders an der Oberlippe. Die S. leben gesellig oder paarweise in Flüssen oder an seichten Meerestüften von Meertangen und Wafferpflangen. Unter ben lebenben Geefühen unterscheibet man 2 Familien, die nur je eine gleichbenannte Gattung haben. Die Danatis (Trichechidae) haben nur 6 Halswirbel, keine Schneidezähne, in der Witte gespaltene Oberlippe, beren beide Teile fich felbitändig gegeneinander bewegen, und spatelförnigen Schwanz. Bon den 4 Arten der Gattung Trichechus L. lebt T. senegalensis Desm., 2,5 m lang. schwarzgrau gefarbt, in den Gluffen bes tropischen Beftafritas bis jum Tichabiee. Die 3 andern bewohnen den Atlantischen Dzean von Florida bis Nordbrasilien; der Lamantin (T. manatus L.) foll 5-6 m lang und 300-400 kg ichwer werden; er ist blaugrau gefärbt. Die Gattung Dugongs (Seejungfern, Dugong Lacep., Halicere Mig.) lebt in 3 Urten an den Rusten des Indischen Dzeans, einen von Madagastar bis Australien. Die bekannteste Art ist der Dugong des Roten Meeres (D. hemprichi Ehrbg.), 3-3.5 m lang, die verbreiterite Art, D. dugon P. L. S. Müll., bis 8,5 m lang, graubraun bis hellbraun gefärbt, lebt etwa von Madagastar bis Indien. An den Küsten Australiens lebt der Australische Dugong (D. australis Ow.; f. Tafel » Suftiere II., 2). Der ein= zige Bertreter einer britten Familie ist bas 1741 von Steller entdeckte und bald darauf durch Walfänger ausgerottete Bortentier (Stelleriche Geefuh, Meertuh, Hydrodomalis (Rhytina) stelleri Retz.), das seinen Namen der bortig zerklüfteten Haut verdanft; es wurde bis zu 10 m ling.

Hunde im ägnptischen Tertiär zeigen stammesgeschichtliche Beziehungen der S. zu den Elefanten.
Dem Moeritherium (i. Rüneltiere) steht die älteite Seekuh, Kotherium aegyptiacum Ow. aus dem Mutteleozän Agyptens, nahe. Die Ründbildung der Hutteleomaßen geht über Bosiren Andrews aus dem Obereozän
Agyptens und Halitherium Kaup aus dem Mittels
voligozän des Mainzer Bedens (i. Tasel »Tertiärformations, 2) zu dem Metaxytherium Christol aus dem
Mittelmiozan des Biener Bedens. Aus dieser Reihe

sind auch die Borkentiere hervorgegangen, während die Lamantine mit abweichender Redultionsform des Hölfbeins auf noch unbekannte Uhnen zurückehen. Sedenfalls ist das Entstehungszentrum der S. die Rittelmeerregion, in der sie seit dem Pliozän erloschen sind. Lik.: J. H. Brandt, Symbolae sirenologicas (*Mémoires de l'Académie de St.-Pétersbourg«, 1845—56); D. Abel, Die Sirenen der mediterranen Tertiärbildungen Siterreichs (*Albh. L. u. l. geolog. Reichsanstalt Wien«, Bd. 29, 1904); *Brehms Tiersleben«, Bd. 12 (4. Ausst. 1915).

Seetultus, Berehrung ber als Beherricher ber ftebenben Bewäffer (Meer, Landfeen) angenommenen Naturmächte baw. Gottheiten durch Unrufung, Beihgaben und Opfer. Ule Meergötter famen bie Berfonifitationen der Sturme, Wellen, Strubel ufm., alfo die der Schiffahrt freundlichen ober feinblichen Bewalten in Betracht, aus beren großer Bahl im Altertum Bofeidon (Reptunus) der bedeutendfte blieb. 218 Sauptichungottheiten in Geenot galten bie im Elmsfeuer fichtbar werbenden Diosturen, fpater burch driftliche Beilige (Santt Elmo ober Ergenius, Santt Nicolaus bon Bari) erfett. Die Bhryger, und nach ihnen die Phonizier und die Briechen, hatten, wie auch abnlich die Agypter, auf ihren Fahrzeugen Zwerggötterbilder, die Rabiren (Ranoben, Betaten). Auch Sfis, in Bermanien die Rehalennia fowie die heil. Gertrud galten als Batroninnen der Schiffahrt. Die Eröffnung ber lettern murbe im Mittelalter burch Prozeffionen mit einem auf Raber gestellten, geschmudten Schiff gefeiert (val. Rarneval). Bon driftlichen Geefahrern wurde die heil. Jungfrau (ale » Stern des Weerede, stella maris). in Franfreich die beil. Unna angerufen. - Der G. im engern Sinn galt den Mächten ber Tiefe, bem Mutterichon der Erde und verband fich daber im Altertum mit dem der Erdmutter, der Fruchtbarteits- und Totengöttin. Die Tempel biefer Göttin (Rybele in Bhrygien, Unaitis in Chrien, Urtemis auf Tauris, Diana in Italien, Nerthus bei ben Germanen usw.) befanben sich an Waldseen. Bu bestimmten Beiten wurde das Götterbild im See gebadet; im Urtemis- und Northusfultus scheinen Menschenopser damit verbunden gewesen zu fein, die fpater burch Weihgaben erfest murden. Die Bernaner verehrten ben Titicacafee als Geburtsort des Sonnengottes. Un Bergfeen knüpfte fich, z. B. in Griechenland und Indien, der Glaube, daß aus ihnen bas Regengewölf auffteige, weshalb man in Beiten der Dürre zu ihnen wallfahrtete (vgl. Regenmachen, auch Quellentult); noch heute gelten die Seen (Manafarowar im Himalaja, Amritfar bei ber Stadt gleichen Namens) als heilige Wallfahrtsorte; dazu kommen die Turtha (f. d.). Der Ring des Polyfrates und das Ringopfer des Dogen von Benedig (i. Bucentaur) find Spuren alten G. Bgl. Schlangen (Rulturgeschichtliches). Seel, Abolf, Maler, * I. Marg 1829 Wiesbaden, + 14. Febr. 1907 Dillenburg, in Baris und in Stalien gebildet, bereifte Spanien, Portugal und ben Drient. Bon seinen Architekturstücken (besonders arabischen und maurischen Bauwerken) sind zu nennen: Motiv aus San Marco in Benedig und Agyptischer Harem (1878, Düffeldorf, Galerie), Der Areuzgang des Doms zu Salberstadt im Winter (Sauptbild; Wiesbaden, Museum), Arabischer Hof in Kairo (1876, Berlin, Nationa (galerie).

Scelache, f. Schellfifche (Sp. 1173).

Seelamprete, f. Reunauge.

Secland, 1) (bán. Sjätland, for. fijkkn) gröfite bän. Infel, 7042 qkm, (1925) 1 203 713 Gw. (171 auf 1 qkm),

3wischen Kattegat, Oresund, Großem und Samsöbelt. | leiten des Begehrens, Empfindens und sich Bewegens: Die Küste (1803 km) ist stark durch Buchten und Fjorde gegliedert: im N. Ifefjord, Roslifdefjord, im NW. Sejröbucht, im Suben Svino- und Farebucht, im D. Kjögebucht. Die Oberflache ift hugelig; höchfter Bunkt: Gyldenlöves Soj (126 m). Das Grundgebirge ist Kreide (Schreibkreide bei Stevns Klint, Korallenkalk bei Fare), überlagert von Tertiar. Die Cberflache beiteht meift aus biluvialem Beichiebelehm und Sand. Hauptfluffe find Suusaa, Hallebnaa und Rioge-Ua. Der Nordojten ist reich an Seen (Fure-, Urre-, Esromice) und Laubwälbern. Der Boden ift fehr fruchtbar. Bedeutend find Aderbau und Biehzucht. G. besteht aus ben 6 Amiern Ropenhagen, Frederilsborg, Solbat, Sorö, Brafto und ber Stadt Kopenhagen. — 2) (Beeland, fpr. (6) Riederland. Broving, ohne Bafferflächen 1833 9km mit (1928) 249 463 Ew. (136 auf 1 9km), grenzt im Guden an Belgien, umfaßt fruchtbare Scheldeinfeln (Walcheren, Beveland, Tholen, Schouwen u. a.). Hauptitabt ift Wibbelburg. S. war im 11. 3h. beutiches Lehn ber Grafen von Flandern, kam burch Wilhelm III. von Solland 1323 an Holland und ichloß sich 1579 ber Utrechter Union an. — 3) (Berner S.) Landschaft der ichweiz. Sochebene, ini Ranton Bern, einst reich an Mooren, barunter bas Große Moos. bie feit der Juragemässerkorrektion (f. d.) großenteils trodengelegt find.

Seelan, Prämonstratenserstift bei humpolet (f. d.). Seelbach, Landgemeinde in Baden, Umt Lahr, (1925) 2408 meift fath. Ew., an der Schutter und der Bahn Lahr-Dinglingen, hat Genefungsbeim Tretenbof, Zigarrens, Kartonnagenfabrilen und Sägewer**le**.

Seele (griech. psyche, lat. anima), uriprünglich im Gegenfaß zum Körper, bein fichtbaren, ausgebehnten Sein, das, wie es die Tatfache des Todes beweift, für sich selbst ohne Kraft und Leben ist, die gewöhnlich unfichtbare, eigentliche Lebenstraft, das Fühlende und Wahrnehmende, als beifen Trager ber Atem, bie Luft ober bas Blut galt. Die in ber primitiven Borstellungswelt entstandene Unterscheidung des Leibes von ber G. erhielt fich auch fpater und bildet die Grundlage für die philosophische und wissenschaftliche Arbeit am Begriff ber S., durch beffen verichiedene Fassung sich die Weltanschauungen voneinander untericheiden. Die alten Materialiften (Demokrit, Epifur, Lufrez) betrachteten die S. als eine materielle Substanz, bestehend aus den leichtesten, den Feueratomen, die durch den ganzen Körper verbreitet find, die Neumaterialisten (Bogt, Moleichott, Buchner, Saedel u. a.) als die Summe der Funktionen bes Rerveninftenis. Die alten Idealiften bezeichneten bie S. ale eine geiftige Substang. Rach Blaton ift fie das, was sich von selbst bewegt und andres bewegen tann, und zugleich das, was mahrnimmt, erkennt und will. Alle Bewegendes gehört fie der Welt des Werdens an, ale Erlennendes der Welt der Ideen. Gie ift unsterblich und hat daher eine Prä- und eine Postexistenz (f. d.). Sie zerfällt in drei Teile: das Bernünftige im Ropf, das Mutartige (ber Wille) in der Bruft, die Begierde im Unterleib. Es gibt nicht nur eine Denschenseele, sondern auch eine Weltseele, die zwischen den Ideen und der Materie steht und durch die der Welt= bildner die 3deen dem Stoff einprägt. Rach Uriftoteles verhält fich die S. zu ihrem Leib wie die Form jum Stoff. Sie ift die Entelechie (f. d.) des Organismus und damit sein belebendes, formentwickeindes Bringip. Die Pflangenieele befigt nur eine ernährende (vegetative) Kraft, die Tierseele dazu noch die Fähig-

die Menschenseele hat außerbem den Geift, der von außen in ben menschlichen Organismus bineingefommen ift und Unfterblich eit befist. Unter ben neuern Idealisten bezeichnet Descartes die S. als eine unausgebehnte, unitoffliche, unteilbare, ungerftorbare und einfache Substang, Leibnig als eine mit ben Monaben bes Rorpers in Bechielmirfung ftehenbe Bentralmonade, Rant ale die denfende Subitang und das Pringip des Lebens in der Materie. Er erflärt aber, daß der Schluß von der Ginheit des Bewußtfeins auf ein einfaches Befen als Trager diefes Bewußtseins ein Baralogismus (Fehlschluß) fei. 3miichen Materialisten und Idealisten steben bie Spiritualiften (Unoftifer, Spiritiften, Theofophen, Anthroposophen), für die die S. eine geiftige Substang im Sinn eines Beiftforpers ift, eines pfochifchen und pneumatischen, eines Uther- und Aftralleibes. Auch die Metapsychik (f. d.) arbeitet vielfach mit einem folchen Seelenbegriff. Die Monisten (Stoiler, Spinoga, Schelling, Begel u. a.) fuchen die Begenfäglichteit von Rörper und S. baburch Bu befeitigen, daß fie beide als die Attribute ober Erscheinungsweisen ein und berfelben abfoluten Substang auffassen. Die moderne Bindologie fucht fich von allen diefen metaphyfiichen Sypothefen freizumachen und betrachtet als G. allein das feelische Beichehen als foldes, beffen Ericheinungeformen und Alte beobachtet, experimentell erforicht und beichrieben werben.

Die Brimitiven ft: Uten und ftellen fich die G. vielfach tiergestaltig vor (vgl. Unsterblichleit und Geelenglaube), die Indogermanen als Bogel, die Agypter als Bogel mit Menichentopf, die Briechen als geflugelte Sirene, harpyie. Bampir, bann als Schmetterling, Fliege, Fledermaus, die Chriften als Bogel (Taube, Biau ulw.). Im germanisch-europäischen Uberglauben (auch Marchen usw.) tommen oft Totenvögel (vgl. b.) vor; die Seele verläßt den Leib auch als (weiße) Schlange ober Maus. - Lit .: Butberlet, Kampf um die G. (2. Aufl. 1903); Rehmte, Die G. des Menichen (4. Aufl. 1905); W Bundt, Borlefungen über die Menichen- und Tierfcele (5. Aufl. 1906); L. Buffe, Geift und Korper, G. und Leib (2. Aufl. 1911); M. Simoneit, Die seelische Entwicklung bes Menichen (1928).

Seele, die Durchbohrung der Feuerwaffen, f. Sandfeuerwaffen (Sp. 1050) und Gefcuite (Sp. 50); S. der Federn, f. Febern (Sp. 524); S. bes Ra-bels, f. Eletrische Leitung (Sp. 1465); bei Streichinstrumenten bas Stabchen (Stimmftod), bas Boben und Dede verbindet.

Seelenachie, die Achie ber Seele ber Reuerwaffen. Seelenamt, gesungene Seelenmeffe, f. Requiem. Scelenbaber, f. Bad (Sp. 1301).

Geelenblindheit, f. Wehirn (Gp. 1574).

Seclenglanbe. Die Geele (f. d.) wird vom primitiven Menichen zunächst für eine unpersonliche Macht (f. Mana) gehalten, die Menschen, Tiere, Pflanzen, oft auch die gange Schöpfung befeelt, und für einen Stoff, von dem man mehr oder weniger befigen tann. Den übergang zum Glauben an eine perionliche Seele bildet die Auffassung, daß die Secle an einen bestimm= ten Stoff, den Altem, das Blut, gebunden ift. Alls Altemzug fann fie den Körper verlaffen; in jedem Blutetropfen, der aus dem Mörper rinnt, ift Geele. Gie tritt auch auf als Tier (Seelenvogel, Schlange); im Bollsaberglauben können beren ihre Seele in der Beitalt einer Dlaus, eines schwarzen Raters usw. ausschiden.

Schlieflich wird bie Seele eine fe!bständige, forperlofe Berionlichteit, die nich im Traum, in der Etitale, im Tod bom Leibe trennt und ein Gigenleben von beidrantter oder emiger Dauer (f. Uniterblichfeit) führt. Gie ift bei ben Orphitern (f. Orpheus), den Buthagoreern und besonders bei Blaton bas Göttliche oder Simmlifche, bas in ben Rorper mie in einen Rerfer eingeschlois fen ift und ibm zu entrinnen fucht, um in die reine, ibeelle Belt einzugehen, in der ihre Beimat ift, in der Sternenregion ober über ihr gelegen, fobaf bie Seele nach dem Tod eine himmelsreise antritt (f. himmel, Sp. 1567). Mus ber Unnahme, daß die Reinigung ber Seele und ibre Löjung vom Rorverlichen nicht in einem Leben gelingt, entitand die griediiche und indiiche Lebre von der Seelenmanderung (f. b.). S. auch Unimismus. Lit .: 23. Wundt, Bol erpinchologie, Bb. 4 (4. Mufl. 1920): E. Robbe. Binche, Geclentult und Uniterblichleiteglaube ber Griechen (8. Hufl. 1921); 3. G. Frazer, The Belief of Immortality and the Worship of the Dead (1913-24, 3 Bde.); G. van der Leeuw, Einführung in die Phanomenologie der Religion (1925).

Seelenheilfunbe, fom. Bindiatrie.

Seelenholz, f. Lonicera. Seelenfultus, f. Manendienft.

Seelenlehre, f. Bipchologie. Seelenmeffe, f. Requiem.

Seelenstorungen, sow. Geistestrantheiten. [1574). Seelentanbheit (Borttaubheit), f. Gehirn (Sp. Seelenvertäufer, ein Schiff, daß jo ichlecht gebaut

ift. daß es nicht fecfabia ift. Seelenwanderung (griech. Metempfychofis, Metempinchofe, »Geelenwechfel«, ober Metenjomatofis, Metenfomatofe, » Wechiel ber Bertorperung«, auch Balingenefie, f.b.), bie icon bei vielen Naturvöllern vorhandene, in der indifden Philosophie, bei den Orphitern und den Pythagoreern, bei Empedolles, Blaton und den Reuplatonifern, bei den Inostifern und ben Manichaern, und, aus bem Altertum übernommen, bei Migtitern und Theolophen aller Art in genauerer Ausprägung auftretende Lehre, daß bie Seele por ihrer Geburt in einem andern Organismus, bei manchen auch in Ticren und in Pflanzen, gewohnt habe und nach bem Tod durch die Reintarnation (» Wiederverfleischlichung«) wieder in einen andern eingehe, bie fie fich fo weit fittlich geläutert und vergeistigt hat, daß sie aus dem Kreislauf (Rad) ber Beburten erlöft wird. Die Beit zwischen einer Berforperung und der andern wird dabei verichieden angegeben. Lit .: C. Clemen, Das Leben nach dem Tode im Glauben der Menichheit (1920).

Seelenweite, fom. Raliber.

Sceleopard, f. Geehunde. Schaft. Seeleute (Schiffsbefahung), f. Schiffemann-Seelen (fpr. fift), Gir (feit 1894) John Robert, engl. Schriftsteller, * 10. Gept. 1834 London, + 13. Jan. 1895 Cambridge, baielbit feit 1869 Profejjor (1863-69 London, University College), schrieb das freireligioje Buch: » Ecce Homo: a Survey of the Life and Work of Jesus Christa (anonym 1865; zulest 1904), "The Expansion of England" (1883, n. Musq. 1925; deutich 1929), ein einflufreich gewordenes Werf, das dem Imperialismus dienen wollte, »Lectures and Essays (1870; neue Mueg. 1895), »Life and Times of Stein« (1878, 3 Bde.; deutsch 1883-87). »Natural Religion« (1882; ท. ปันธิฐ. 1895), »Goethe Reviewed after Sixty Years« (1893, den Denter behindelnd),

troduction to Political Science (1896), Ethics and Religion (1900). Lit.: A. Rain, Sir John R. S. (1912; mit Literaturverzeichnis).

Seelgeräte (Seelgabe, Seelschas, Seelteil), Zuwendungen von Todes wegen im Interesse des Geelenheils zu frommen Zweden, fanden im deutschen Rechtsleben. das eigentliche Testamente nicht kannte, durch den Einfluß der Kirche Eingang. Lit.: Alfr. Schulze, Augustin und der Seelteil des germanischen Erbrechts (1928).

Sceliger, 1) Bugo von, Aftronom, * 23. Sept. 1849 Biala bei Bielig, + 2. Dez. 1924 München, leitete 1874 bie beutsche Expedition zur Beobachtung des Benusburchganges nach ben Audlandinseln, wurde 1881 Direftor ber Sternwarte in Gotha und 1882 Professor und Direttor der Sternmarte in Münden. 1896-1921 mar er Borfinender ber Aitronomiichen Befellichaft. Er fcrieb: Bur Theorie ber Doppelsternbewegungen« (1872), »Untersuchungen über die Bewegungeverhältniffe in bem breifachen Sternfpitem ζ Cancri« (1881; fortgefest 1888 und 1894), » Zur Theorie der Beleuchtung der großen Planeten, besonbers des Saturns« (1887), »über Zusammenstöße und Teilungen planetarifcher Raffene (1890), süber allgemeine Brobleme der Dechanit bes Simmele (1892). »Theorie ber Beleuchtung staubformiger toemischer Maffen, besonders bes Saturnringsa (1893), süber ben Schatten eines Blanetene (1895), »Die icheinbare Bergrößerung bes Erdichattens bei Mondfinfternifien« (1896), »über bas Remtoniche Gravitationegeien« (1896), »Räumliche Berteilung der Firsterne« (mehrere Abhandlungen: 1899-1912), »Rosmiiche Staubmaffen und das Bodiatallichte (1901), »Die absolute Bewegung« (1906), süber bas Eindringen eines Weltforpers in eine tosmifche Staubwollee (1909). Lit .: B. Rienle, Sugo v. S. (in Bierteljahrsschrift ber Aitronom. Gefellichafte, 1925).

2) Gerhard, Bruder des vorigen, Geschicksforsicher, * 30. April 1860 Biala, † 24. Nov. 1921 Leipzig als Prosessor (seit 1895), schärsster Gegner von K. Lamprecht (i. d.), behandelte meist mittelalterliche Berfassund wirtschaftsgeschichte, schrieb: Derzestanzler und Reichslanzleien« (1809), Die soziale und wirtschaftsiche Bedeutung der Grundberrschaft im früheren Mittelalter« (1903), Ständliche Bildungen im deutschen Bolt« (1905), Ständliche Bildungen im deutschen Bolt« (1905), Staden zur ältern Berfassungsgeschichte Kölns« (1909), Staat und Grundherrschaft in der ältern deutschen Geschichte« (1909) u. a. und gab seit 1896 die Deutsche Zeitschrift für Geschickswissenschaft« (seit 1898 »Hildussische Vierelsjahrschrift») beraus.

3) Ewald Gerhard, Schriftfteller, *11. Oft. 1877 Rathau bei Brieg, schrieb Gedichte (»Hamburg« ein Buch Balladen, 1905; »Weerfahrte, Berse, 1910), Novellen, Bühnenstüde (»Die füns Komödien des Warquardt v. Binndte, 1913) sowie Romane (revidierte Gesantausgabe 1927—28, 20 Bde.), die starten Hang zum Sensationellen bekunden: »Der Schreffen der Bölker« (ein Beltroman, 1908). »Peter Bosder Willionendieb« (1913), »Der gelbe Seedieb« (1915), »Junker Schlörts tolle Liebessahrt« (1919), »Die Zerstörung der Liebe« (1920), »Die Diva und der Diamant« (1922) u. a.

Scelilie (Bafferlilie), f. Nymphaea.

Scelilien, fow. Baarfterne.

Religion« (1882; n. Ausg. 1895), »Goethe Reviewed after Sixty Years« (1893, den Den fer behindelnd), 1852 Zeulenroda, 1907—20 Stadtbaurat von Char»The Growth of British Policy« (1895, 2 Bee.), »In-I lottenburg, ichuf die Stadttheater in Halle, Essen,

Roftod, Bromberg, Rürnberg, Freiburg i. Br., Riel, das Reue Theater in Berlin, das Schauspielhaus in Frankfurt a. Dl., das Küritliche Theater in Gera, das Rathaus in Ralau, die Christuslirche und die Stadtfirche in Bromberg, ferner Schulen fowie bas jtadtifche Opernhaus in Charlottenburg.

Seelisberg, schweiz. Luftfurort, f. Buochs.

Seelman (ruff. Geliman, bis 1926 Romnoje), Bauptstadt eines Rantons bes ruff. autonomen Wolgabeutichen Ratefreiftaats, (1926) 6222 beutiche Em., an ber Bolga (Dampferftation), hat Betreibehandel.

Seelmann (= Eggebert), Bilhelm, Bermanift, 20. 3an. 1849 Dichereleben, 1874-1901 an der Universitäts., 1901-20 an ber Staatsbibliothet in Berlin, ichrieb »Die Totentange des Mittelalters« (1893) u. a., gab beraus: » Mittelniederdeutsche Raitnachtospielee (1885), Miederdeutsche Schauspiele alterer Beit« (mit 3. Bolte, 1895) fowie eine fritisch durchgefehene und erläuterte Musgabe von Frig Reuters Werten (1905 f., 7 Bbe., in "Megers Rlaffiter-Ausgaben«). Lit.: »S.-Feltidrift« (1929). Seelos, Gottfried, Maler, * 9. Jan. 1829 Bogen,

† 14. Marg 1900 Bien, baselbst gebildet, bereiste Eirol und Oberitalien, denen er die Motive seiner Landichaften entnahm: Kolman in Tirol (Wien, Aladeniie). Kastaniengruppe in Südtirol (Wien, Galerie), Bogelweibhof mit Staffage von Defregger.

Seelof, unter Baffer abgefester, oft beutlich geschichteter lößähnlicher Lehm (vgl. Löß, Sp. 1195). Seelow (fpr. =15), Stadt in Brandenburg, Rr. Lebus, (1925) 2957 Em., am Oderbruch, Knotenpunkt ber Bahn Frankfurt a. d. D.-Wriezen, hat Al., Bollamt,

Rrantenhaus, Sagewerle, Korbmacherei und Landmaichinensabriten. — S., 1252 als Zelon genannt, ift 1308 als Stadt bezeugt. Lit.: A. F. Karstedt, Beitrage zu einer Chronit ber Stadt G. (1878).

Seelowe, f. Ohrenrobben.

Seelforge, Tätigleit des Pfarrere gur Forberung des innern Lebens der Gemeindeglieder. Die Borausfegungen der S. find in der evangelischen und der fatholischen Kirche verschieden; dort ist sie mehr freundliche Fürsorge, hier autoritative Leitung vor allem durch die Beichte. Neuerdings hat man die Bedeutung ber Binchoanalnse für die G. ftart betont. Bgl. auch Baftoraltheologie. Lit .: Sarbeland, Beich. d. fpeziellen S. (1898, 2 Bde.); B. A. Röftlin, Die Lehre von der 3. (2. Aufl. 1907); Bun gel, Die Binchoanalyfe und ihre feclforgerliche Berwertung (1926); Schairer, Moderne Seelenpraris (1927); Gruehn, S. im Licht ber gegenwärtigen Binchologie (1927); Schriftenreihe »Alrzt und Secliorger« (feit 1925).

Seelforgebezirte, felbständig paftorierte Bezirte in größern evangelischen Rirchengemeinden. Lit .: 28 agenmann, Seelsorgebezirte (1913); G. Silbert,

Bezirt und Gemeinde (1926).

Seelsvrgegemeinde, Kirchengemeinde, die so geordnet ift. daß nicht nur der Bfarrer an ben Bemeindegliedern. sondern auch diese aneinander Seelsorge üben.

Seelze, Dorf in Hannover, Kr. Linden, (1925) 3335 Ew, an der Leine, am Mittellandfanal und an der Bahn Sannover-Wunftorf, hat großen Verichiebebahnhof sowie chemische, Alsbest- und Bummiwaren-

Seem., bei Bflanzennamen: B. Seemann (f. b. 1). Cecmacht, im politischen Ginne ein Staat, der an bas Meer grenzt und zum Schupe feiner Seegeltung (f. b.) eine militärische Rüftung (Flotte, Ariegsmarine) ichaften bes Schiffes und feiner Motoren. Lit.: Did

unterhalt, im übertragenen Sinne biefe militarifche Ruftung felbit. Flottenmacht, Flottenftuppuntte und Ruftenverteidigung find die Elemente der G. Ihr Einfluß im politischen Berhältnis der Bölfer zueinander ist abhängig von einer den Seeintereffen des Bolles bienenden Staatstunft. Alle militarifche Baffe im Kriege nimmt fie bas Meer in feiner Gefamtheit als Kriegsichauplat in Unipruch, endet alfo an ber feindlichen Ruite, als wirtichaftliche Baffe (Blottabe, Sanbelsiperre) vermag fie das gefamte Birtschaftsleben des Feindes zu lähmen (val. Weltkrieg). Ein von Ein- und Ausfuhr über See abhängiges Boll bedarf daher in friegerischen und unruhigen Zeiten bringend des Schutes feiner Seeintereffen burch S. Großbritanniens Aufstieg zur Beltmacht ift allein feiner gielbewußten Forderung ber S. jugufchreiben. Rach dem Beltfrieg find brei Großseemachte (Großbritannien, Ber. St. v. U., Japan) verblieben, außerbem zwei Seemächte 2. Ranges (Frantreich, Italien); bie übrigen Staaten konnen nicht als Geemachte bezeichnet merden. Weiteres f. Geefrieg.

Seemalerei, fow Marinemalerei.

Seemann, Mitglied einer Schiffebefagung.

Seemann, 1) Bertold, Reisender und Raturfor-scher, * 28. Febr. 1825 Hannover, † 10. Oct. 1871 Javali (Nicaragua), bereiste seit 1847 mehrsach Weitindien, Mittel-, Gudamerita, die Fibichi-Infeln ufiv. Er beschrieb seine erste Reise in »Narrative of the Voyage of Herald, etc. (1852, 2 Bbe.; beutich 1858, 2 Bde.) und bearbeitete die botanischen Ergebnisse berselben in: "The Botany of the Voyage of H. M. S. Heralde (1857). Ferner fchrieb er: »Vitie (1862), »Flora Vitiensis« (1862-73, 10 Bde.), »Popular History of the Palms« (1855; deutsch, 2. Aufl. 1863), »hannoveriche Sitten und Gebrauche in ihren Begiehungen zur Pflanzenwelt« (1862) u. a.

2) Ernit Arthur, Berlagebuchbandler, * 9. März 1829 Berford, + 5. Oft. 1904 Großbothen, gründete 1858 den Berlag E. A. S. in Leinzig. 1899 übernahm ber alteste Sohn, Artur (* 30. Nov. 1861 Leipzig, † 23. Dez. 1926 Meran), diè Firma und nahm Gustab Kirstein (* 24. Febr. 1870 Berlin) als Teilhaber auf. Seit dem Tobe von Artur G. ift beffen altefter Sohn, Elert S. (* 25. Febr. 1892 Leipzig), Mittinhaber. Es bestehen zwei Schwesterfirmen, eine Lichtbildanftalt und eine Braphische Kunftanitalt. Die Firma brachte etwa 3000 Wiedergaben berühmter Gemälde, tunstwissenschaftliche Werfe (»Allg. Künstler-Lexiton« von Thieme und Beder usw.) u. a. heraus.

3) August, plattdeutider Lyrifer, * 14. Sept. 1872 Groß-Roge (Wedl.-Schwerin), †2. Juli 1916 (gefallen im Beften), feit 1894 Lehrer in Berlin, fdrieb die Gedichte »Seitblicken « (1902), » Andau « (1906), » Twei= lichta (1907), »Vierblatta (1909), »Hänn'na (1910), »Bewernadeln« (1913) und »Dreieinigkeit« (1915) jo= mie die Erzählungen »Als dat Leben schoelt« (1911). Seemannsamt, staatliche Beborde zur Beauffichtigung und Kontrolle der Schiffsmannichaft, hat die Seefahrtsbücher (f. d.) auszufertigen, die Un- und die Abmufterung der Schiffsteute und die vorläufige Schlichtung von Streitigkeiten zwischen Schiffer und Schiffsbefagung zu beforgen. In Alustand verwalten die Konfuln das G. Bill auch Geebehorden.

Seemannichaft, Gefamtheit der zur rein praftischen Handhabung und Bedienung eines Gegel-oder Dampfichiffes in Gee erforderlichen Kenntniffe und Fertigleiten: Segel-, Manovrierlunft, Renntnis der Gigenund Rresidmar, Sb. ber S. (1902); Mühleifen, | Sb. der S. (1903).

Geemannshänfer (Seemannsheime, Matrofenaiple, engl. Sailor's homes, fpr. Belere-home), in größern Safenitabten Berbergen und Rofthaufer für Seeleute, zuerst 1835 in England. Für Kriegeichiffsbesatzungen wurde 1895 in Riel bas erfte haus eingerichtet, bem weitere in Wilhelmshaven und Tfing. tau (1914 aufgelöft) folgten. Bgl. Seemannemiffion. Seemannsmiffion, Zweig der Innern Wiffion (f.d.), will Sceleuten mabrend ihrer Landaufenthalte religibfen Bufpruch, fittlichen Rüchalt, wirtschaftliche bilfe bieten. Die Unfange liegen in England (Beginn bes 19. 36.); fpater bemuhten fich um die G. beutsche Pastoren (Harms in Sunderland) in einzelnen englifden Safenftabten, bas Generaltomitee für beutiche evangelische S. in Großbritannien (1889); bann ber Bentralausichuß für Innere Miffion feit 1888, fowie andre größere Organisationen: Komitee für deutschevangelische S., Berlin-Dahlem (1895); Deutsch-lutherischer Seemannsfürsorgeverband. Hannover (1886); Ditfriefische G., Emben (1902). Diefe Berbande bereinigten fich 1923 zu dem Zwedverband » Deutsche eb. S . Die S. gibt in Seemannsheimen (f. Seemanns. häufer) gute, billige Unterfunft, geiftige Unregung, Sparhilfe, Stellenvermittlung. Sie forgt ferner für Befuch der Schiffe durch Beiftliche (Schiffeniffion) und Seemannsmiffionare, Schriftenverbreitung u. a. Bal. Raphaeleverein. Lit .: Dünchmeyer, Sb. der beutschen G. (1912); Steinweg, Die Innere Diffion der deutschen eb. Rirche (1928).

Seemannsordnung, f. Geerecht.

Seemanneichulen (Seefahrteichulen) bilben, prattifche Ausbildung als Deckemann vorausgesett, jum Schiffer auf Ruftenfahrt (4 Bochen), Steuermann und Schiffer auf fleiner Fahrt (14 Bochen), Steuermann und Schiffer auf großer Fahrt (40 Bochen) aus. G. gibt es in Altona, Bremen, Clafleth, Glensburg, hamburg, Leer, Lübed, Stettin, Wejermunde und Buftrow (Medlenburg).

Seemanneiprache, i. Standed- und Berufelprachen. Seemannstren (Meerwurgel), f. Eryngium.

Seemafdiniftentlaffen für Seemafdiniften III. Plaffe bereiten (12 Wochen) auf das Befähigungszeugnis für mittlere Geeichiffahrt und für Geefischerei por und find den Geemaschinisten- sowie den Schiffeingenieurschulen angegliedert.

Seemaidinistenichulen, bereiten in zwei Semestern auf das Befähigungezeugnis zum Geemaichiniften II. Rlaffe, in drei Gemejtern auf bas zum Geemafchiniften I. Rlaffe vor; Aufnahmebedingungen: hochmertige Berkstättentätigkeit, zweijährige Dienstzeit im Bordbetrieb. Die Beobachtung bes Ausbildungswefens liegt einem besondern Reichsfachausichuß ob. S. gibt es in Lübed, Wesermünde, Kurhaven, Stettin, Mlensburg.

Seemans, f. Geeraupen. (Rochenarten. Seemänje, die lederartigen Gier einiger Sai- und Seemeile (nautische Meile; Abfürzung sm), Längenniaß in der Schiffahrtstunde, 1/60 Brad des Erdäquatore, = 1852-1855 m. Die deutiche S. zu 10 Kabellängen und 1000 Faden = 1852, die englische (nautical mile ober geographical mile) zu 8 Rabellängen = 1854,965 m. Die S. wird auch zur Bezeichnung der Fahrtgeschwindigfeit angewandt. »Ein Schiff läuft 10 sm. bedeutet: es läuft in 1 st 10× 1852 m = 10 »Anoten« (vgl. Lvg).

Befäße mit ftarter Sprenglabung gum Berftoren von Schiffen. Die genauen Ginrichtungen halten alle Stagten geheim. Man unterscheidet Stoß- oder Rontatt-, Beobachtungs- und Elettrofontaktminen. Erstere explodieren bei Berührung durch Schiffeforper von felbft, bie lettern beiden werben von Land aus entzundet oder icharf gemacht, fobalb fich ein Schiff über ber Mine befindet; fie tonnen baber nur nabe ber Rufte fowie in Bafen und Flugmundungen verwendet werben. Die Stogmine besteht meift aus einem tegelförmigen Befäß mit aufgesetter halbrunder Rappe. Un letterer befinden sich die Zündkörper. Bei deren Beschädigung durch Stoß wird felbsttätig ein elettrischer Strom erzeugt, der die Sprengladung im Innern ber Mine (bis zu 500 kg naffe Schießbaumwolle oder Bifrinfaure) burch Entzündung einiger trodner Schießbaumwollprismen vermittels eines Glübzünders zur Detonation bringt (f. Abb.). Die Mine wird durch ein Untertau mit einem ichweren Unter auf dem Meeresboden verbunden und durch eine besondere Borrichtung auf etwa 8 m unter ber Bafferoberfläche gehalten. Wenn Stoßminen zu hafensperren benutt merben, bedarf es tomplizierter Sicherheitsmagnahmen, um ihr Auslegen mit bilfe von .Minenprahmene und »Minenjollen« ungefährlich für die Bebienungs-mannschaft zu machen. Weit öfter wird baber bie Stofmine als Streumine verwendet, b. h. fie wird von Rreugern, Torpedobooten, U-Booten und Minenbampfern (f. b.) meift über Sed ohne jebe Wefahr ge-

worfen (*gestreute). Durch eine besondere Borrichtung stellt sie sich automatisch auf die gewünschte Tiefe und wird erft nach einer gewissen Zeit icharf. Bei ben reinen Beobachtungeminen gibt es sichwimmende Minena und & Brundminena. Die Zündung erfolgt elektrisch von Land aus, die Beobachtung entweder burch eine Camera obscura oder burch Unichneiden bes Chemija feindlichen Schiffes von zwei Beobachtungs- mirtenber itellen aus (Beilverfahren). Die Bunditel- Bunber len muffen gut gededt und unfichtbar bon einer Ron-See aus fein. Brundminen mit fehr ftarter tattmine.

Ladung liegen am Meeresboben (eigne Schiffe fonnen über fie hinwegfahren). In »Minensperren« werden möglichst Sperrluden vorgesehen. Außerbem gibt es Elettrotontattminen, die zu beliebiger Zeit von Land aus icharf gemacht werden tonnen, zur Detonation aber noch bes Stofes burch ein Schiff bedürfen. Dieje S. jtellen die beste Lösung der Fahrwasserminen dar. Eine besondere Urt sind die Treibminen, die man mit dem Strom an der Bafferoberfläche treiben läßt. Sie gefährden, ebenso wie die Stokminen, Freund wie Feind. Bei der sehr widerstandsfähigen Untermaffertonstruttion der größern Kriegeschiffe find S. im allgemeinen feine todliche Baffe mehr; boch verurfacht ein Minentreffer ftets ichwere Savarie.

Die S. werden in schmalen Kahrwassern in zwei ober drei Reihen ichachbrettförmig ausgelegt, Streuminen auf hoher Gee in » Minenfelberna reihenweise oder V-förmig. Die zuläffige Waffertiefe hat fich im Weltfrieg auf über 200 m gesteigert. Bum Wegräumen von S. benutt man befonders eingerichtete »Minensuchbootee (f. d.), die, zu zweien nebeneinanderfah= rend, mit einem geschleppten Minenraumgerat gwiichen fich die Untertaue der Minen faffen und fprengen. Die dann aufschwimmende Mine wird durch Schuffe zum Bollaufen und dadurch zum Sinken gebracht. Seeminen, unter ber Bafferoberflache veranterte | Um fich durch minenverseuchte Gebiete einen Beg gu Großer

Fegen=

fifc.

bahnen, muffen entweder Minenfuchfahrzeuge oder Sperrbrecher (f. b.) ben Rriegsschiffen voranfahren und die Minen befeitigen, ober die Schiffe felbft muffen

mit » Minengreifern« berfeben fein.

Die Erfindung der G. geht auf Fulton, die erfte Anwendung (durch Werner Siemens und Hintly im Rieler hafen) bis 1848 zurück. Die Stoßmine wurde zuerst im Sezessionskrieg (1861—65), die Streumine im Russ.-jap. Krieg (1904) verwendet. Weiteres !. Mischen Weiteres !. Mischen Weiteres !. Mischen Weiteres !. Mischen Weiteres !. nenfrieg. Lit .: Die Entwidlung ber Seemine« (in »Nauticus«, 1913).

Seemonch, j. Seehunde.

Seemoos, das etwa 30 cm lange, strauchartig verzweigte, ditinofe Behaufe ber Rolonien eines Sybroidpolypen (Thuiaria argentea L.). S. benust man

pravariert und grun gefarbt als Schmud. Seemüller, Josef, Germanift, * 15. Oft. 1855 Babring bei Wien, † 20. Jan. 1920 Sanft Martin bei Rlagenfurt, feit 1890 Professor in Innsbrud, 1905 in Bien, 1910 wieber in Innebrud, veröffentlichte Ausgaben von Seifried Helbling (1886), von Ottolars »Ofterreichischer Reimchronike (1890-93, 2 Bde.), ber »Biterreichischen Chronit von den 95 Berrichaften« (1906—09. 2 Tle.) u. a.

Seenabeln (Nabelfische, Syngnathidae), Rnodenfischfamilie aus ber Unterordnung ber Bufchelfiemer, mit etwa 140 Urten in allen Meeren verbreitet. Die bekannteite Urt ber Gattung S. (Syngnathus Gthr.) ift die Seenadel (Trompete, S. acus L.),

> braun mit dunflen Bänbern, in ber Nord= fee, im Ranal und bis zum Golf von Biscapa, mit dunnem, ruffelformigem Maul. Die Geepferbchen (Hippocampus Leach, Sip = potamp) haben einen jum Greiforgan umgewandelten Schwang; bas Befledte Seepferdchen (H.guttulatus Cuv.), mit langer Röhrenfcnauge, hat große weiße, buntelge-randete Flede. Das Rurgionaugige Seepferd den (H. brevirostris Cuv.; f. Tafel »Fische IV«, 7), mit fürzerer Schnauge, ift fein weißpunttiert. Beibe

bis 46 cm lang, blau-

find 10-20 cm lang und leben im Mittelmeer, jenes auch im Atlantischen Ozean bis zur Nordsee. Die schmächtig gebauten Schlangennadeln (Nerophis Kaup) haben nur noch eine Rudenfloffe; ber Schwang bient als Greiforgan. Bom Bottnijchen Meerbusen bis zum Schwarzen Meer tommt die 26 cm lange N. ophidion L. vor. Die Fepenfische (Phyllopteryx Swains.) find seepferdchenähnlich, mit zahlreichen bornigen und bandformigen Fortfagen behängt, leben in den Tang- und Seegraswiesen Aujtraliens. Der Große Fegenfisch (P. eques Gthr.; Albb.) wird etwa 15 cm lang.

Seenarziffe (Schönlilie), f. Hymenocallis.

Seenelte, 1) Tier, f. Seeanemonen; 2) Bflanze, f. Seeneffeln, fow. Quallen. Armeria.

Seenfunde, f. Süßwafferforschung.

Seenot, dringende Seegefahr eines Secfchiffes. Bgl. Bergung, Saverei, Nothafen, SOS, Rettungeweien S. E. e. O. = Salvo errore et omissione. [zur Sec.

rinetednischer Ausbildung für den Rriegsichiffsbienft. Ihre Borbildung erstreckt sich auf Handhabung eines Rriegeschiffes und feiner famtlichen Baffen im Friedens- und im Kriegsbienst, ausgenommen den Maschinendienst. Die zu durchlaufenden Funktionen find: Bach-, Artillerie-, Torpedo-, Navigations-, Erster Offizier, Kommandant, Flaggoffizier, baneben für die höhere Führung: Abmiralftabsoffizier, Chef bes Stabes. Die S. ergänzen sich aus Seekabetten (f. b.) und Fahnrichen zur Gee (f. Fahnrich). Bgl. Offizier. Sceohr, f. Dleerohr.

Secon, Dorf in Oberbayern, BezA. Traunstein, (1925) 58, als Gemeinde 1142 lath. Ew., 539 m ü. M., am Rlofterfee, hat ebemalige Benediftinerabtei (1000-1803) jowie Biologisches Laboratorium.

Secotter (Reerofter, Enhydris [Enhydra, Latax]), s. Fiscottern. Auch Fischart, s. Stichling.

Seevtterfelle, f. Fiichottern; f. auch Otterfelle.

Seepapagei, 1) f. Bmageififche; 2) (Bapageitaucher) f. Larventaucher.

Secpaß (Uusgangspaß), Bermert bes Seemannsamtes ini Geefahrtebuch über Unniufterung. Bgl. auch Algierscher Baß.

Zeepferdchen, f. Geenadeln.

Seepoden, f. Rantenfuffer. Seepolitit, umfaßt alle politifchen Ragnahmen, die auf Entwidlung, Ausbreitung und Schut ber Seegeltung (f. b.) eines Bolles gerichtet find. Dagu gehören Erfchliegung neuer Martte, Grundung von Rolonien, Entwidlung ber Seeintereffen ufm. Die S. bedarf zu ihrer Durchführung der Seemacht (f. d.), ihre Aufgabe ist geopolitisch, ihr Ziel im Frieden die Freiheit der Meere für die Schiffahrt, im Kriege deren Beherrschung durch eine Flotte und ein weitverzweig= tes Spitem von Stüppunkten. Rur Beltmachte tonnen G. im großen betreiben. Lit .: 3. Darg, überfeeifche Bachstumefpigen (1923); Claußen, Geepolitil und Seeftrategie (»Marine-Rundichau«, 1926, III).

Seepolizeirecht, f. Geerecht.

Seepoft, fahrendes Boftamt auf einem Geebampfer. Die Brieffendungen werben während der Fahrt von Bojtbeamten bearbeitet, fodaß die Boft vom Untunftehafen aus logleich weitergeleitet werden lann. Deutsch= ameritanifche Geepoften zwifden Samburg, Bremen und New Port, mit deutschen und vereinsstaatlichen Postbeamten befest, bestehen feit 1891. Lit.: Wanta, Seeposten in Deutschland und dem weitern Auslande (1904); Rlaus, Die Boft auf bem Beltmeer (1908). Seeproteft, f. Berflarung.

Geequappen, f. Schellfische (Sp. 1174).

Seer (Sir; engl., fpr. fir ober gier), Bewichtestufe im brit. Ditindien = 1/40 Mahnd = 0,9881 kg.

Seerabe, f. Kormorane; Beißer S., f. Tölpel. Secrand (Geerauberei, frang. Piraterie), auf offener See ohne staatliche Ermächtigung von Schiffen (Raub., Piratenschiffen) unter willfürlicher Flagge unternommener Angriff auf ein frembes Schiff zwecks Wegnahme von Personen und Sachen (vgl. Raperei). Ein der Seeräuberei verdächtiges Schiff tann ohne Rudficht auf die Flagge von jedem Kriegsschiff angehalten und durchsucht werden. Geeräuber find bem Gericht bes Staates, bem das aufgreifende Schiff angehört, zu überliefern. Das StBB. (§ 250, Nr. 8) bedroht S. mit Zuchthaus nicht unter 5 Jahren. - Im Altertum mar oft ber gefamte Schiffsvertehr auf bem Mittelmeer durch Biraten unterbrochen, besonders im 1. Ih. v. Chr. durch die kilis Secoffiziere, Difiziere mit seemannischer und ma- tischen u. a. Seit 750 n. Chr. machten besonders die algerischen Rorfaren alle europäischen Randmeere unficher, 3. T. bis in neueste Zeit (1816 erschienen fie gulest vor der Elbe), vom 8. bis ins 11. Ih. die Normannen (f. b.). In der Oftfee blühte der S. befonders in der Zeit des Niedergangs ber Sanfe im 15. und 16. 3h. (f. Bitalienbrüder). Im 16. 3h. war ber S. im Atlantischen Ozean, von England und Solland aus oft unter staatlicher Forberung (vgl. Raperei und Freibeuter) betrieben, allgemein; in Bestindien bildeten fich im 17. 3h. organisierte Seeraubergemeinichaften (Tlibuftier oder Butanier [i. b.]). In den oftafiatischen Gewässern ist S. noch heute nicht selten. Lit.: U. Meurer, Von Freibeutern und Flibuftiern (»Marine=Rundschau«, 1926).

Seeräuberfrieg, 1) 229/228 v. Chr., f. Myrien; 2) 67 v. Chr., f. Pompejus 2).

Seeraupen (Aphroditidae), Familie ber polychaten Borftenwürmer, ahneln wegen ber breiten Schuppen, Borften und haare einer stachligen Raupe. Manche S. haben außer den gewöhnlichen Borften eine Dede langer haare, die an ben Seiten prachtvoll irifiert. hierzu gehört die 15 cm lange Seemaus (Aphrodite aculeata L.) der europäischen Ruften (f. Tafel Burmer I., 16), mit figenden Augen, die bei der fonft ahnlichen Hermione hystrix Sav. geftielt find. Secrecht, die auf Geeschiffahrt und Geewelen bezüglichen Rechtsfäge. Das S. gliebert sich in öffentliches und Brivatrecht. Das öffentliche S. ist entweder S. eines bestimmten Staates, Seeftaatsrecht, ober internationales S., Seevölkerrecht. Dem Seestaatsrecht gehören an: Schiffsvermessung, Nationalität, Registrierung, Flaggenrecht, Untersuchung von Seeunfallen, Lotfen- und Signalwefen, Geeftragenordnung (f. d.) ufm.; bem Geevölkerrecht die internationalen Berhältniffe: Sandels- und Schiffahrteverträge, Neutralität, Blodabe, Embargo, Raperei, Seezeremoniell. Das deutsche Seeprivatrecht (Brivatfeerecht, Geehandelerecht, S. im engern Sinn) ist geregelt im 4. Buch des SBB. und in der Seemannsordnung vom 2. Juni 1902. Das Seevölterrecht (einschließlich des Seetriegsrechts, f. d.) beruht auf internationalen Gewohnheiten und Schiffahrtevertragen, besonders auf der Kariser Deklaration von 1856 (s. Frei Schiff, frei But), Benfer Konvention 1864, Kabelichuptonvention 1884, Brüffeler Untiftlavereitonferenz 1890 (f. Stlaverei), Saager Friedenstonfereng 1899, 1907, Ablommen ber Uferstaaten über die Nord- und Ditsee 1908 uim. Das Geeftaaterecht (einschließlich bes Geepolizeirechts) umfaßt auch die Gefete betreffs Bergung, Flaggenrecht, Seemannsamt, Seeftragenordnung. Altere Seerechtsquellen waren im Altertum die Lex Rhodia de jactu (f. Haverei), im Mittelalter die Urteile des Seegerichtshofs der Infel Oléron (f.d.), das Consolat del Mar (j. d.), das Wisbniche S., teils aus einer flämischen übersetzung der Charte d'Oléroun, teile aus spatern, in Almfterdam festgestellten Geerechtsgrundfaten bestebend. Bon den Statutarrechten find bedeutsam die der Städte und Geegilden (curiae maris) von Bija, Benedig, Genua u. a., dann der flandinavischen und der hansischen Städte; eine Busammenfassung des hanseatischen Rechts erfolgte 1591 und 1614 (»Sanseatisches S.«). Die staatliche Gesetzgebung hat das S. zuerst in Frankreich geregelt in der Ordonnance de la marine von 1681, die in den Code de commerce von 1808 übergegangen ist. Rußland erließ die Ordnungen vom 25. Juni und 23. Nov.

1875, Stalien ben Codice per la marina mercantile 1877. Lit.: R. Bagner, Sb. bes S.8 (Bb. 1, 1834; Bb. 2, von Bappenheim, 1906); Schaps, Das deutiche G. (1897-1905); Perels, Das internat. öffentl. S. ber Begenwart (2. Aufl. 1903); Brobmann, Die Seegesetgebung bes Deutschen Reichs (2. Auft. 1905); A. Scheurer, Geefriegerecht und Geefriegführung im Belttrieg (1919); Buftenborfer, Gee-ichiffahrterecht (in Ehrenbergs - Sb. bes Sanbelsrechte, Bd. 7, Albt. 2, 1923). rechtserflärung. Seerechteerflarung, Londoner, i. Londoner See-Secrofe, f. Nymphaea; Gelbe S., fow. Nuphar; Inbifche S., f. Nelumbo. [f. Nymphäazeen. Geerofen, 1) Tiere, f. Seeanemonen; 2) Pflanzen,

Secrotfehlden, f. Geetaucher. Seeruden, bobengug am fomeiz. Gudufer bes Bodensees, namentlich des sog. Untersees, bis 720 m hoch, mit gihlreichen Schlöffern und Landfigen, wie Arenenberg, Freudenfele, Salenftein.

Ceerufiling, f. Braffe. Secfanatorien (Seehofpize), f. Rinderheilan-Seejäugetiere, die im Baffer lebenden Gaugetiere,

wie Seehunde, Bale. Seefchaben, an Schiffen Beschäbigungen, bie mahrend der Jahrt durch Sturm, Seegang oder Grund-[berührung entfteben. Secicharbe, f. Rormorane. Seeicheiben (Migibien, Ascidia, Ascidiaceae), Ordnung der Manteltiere, in einfuchster Form fadförmig; über die Organisation f. Manteltiere. Die S. find Zwitter; Gientwidlung im Baffer ober im Rloafenraum des Muttertieres. Die Larve hat meift einen Ruberschwang mit Chorda dorsalis, ber bei festsigenben Formen verichwindet. Bei zusammengesetten G. tann die Roloniebildung icon bei ber Larve burch Anolpung beginnen. Die Rolonien entstehen entweder

durch lange Ausläufer (Stolonen), die dann Die Einzeltiere miteinander verbinden, ober durch Anospen, die unmittelbar aus dem mütterlichen Rörper hervorgeben. Diefer ftirbt ab;

in der entstandenen Ro-



Pyrosomas Stod (Schema bes Langsichnitts). a Offnung bes gemeinfamen Rloatenraums.

lonie gruppieren sich viele Tiere um eine gemeinsame Kloake. Einteilung nach biologischen Gesichtspuntten: 1) Monafzidien (einzeln lebende G.) mit der Leder afzidie (Microcosmus microcosmus Cuv.), mit gabem Mantel, von Geepoden, Burmern, Bolypenftoden ufm. reich bewachsen (ein Mitrotosmos!), lebt im Mittelmeer. 2) Soziale Ufzidien, Einzeltiere burch Stolonen verbunden, mit der im Mittel= meer häufigen Clavelina lepadiformis Müll. (Abb. s. Manteltiere). 3) Synaszidien, Einzeltiere um gemeinsame Kloake angeordnet; hierher die an den deutschen Rüften häufigen Botryliden, bilden überzüge auf Steinen und Bilangen, g. B. Botryllus schlosseri Pall. Un diefe Formen anschließend 4) Feuerwalzen (Pyrosomatidae), von der Bestalt eines hohlen gingerhutes, zahlreiche, fentrecht zur Längsachse eingestellte Individuen im diden Mantel, freischwimmend, leuchtend, wenige Urten, Pyrosoma atlanticum Per. (Albb.), meist in warmen Meeren; P. spinosum Herdm. wird bis 4 m lang und lebt im Atlantischen und Indischen Ozean. Lit .: f. Manteltiere.

Sceichiefen, Beräusche unbefannten Urfprungs, die auf Meeren, Fluffen und Geen, besonders am 1781, die Ber. St. v. A. die Revised Statutes von Bodenfee häufig, am Genfer See dagegen noch nie

beobachtet wurden und wahrscheinlich mit der Tektonik | der schweren Artislerie. Die Entscheidung kann aber bes Bodens zusammenhängen; ähnlich die Debelzerteiler (engl. mist puffers).

Seeichiffahrt (Rauffahrtei; hierzu Beilage), zum Unterschied von der Kriegeschiffahrt ein gewerblicher Betrieb zur Berichiffung von Menschen und Gütern über See mit hierfür geeigneten Schiffen. S. wird baher geleitet von Erwerbegenoffenschaften ober einzelnen Raufleuten als »Reeder«. Die dazu erforberlichen Schiffe find in bezug auf den Untrieb Dampfschiffe, Motorschiffe oder Segelschiffe, in bezug auf die Berwendung größere Fahrgait- (Bassagier-) Schiffe. die hauptsichlich dem Transport von Reisenden, und (meist kleinere) Frachtschiffe, die ausschließlich ober hauptjächlich dem Transport von Fracht dienen (j. Seefrachtvertrag unter Frachtgeschäft), in bezug auf das befahrene Seegebiet eigentliche Seeschiffe und Rüftenfahrzeuge. Über »Linienschiffahrt« und »wilde Fahrt« f. Dampfichiffahrt. S. ist außerordentlich abhängig von ben Fortschritten der Technik in bezug auf Schiffbau und Untriebemaidinen und von der wirtschaftlichen Ronjunktur des zwischenstaatlichen überseehandels sowie von der Lage der Ausgangshäfen zu den Weltvertehreftragen (f. Rarte bei Weltwirtschaft). Der Betrieb der G. ift eng verbunden mit den Einrichtungen ber Seehafen für Ein- und Musichiffung von Fahrgästen sowie Laden und Löschen von Frachtzut (f. Hafen), ferner abhängig von der Wöglichkeit von Bau, Ausrüftung und Reparatur von Schiffen (Dods, Werften [f. d.]), bon Bezeichnung und Beleuchtung ber Bugangswege zum Meer (f. Seezeichen), von der Miglichfeit der Unwerbung (Unheuerung) von Seeleuten aller Urt und ber Ausbildung der lettern zu Steuerleuten und Schiffsführern (f. Navigationsschulen; vgl. Schiffer). über große, kleine und Küftenfahrt f. Fahrt. Rechtlich wird die G. durch Schiffahrtsgesche bereinzelnen Seeftaaten geregelt. Die zwiichenstaatlichen Berhaltniffe der S. regelt das Scerecht (i. d.). Die deutsche S. unterftebt dem Reicheverlehreministerium. S. auch Marine (II. Handelsmarine), Dampferwege, Seglerwege, Schiff, Schiffahrtstunde. Lit.: f. Dampffchiffahrt. Sccichiffe, im Deutschen Reich alle zur Führung der deutschen Handelsflagge berechtigten Schiffe. Die Erteilung des Flaggenrechts ift von der Eintragung in die anttlichen Schiffsregister abhängig. Zum Nachweis der erfolgten Eintragung wird eine Urfunde, das Schiffszertifikat (f. Schiffsvermejjung), ausgestellt.

Seeichiffer (Schiffstapitan), f. Schiffer. **Sceichildfröten,** f. Schildfröten (Sp. 1238).

Sceichlacht, Enticheidungstampf zwijchen Schlachtflotten oder Geschwadern friegführender Secstaaten, bezweckt Niederlampfung (Bernichtung oder starte Schädigung) des Gegners, um die Secherrschaft zu erringen und den Gegner von der See zu vertreiven. Die Regel für die Lagichlacht ift bie Begegnungeichlacht im freien Waffer, doch hat es, besonders früher, auch Seeichlachten unter Unlehnung an Ruftenwerte ober unter Dedung von Untiefen, auch solche vor Unter gegeben (Abufir 1798). Die heutige S. ift in der huuptsache Artillerieichlacht und wird meift durch Zusammenstöße der den Schlachtflotten vorauseilenden Aluiflarungegrupven (Schlachtfreuzer, Kleine Kreuzer, Torpedovoote) eingeleitet, die dem Flottenchef Standort und Anmarichrichtung der feindlichen Saupiflotte melden. Pat dem gegenseitigen Sichten der beiden Schlachtflotten beginnt die eigentliche S., im allgemeinen auf größte Entfernungen, u. U. durch indirettes, von Fliegern geleitetes Feuer | gen, schmalen, mit einer Mahne umgebenen Ropf mit

nur durch Rampf auf »wirtfame« Befechtsentfernungen, also durch Herangehen an die seindliche Linie auf 12-10 km erfolgen, wobei man bestrebt fein wird, außerhalb der Schufweite moderner Torpedos (etwa 10 km) zu bleiben. — Bährend des Artilleriekanipfes der in langer Linie dem Führer folgenden Großtampf. schiffe merden bei gilnstiger Belegenheit, ober wenn es fich barum handelt, die eigne Flotte aus fritischer Lage zu besreien, die Torpedoboote, die sich bis dahin in Feuerlee (f. b.) der Flotte gehalten haben, zum Ungriff angesett. Urtilleriftiiche überlegenheit und rudfichtelofer Ungriffegeift enticheiben die G., bie entsprechend der Wirkung moderner Geschütze meist nur von lurger Dauer fein wird. In der G. gibt es weder Deckung noch Referven und nur wenig Aussicht auf Rettung für den Geschlagenen. Sie endet daher, wenn durchgeschlagen, in der Regel mit Bernichtung des einen Begnere (Tfufhima, Coronel, Faltland). Was in der Tagichlacht nicht verfentt oder genommen ift, wird bei ber Berjolgung durch nachtliche Torpedobooteangriffe vernichtet. In der Hachtschlacht, die meift nur auf zufälliger Begegnung beruht, tommt es febr auf gute Scheinwerferausbildung und Feuerdisiplin an. Die Entfernungen des Rachtgefechte find erheblich geringer ale die der Tagichlacht, die Aussichten der Torpedoboote größer, die Kollifionegefahr gesteigert.

Die Flotten find im Befecht im allgemeinen in langer Flottenfiellinie, das Flottenflaggichiff in der Mitte, geordnet. Bon großem Ginfluß auf den Berlauf einer 3. find die Sichtigleitsverhältniffe der Luft, der Geegang, die Windrichtung und die Lage der Linie gur Sonne. Bgl. auch Geetaftil, Geefrieg, Schiffsartillerie.

Die wichtigften Geefclachten ber Weltgefcichte.

480 v. Chr., 28. Sept. Themiftotles befiegt bei Salamis bie Perjer.

241 v. Chr., 10. Mary. Lutatine Catulus beenbet burch ben Seefleg bei ben Agatifchen Infeln ben erften Bunifchen Arleg. 31 v. Chr., 2. Sept. Agrippa befiegt bet Actium bie griechijde ägoptijche Flotte unter Antonius.
1571, 7. Dt. Don Juan b'Austria vernichtet bei Lepanto bie

türfifche Flotte.

1588, 31. Juli bis 8. Aug. Howard beflegt im Englischen Ranal bie fpanifche Armaba.

1666, 11 .- 14. Juni. De Runter flegt in ber Biertagefolacht im Englischen Ranal fiber bie englische Flotte unter Mond. 1673, 21. Hug. De Runter beenbet burch ben Sieg bei Tegel über bie englischefrangofiichs Flotte ben britten englischehollandis iden Ariea.

1782, 12. April. Robnen fclagt bei Dominica bie frangofifche Beftindienflotte unter Braffe=Tilly.

1797, 14. Febr. Jervis befiegt beim Ran Caint Bincent mit 15 englischen Linienschiffen 28 fpantiche Linienschiffe. 1797, 11. Dft. Duncan befiegt bei Ramperbuin mit 16 eng.

lifden Linienschiffen 16 hollandiche Linienschiffe. 1798, 1. Mug. Reljon befiegt bei Abutir mit 13 englifden Linien-

fdiffen 18 frangofifde Linienfdiffe.

1805, 21. Dft. Reljon befiegt bei Erafalgar mit 27 englifchen Linienschiffen 33 frangofiich-fpanifche Linienschiffe.

1866, 20. Juli. Tegetthoff befiegt bei Liffa mit ber öfterreichi-

fcen Flotte bie überlegene italienifche unter Perfano. 1905, 27. Mat. Togo vernichtet bei Tfufbima nit ber japas

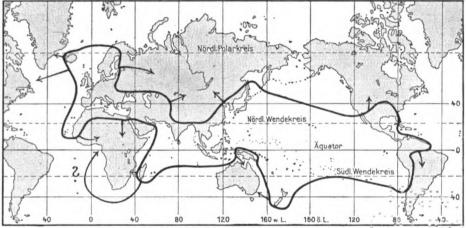
nijden Glotte bie ruffifde unter Rofcheftwenftij. 1916, 31. Mai. Scheerzwingt am Stagerrat mit 21 Großtampf.

fdiffen bie englifte Schladtflotte (37 Großtampfichiffe), ihren Angriff aufzugeben und fich mit fcweren Bertuften gurudjugieben.

Seeichlange, Seeungeheuer, das man an vielen Buntten der Weere gesehen haben will, zuerft im 16.36. erwähnt, iputt bis in unfre Tage. Sie foll ichlangenförmig, bis 30 m lang und braun sein und einen lan-

Die Seeschiffahrt in der Beschichte der Menschheit

3m Untericieb gur Ruftenichiffahrt (bie gunachft ber Gifcherei ufm. biente) beginnt bie eigentliche Geeschiffahrt ba, wo ber Schiffer sich absichtlich für langere Reit aus ber Sichtweite ber Rifte entfernt. Dies ift auf geruberten und langsam segelnben Schiffen schon beim Beg über nicht fehr große Streden bes freien Deeres notig. Das Berlaffen ber Rufte mirb fich wohl zuerft in folden Erbaebieten ergeben haben, wo eine aufgelöfte Durchbringung von Land und Meer vorlag, wie im Rorb= und Oftfeegebiet, im Dittel= meer und in ber Gubjee (im weftinbifchen Gebiet finden fich teine Spuren erheblicher voreuropaischer Seefchiffahrt), besonbers ba, wo bas Durchbringungs= gebiet allmählich in einen freien Dzean hinausleitete und wo karge Naturverhältnisse (Norbeuropa) ober Aleinheit ber Inseln (Gubsee) bei wachsenber Boltszahl Baffer mit Buchten und Alukläufen vielfach tief eingreifen. Er mußte gur nautifchen Drientierung bie Geftirne beachten (Grundlage ber Aftronomie!). Er jah bie Sonne (f. b.) täglich aus unenblichem Meer auftauchen (geboren werben), barüber hinziehen (wie ein heroijder Seejahrer) und darin untergehen (sterben). So ergab fich ein neuer, alles überragenber Sonnenmythus (f. Sonnenfult; vgl. Geefultus) von einem mannlichen Sonnengott ober =helben (val. Mond, Gp. 651). Entiprechend fuchte man 3. B. im Beften bas geheimnisvolle Land ber Toten (im Dften bas ber [Wieber=] Geburt), feste man die Toten in nach Westen gerichteten Schiffen (auch Nachbilbungen folder) bei ober ließ fie ju Schiff meftmarte hinausfegeln (fo in ber Rord- wie in ber Gublee!). Bal. Totenbestattung, Elysium, Charon, Seefput, Totenichiff, auch Sintflut.



Sauptverbreitungegebiet ber alten Geefahrertulturen.

immer wieber zu neuem Landerwerb hinaustrieb. Reben ber Ausmanberung und Eroberung ergab sich hierbei ein zunächst primitiver handel und vor allem eine nicht mehr nur auf Landerwerb gerichtete Machtentfaltung: Seeraub, Seeherrschaft.

Die Seeschiffahrt war eine Angelegenheit bes Mannes (wie die fontinentale Bflugfultur, ogl. Bflug); ihre machfende Bedeutung und Ausbehnung führte gu tiefgreifenden Beränderungen des fozialen Ge= füges: es tonnte 3. B. (wie bei jeder Eroberung, aber oft in fehr ausgeprägter Form) zur Raftenbildung tom= men, wobei bie Ebelften, ober doch ihre Ahnen, viel= fach geradezu vergöttert wurden; den schweisenden Scehelden gegenüber trat einerseits die (Beltung ber Frau jurud, andrerieits fonnte ihre Bichtigfeit als Bermal= terin des Saufes, des Landbefiges, des Pflanzenbaus (Sadbau) und ber Samilie madijen, fodag matriardia= lifche Gejellichaftsformen fich erhielten ober neu ent= ftanden; dem Matriardiat entiprachen vielfach extrem exogamijde, ber Berehrung beroijder Ahnherrn jelten extrem endogamifche Borichritten.

Das Weltbild des Zeefahrers wandelte sich. Er tannte nicht mehr wie der Zeitlandsmenich das Wegrenzung seines Lebensraums, eine nurde es sir ihn der eigentliche Lebensraum, ein unbegrenzter, in dem sich das Land als etwas inselhaft Begrenztes besindet, worein die besahrenen

Die Geefchiffahrt reicht weit ins Duntel ber Bor= geichichte gurud. - 3m Mittelmeer wurden in ber Steinzeit auch bie lanbfernen Infeln befiebelt. Alle bortigen Rulturvölfer entwidelten ober übernahmen eine Seefchiffahrt, wobei allerbings oft bie Ruftenfahrt bevorzugt wurde. — Die Agnpter mieden zunächst bas Meer als ben Berschlinger des heiligen Nils mit Abscheu; fpater reichte ihre Schiffahrt bis nach Gub= afrita. Die Bhönigier (f. Phonigien) beherrichten lange bas Mittelmeer; fle follen um 600 v. Chr. Afrita um= fchifft haben, find nach England und zur Elbmundung, vielleicht auch in die Oftfee gefommen. Gie wurden, be= fonders feit um 700 v. Chr. (wo in Griechenland bas Bollverbedichiff auftam), von griechischen, befonders ionijden Stämmen (Photaer, Dilefier, Athener, Rorinther u. a.) aus der Borberrichaft verdrängt, die bann 537-200 v. Chr. im Westen Rarthago innehatte. bis es fie an Rom verlor. Die römische Echiffahrt, mit griechifden und inriiden Geeleuten betrieben, verwenbete nach den uriegsersahrungen vorwiegend fleine bewegliche Schiffe (mit um 100 t Bafferverbrangung. bis über 10 sm Stundengeschwindigfeit), im Wegen= fag zu den früheren großen Schiffen der Griechen (bis etwa 2000 t). Rach den Zügen Alexanders waren jähr= lich über 2(x) Schiffe ber Dagebonier und ber Rach= folgenaaten nach Indien gegangen. Db man in der Antite gegen den Wind zu freugen verftand, ift eine meift faber

wohl nicht durchaus mit Recht verneinte Streitfrage. — Eine besondere Wolfe spielten, neben andern (auch ältern), wenig ersorichten sog. »Seevöllern«, die Areter, die in der ersten Sässe des 2. Ih. v. Chr. eine starte Seemacht und weitreichenden Handel (Ägypten, Citarita, Spanien, Britannien; nach der Cstee hin wohl über das Schwarze Meer) hatten. Ihr Schiff (vgl. d.) glich anjangs sehr weitsgebend dem altnordichen. Spätestens im 3. Ih. v. Chr. müßen nordische Secsahrer ins Wittelmeer gekommen sein, wohl d. T. auch, wie die späteren Witinger, mittels der Zusperendungen über das Schwarze Weer.

Bom Rord. und Oftfeegebiet giehen fich als hand= greiflidite Spur vorgeichichtlicher Geevolter Dlega= lithische Dentmäler (f. b.) unvertennbar gleicher Art und Entwidlung an allen Ruften Europas (bis Island), Nord= und Bestafritas (bis zur Elfenbeintufte), Best= affene entlang (auch bom Schwarzen Deer landein nach Perfien, Indien nim.) bis nach Korea, Japan und in die Gudfee bin (Ofterinfel; val. Dzeanische Alter= tumer); ja Abulides findet fid in Dittel= und Gub= amerita (vgl. auch Pyramiden). Auch andere Form= elemente der Kultur (vor allem Minthenitoffe ufw., 3. B. bas Motiv ber jungfräulichen Mutterichaft, bie ein Gott oder dgl. bei einer Sterblichen bewirft) und ber Bivilisation reichen bon Guropa über die Gubjee nach Amerita. Bon Manis Gifchzug wird in Reufeeland anifallend Ahnliches ergahlt wie von dem Thors in der Edda, Sprachliche Beziehungen von Sumer, Agupten. Indien (Manda: über Polnnesien nad Mittelamerita ton= nen ichon als genichert gelten. Wo der Sauptausgangs= punit (oder die Sauptausgangspuntte?) biefer Eultur= ftrömung gelegen hat, ift noch zweifelhaft, doch scheinen die Foridungsergebniffe immer deutlicher auf Nord= europa hinzuweisen, von wo auch vielleicht schon lange bor den Willingern Schiffe wejnwarts nach Amerika famen.

In der Sudiee, dem unvergleichlich weitesten Lebens= raum . einer Durchdringung von Land (meift fehr Heine Dafein) und Dicer, erreichten die Geeichiffahrt eine Entwidlung wie etwa bei ben Witingern, und die pitt ihr berfiffingten Bulturformen eine einseitige fiber= freigerning. Die borlige Rultur, die auf den (kleinen) Inieln manches gar nicht festhalten fonnte, mas an= scheinend auf dem Weg über sie nach Amerika ge= langte (Webetedmit, Tierfreistalender, Metallverarbei= tung (?) u.a.), befand fid) ichon bei Antunft der Europaer im Berfall. Ohne den Besitz von Metall (alfo in ber »Steinzeit«) bante man dort höchft feetüchtige Schiffe (vgl. Schiffbau) mit (auf polnnefijden Doppel= booten, f. d.) bis zu 500 Mann Besatzung, die auch nach Befiedelung ber Infeln noch zu fehr weitreichenben Sandels- und Besuchsfahrten (Sawaii-Tahiti, Marquejas-Neujecland) benugt wurden. Ginzelne Boote wurden auch nach Amerika verschlagen. Die Mitronesier benugen mit Gegeln verschene Auslegerboote (f. d.). Die Drientierung auf Gee erfolgte nach ben Beitirnen, dem Bogelflug, Windrichtung (gang- bezw. halbjährlich gleich), Strömung, Dunung uiw. Besondere die Marfhall= und Trudinjulaner hatten Sectarien (i. Stab= farten), an Sand beren fie ihre Rapitane anlernten. -Die Malaien verbreiteten sich bis nach Oftafrita; in Westafrika (Kamerun) fanden sich auffallenderweise u. a. Schiffsichnabelverzierungen, die eine außerordent= liche Albulichkeit mit ozeanischen zeigen.

In Ctasien, von wo wohl auch Schiffe nach Amerika mindestens verschlagen wurden, schlossen sich die Japan er nach Mißersolgen in Korea (3. 3h. n. Chr.) und aus Angst vor den Mongolen (deren gegen Japan ausgesandte Flotte von 4000 Schiffen 1281 durch einen Taijun verloren ging) immer mehr ab.

Die Chinesen suftren zeitweise bis weit in den Indissignen Czean, ja schon früh vielleicht nach Südasrita; bis nach China drangen um 700 n. Chr. die Araber vor.
— In Altindien galt die Seeschissahrt für »unrein«; boch tamen schon früh indische Schisse nach Ostasrita.

In Mittelamerita fanden die Spanier bei den Mana und den Huarteca Segelschiffe (selten), in Peru nach Petrus Marthr solche von der Größe ihrer Karadellen (100—150t). Nach Valboa ließ der Inta Inpanqui (um 1450) zwei Südsecinseln plündern; auf der Suche nach diesen sanden P. Sarmiento de Gamboa und Alv. de Mendana 1567 die Salomonen.

3m frühen Mittelalter maren die Bitinger (f. b.) bie fühnsten Seefahrer (Mittelmeer, Schwarzes Meer, Island, Bronland, Amerita), baneben die Friefen (um 1050 nad) Jeland und Brönland). 3m Mittel = meer herrichten fpanifche und italienische Sceftabte por (Barcelona, Benedig, Genua, Bifa, Amalfi), in der Cftice bis um 1300 Bisby, Ilm 1400 dehnte fich die Ruften= fahrt der Mittelmeervolker bis nach Solland aus, mah= rend in der Mord = und Oftfee die Sanfe (f. b.) fich entwidelte. Es hatten die Kuffs des 14. 3h. etwa 200 t, bie Roggen bes 15. Ih. etwa 600 t; größere Schiffe waren schwer beweglich, daher hatten die Karavellen bes Kolumbus 80-150 t. die des Magalhaes 130 bis 160 t, fpanische Wallionen hatten bis 700 t, portugiefische Raraten bes 16. 3h. bis 2000 t, englische, frangofische, hollandiiche und ichwedische Schiffe (besondere für den Brieg) erreichten Ende bes 17. 3h. und fpater biefe Brobe; barüber ging man bis ins 19. 3h. taum hinaus. Die große Beit ber Dzeanschiffahrt, die ben Guropäern die Weltherrichaft bringen follte, begann mit den Ent. dedungen des Seewegs nad Indien und Amerika (1492). Spanien und Portugal hatten im 16. 3h. das Welthandelomonopol. Die neuen und raid verbefferten nantischen Instrumente (f. d.) ermöglichten die sichere Beherrschung des freien Ozeans. Die spanische Weltmacht erlag den Frangojen, Engländern und Miederländern im 17. 3h., und an biefe ging die Geeherrichaft über. Der Weltverfehr behnte fich rafch aus, erft unter hollandifcher, bann unter englischer Führung. Seit etwa 1850 verbrangte bas Dampfichiff ben Gegler, und mit ber größeren Schnelligfeit und Sicherheit entwidelte fich die Seeichiffahrt der immer mehr indufrialifierten euro= paifchen Staaten febr rafch weiter. Seute beforbert fie mehr Frachtgut als die Gifenbahnen, umfaßt 3. B. etwa 3/4 bes deutschen Ein= und Ausfuhrhandels. - Tabellen ber Seeichiffe f. Welthandeleflotte und Segelichiffahrt. -Bgl. aud Seetrieg und Beltvertehr.

Lit.: W. Bend, Geschichte des Levantehandels im Mittelalter (2 Bbe., 1879); Breufig, Die Nautif des Altertums (1886); J. Lieblein, Handel und Schiffahrt auf bem Roten Meer in alten Beiten (1887); 28. Müller, Die Umjegelung Afrikas durch phoninische Schiffer um 600 v. Chr. (1889); Riffen, Der Bertehr zwijchen China und dem römischen Reich (im »Jahrbuch der Bereinigung von Altertumofreunden im Rheinlandes, 1894); B. Sageborn, Die Entwicklung der wichtigften Schiffstypen (1914); Graebner, Thor u. Maui (in »Anthropos«, Bd. 14/15, 1919—20); Köjter, Tas antite Geewefen (1922): R. v. Boedmann, Bom Kulturreich des Meeres (1924); E. Reche, Tangaloa (1926); S. Schneiber, Die Rulturleiftungen der Menichheit (28d. I, 1927); G. Friederici, Die vor= tolumbischen Berbindungen ber Gubseevölter mit Amerita (>Witt. a. b. Deutschen Schutgebieten« Bb. 36, 1928); Fror. Moll, Das Schiff in der Bildenden Runft bom Altertum bis jum Ausgang des Mittelalters (mit etwa 4000 Abb., erscheint 1929).

roten Mugen haben. Unlaß zu ber Mar mögen reibenmeije fdwimmenbe Delphine, große Saififde und Bale ober auch Riesentange gegeben haben. Bgl. Schlangen (Rulturgeichichtliches). Lit.: Gibfon, Monsters of the Sea (1887); Beims, Geefput (1888); Dubemans, The Great Sea-serpent (1892).

Ceciciangen (Meer-, Bafferichlangen, Hydrophiinae Swe.), Unterfamilie ber Wiftmattern, Schlangen mit feitlich tomprimiertem Rörper und Ruderichwang, verhaltnismäßig fleinem Ropf, tleinen, gefurchten Biftgabnen. Alle G., etwa 50 Urten, leben gefellig, oft in großen Gesellschaften, im Weer von Madagastar bis Panama, besonders zwischen Südchina und Nordauftralien, und gebaren lebenbige Junge. 3hr Big ift febr gefährlich. Ihre Rahrung find Fifche, Rrebfe, vielleicht auch Tintenfische. Das ftart burchblutete Bahnfleisch ift für Bafferatmung eingerichtet. Sierber gehören: die oberfeits blau- oder grünlichgraue, unterfeits weiße ober gelbe, am ganzen Leib schwarz geringelte, böchstens 1,6 m lange Zeilenschlange (Platt-ichwanzschlange, Laticanda laticaudata L.; f. Tafel »Schlangen II., 6) im Chinefifchen und im Inbischen Meer; die febr häufige, oberfeits olivengrune, unterfeits grunlichgelbe, ichmars gebanberte Strei-fenruberichlange (Distica [Hydrophis] cyanocincta Daud.), über 2 m lang, zwijchen Cenlon und Japan; ferner die gemeinfte von allen, die felten 1 m lange Blattchenichlange (Pelamydrus platurus L.), die oberfeits braunschwarz, unterseits hellbraun ober weiß ist, von Madagastar bis Banamá.

Ceefchmetterling, Gifcart, f. Schleimfifche. Seeichnepfe, f. Aufternfifcher und Uferschnepfe. Seeichule, f. Lake-School.

Seefchwalben (Sterninae L.), Unterfamilie der Möwen, ichlante Bogel mit geraden Schnabel, vierzehigen Füßen, turgen, oft tief ausgeschnittenen Schwimmhäuten, febr langen, schmalen, spisigen Blugeln und gegabeltem Schwanz. Die S. find die besten Flieger



und Stoßtaucher, Raubvögel, die fich pormiegend von Fischen und Insetten ernähren, aber auch Säugetiere, Bögel, Rriechtiere, Würmer usw. angreis fen. Die Raubieefdmalbe (Wime

mer., Rreiichmome, Hydropogne caspia Pall.; Abb.), 52 cm lang, 180 cm breit, mit rotem Schnabel, glangendweiß, auf dem Obertopf ichwarz, auf dem Mantel hell graublau, findet fich hauptfächlich in Ufien und Gudeuropa, brutet nur ausnahmsweise (Infel Sylt) in Deutschland, erscheint an ben beutschen Rüften im Upril und August auf dem Buge, verirrt sich bisweilen ind Binnenland. Die Flußseeschwalbe (Fluße, Rohrschwalbe, Spirer, Schnirring, Tanner, Fijd meife, Sterna fluviatilis Naum.), 40 cm lang, 82 cm breit, mit tief gegabeltem Schwanz, ift ber vorigen ähnlich gefärbt, aber unten grau und an den Füßen rot; fie lebt in Europa, bem gemäßigten Ufien und Nordamerita an Bluffen und Geen, auch an der Rufte, weilt in Deutschland von April bis August, streicht mintere bis Indien, Ufrita und Brafilien. Die 3mergfeefd walbe (S. minuta L.), 22 cm lang, 50 cm breit, mit feicht gegabeltem Schwang, an Stirn, Unterfeite und Steuerfedern weiß, Obertopf und Raden ichwarg.

gewässer und die Rusten ber Nordhalbugel awischen bem 24. und 58.0, weilt in Norddeutschland vom Mai bis August, in Gubbeutschland viel länger, nistet im Mai und Juni und legt 2-3 Gier (f. Tafel »Gier II«, 4). In Bruchen und Gumpfen, überhaupt an ftebenben Bemäffern, nie an der Rufte, niftet die Trauerfeeich walbe (Hydrochelidon nigra L.), 26 cm lang, 62 cm breit, die zeitweilig ganz von Inselten lebt. Sie ift im Sommer auf Ropf, Naden, Bruft und Baudmitte, im Binter nur auf hintertopf unb Raden famtichwarz. Der Mantel ift blaugrau, bas übrige weiß. - Schwarze Seefchwalbe, f. Bafferfchwalbe. Seefchwalm, f. Bienenfreffer.

Seefeibe (Mufchelfeibe), fom. Buffus; auch bie Saftidnure, mit benen Rochen und Saie ihre Gilapfeln an Deerespflangen ufm. befestigen.

Seefen, Stadt in Braunichweig, Rr. Banbersheim, (1925) 6329 meift ev. Em., am harz, Anotenpunkt ber Bahn Goslar-Northeim, hat Schloß, UG., ArbG., Boll., Forstamt, Oberrealfdule, Kur., Krantenhaus, Reichsbahnausbesserungswert, Holzinbuftrie, Konferven-, Blechwaren-, Zigarrenfabriten; Reichsbant-nebenstelle. — S., 973 genannt, früh als Lehn bes Stiftes Banbersheim welfisch, ift 1419 als Stadt bezeugt. Lit .: C. Bege, Weschichte ber Städte S. und Scheppenstedt (1846).

Seedler Bobe, Sobengug ber Breugischen Geenplatte in Oftpreußen, zwischen Golbap und Treuburg (Marggrabowa), im Seester Berg 310 m hoch.

Secfpecht, fom. Eisbogel. Seefpinnen, f. Rrabben.

Seefput glaubten von jeher abergläubische Seeleute in verschiedenen Naturerscheinungen ufm. zu erbliden oder sonstwie zu bemerten. Die alten Briechen beachteten por allem bas Santt Elmsfeuer (f. Elmsfeuer, Sanft); die heutigen Griechen fürchten bas Elmsfeuer und bie of con e Gorgone (Apratalo, »schöne Frau«), Tochter Alexanders d. Gr. und ber Meerkonigin Thalassa; Berzweiflung erregte nach Blutarch der Ruf »der Große Ban ist tote, den man auf dem Deer zu vernehmen glaubte. Stets fürchtete man Befpen iter ich iffe (Seelenschiffe; vgl. Charon und Totenbestattung), Magnetberge, zusammentlappende Felfen (Symplegaden), Strubel, zauberifche Meerweiber und Ungeheuer (vgl. Geeschlange), träumte man von Inseln der Seligen im Beften. In Bogeln fab man (todfundende, rachende) Seelen Berftorbener (vgl. Totenichiff), wie heute noch in ben Sturmichwalben Geelen verungludter Rameraben. Bgl. Fliegender Sollander, Rlabautermann, Geefultus. Lit .: B. G. Beims, G. (1888). Seeftaaterecht, f. Seerecht.

Seeftabel (tichech. Ervenice, for. erwiënige), Stadt in Nordwestböhmen, (1921) 4028 Em. (2/8 Deutsche), an der Biela und am ehemaligen, 1833 trodengelegten Kommerner See, an der Bahn Aussig-Dux (Station Holtschip=S.), hat Brauntohlenbergbau, teramische Industrie und Großtraftwert.

Seeftern, Dedname für &. Grautoff (f. b. 1). Seefterne (Asteroidea), Rlaffe ber Stachelhäuter, Tiere mit plattem, eine meist fünfectige Scheibe darstellendem Körper und meist fünf nicht scharf abgefesten, diftal jugefpisten Urmen (bis 45 Urme [bei Labidiaster Lütken]). In der Mitte der Scheibe liegt auf der Bauchfläche der Mund. Von ihm aus verlaufen in die Urme hinein die offenen Ambulakralrinnen und an ihnen die Reihen der Umbulafralfüß-Mantel und Flügelfebern afchgrau, bewohnt Binnen- | chen (f. Stachelhauter). Blinbfade bes Darmes und Berlängerungen ber Genitalien erftreden fich in bie Urme. Un diesen befinden fich besondere Tentateln zum Fühlen und in ihrer Rähe kompliziert gebaute Hugen. Die Madreporenplatten und der Alfter liegen auf der Rudenseite, die Beichlechtsöffnungen gwiichen ben Urmen nahe bem Rande der Scheibe (Weiteres f. Stachelhäuter). Die Entwidlung ift meift mit Metamorphose verlnüpft; die Larven beigen Bipinnaria (Abb.) und Brachiolaria, lettere haben Safteinrichtungen. Doch gibt es auch einzelne Arten, bei benen fich die Gier in Brutraumen entwideln. Ungeichlecht= liche Bermehrung erfolgt vermittels abgeworfener

Bipinnaria-

Urme. Un der Brudilache wird eine neue Scheibe mit vier Urmen (»Rometenforma) regeneriert. - Die G. leben im Meer an der Küfte, auch in der Tiefe. Sie bewegen fich friechend mit bilfe der Ambulafralfüßchen, ernähren fich D von Rrebsen, Fischen und Weichtieren; zur Berfleinerung dienen die icharftantigen Stude Des Steletts an ben Larve W Bim- Mundeden; auch toten manche S. ihre perschnur, M Beute mit giftigen Gaften; gewaltsam Rund, D Darm, geöffnete Muscheln werden durch den

A After. ausgestülpten Dagen außerhalb bes Rorpers verbaut. Foifil treten G. icon im untern Silur auf. - Bichtigfte Urten: Archaster typicus M. T. (f. Tafel » Meeresfauna I., 11) im Indiichen Djean, 10 cm Durchmejjer; Asterina gibbosa Penn., 10 cm Durchmeffer, zwitterig, trübgrun gefarbt, im Mittelmeer und Atlantischen Dzean, 6 cm Durchmeffer; Echinaster sentus Say (j. Tafel »Stachelhäuter«, 10) in Beftindien, 25 cm Durchmeffer; Gemeiner Seeftern (Asterias rubens L.) im Atlantischen Dzean, rötlich bis braun, 30 cm Durchmeffer; Brisinga coronata O. Sars (f. Tafel » Meeresfauna I«, 12), leuchtende Tiefieeform mit ichlanten Urmen, 2,8 cm Durchmeffer. Bgl. auch haarsterne, Schlangensterne. Lit.: H. Ludwig, Die S. (in Bronns »Klassen und Ordnungen des Tierreiches, 1894f.); S. Becher, Stachelhäuter (in Dwb. d. Naturwiffenich.«, Bb. 9, 1913); » Brehme Tierleben«, Bb. 1 (4. Auft. 1918). Seeftraßenordung (Seeftraßenrecht), Inbe-griff der Regeln zur Bermeidung von Zusammen-ftogen von Schiffen auf See. Dazu gehören Borschriften über Lichterführung, Ausweichen, Lotienführung, Berhalten bei Zusammenstößen. Jedes Fahrzeug in See hat nachte Schiffelichter (f. b.) zu führen; bei Befahr von Zusammenstoß (Kollision) hat unter Segel bas Fahrzeug mit achterlichem Wind jedem andern, und bei Geitenwind dasjenige Dampf- oder Motorfahrzeug auszuweichen, das den Wind von der linken (Badbord-) Seite hat. Aufeinanderzulaufende Dampfoder Motorfahrzeuge weichen beide nach rechte (Steuerbord) aus; bei fich freuzenden Rurfen muß derjenige ausweichen, ber ben andern rechts (an Steuerbord) sieht. Dampfer haben allen Seglern Platzu machen. In engen Fahrstraßen gelten besondere Regeln; dort ist auch Lotsenzwang. Die S. ist international geordnet und für alle Seeftaaten bindend; im Deutschen Reich fußt fie auf den taif. Berordnungen vom 15. Aug. 1876 und 5. Febr. 1906. Diefe regeln auch das Berhalten der Schiffer bei Bufammenftogen und die Bilfeleiftung in Geenot. Die Borfchriften zur Berhütung von Busammenftogen auf Gee find durch die internationale Konferenz von Washington 1889 anerlannt. Lit.: Bislicenus, Ergebniffe der internationalen

Sceftrafenpolitit, bas Beftreben ftarter Rolonial= und Scemachte (Rom, England), Die Seewege als Berbindungestraßen zwischen Mutterland und überice zu beherrichen.

Seeftrafenrecht, fow. Geeftragenordnung.

Seeftrategie, Lehre von der höhern Guhrung des Seelriegs (f. d.). Ziel aller S. ist Bertreibung ober Mudichliegung ber feindlichen Geeftreitfrafte bom Dleer. Dies tann burch die Sochfeeichlacht ober burch Einichließung ber feindlichen Flotte in ihre Safen geschehen (Rriegsblodabe, f. b.). Die badurch errungene Secherrichaft ermöglicht die Albichließung bes Geindes von allem Seevertehr (Handelsblodade in icharfiter Form: Sungerblodade [f. d.]). Das Weien der S. ist daher die Offensive, auch für den Schwächern. Die seeftrategischen Plane für den Seekrieg müffen, u. U. im Berein mit dem Heer (falls es fich um einen fombinierten Land- und Seefrieg hanbelt), icon im Frieden in einem Kriegsplan aufgestellt fein. Die Operationsbefehle für bie einzelnen Seebefehlshaber bilden deffen Riederschlag. Im Frieden muß eine vorbereitende G. für den Musbau der Flotte und aller ihrer Silfsmittel (Berften, Flotten= stüppunkte) sorgen, im Kriege muß die S. mit der Staatefriegeleitung zusammenarbeiten, ba politische Belange stets weitgehend hereinspielen und betroffen werben. Die Leitung aller Unternehnungen gur Gee muß im Kriege in einer Hand vereinigt sein. Die gliickliche Führung eines großen Bündnistrieges zu Baffer und zu Lande (3. B. im Spanifchen Erbfolgefrieg durch Marlborough) bedeutet die Bochstleistung der Strategie überhaupt. Lit .: C. Bridge, Naval Warfare (1898); Mahan, Naval Strategy (1900); Corbett, Some Principles of Maritime Strategy (1911).

Seestreitkräfte, gliedern sich in die schweren S. (Großlampfichiffe), den Rern der Schlachtflotte, die leichten S. (Areuzer, Torpedo-, Il-Boote) sowie die Silfsichiffe (f. d.) zum Auftlarungsdienft, zum Sandelstrieg und zu Sonderunternehmungen. Bu den Spezialschiffen gehören hauptsächlich Flugzeugträger, Minenschiffe, Minensuchboote, Borpoftenichiffe. Seeftude, Bemalde, die die Gee darftellen; f. Marinemalerei.

Seetattit, die Lehre von und das Berfahren zur Benutung der eignen Seestreitkräfte zwecks Bernichtung der feindlichen, ift abhängig von den Waffen und der Eigengeschwindigfeit der Kriegeschiffe. G. fest eine Mehrzahl von Schiffeeinheiten voraus. Grundfag aller S. ift, ben Feind an einer Stelle mit übermacht anzugreifen, um ihn dann abschnittweise zu vernichten; Borausjepung hierfür ist eine geeignete Berbands= ordnung (Formation). Im Rampf der Riemenschiffe (i. d.) im Alltertum war eine breite oder halbmondförmige Formation geeignet, entsprechend der damaligen Rammtattit mit dem Sporn und der von den Römern ausgebildeten Entertaktik. In der Segel= schiffezeit seit 1600 entwickelte sich mit der Einführung der Schiffsartillerie bald aus dem anfangs beliebten regellofen Schiffegemenge die Taftit ber von der Spipe oder Mitte aus geleiteten Linien von geschloffen hinter= einander fahrenden »Linienschiffd«=Geschwadern. In der Dampfichiffszeit im 19. 3h. murde zuerft (Schlacht bei Liffa 1866) eine keilförmige Gefechtsformation er= probt, um wieder den Sporn als Waffe anzusepen. Seit Ende des 19. Ih. ift man mit der Entwicklung der weittragenden Schiffbartillerie wieder zur Linientaftit zu-Konferenz von Washington (1891); Did, S. (1914). Früdgekommen. Man unterscheidet breite, tiefe und

gemifchte Formationen (Dwarslinie, Riellinie, Etaffel), außerbem Reilformationen:

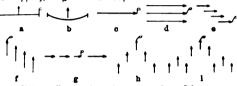


Abb. 1. Berbanbsorbnungen einer Flotte.
a Dwarslinie, b halbmond, a Riellinie, d Gruppentiellinie breier Geichwader (Marichformation), o steile Staffel (Badbordachtraus), f flace Staffel (Steuerbordachtraus), g Flottentiellinie aus drei Geschwadern, h Reisformation, i Gruppenteisformation, P Ragaschiff.

Um leichteften zu leiten und am beweglichften find die »geschloffen« (b. h. auf etwa 600 m Albstand von Schiffsmitte zum Vordermann) fahrende Riellinie und die steile Staffel; sie werden baher heutefast ausschließelich als Gefechtsformationen angewandt.

Sefechtearten new. Je nachdem sich die Gegner auf gleichen ober entgegengesetzen Kursen treffen, unterscheidet man Laufendes (Abb. 2a) ober Passieregefecht (Abb. 2c). Bei jenem kann die schnellere



a Laufenbes Gejecht, b Crossing the T, c Paffiergefecht, d Rreisgefecht, e Umfaffungsgefecht.

· Linie die langsamere an der Spite umfassen und diese eindrüden (Crossing the T; Abb. 2b), die denkoar günstigte Befechtslage. Wenn beim Vassergefecht die Linien nach dem Vorbeilauf auseinander zubrehen, entsteht das Kreisgefecht (Abb. 2d), aus diesem, falls der eine Gegner schneller ist als der andre, das Umfassungsgefecht (Abb. 2e), ebenfalls für die schnellere Linie günstig.

Anderungen im Kurs ober in der Formation werben burch Schwenkungen ber ganzen Linie ober burch Bendungen zugleiche ber einzelnen Schiffe vorge-nommen (-Gefechtswendungene). Alle S. ist auf Gefcogwirtung und Geschwindigteit ber tampfenben Linien aufgebaut, lettere richtet fich nach bem langfamften Schiff. Sehr wichtig, oft enticheibend find auch Die Betterverhältniffe. Geegang (f. b.) behinbert das Schießen der Luvfeite; der Wind ift vorteilhaft für die in Lee (f. b.) stebende Linie, weil er Bulverrauch und Schornsteinqualm aus bem Besichtsfeld ber Schüten wegmeht; die weitlich ftebende Linie ift abende in großem Nachteil gegen die bitlich ftehende, weil fichihre Schiffe wie Schattenbilder icharf vom hellen Borizont abheben, mahrend der Begner taum zu sehen ist (um= gelehrt im Worgengrauen); die Wittagssonne ist gün= stiger im Rücken als im Auge. Unter Abwägung aller biefer Unistände beim Sichten bes Wegners die gunstigste Unfangestellung einzunehmen, die den Feind schon beim ersten Schuß in Nachteil versetzt und ihm das Geset des Handelns aufzwingt, ift die Runft des Führers; die Linie bei den fonell wechselnden Wefechtslagen und Geschwindigleiten und ben Geschtswendungen im stärtsten Feuer geichloffen zu halten (nur Ronzentration gibt Kampffraft), bedingt hohe Fahrkunst ber Unterführer und Kommandanten. Dies gilt auch für die Kreuzer und die Torpedoboote, die fich in Feuerlee (f. b.) ber Linie halten, um auf Befehl bie eigne Linte jum Ungriff auf ben Feind in den Schiffeluden

Taktik, die im schnellsten Heranbringen bes Torpebos an den Feind und in ebenso schnellem Abbrehen und Ablaufen besteht. Ihre Aussichten sind am besten bei Nachtangriffen auf große Schiffe. Für U-Boote hat sich noch keine Taktik herausgebildet, da sie am besten einzeln fahren.

Bon den Geschtsformationen sind die Marsch-

von der Geschisformationen jind die Mariaform ationen (Albb. 3) zu unterscheiden. Die
eigentliche Schlachtstotte marichiert oft in Doppelsoder Mehrsachsormationene; Ansorderung ist: möglichst schnelle Herstellung der Geschisslinte, daher wird
lettere häusig auch als Marschsormation angewendet.
Die Schlachtseuzer und die schnellsten Linienschisse
bilden meist, weit vorausstechend, mit Kreuzern und
Korpedobooten die Vorhut, Gruppen der beiden letztern («Aufklärungsgruppene») die Seitenbedung und



Rachhut. Flieger flären von ben Flugzeugträgern aus nach allen Seiten auf. Das Gros marichiert mithinumgeben von einem Schleier leichter Streitfräfte und

Seeflugzeuge.

Grundlage aller seetattischen Lehren ist der Schlachten bei tenerfolg (moderne Beispiele sind die Schlachten bei Tsussina und am Stagerrat). Bgl. auch Seeschlacht und Seetrieg. — Lit.: P. Bridge, Naval Warfare (1899); v. Labrés, Flottenführung im Kriege (1900); R. Hrhr. v. Maltzahn, Der Seetrieg (1906); N. Weurer, Seetriegsgeschichte in Unrissen (1925). Seetaler Alpen, Gruppe der Lavanttaler Alpen, Gruppe der Lavanttaler Alpen, im Steiermark, im Zirbigtogel 2397 m hoch, hat kleine Hochsen, die der Gruppe den Namen gaben.

Seetang, f. Fucus. **Seetancher** (Urinatoridae), Hamilie ber Taucher (Pygopodes) mit ber einzigen Gattung S. (Urinator

Cuv.), große Bögel mit langem, fpigem Schnabel, fehr furzem Schwanz und äußerft dichter, fnapper Befiederung. Bon ben 4 Urten ift ber Eistaucher (Riefen taucher, 3 mbergans,



Bolartauder.

ich beim ersten Schuß in Nachteil versetzt und ihm das Gesetz des Hann, Fluder, Abentsvogel, Colymbus das Gesetz des Hannsteil versetzt die Kunst des Führers; die Linie bei den schnell wechselnden Gesetzt des Führers; die Linie bei den schnell wechselnden Gesetzt des Führers; die Linie bei den schnell wechselnden Gesetzt des Führers; die Linie heiten und den Kopfenden Worden zwischen Hannstein Die Fahrkunst der Untersührer und Kommandanten. Dies gilt auch der Kreuzer und die Torpedoboote, die sich in Feuersser und die Torpedoboote, die sich in Feuersser und den Feind in den Schisstläcken weer, Kalisornien und Weriso, lebt satt nur auf dem Weer, steinte zum Angriss auf den Feind in den Schisstläcken weer, kliegt sehr rasch. Das Gesieder ist im Handel als Einde zum Angriss auf den Kopfenden vor Polartauch er

Rottehltaucher (Seerottehlchen, C. septentrionalis L.), 65 cm lang.

Seetelearaphenanftalten (Rüftenfuntitellen). an den Ruiten meift in Leuchtturmen untergebrachte. an das Telegraphennet angeschloffene staatliche Betrieboitellen für ben Telegrammaustauich mit Schiffen in See. Früher wurden gum Austauich der Tele-

gramme auch Flaggenfignale angewendet. Geeteftament, nach § 2251 f. BGB. Testament, bas burch mündliche Erflärung vor brei Beugen von bem errichtet werden tann, ber fich mabrend einer Geereife an Bord eines beutschen, nicht zur Kriegemarine gehörigen Fahrzeuge außerhalb eines inländischen Safens befindet. Es wird ungultig, wenn brei Monate feit der Errichtung verstrichen find und der Erblaffer

Seeteufel (Lophiidae), Anochenfischfamilie mit ber befannteiten Gattung 3. (Seefroich, Lophius Art.), mitfehr großem, breitem, plattem, fachligem Ropf, fehr weiter Maulivalte und einer Rudenfloffe mit Fangfaben (»Angeln«), bie jum Unloden von Beutetieren bienen follen. Der Ungler (Frosch=, Rarbona= benfisch, L. piscatorius L ; f. Tafel »Fische IV«, 6), 0,6-1,8 m lang, oben braun, unten weiß, bewohnt ben ichlammigen Boden aller europäischen Meere: er friecht mit Silfe seiner Bruft- und Bauchfloffen.

Seetonnchen (Doliolum), f. Salpen.

Scetransportvertrag (Seefrachtvertrag), f. Scetraube, f. Coccoloba. Frachtgeschäft.

Ceetrauben, fow. Meertrauben.

Seetrift, herrenlos treibende Brade, Schiffstrummer, Ladungeftude (f. Strandung).

Seetüchtig, im Seewesen ein Fahrzeug, das in baulicher Sinficht allen Anforderungen der Seefahrt, befondere schlechtem Wetter und hohem Geegang ge-

Seetulpe, f. Rantenfuger. [machjen ift. Seeten, Ulrich Jafper, Reisenber, * 30. Jan. 1767 Sophiengroben bei Jever, † im Oftober 1811, ging 1802 über Sprien und Balafting nach Aghpten, besuchte 1809 Melta und Medina, 1810 Jemen und starb, wahrscheinlich vergiftet, auf dem Wege von Metta nach Sana. Nachlaß (Sandichriften, Alltertumer, Naturalien) in Gotha; fein Tagebuch erschien u.d. T .: » Seegene Meifen durch Sprien, Balaftina ufw.« (hreg. von Krufe und Fleischer, 1854-59, 4 Bbe.). Seeuferbau (Rüft en befestig ung), Inbegriff mannigfaltiger wafferbaulicher Magnahmen jum Schut der Weeresufer gegen die Angriffe der Weeresbrandung und strömung. Seit Mitte des 19. 36. wird

der Schut der Infelfuften und der Salligen im großen planmäßig betrieben.

Die Marfchtüfte ist eingebeicht; vor ben Deichen liegt das grune Borland (Beller, Groben), vor diesem das unbegrünte Batt. Je breiter und höher das Borland, desto sicherer der Deich; deshalb zielt man auch auf Erhaltung und Bergrößerung des erftern ab. Mittel bagu find Buhnen (f. d.) oder Lahnen (f. d.), zwischen denen sich der vom Meereswasser mitgeführte fruchtbare Schlid absett. Fördernd wirken Begrüp= pelungearbeiten: Unlage eines Sniteme von Braben, die allmählich vollichliden; von Beit zu Beit räumt man fie und bringt den Aushub auf das zwischen ihnen liegende Land. Der Pflanzenwuchs ftellt fich, wenn die Aufhöhung fortidreitet, von felbit ein. Sat das Land ausreichende Sohe erreicht und stehen die Deichbautoften in angemeffenem Berhältnis zum Wert bes zu gewinnenden Landes, bann wird es seinge- agenturen oder Algenturen zur Alustunfterteilung

(C. arcticus L.; Abb., Sp. 34), 77 cm lang, und der | beicht« (veingepolderta). Aus dem Watt wird dann Marich, beiter Weideboden.

Die Sandfüften find im allgemeinen burch Dunen begrengt, vor ihnen liegt der Strand; er hat für die Erhaltung der Dünen (f. d., Sp. 1086) dieselbe Bebeutung wie das grüne Borland für den Deich. Dit der Strand ichmal, infolgedeffen tiefliegend und feucht, fodaß fich tein Sandilug entwidelt, und ber Brandung ftart ausgesett, fo muß maffive Befestigung ber Dünen erfolgen burch Dünenschupmerte, wie fie beute fait alle Nordieeinseln an ihren beionders gefährdeten Streden haben. Den Strand fucht man burch Strand. bubnen zu erhalten, unter günftigen Umftänden auch aufzuhöhen. Die Buhnen lenten die Ruftenftromung ab und ichugen fo ben Strand gegen Albbruch; liegt ber Strand fo hoch und troden, daß fich Sandflug entwideln tann, fo mirten die Buhnen gleichzeitig als Sandfänge gur Aufhöhung bes Strandes. Der Seebau umfaßt bie an der Gee porzunehmenden baulichen Urbeiten, hauptfächlich alfo ben G., baneben aber auch andre, ber Seeldiffahrt bienende Ausführungen, wie die Berftellung von Seehafen und -fchifffabrteleichen.

Seeuhr (Langenuhr), fow. Chronometer.

Seeverdienftorden, f. Beilage nüberficht der wichtigften Orden« (S. VI, Spanien) bei Orden.

Seeverein, Denticher, f. Deutscher Flottenverein. Seeversicherung, f. Transportversicherung.

Seeberficherungsanftalt, die Invaliden=, Witwenund Baifenverforgungelaffe (Scelaffe) der Sceberufe-

genoffenichaft. Seerecht und Geelriegerecht. Seewache, ber Bachbienft einer Schiffemannichaft auf fahrendem Schiff, gum Unterschied von Safen. mache.

Seewalb, Richard, Maler und Grapbifer, * 4. Mai 1889 Urnewalbe (Brandenburg), Plutodidaft, 1911 in London und Paris, bereifte 1912-14 Rorfita, Dalmatien. Befonders betannt geworden find feine Illustrationen zu Rleifts »Benthefilea«, Defoes »Robinson« und Lenophons »Anabasis«. S. ist auch als Glasmaler tätig (f. Tafel »Glasmalerei«, 10).

Seewalzen, fow. Seegurten. Seewarte, Deutsche, miffenichaftliche lindrographisch-meteorologische Staatsanstalt im Dienft ber Seefchiffahrt; Gip: Damburg. Die nautischen 216teilungen (barunter die ozeanographische) der G. bearbeiten die Segelhandbucher, geben Bezeitentafeln beraus, veranlaffen Untersuchung und Prüfung der nautischen Instrumente, veröffentlichen tägliche Wetterlarten mit Bettervorausfage, bewirten Sturms warnungen und bearbeiten wiffenschaftliche Fragen der Meteorologie, Aerologie, Sydrographie, Dzeanographie und Meeresiorichung. Die aftronomiichen Abteilungen geben zweimal täglich die funkentelegraphijden Beitfignale mit hilfe der Großfuntstelle Mauen an die Schiffe in See, um diesen zur Korrettur ihrer Chronometer (f. d.) die genaue Beit zu vermitteln. Die G. ift feit 1919 dem Reichsverkehreministerium unterftellt, unterftellt; fie veröffentlicht außer ben Segel-, Dampferhandbüchern, Atlanten uiw. die Beitschriften »Annalen ber Hydrographie und maritimen Weteorologie« (seit 1873), »Aus dem Archiv der Deutichen S. (feit 1878), Der Bilote (feit 1902) und »Monatstarten für den nordatlantischen und für den füdatlantischen Ozean« (seit 1901). Un Außenstellen unterhalt die G. in allen deutschen hafen hauptan die Schiffahrtstreise, ferner die Seewetterwarten Swinenunde, Königsberg und die Flugwetterwarte Hannover sowie 10 Vormalbeobachtungsstationen an der deutschen Nordsee- und Ostseküste. — Die S. ging aus der 1868 gegründeten Nordbeutschen S. hervor und wurde 1875 Reichsanstalt, der Admiralität, später dem Reichsmarineamt unterstellt. Sie hat unter Leitung hervorragender Direktoren (v. Neumager [f. d.), Capelle [s. d. 2]) die Seeschiffahrt sehr gefördert.

Seetwechfel (Bobmereibrief), f. Bobmerei. Seetwege, bie Dampfermege (f. b.) und bie

Seglerwege (i. d.).

Seewehr, für die frühere deutsche Marine gleichs bedeutend mit Landwehr des Reichsbeeres.

Seetvein, f. Babifche Beine.

Seewen, Bad im schweiz. Kanton Schwhz, zur Gemeinde Schwhz gehörig, 461 m ii. W., am Lowerzer See, nordw. von Schwhz, an der Gotthardbahn, hat erdig-mineralische Stahlquelle.

Seewenfalte (Seewerfalte) und Seewenmers gel (Seewermergel), obere Abteilung ber Kreideformation in den Bestalpen.

Seewiefen, fom. Sargaffomeer.

Seewind (Seebrife), ber an Ruften lanbwarts wehende Bind (f. b.); Gegenfag: Landwind.

Seewis, Kreishauptort und Luftfurort im Prätigau, im schweiz. Kanton Graubünden, (1920) 896 Ew., 960 m ü. M., an der Bahn Chur-Davos.

Seewolf (Ratfisch), f. Schleinifische.

»Seewolf«, Schiff, f. »Hyane«.

Seewurf, bas überbordwerfen eines Teiles ber Lasbung (geworfenes Gut), um durch Erleichterung Schiff und Ladung aus Seegefahr zu retten, gehört zur großen Haverei (f. b.).

zur großen Haverei (f. b.). Seezander, Sandelename für Bergilt (f. Drachen-Seezeichen (Schiffahrtszeichen), in den Ruftengewäffern angebrachte Marlen, welche bie Schiffe vor Banten, Untiefen ufw. warnen, ihnen das Fahrwaffer anzeigen und zur Bestimmung ihres Standorts dienen. Bu ben landfeften S. gehören die Briden (f. b.), die Bafen (f. d.) und im erweiterten Sinne die Leucht= feuer (f. d.), zu ben ich wimmenden G. die Tonnen (f. d.), Bojen (f. d.) und die Feuerschiffe (f. d.). Neuerdinge merden auch eleftrisch geladene Rabel benutt, die, in der Fahrmafferrinne enger oder gefährlicher Durch- und Ginfahrten ausgelegt, burch taltmäßige Bechselftromzeichen besonders dazu eingerichteten Schiffen die Möglichteit geben, genau über bem Rabel zu fahren. In deutschen Fahrmaffern ift von Gee tommend die rechte (Steuerbord=) Seite durch rote fort= laufend numerierte Spierentonnen oder rote Baten mit Toppzeichen, die linke (Badbord-) Seite durch schwarze Spistonnen oder schwarze Baten ohne Topp= zeichen bezeichnet. Als Unjeglungemarten bienen Feuerschiffe, Leucht= (Feuer=), Saub= oder Gloden= tonnen. Untiefen im Fahrwasser bezeichnen schwargrot gestreifte Augel- oder Balentonnen. Ahnliche Unordnungen haben alle Seeuferstaaten getroffen. Im Rriege werden Rriegsseezeichen an Stelle der gewöhnlichen gelegt. - Leuchtfeuer als S. hat es ichon im Altertum im Mittelmeer gegeben. In den schwierigen nordischen Fahrwassern find S. (meift in Form veranterter Käffer mit Spier) feit bem 12. Ih. betannt. Das deutsche Betonnungsstiftem wurde 1889 neu geordnet. Seezeremoniell, Die im Bertehr gwischen Striege= schiffen verschiedener Staaten zu beobachtenden Formlichkeiten, namentlich die nach allgemeinem Bertommen üblichen Chrenbezeigungen bei ber Begegnung!

auf hoher See und beim Befahren fremden Seegebiets. Auf Kriegsschiffen it Chrenschießen (Salut) die vorgeschriebene Chrenbezeigung für die fremde Landesslagge, für Staatsoberhäupter oder ihren Verteter, Fürstlichkeiten, Admirale, Wesandte, Konsuln, beren Stellung oder Rang die Zahl der Schüsse entspricht. Bei Begegnungen auf See werden nur Standarten und Admiralsslaggen salutiert. Salut der Landesslagge muß von einem Kriegsschiss oder einer Salutbatterie an Land erwidert werden. Kleinere Kahrzeuge wie Torpedo- und U-Boote sind nicht salutseeztal, s. Beißtannental.

Seegunge, Fifchart, f. Schollen (Gp. 1422).

Sefer (türl.), Monat, f. Gafar.

[(Sp. 600 f.). Sefer-Thora, f. Thora. Sefeviden (Sefewiden), perf. Dynaftie, f. Berfien Seffner, Rarl, Bilbhauer, * 19. Juni 1861 Leipzig, daselbst 1877-83 gebildet, bereiste 1886-88 Italien, wo die Bronzestatuette eines Fliegenfängers (1887, Leipzig, Museum) entstand. Seit 1889 in Leipzig, widmete er fich überwiegend der Bortratbildnerei. 1889-93 führte er für die Leipziger Universität die Marmorbuften von Unton Springer, Rarl Thiersch, Windscheid und Rarl Ludwig aus, benen 1895 die von 3. S. Bach folgte, eine seiner besten Leistungen, die ihm die Aussubrung des Bachdenkmals für Leipzig eintrug. Sonftige Buften: die Könige Albert, Georg und Friedrich August, Königin Carola von Sachsen (Leipzig, Museum), B. Scherer (Berlin, Universität), Max Klinger (Dresden, Albertinum). Für Leipzig ichuf er außerdem die Denkmäler Karl Beines, des Bürgermeisters Koch und des jungen Goethe. Das Museum in Magdeburg besitt von ihm eine Eva. Seffurije, Fleden in Galilaa, f. Diocafarea.

Sefib Ruh (Se ef id Koh, »Weiges Gebirge«), s. Afghaniftan (Sp. 148). [fischen Flusses Kisil-Usen (i. b.). Sefib Rub (perf., »Weiger Fluss,), Unterlauf des per-Seffe, türk. Stadt in Kleinasien, s. Sosia.

Segalen (fpr. högaleng), Bictor, franz. Schriftsteller, * 14. Jan. 1878 Brest, † 21. Mai 1919 Huelgoat (Finistere), Marinearzt, einige Zeit Dolmetscher in Beling, schrieb (z. T. als Max Anély) das Berssbrana »Orphée roi« (1916), thrifche Projadichtungen »Stèles« (1917) und Romane: »Les immémoriaux« (1907), »René Leys« (1922), in denen er fremde Länder und Kulturen aus gründlicher eigner Kenntsnis schilbert.

Segall, Lazar, russ. Waler, * 1889, lebt in Dresden, bildete sich unter dem Ginfluß von Chagall und bevorzugte einen Expressionismus mit phantaitischen Gestalten von Lemuren und Gespenstern in schwermütigem Kolorit. Werke: Im Atelier (Chemnis, Museum), Die ewigen Wanderer (Dresden, Stadtmuseum).

Segantini, Giovanni, ital. Maler, * 15. Jan. 1858 Arco, † 28. Sept. 1899 Schafberghotel bei Samaben, erst Schweinehirt, dann in Mailand gebildet, wandte sich nach einigen Genrebildern aus dem mailändischen Volksleben der Schilderung der Bewohner der italienischen Alben zu und ließ sich unter ihnen (Brianza, dann Bal d'Albola) nieder, um im Jusammenhang mit der Natur zu bleiben, gemäß seinem Vorbild Millet. Er führt die Gebirgsbewohner meist bei ihrer Arbeit vor, immer im Nahmen großartisger Gebirgsizenen (i. Tajel »Albenlandischaften I«, 4), deren Struftur und Altmosphäre er wie fein andere wiederzugeben verstand (am gewaltigsten in dem Triptthom Sein, Werden und Vergehen; 1895—99, Santt Morit, Museum). Später schuf er auch symbolistische

Bilder, wie Die bofen Mutter, beren Leichen nach bem Rüdgang einer überschwemmung in den Kronen von Beidenbäumen hängengeblieben find (Bien, Roberne Balerie) und Die Liebe an der Quelle des Lebens (1896, Malaga). Seine aus dunnen Schichten ungebrochener Farben gleichfam gemauerte Ralmeile beruht auf abnlichen Grundfägen wie die ber Bointilliften. Berte von ihm besigen die Moderne Galerie in Rom (Ave Maria in Trasbordo), die Berliner Nationalgalerie (Rüdlehr zur heimat, Trube Stunde), die Münchener Reue Pinatothet (Pflügen), die Moderne Galerie in Wien (f. o.) und Leipzig (Frucht der Liebe). In Sankt Morit besteht feit 1906 ein G. - Mufeum (Triptychon [f. o.] und viele Zeichnungen). Lit.: L. Villari, Giov. S. (1901); B. S., fein Leben und fein Berla (hrøg. vom öfterr. Min. f. Kultus und Unterricht. Tert von F. Servaes, 1902; Hauptwerf).

Segeberg (amtlich: Bab S.), Kreisstadt und Solsbad (1928: 1571 Gäjte) in Holitein, Regbez. Schlesswig, (1925) 5030 Em., zwischen Trave und Segesberger See (28,5 m ü. M., 1,8 qkm, 12 m ticf), am



Fuß des höhlenreichen Kaltbergs (91 m. Naturschungebiet), Knotenpunkt der Bahn Neumünster-Bad Oldesloe, hat roman. Kirche (12. 36.). U.G., Finanzs, Zollannt, Offörst., Landgestüt, Unfbaus mit Realschule, Maschinens, Margarinefabrisen, Mühlen, Getreides und Bichhandel. — S., entstanden neben einer alten Burg (1644 zerstört) aus einer

Klostergründung (1136) und einer Siedlung von Westfalen (1142), wurde 1244 Stadt mit lübischem Recht. Segodunum, f. Wallsend.

Segel ber Schiffe: vieredige Rahfegel (bie Untereden beigen Schothorner, die Obereden Roden), an magrechtem Baum (Rabe); trapezformige Baffelfegel, an eine am Majt befestigte Stange (Baffel) gebunden, unten durch eine Segelleine (Schot) angespannt; vieredige Sprietsegel, burch Diagonalstange (Spriet) im Winde gehalten, und breiedige Stagfegel, an einem Tau (Stag) befestigt; die drei lettern heißen auch Schrat- (Schräg-) Segel. Die G. werden geheißt, indem man fie am Majt befestigt (unterschlagen), und gestrichen, indem man fie famt Raben bon ben Daften abnimmt. Bei startem Bind werden die S. gerefft, d. h. vertleinert. Die G. bem Binde aussegen heißt: fegen, im Begenfag zu bergen ober festmachen, mobei fie auf ben Raben bicht zusammengezogen (aufgegeit) und =geichnürt werben. G. tanten, fie ftreden, ab= chlagen, von den Raben lösen, unter S. gehen, fie fegen und die Unter lichten.

Jedes S. besteht aus zusammengenähten Segeltuchstreisen (Rleidern), am Rand mit eingenähter Leine (Liek), an der sich Schleiten (Legel) besinden; der Oberrand der Rahiegel (Rahliek, Unschlagsliek) wird mit Bändseln auf der Rahe straf festgebunden. Die Ausschweifung im Unterlick eines Rahiegels nennt man Gilling (Gillung). Man unterscheidet Vorsund Achtersegel, je nachdem sie vor oder hinter dem Großmait stehen, d. h. gesett sind. Alle S. der Takelung (s. d.) bilden die Besegelung. Beisegel sind leichte obere Stagsegel; Sonnensegel und Regensegel sind Zeltdächer über Oberdet; Windsegel bienen als Windsack (f. d.); das dreiseckige Rauchsegel schaft der Rauchsegel sind bestehendornstein.

Bgl. Tafel »Talelung« mit Text und Tafel »Segelsport« mit Text.

Segelanweifungen, f. Segelhandbucher.

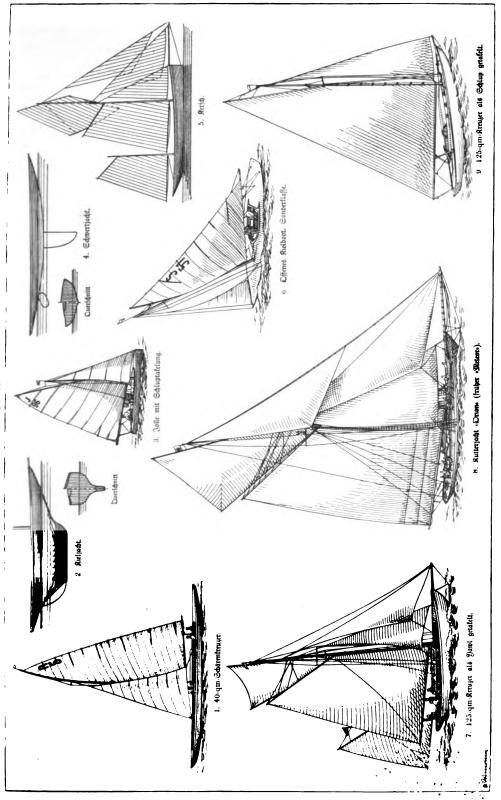
Segelechien, f. Agamen (Sp. 178). Segelfalter, f. Schwalbenichmang.

Segelfertigteit eines Seefdiffes, Bereitichaft zur Abfahrt. Nach ber S. ift die Amangeversteigerung des Schiffes nur beschränkt zuläffig, die Berhaftung bes Schiffers und ber Mannichaft behufs Leiftung bes Offenbarungseides ober als perfünlicher Sicherheitsarrest unzulässig (vgl. § 482 & GB., § 904, 933 BBD.). Segelfing, Flug ohne Motor, bei bem die Bor- und Muftriebstraft bewegter Luft benutt wird. Ift der S. ein Gleitflug in einem Luftstrom, der rafcher steigt, als bas Fluggeug finft, wie im Sangwind an Bergen ober im »Luftfamin« über ermarnitem Boben, fo nennt man ihn ftatifch, weil sich die Luftmasse dem Flugzeug gegenüber ebenso verhält wie ruhende Luft. Beim dynamijchen S. bagegen werden Schwankungen in der Bindgeschwindigkeit, die die Fluggeschwindigkeit bes Fahrzeuge hemmen ober vergrößern, burch abwechselndes Steigen und Bleiten zur Energieubertragung auf das Flugzeug ausgenust. Praktisch überwiegt bisher noch der statische S. weitaus.

Die ersten Unfäße zum S. gelangen Lilienthal (f. b.), dann den Brüdern Bright (f.b. und Flugzeug, Sp. 893). Bielbewußt burchgeführt und fintematifch erforscht wurde der S. aber erft nach dem Beltfrieg in Deutschland, wo der motorische Flug durch das Berfailler Diktat jahrelang niebergehalten wurde. Nach tüchtigen Unfängen besonders der Fliegergruppe Darmitadt werden feit 1920 in der Rhon und feit 1924 in Roffitten alljährlich Segelflugwettbewerbe veranstaltet. Dem deutschen Beispiel folgten Großbritannien, Franfreich, Rufland und die Ber. St. v. U. In Deutschland wurde ale Segelflugzeug ber freitragende Gindeder mit besonders langen, schmalen Flügeln entwickelt, der die Borguge geringen Luftwiderstands und Gleitwinkels fowie großer Tragfähigleit und geringer Sintgeschwinbigleit am besten bervortreten läßt. 3m Husland beschränkte man sich nach einigen Bersuchen mit Tandem-Flugzeugen, deren Tragflachen hintereinander lagen, auf tleine Doppelbeder. Beispiele deutscher Segelflugzeugfonstruttionen find bas von Rlemperer bei den ersten Wettbewerben gesteuerte Flugzeug der flugwissenschaftlichen Vereinigung Aachen, ferner der Bampyre, mit dem Bengen und Martens ihre überrafchenden Dauerrelorde aufstellten, der »Greif« und der »Belikan«.

Bemerkenswerte Segelstüge, bei benen die höchste erreichte höche über der Abflugstelle gemessen wird, sind in der Rhön 1928 der Flug Dittmars, der 775 m höhe, und der Flug Rehrings, der 72 km Flugweite erreichte, sowie 20. Juli 1929 der Gewitterstug Aronfelds über 152 km und die auf 2050 m höhe. Lit.: Veorgii, Der S. (1923); A. Martens, Motorlos in den Lüsten (1927); Zeitschrift: Flugsports (seit 1908).

Segelhandbücher (engl. sailing directions, for. feting-biretich'ns; Rüftenhandbücher, Segelanweis
fungen), im Seewesen Beschreibungen der Häfen, Rüssen und Rüstengewöffer nebst Unweisungen über
das Besahren der Meere und Meeresteile; enthalten
alle für den Schiffer (i. d.) notwendigen Ungaben
über die Seezeichen (f. d.) an der Küste, über Gezeitenströmungen, Landmarten (f. d.), Wind- und Wetterverhältnisse auf hoher See und an den küsten. sowie über die besondern Schissaktunichtungen der



Segelsport

In Deutschland wurde bas Segeln sportmäßig zuerft in hamburg betrieben, bon wo es fich nach Berlin vervilanzte. Port bildete sich um 1840 auch ber ersie Segeltlub, die Tavernengesellschaft. Der alteste noch jest bestehende Segelklub ift der 1855 gegrundete Klub Rha in Königsberg i. Br. 1888 haben bie hervorragendften Bereine gemeinfam ben beutiden Geglerverband gegründet, dem jest (1929) über 100 Bereine angehören, barunter auch die beutich-biterreichijden Seglervereine. Der Aufichwung bes beutschen Segeliports feit 1890 ift hauptfächlich bem beutichen Seglerverband gu ver= banten. Lebhafte Unterfrügung fand ber Segelfport burch Raijer Wilhelm II., der fid an die Spige des taijerlichen Jachtlinds (viel) ftellte und an den großen Segelwettfahrten in Deutschland und England teilnahm. In faft allen ganbern ift bem Segeliport eine Reihe von Borrechten eingeräumt, die besonders in der Befreiung von Bollförmlichteiten und Safenabgaben, auch in der Berleihung einer besondern Jachtflagge besieben. Im Jahre 1907 hat sich eine internationale Seglervereinigung, die International Yacht Racing Union, abgefürzt I. Y. R. U., gebildet, aus der Beutichsand später infolge des Weltkrieges ausge= schlossen wurde. Der Wiedereintritt Deutschlands sieht jedoch bevor. Nach dem Welttriege find unter Mit-wirtung des deutschen Seglerverbandes in Deutsch= land, Siterreich, Schweden, Finnland, g. T. auch in Norwegen und Dänemart, gleiche Regeln und Gejetze geschaffen worden, die hauptsächlich die Vermessung der Fahrzeuge betreffen. Bur Entscheidung aller Streit= fragen über die Bermeffung dient eine ständige Rom= miffion. Alle für Sochfee bestimmten Jahrzeuge muffen von Lloyds Register, dem Germanischen Lloyd, dem Bureau Veritas ober einer andern Massififitation&= gesellichaft flassifisiert sein (f. Schiffellassifitation).

Gemeinhin pflegt man die Sportiegelsahrzeuge als Segelsachten zu bezeichnen. Ihre beiden hauptsächteitichten Arten sind der Kreuzer (gebecktes Fahrzeug mit Wohneinrichtung) und die Jolle (ossense Schwertboot). Beide können als Rennboote oder als Tourenboote gebaut sein. Eine dem kreuzer ähnliche Vanart, vorsenehmlich der nordischen Länder, ist das Schärenboot. Bei der rein deutschen länder, ist das Schärenboot. Bei der rein deutschen sander, ist das Schärenboot. Bei der rein deutschen sander, ist dassenkeitelung sür Wettsahrten unterscheidet man im wesentlichen die Kreuzerstasse die Jossenklasse des Vinnenkreuzerstasse der Klasse der Krüßensollen von 30 gm, die Jossenklasse die Vinnenkreuzerstasse (zugleich Kenne und Kreuzerstasse) von 22, 30 und 40 gm Segelslächen und Kreuzerstasse) von 22, 30 und 40 gm Segelsläche am Wind. Die am häusigten vortommenden Taletungen sind die Schluntatelung, die Nanstatelung, die Schonertatelung und die Ketigstatelung. Die einsächse Tatelung is die Luggertatelung, die aus einen einzigen Toterlung in die Luggertatelung, die aus einen einzigen viererdigen, zwischen zwei Rahen ausgespannten Segel besieht. (Weiteres über Tatelung der Jahrzeuge schaftlichen.)

Die Form und Bejegelung der Kahrzeuge richtet sich zum großen Teil nach der Beschässender licht vasser. So gesatten z. B. flache Vinnengewährer nicht die Anwendung seiner tieser Kiele; die Fahrzeuge miden hier mit beweglichen Kielen (Schwerter) ausgerüset werden, die je nach der Bassertiese ausgeholt (geheibt) oder hinadgelassen (gestert) werden. Tagegen erlaubt die ossen See mit there meist särtern Vindennicht die Verwendung so großer Segelstächen, wie sie auf den Vinnensien und Itissen benut verden. Nan dant deshalb wielsachten für tiese und Schwertjachten sür klache Gewässer.

Je nach der Windrichtung wird der Bind (Wind von hinten), mit halbem Winde (Wind von der Seite) und hart am Winde (Wind jaräg von vorn) gejegest. Nan jogk: Der Wind sägnalte, wenn er ipiger, also mehr von vorn, einfällt, der Wind »raumte,

wenn er mehr feitlich, alfo günftiger auf die Segelfläche trifft. Der gunftigfte Bind ift ber halbe ober raume Wind (Einfallwintel von achtern = etwa 45%). Gin Biel, von dem der Wind tommt, tann burch Auftreuzen (Bidgadfurs gegen ben Wind) erreicht merben. Dem burch den Wind auf das Boot ansgeübten Drehmoment. bas bas Boot in die Windrichtung gu drehen fucht, wird durch die Steuerhaltung entgegengewirtt. Die Ber= tleinerung der Segel erfolgt bei gu ftartem Wind durch bas Reffen. Dan unterfcheidet Bindereff und Patent= reff, letteres nur auf fleinern Booten bis 50 gm Gegel= fläche. Beim Bindereff bejestigt man mittels reihenweise eingenähter Bandjel den untern Teil bes Rah= oder Gaffeljegels zusammengefaltet auf den Baum. Beim Patentreff breht man ben Baum im Ginne bes Uhr= zeigere mittele eines Sebels und Bahnfranges und widelt babei ben zu reffenben Teil bes Gegels auf ben Baum. Die Wiedervergrößerung des Segels heißt »Reff ausschüttena. Die Bodingeichwindigkeiten liegen bei Sportbooten für Binnengemäffer in ber Regel bei 10 Seemeilen, für hochseejachten bei 16 Seemeilen.

3m engern Sinne ift Segelfport die Beteiligung an Segelwettjahrten, die auch bas Gepräge von Banberjahrten annehmen können, und auf die Ehrenpreise ausgesett werben. Die Wettsahrten zwischen Sportsegelbooten unterliegen bestimmten Gesetten, die mit geringen Abweichungen auf ber gangen Erbe gleich find. Gejegelt wird in einzelnen Rlaffen, für die bon ben Berbanden bestimmte Bauboridriften für bas Boot felbit fowie für die Befamtgroße, wie auch bas Größenverhältnis ber Bor- und Achterjegel guein= ander feitgelegt find. Außerdem gibt es für Boote und Jachten, die diefen Geftlegungen nicht genügen, Musgleichotlaffen. Bejegelt wird in einem burch natur= liche ober fünftliche Marten (Infeln, Bojen) festge= legten Dreiedsturs. Der Start erfolgt (meift fliegenb) an einer durch Lands ober Wassermarten gebildeten Startlinie. Das Ziel ist entweder der Startlinie gleich oder in ähnlicher Weise gebildet. Sieger ist bas Boot, welches zuerit mit einem Teil bes Rumpfes ober feiner Spieren die Biellinie überichreitet. Der Start felbft wird burd einen Schuft ober burch Si= gnale mittels Ctartball angezeigt. Während ber 216= jegelung bes Rurfes unterliegen die Boote dem inter= national fait gleichen Wegerecht. Grundfat bierfür ift, daß ein mit ichlechterem Winde fegelnbes Boot ben Borzug vor dem beffergestellten beitst, gang gleich, ob die fich freugenden oder begegnenden Boote gur felben Manie gehören oder nicht. Fühlt fich eine Bootomannichaft burch Michteinhaltung diefes Wegerechts ober burch fonstige Bortommune von einem andern Wett= fahrtteilnehmer benachteiligt, jo tann es protestieren, b. h. es fest die im Programm der Wettfahrt vorge= febene Glagge und unterbreitet die Begründung feines Protestes nach Schluß der Wettfahrt den Schieds= richtern. Bor bem Beltfriege mar die Mieler Boche« bie bedeutendste Sportsegelveranstaltung, auf der fast alle Kulturlander vertreten waren. Rach bem Welt= triege verteilen fich die großen beutichen Segelveran= jialtungen auf die Nordjeewoche, die Rieler Woche, die Pommern= und die Litdeutiche Woche. Als de= beutendites Binnensegelrevier gelten die Berliner Be= wäher. Die bedeutendsten internationalen Beranfials tungen find gur Zeit die Cowes-Woche und das Sochicerennen nach den Bermudas, welch letteres bis jest nur bon ameritanischen und englischen Soch= jeejachten bestritten wurde.

Lit.: Stöwer, Der bentiche Segelivort (1905); Kühl u. Bahlen, Seglers Bademetum (1906); Bt. Curry, Die Aerodonamit des Segels und die kunit des Regatas Segelus (1925); die Zeitschriften Die Packta sieit 1903) und Die deutschen Seglers verbandes (seit 1928).

einzelnen Safen, wie Safenordnung, Raianlagen, Lotfenwesen, Quarantanevoridriften ufw. 3m Deutschen Reich gibt die Marineleitung und die Deutsche Geewarte die G. für die einzelnen Ozeane und Meeresteile (Rordfee, Oftfee, Mittelmeer ufm.) heraus, in Großbritannien die Abmiralität, in den Ber. St. v. A. das Rautiiche Umt.

Segeljacht, f. Text auf Rudfeite ber Tafel . Segel-Cegeltarten, f. Gectarten. Dera (Sp. 1472). Cegelflappen (Atrioventrifularflappen), f. Segelleinwand (Segeltuch), wasserdicht gemach= tee Bewebe aus hanf, auch zu Beltbefleidungen, Frachtmagendeden nim. benutt. S. auch Bewebe (Sp. 123). Segelmanover, auf Rriegeschiffen mit Talelage bas ererziermäßige Segen, Reffen und Feitmachen ber Segel gur ilbung ber Mannichaft, im weitern Sinn alle Urbeiten auf Segelichiffen gur Ausnugung bes Windes sur Fortbewegung, Rursanderung uiw. G. Gegel. Segeln, Die Fortbewegung eines Schiffes, Bootes oder Ciefchlittens durch Segel. Gin Schiff fegelt beim Bind, wenn es ihn in einer schiefen Richtung von vorn (6 Kompaßstriche) hat, mit raumer Schot, wenn ber Wind feitlich ober achterlich fteht, vor bem Bind, wenn ber Bind von hinten in die Segel tommt. Bgl. Segelmanöver, Kreuzen und Beil. »Segelsport«. Segeln im größten Rreis ergibt bei ber Dzeanfahrt ben mathematiich fürzesten Beg auf ber Erdoberfläche zwischen zwei Safen. Bgl. Lorodrome.

Segelorber, ichriftlicher Befehl, der bem Rommandanten eines Kriegsschiffs oder dem Schiffer (f. d.) ben Reiseweg vorschreibt. Bal. Orderhafen.

Segelqualle (Velella spirans), f. Sydrozoen (Sp. 152) und Tafel » Weeresjauna II., 1.

Segelschiff, f. Schiff und Tatelung; bgl. Segel. Segelschiffahrt, f. Seeschiffahrt. Den Unteil ber G. an der Beltichiffahrt zeigt folgende Tabelle:

Jahr	Dampfer und Motorichiffe		Cegelfchiffe	
	Babl	Br.=Reg.= I.	Zahl	Br.=Reg.=T.
1913	24 000	48 Miu.	6700	3,8 Mill.
1919	24 000	48 =	4900	3,1
1925	29 000	62 =	3700	2,9 =
1927	29 400	65,9 =	3 000	1,8

Ein wichtiger Teil ber S. ift die Sochfeefischerei mit Segeltuttern.

Segelichiffezeit, in der Seelriegsgeschichte die Beit ber Borberrichaft ber Segelichiffe als Rriegeschiffe, etwa von der 2. Hälfte des 16. Ih. bis zur Witte des Segelichlitten, fow. Gisjacht.

Segelichwerpuntt, ber aus ben einzelnen Segelflächen eines Segelichiffs ober eines Segelboots berechnet. Befamtichwerpunkt der Bejegelung (vgl. Talelung). Segelfport (hierzu Tafel mit Text), der Betrieb des Segelns zum Bergnügen und zur Stärfung des Kör-Cegeltuch, fow. Gegelleinwand.

Segen (vom lat. signare, »bezeichnen« mit bem Mreug]), Anwünichung eines Butes, befondere der gottlichen Gnade, unter Unrufung Gottes, als Schlufformel des driftlichen Gottesdienstes wie als Einsegnung gewiffer Berfonen oder Sachen. Apostolischer 3., der vom Papit bei Audienzen oder auch an Abwesende erteilte S., mit vollfommnem Ablag verbunden. Bgl. Urbi et orbi. — In der primitivern Borstellung der Raturvöller ufm. ericheint ber S. gemiffermaßen stofflich, der Gesegnete erhält durch ihn gleichsam Teil an der magifchen Berfon des Segnenden bzw. an der Gottheit (vgl. Reinigung, rituelle). - 3m Aber = glauben beißt G. ein gegen Schaden und übel oder rungen, meift mehrtonig (gedrudt) und 3. I. noch farbig

jum Schaben (bofer S.) angewandter Zauberfpruch (vgl. Magie), auch ber mit ihm bewirfte Bauber felbit. Seger, 1) Hermann, Technolog, * 26. Dez. 1839 Bofen, + 30. Oft. 1893 Berlin, 1878 Leiter der chemijd-tednijden Berjuchsanftalt bei ber Borgellanmanufattur Berlin, erfand Regel zur Temperaturbestimmung in Dien uim. (Segertegel), bas Segerporzellan und die Nachbildung der dinefischen roten Rupferorndulglaiur, leitete feit 1890 die von ihm 1878 mitgegrundete » Tonindustriezeitung«, schrieb: » Normallegel für die Bestimmung der Temperaturen in ben Efen der feramijden Industrie« (1886), »Die Bestimmung der Feuerfestigkeit der Tone« (1888) u. a.

2) Johann Friedrich, Polititer, * 25. Febr. 1867 Bollbach (Baben), † 29. April 1928 Leipzig, Schneisber, feit 1887 in ber Gewertichaftsbewegung, feit 1901 Schriftleiter ber Deipziger Boltszeitung«, feit 1911 Stadtverordneter in Leipzig (1919-23 Borfteber), 1918-19 Brafidialmitglied bes Bentralrate ber Urbeiter- und Soldatenräte, saß 1915—18 als Sozialbemolrat im fachfischen Landtag, 1919-20 in ber Nationalversammlung und 1920-28 im Reichstag. Segertegel, f. Seger 1), Brenntegel und Phrometer.

Segerporzellan, f. Seger 1) und Tonwaren. Segeffer, Anton Philipp von, schweiz. Staatsmann und Weidichteforicher, * 3. April 1817 Lugern, † 30. Juni 1888 Bern, 1841—47 Ratsichreiber, 1863 bis 1867 und 1871-88 Mitglied bes Regierungsrats (1872 Schultheiß) in Luzern, feit 1848 ultramontanes Mitglied des Nationalrats, ichrieb: »Rechtsgeschichte ber Stadt und Republik Luzern« (1851—58, 4 Bde.), »Ludwig Pfnifer und feine Zeit« (1880-82. 3 Bde.), »Sammlung fleiner Schriften« (1877-79, 3 Bde.) u. a, und redigierte 4 Bände der »Amtlichen Sammlung der ältern eidgenössischen Abschiede 1245-1520« (1858-1874). » Erinnerungen« (1891). Lit.: Rafp. Müller, B. U. von S. (1917-23, 2 Tle.).

Segesta (griech. Egefta), im Altertum Stadt im Innern Beftsigiliene, öftl. von Drepanon, um 1150 v. Chr. von Einmern gegründet, suchte in Rämpfen mit Selinus bei ben Rarthagern Silfe, die fich 410 ber Stadt bemächtigten. Seit 241 romifch, blühte S. wieder auf. Das feit 1822 ausgegrabene, vorzüglich erhaltene Theater von S. liegt 250 m über der Baggara auf hohem Felsen, unweit davon ein nicht gang vollendeter borijcher Tempel (um 430 v. Chr.). Lit.: Fraccia, Egesta ed i suoi monumenti (1850); Rolbewen-Buchitein, Die griech. Tempel in Unteritalien und Sizilien (1899).

Segeftes, Cherusterfürft, Begner bes Arminius, ber ihm seine Tochter Thusnelda raubte, Freund der Römer, warnte Barus 9 n. Chr. vor der Schlacht im Teutoburger Bald, fiedelte 15 nach Gallien über und lieserte seine Tochter den Römern aus.

Segesvár (fpr. schegeschwar), s. Schäßburg. Segge, Riedgras, f. Carex.

Seggentorf, f. Text auf Rückjeite der Tafel »Moore«. Seghers (Segers, Zegers, alles fpr. fecers), 1) Dercules Bieterig, niederland. Maler und Radierer, * um 1590 Haarlem, † um 1640 Umsterdam, da= jelbit Schüler des B. van Coningloo, wurde durch feine großartig-ernsten Gebirgs- und Flachlandschaften ein Borläufer Rembrandts und der modernen Land= schaftsmalerei. Zwei Landschaften bei Rhenen find in Berlin (Raifer Friedrich Museum); einige unter Rembrandte Mamen gehende Bilder werden jest E. zugeschrieben. Bortrefflich find feine etwa 60 Radie= übergangen (nahezu vollständig in Umfterdam). Lit .: Bobe, Der Maler &. S. (. 3b. d. preuß. Runftfamml. ., 1903); K. Pfister, Hercules S. (1921, farb. Abb.); 28. Fraenger, Die Radierungen bes S. G., ein

physiognomischer Bersuch (1922).
2) Daniel, nieberland. Maler, * 5. Dez. 1590 Untwerpen, + baf. 2. Nov. 1661, Schüler bes Blumenmalers Jan Brueghel, malte meist Blumengirlanden um Madonnen- und Beiligenbilder ber Rubeneschüler (Diepenbeet, Schut, Quellinus, van Thulben) meift grau in grau als Steinreliefs. Bilber in fast allen europäischen Galerien, besonders in Belgien.

3) Gerarb, nieberland. Maler, * 17. Marg 1591 Antwerpen, + baf. 18. März 1651, Schüler von A. Janifens bafelbit, ftubiertein Romnach Caravaggio, malte in Spanien und feit 1620 in Antwerpen. Altarbilber in belgischen Kirchen verraten g. T. Rubens Einfluß. Hauptwert: Anbetung ber Könige (1630,

Brügge, Frauentirche).

Mipenfegler.

Segis, Martin, Polititer, * 26. Juli 1853 Fürth, + das. 1. Aug. 1927, Zinngießer, dann in der sozialiftischen Breffe tätig, errichtete 1894 in Nürnberg bas erfte Arbeiterfelretariat, war bann Gemeindebevollmächtigter in Fürth, 1898—1903 und 1912—24 als Sozialdemokrat im bahrischen Landtag, 1918—19 Demobilmachungetommiffar, März bis Juni 1919 bayrifder Innenminister, bann bis Marg 1920 Minister für foziale Fürforge.

Segler (Cypselidae, Macropterygidae), Familie ber Baumvögel. Tagvögel, etwa von Schwalbengestalt mit furgent, breitent, flachem Schnabel ohne Borften,

weitem Schlund, langen, schmalen Flügeln, turzem ichwach ausgeschnittenem ober gegabeltem Schwang. 100 mit Ausnahme der Bolargegenden über die ganze Erde verbreitete Arten, ausgezei**ch**nete Flieger, fleben die Bauftoffe ihrer auffallend fleinen Nester mit Speichel zu=

fammen oder mauern fie ganz aus diesem Stoff. Die Rester der Salanganen (f. d.) werben gegeffen. In Deutschland find die S. nur durch die Gattung S. (Cypselus IU.) vertreten, mit gegabeltem Schwang und furgem, befiebertem Lauf, der 4 nach vorn gerichtete unbefiederte Beben tragt. Der Mauerjegler (Turmjegler, Mauers, Turmschwalbe, C. apus L.; f. Tafel »Baumvögel III., 2), 18 cm lang, 40 cm breit, schwarzbraun, metallisch schwarzgrün schimmernd, an der Rehle weiß, in ganz Europa und Nordafrika, in Deutschland von Ende Upril bis August, durchstreift im Binter Afrita und Indien. Er niftet in Spalten und Söhlungen von Felswänden, hohen Steingebäuden und legt Ende Mai 2-3 weiße Gier (f. Tafel »Gier I«, 14), die das Beibchen allein ausbrütet. In ben Gebirgen Gubeuropas bis zu den Alpen, in Nordafrita, Borderafien und Indien lebt der Alpensegler (Felsensegler, C. melba L.; Abb.), der sich bisweilen nach Rordbeutschland verfliegt; 22 cm lang, 56 cm breit, duster graubraun, fein bräunlich gezeichnet, Rehle und Unterleib weiß. hierher ferner die Gattung Stachelich mangfegler (Cheatura Steph.); die Feberichafte ber Schwangfebern überragen ftachelartig die Federsehne; einige 30 Arten, hauptsächlich in Gudamerika, auch in Nordamerika, Afrika, Indien, Dit-

Macropteryx f. Baumsegler, über die Gattung Fettvögel f. Raten. Lit .: » Brehme Tierleben«, Bd. 8 (4. Uufl. 1913).

Seglerwege, die von der ozeanischen Segelschiffahrt bevorzugten überfeeischen Routen. Gie unterscheiden fich grundfählich von den Dampferwegen, die nieist die fürzesten zwischen Abgangs- und Bestimmungshafen find. Die Segelschiffahrt icheut felbit größere Umwege nicht, um günftige Bindverhältnisse und Meeresströmungen auszunugen (f. Nebenkarte auf Rarte bei Weltwirtschaft). Auf bem Atlantischen Dzean sind dies die jenseits des 40.º Nord- bzw. Südbreite vorherrichenden starten Bestwinde und die auf beiben Seiten bes »Ralmengürtele« (ungefähr 100 Nord-, 5º Sudbreite) regelmäßig wehenden Baffate (Nordostpassat im N., Südostpassat im Süden). Die Segler im Nordatlantischen Ozean benupen auslaufend von Europa nach Nordamerika und Westindien vom Englischen Ranal aus ben südlichen (Baffat-), rudlaufend den nördlichen (Bestwind-) Weg unter Ausnugung des Golfftroms; nach Südamerika läuft bie beste Route im Sommer an Madeira und ben Rapverdischen Inseln vorbei auf ben Schnittpunkt bes 23.º w. L. mit bem Aquator (im Winter 27º w. L.), bann geradenwegs auf ben La Plata bzw. die Maga-lhaesstraße zu. Nach Südafrika fahren Segelschiffe im größten Kreis bis nach Kapstadt, nach Australien steuern sie die Gough-Insel (10° w. L., 40° s. Br.) an und nehmen bann im Bereich ber starten Bestwinde birett Ditturs. Im nörblichen Indifden Dzean weben im Binter ber Nordost-, im Sommer ber Gudwestmonjun, letterer oft in Sturmftarle, mabrend im füblichen Indischen Dzean Sübostwinde vorherrschen. Nach Borderindien und Oftasien benuten Segelschiffe daher die starten Bestwinde etwa bis zur Insel Santt Baul (40° f. Br., 80° ö. L.) und dann mit nördlichem Rurs die Südost-, weiter nördlich die Südwest- bzw. die Nordostmonsune, um nach Kallutta oder Singapur zu gelangen. Im Großen Ozean berrichen vom 40.0 Nord und Sud nach den Bolen zu ebenfalls starte Bestwinde vor, nördl. vom Aquator der Nordost-, südlich ber Gubostpaffat, beibe mit großer Regelmäßigfeit das ganze Jahr hindurch. Un der oftasiatischen Küste wechseln aber die Winde als Nordoft- und Gudwestmonfune mit ben Jahreszeiten (wie im Indischen Ozean). Entsprechend verschieben fich bie G. Un ber füdameritanischen Beftfüfte nordl. vom Golf von Benas herrichen Stillen, von ftarten Nordwinden unterbrochen, vor, womit die Segelichiffahrt rechnen muß. - Rüdreisen von Ditasien führen je nach dem Monfun öftl. oder weftl. von den Philippinen durch die Sunda- oder Balistraße und von dort mit dem Südostmonsun im südlichen Indischen Ozean direst nach dem Rap der Guten hoffnung, dann im Atlantischen Ozean über Santt Belena westl. ausholend bis jum Schnittpuntt bes 25.0 m. L. mit bem Aquator, mit bem Nordostpassat nach den Uzoren und mit den Bestwinden in ben Englischen Ranal. Rudreifen von Australien nach Nordeuropa benuten am besten die starten Westwinde bis Rap Hoorn, umsegeln dann gang Sudamerita in weitem (bis 25.0 w. L.) Bogen und schneiden den Bendekreis des Krebses in etwa 400 w. L. unter Benutung des Guboftpaffate auf ber füblichen und des Nordojtpaffats auf der nördlichen Salbfugel, um im Bereich der Weitwinde den Englischen Ranal anzusteuern. Die erste wissenichaftliche Behandlung der S. ift dem Ameritaner Maury (f. d.) Mitte afien, Reuguinea und Madagasfar. über die Gattung | des 19.3h, zu verdanken, auf dessen Arbeiten Reumayer

(f. d.) ber einzelnen Weltmeere genau beschrieben. -Die mittlere Reisebauer von Kap Lizard (England) nach Squique (Chile) beträgt nicht gang 3 Monate, jurud etwas mehr. Schnelljegler haben die Alusreife auch in 2 Monaten gemacht. Rach ben hinterindischen Reishäfen hatte man mit etwa 115 Tagen, nach Japan (um bas Rap ber Guten hoffnung) und nach San Francisco (um Kap Hoorn) mit 140—150 Tagen zu rechnen. - Gegenwärtig find die großen Segelschiffe fait ganz vom Ozean verichwunden, die wenigen noch vorhandenen find felten reine Frachtschiffe; sie dienen gleichzeitig ober gar ausschließlich als Schulschiffe für den seemannischen Rachwuchs. Lit.: B. Schott, Die Bertehremege ber transozean. Gegelichiffahrt (. Beitfdrift ber Gefellicaft für Erdlunde«, 1895).

Segment (lat.), Abschnitt (j. d. und Kreis); als Teil eince Tieres, f. Dletamerie.

Segmentalorgane, f. Mieren (Sp. 1307).

Segmentation (lat. Segmentatio), f. Entwidlungs-Segmentierung, fow. Metamerie. [geschichte. Segner, Johann Unbreas von (feit 1735), Physiter, *9. Ott. 1704 Bregburg, † 5. Ott. 1777 Salle, erit Urgt, bann Professor der Naturlehre und ber Dlathematik in Göttingen und Halle, erfand das Reattionsrad (Segneriches Realtionsrad, f. Realtion und Bafferrad), die Grundform der Turbine. [(f. Elm 2). Ceanespaß, Dochalpenpaß (2626 m), nicht fahrbar Segui (fpr. genji, das volstische Signia), Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 6943 Ew., 567—688 m ii. M., Knotenpunkt der Bahn Rom-Neapel, Bischofesig, hat bedeutende Refte tyflopischer Mauern mit Toren, Dom (Faffade von 1817), Weinbau, Biehzucht, Kallbrennerei.

Noten: dal s., abgefürzt d. s., vom Zeichen, in als., bis zum Beichen Segno (ital., fpr. fenjö; abgefürzt S.), Zeichen, in = al s., bis jum Beichen.

Sego (Segofero), fiichreicher See im ruff. Rätefreistaat Karelien, 1246 qkm groß, entwässert durch die Segodunum, f. Rodez. [Segescha zum Wygosero. **Segontium,** f. Carnarvon (Ört).

Segorbe (im Altertum Segobriga), Bezirlestadt in der ipan. Brov. Cajtellon, (1920) 5966 Em., an der Bahn Calatanud-Sagunto, Biichofesig, hat Rathedrale, Berzogspalajt, Seminar (1777), Bapier- und Stärteerzeu-**Segojero,** 1. Sego. [gung fowie Marmorbrüche. Segovia, Blug in Nicaragua, f. Coco, Rio.

Segobia, fpan. Proving in Alttaftilien, 6943 qkm mit (1927) 172274 Em. - Die Bauptstadt G., (1920) 14 365, als Gemeinde (1927) 16 295 Ew., 999 m ü. M., am Eresma, auf felfigem Siigel, an der Bahn Da= drid-Medina del Campo, Biichofefit, hat gotische Kathedrale (16. Ih., Turm 105 m hoch), ehemalige Tempelherrentirche (1209), Maurenichloß (Alcazar) mit Urtilleriejdule (1929 geichloffen), romifchen Ilguäduft (818 m lang), Bischofspalast mit Museum, Briesterseminar, Wollwäschereien, Tuch-, Leder-, Glasfabrilen. — S. ist iberischen Ursprungs, wurde von Mauren und Chriften oft umstritten, 1072 zerstört, 1087 wieder aufgebaut, mar 1256 und 1347 Gig der Cortes; bis 1730 wurde hier alles spanische Gelb ge-prägt. Dezember 1920 mutete ein großer Brand.

Segovies (franz., fpr. swj), f. Marocs. Segrais (fpr. gogra), Jean Regnauld be, frang. Dichter, * 22. Mug. 1624 Caen, † daj. 25. Warg 1701, feit 1662 Mitglied der Alfademie, mar 1648-72 Sckretar der Prinzessin von Montpensier, bei der Alb-

(s. b.) fußt. Die S. sind in den Segelhandbüchern et divertissements de la princesse Aurélie« (1656, 2 Bde.) beteiligt, ftand 1672-76 im Dienft der Frau von La Fanette, die ihre Romane »Zayde« (1670) und »La princesse de Clèves« (1678) unter feinem Namen ericheinen ließ. Selbständig veröffentlichte er »Diverses poésies« (1658, Sammlung von Ellogen); die Unefdotenfammlung »Segraisiana« murde erit 1722 (2 Bde.) von A. Galland gedrudt. »Œuvres diverses« (1723). Lit.: Bredif, S., sa vie et ses œuvres (1863); U. Gajté, Notes sur S. (1887).

Segre, linter Nebenflug bes Ebro in Ratalonien, 260 km lang, entspringt im frang. Dep. Pyrenees-Drientales, nordl. vom Buigmal, wird bei Lerida schiffbar und mündet bei Meguinenza. Ein bei Bons abzweigender Kanal bemäffert bis Torres die Landschaft

Llanos del Urgel.

Segu, einft machtiges Reich im Beitfuban, am obern Riger (Wejtafrifa), 500 000 qkm mit 360 000 Em. (Bambara, Talibe. Fulbe), die Aderbau und Biebjucht treiben und Schmiede-, Leder- und Flechtarbeiten fowie Baumwollftoffe herftellen. S. bildet feit 1920 ben Areis Nioro des Frangofifchen Sudans mit 22 500, nach De Lartigue 120 000 Em. Hauptstadt ift Segu. Siforo (f. d.). — Das Reich S., von Hadsch Omarum 1850 gegründet, zerfiel und fam 1887 unter franzöfiichen Schut. Lit.: Soleillet, Voyage à Segou 1878 à 1879 (1887); P. E. Meyer, Erforichungsgeschichte u. Staatenbildung des Beftfudan (Erg.-Beft 121 gu » Vetermanns Mitt.«, 1897).

Segue (ital., fpr. fegwe, »es folgta) am Ende einer Notenfeite deutet an, daß auf der andern Seite die Fortfetung folgt.

Seguidilla (fpr. gegibifija), in Spanien fleines Bolfslied aus vier Berfen, in denen fieben- und fünffilbige Beilen abwechfeln, von denen die fünffilbigen (2 und 4) affonieren. Dan verbindet damit meift einen Anhang von drei Zeilen (estribillo). Eine Sammlung von Seguidillas enthält Lafuente h Alcántaras »Cancionero Popular« (1865). — Auch jpanischer, dem Bolero

(i. d.) ähnlicher Tanz. Segnr (fpr. Begffr), 1) Philippe Benri, Marquis de S.- Conchat, * 20. Jan. 1724 Laris, † dai. 3. Oft. 1801, Sohn des Grafen Henri François (1689 bis 1751), 1760 Generalleutnant, 1780-87 Krieg8minifter, erließ eine Ordonnang, die dem Adel die Offizierstellen vorbehielt, wurde 1783 Marschall und war mährend der Revolution eingekerkert. Lit.: B. de Ségur, Le maréchal de S. (1895).

2) Louis Philippe, Graf von G. D'Uguej= feau, Sohn des vorigen, * 10. Dez. 1753 Paris, + bai. 27. Aug. 1830, kämpfte im nordamer. Freiheitskrieg mit, mar 1783-89 Gefandter in Betersburg, 1792-1793 in Berlin, auch feit 1789 Abgeordneter, wurde 1803 Mitalied der Alademie, durch Rapoleon Graf und Oberzeremonienmeister, 1813 Senator und durch Ludwig XVIII. Pair. Er ichrieb: "Theatre de l'hermitage« (1798, 2 Bde.), »Tableau historique et politique de l'Europe, 1786-96« (1800, 3 Bde.; 5. Aufl. 1828), »Histoire du Bas-Empire« (1821; 9. Muft. 1853) u. a. »Œnvres« (1824-30, 33 Bde.); »Mémoiresa (1825-26, 3 Bde.; neu 1859, 2 Bde.). Lit.: \$. de Ségur, Esquisses et récits (1908).

3) Joseph Alexandre, Graf von, Bruder des or.,*1756 Paris, †27. Juli 1805 Bagnères, seit 1788 Warechal de Camp, jchrieb Luftipiele, Opern und Lie= der, »Correspondance secrète de Ninon de l'Enclos« (1789; deutich 1796-97, 2 Ele.), »La femme jalouse« faijung des Schlüjfelromans »Nouvelles françaises (1790, Roman) und »Les femmes, leur condition et

leur influence dans l'ordre social« (1803, 3 Bbe.; n. Ausgabe 1835, 2 Bbe.). «Euvres diverses» (1819).

4) Philippe Paul, Grafvon, Sohn von S. 2),

* 4. Nov. 1780 Paris, † dai. 25. Hebr. 1873, 1802
icon im Generalitab unter Napoleon, lämpfte 1812
als Brigadegeneral in Ruhland. 1815—30 im Privatleben, wurde er 1830 Mitglied ber Ulademie, 1831
Generalleutnant und scried: »Histoire de Napoléon
et de la grande armée pendant 1812 (1824, 28de.,
16. Unil. 1852; deutsch 1835, u. ö.). »Histoire et
mémoires, période de 1789 à 1848 (1873, 8 8de.),
gelürzt: »Un aide de camp de Napoléon; mémoires
etc. (1894. 38de.; deutsch 1907—08, 38de.). Lit.:
Saint-René Taillandier, Le général Philippe
de S. (1875).

5) Kierre, Marquis de, Urgroßnesse bes vorigen, franz. Geschichtsschreiber, *13. Jehr. 1853 Paris. †13. Aug. 1916 Schlöß Villiers (Seine-et-Dise), kurze Zeit Beamter, 1907 Witglied der Alabemie, schreib: Le maréchal de S. (1895), Le royaume de la rue Saint-Honoré (1897), Julie de Lespinasse (1905), Le maréchal de Luxembourg (1900—02, 2 Vde.), Louis XVI et Turgot (1910), Louis XVI et Necker (1913), Esquisses historiques (1911) u. a. Segura, Küstensluß im jüdöstlichen Spanien, 240 km lang, entspringt auf der Sierra de S., nimmt links den Mundo, rechts Carabaca, Duipar, Sangonera auf, bewässer das fruchtbare Ricotetal sowie die Huertas von Murcia und Orihuela und mündet nördl. von Guardamar ins Mittelmeer.

Segu-Siforo, Stadt im Französischen Sudan, einst Hauptitadt des Reiches Segu (f. d.), (1926) 7597 Ew. (wgl. Banmana), mit Mauer und Toren, hat Palast des frühern Sultans und treibt Handel.

Segusio, alter Name von Guia.

Se habla español (span., spr. -gold-èfpanjöl), »man spricht Spanisch«.

Sehachfe (Sehlinie), f. Besicht (Sp. 81).

Sehen, f. Geficht. [Mantik. Seher, f. Geficht. [Mantik. Seher, Bufunfisdeuter, besonders im Altertum; vgl. Seher, Augen des haarraubzeugs, der hafen und Sehfleck (Augenflech), f. Auge. [der Kaninchen. Sehherds vor dem Sehhigel, f. Gebirn (Sp. 1571). [Eintritt ins Auge. Sehleiftung, Sehschäfe mit blogem Auge ohne

Gläserverbeiserung.

Sehling, Emil, Rochtslehrer, * 9. Juli 1860 Effen, † 30. Nov. 1928 Erlangen, 1887 Professor in Leipzig, 1888 Kiel, seit 1888 Erlangen, schrieb: »Die Wirfungen der Beichlechtegemeinschaft auf die Chea (1885), »Die Unterscheidung der Berlöbniffe im fanonischen Rechte (1887). ȟber firchliche Simultanverhältniffee (1891), »Die Kirchengesetzgebung unter Morit von Sachien 1544-49 und Georg von Unhalt« (1899). »Der Pfarrer und das Bürgerliche Gefegbucha (1900), »Bur Lehre von den Willensmängeln im tanonischen Recht (1901), » Rirchenrecht (1908; 2. Huft. 1922-27, 2|Tle.) und gab » Die ev. Kirchenordnungen des 16. 3h.« (1902—13, 5 Bde.) und die » Sammlung handelerechtlicher und wechselrechtlicher Fälle« (1890; 5. Aufl. Sehlinie, f. Gesicht (Sp. 81). [1921) heraus. Schloch, fow. Bupille.

Schma, Dorf in Sachsen, Amtsh. Annaberg, (1925) 8368 Ew., im Erzgebirge, an der Bahn Annaberg-Beipert, hat Färbereien, liefert Polamenten, Kunstsseidenzwirn, Emailwaren, Pappen, Holzstoff, Stühle, Knöpfe und Sargverzierungen.

Schnde, Dorf in Sannover, Rr. Burgdorf, (1925)

2400 Em., an der Bahn Lehrte-Hildesheim, an einem Zweigkanal des Mittellandkanals, hat Straßenbahn nach Hannover, Kali- und Salzbergbau, Zuderfabrik sowie Ziegelei.

Sehne (Flechfe, Tendo, Chorda), das bindegewebige Ende der Musteln (f. d., Sp. 907), dient, felbst nicht zussammenziehbar, der Kraftübertragung von diesen auf die Ansahente. Sie enthält nur wenig Rerven und bie Ansahen, dimme Sehnen werden Alponeus rosen (Sehnen häute) genannt, meist sind die Sehnen aber strangförmig; beim Wenschen sind Kniescheibenband si. Tasel »Musteln und Bänder des Menschen Is, 3) und Achtlessehne (s. d.) die zwei stärlten Sehnen. Bgl. Kopf (Sehnenhaube).

Sehnendurchschung (Tenotomig), Operastion zur Beseitigung von Verkrümmungen und Schiefsstellungen von Gliedern, die durch Verkürzung eines Muskels oder einer Sehne bedingt waren (z. B. bei Klumpfuß, Schiefhals, Schielen).

Schnenentzundung, f. Gehnenfrantheiten.

Sehnenhaube, f. Ropf.

Sehnenhüpfen (Subsultus tendinum), frampfhafte Budungen einzelner Musteln, besonders des Borderarus, bei großer Schwäche und turz vor dem Tode. Sehnenklapp, f. Sehnenkrantheiten.

Sehnenfrantheiten, betreffen namentlich beim Pferd häufig die an der Hinterfläche der Füße liegenben Beugesehnen (f. Pferde, Sp. 700). Die frifch entgundete Sehne schmerzt beim Druden, bewirkt schwere Lahmheit. Sie verlangt völlige Schonung, energifches Rühlen bis zur Unfunft des Tierarztes und bann fofortige Behandlung, wenn fie nicht unbeilbar werden foll. Wird die Entzündung chronisch, so entstehen knotige oder längslaujende Berdidungen (Sehnenflapp), und die Sehne verliert ihre Claftigität. Dadurch ftellt fich der Feffel fteiler, felbft fenfrecht (Stel 3 fuß), und das Fejjelgelenk kann jich vorwärts neigen (übertoten). Bugleich merden die Spannbander, welche die Borderfugwurzel an den Sehnen festhalten, loderer und laffen die Fugivurgel (fälschlich Anie genannt, vgl. Pferbe, Gp. 699) vorn überhangen (frumme Anie, Aniefnidlichfeit). Treten folde Sehnenverichlechterungen allmählich durch Dienitstrapazen ein, so heißen die Pierde ftruppiert. Sie stolpern leicht und haben unclastischen, prellenden, für den Reiter unbequemen Bang. Miterfrantung ber Gehnenscheiben führt gur Bilbung von Gallen (f. b., Sp. 1365). Bei jugendlichen Pferden tommt Fesselsteilheit bisweilen vorübergehend vor.

Sehneurefler (Sehnenphänomen), plögliche Budung bes Mustels beim Bellopfen gewiser Sehnen, wie ber Achillessehne, bes Unieschenbandes uiw. Ausbleiben ober abnorme Verstärfung zeigt Nervenfrankheiten an. Bgl. Uniephänomen.

Sehnenvollen, faserknorplige Halbringe, über die eine Sehne wie über eine Rolle gleitet.

Sehnenicheibe, dunnwandige, einen Sehnenstrang umgebende Sulfe, eine Gleitschmiere enthaltend (vgl. Bunder).

Sehnenscheibenentzündung. Eitrige S. entsteht durch Berlegung oder Fortleitung einer Entzündung aus der Umgebung durch Inseltion der Sehnenscheide mit Eiterpitzen, besonders häufig an den Fingern und von diesen auf die Hand oder gar den Urm fortschreitend. Sie ist zu erkennen an Schwellung, Mötung und Bewegungshemmung der betroffenen Teile und verlangt frühzeitige chirurgische Behandlung, da sonst schwere

Funktionsstörungen und Berkrüppelung von Finger und hand broben, in ungunftigen Fallen auch allgemeine Blutvergiftung. Erodene (.trepitierende«) S., mit länglicher Schwellung, Schmerzen und fnarrendem Beraufch bei Bewegungen, entiteht infolge überanftrengung oder Sehnenzerrung meift an Borberarm und hand, heilt in 1-2 Wochen bei Ruhigftellung, Jodpinselung, später Babern, Maffage uim. Sehnenüberpflanzung (Sehnentransplantation), von Nicoladoni 1882 angegebene Operation, die bei teilmeiser Lähmung eines Gliedes (3. B. bei paralytischem Klumpfuß) ausgeführt wird, indem die Sehnen nicht gelähmter, aber weniger bedeutungs. voller benachbarter Dusteln auf gelähmte mit verwandter Funktion ganz oder teilweise verpflanzt wer-Dies geschieht burch Bernahen ber Gehne bes gefunden Mustels mit dem peripheren Gehnenftumpf ober ber Knochenansatitelle bes gelähmten.

Sehnengerrung, Dehnung einer Gehne burch eine mit startem Bug einhergebende Berletung (f. Ber-Sehnerb, f. Gebirn (Sp. 1572). [stauchung). Sehnervenerfrankungen verlaufen ohne Schmerzen, aber mit Herabseyung des Sehens und mit Befichtsfeldftorungen. Gehnervenfcwund (Opticusatrophie) ift oft ein frühes Zeichen von Tabes dorsalis und Baralpfe und führt in diefem Fall meift zu langfamer Erblindung, Sehnervenentzundung (Neuritis nervi optici), zuweilen mit gleichzeitiger Rethautentzündung (Neuroretinitis), tonunt bei Spphilis, Tubertulofe, vielen Allgemeinleiden und Bergiftungen vor. Die Schwellung des Sehnerventopfes, des Eintritts des Sehnerven ins Auge heißt Stauungs = papille und ift ein wichtiges Zeichen erhöhten Sirnbrude, meift einer hirngeschwulft. Gine Husbuchtung der Augenwand neben dem Sehnervenkopf (Staphyloma posticum) ift Begleiterscheinung hoher Kurgfichtigfeit. Erfrantungen ber Sehnervenfreuzung (oft mit Fettsucht oder Afromegalie) führen zu bitem = boraler (heteronymer) Bemianopfie (f. d.). Die meisten Erblindungen durch S. bezeichnete man früher als ich warzen Star. Die Behandlung ber S. richtet fich nach bem Brundleiden.

Sehnervenfreuzung, f. Gehirn (Sp. 1572). **Sehproben,** f. Augenunterfuchung (Sp. 1136). Cehpurpur (Sehrot), ein von Boll (1876) entdedter, purpurroter Farbitoff, der die Stäbchen der

Nephaut bei ben meisten Wirbeltieren burchtränkt und fehr licht-

empfindlich ift. Wird das Auge

hellem Licht ausgesetzt, so geht der

S. in einen gelben Farbstoff (Seh=

gelb) über und wird ichließlich farblos. Wird ein längere Zeit ver-

buntelt gemejenes Auge auf einen

Begenstand mit ftarten Belligfeits-

gegenfägen (z. B. Feniterfreuz gegen

hellen Simmel gerichtet), fo entitcht

auf ber Nephaut dadurch, daß der

S. nur an ben ftarter belichteten

Stellen ausgebleicht wird, ein Bilb

(Optogramm) des Gegenstands,

das deffen dunkle Teile rotauf farb=

lofem Grunde zeigt (Abb.). Diefes



Photographie einer Frojoneshaut. 3m Auge bes lebenben Tieres mar von einem aus fünf leuchtenben bestebenben Streifen Dbjeft ein fcarfes Bilb entworfen unb an ben beleuchteten Teilen ber Schpurpur ausge-

bleicht worben.

Optogramm verschwindet bald wieber, ba im Bellen ber Sehpurpur raich ausbleicht, im Dunkeln dagegen ber ausgebleichte G. wieder regeneriert wird, fodag fich unter beiden Bedingungen die

Sehrohr, f. Beriftop.

Sehichärje, das Bermögen, auf der Nethaut entstandene, scharf begrenzte Bilder von einer gewiffen Größe zu erkennen, f. Augenunterluchung (Sp. 1136) und Geficht (Sp. 83). Etwaige Brechungsfehler bes Auges (Kurzjichtigfeit, Beitfichtigfeit, Aftigmatismus) muffen vor ober bei Brufung ber G. burch bie entsprechend tontav, tonver oder zylindrijch geschliffenen Glafer torrigiert werden. - Bei ber Aushebung für die deutsche Landarmee mußte die G., nach Rorrettur etwaiger Brechungsfehler durch Brillen, mindeftens mehr ale die Salfte ber normalen betragen, um Tauglichkeit zu bedingen, bei der Kriegsmarine eben-foviel, aber ohne Brille. Diese Bestimmungen sind auch für die jegige Reichewehr und Marine übernommen, boch haben Brillentrager im allgemeinen feine Aussicht, eingestellt zu werden. Gubrer von Rraftwagen muffen bei gefunden Augen minbeftens S. von 1/2 auf bem beffern, 1/e auf dem ichlechtern Auge haben. Einäugige find bei S. von minbeftens ²/s für Krafträder und z. T. für Kraftwagen zugelaffen. Lotomotivführer muffen beiberfeits minbeftens G. von %, ober auf einem Auge %12, dann aber auf dem andern % haben.

Sehschwäche, sow. Schwachsichtigleit. Sehsphäre, s. Gehirn (Sp. 1573).

Sehftäbchen, f. kluge (Sp. 1128). Sehftorungen, find Folge von Augentrantheiten Sehinbftangen, von E. Bering hypothetiich angenommene Stoffe im Sehorgan: eine Schwarz-Beiß-Substanz, eine Rot-Grun- und eine Blau-Gelb-Substanz. Durch entgegengesett gerichtete Uniwandlung (Berftörung ob. Aufbau) biefer Gubstanzen follen die drei Baare der Gesichtsempfindungen ausgelöftwerben. Sehweite, im allgemeinen die Entfernung eines gesehenen Gegenstandes vom Auge, im besondern (»Weite des deutlichen Sebensa) die Entfernung, die ein Wegenstand höchstens haben darf, damit er in seinen Einzelheiten erkannt wird. Für gewöhnliche Drudichrift beträgt die »deutliche S.« bei normaler Sehichärfe etwa 25 cm.

Sehwinkel (Gesichtswinkel), f. Gesicht (Sp. 81). Sehzapfen, die licht- und farbenempfindlichen Elemente der Nethaut, f. Geficht (Gp. 82).

Seja, Flug im ruff. Fernöftlichen Gau. 1236 km lang, 984 km schiffbar, goldsandhaltig, entspringt im Jablonowij Chrebet und mündet bei Blagowefctichenft in den Uniur.

Seja, Stadt im ruff. Fernöftlichen Bau, Umurbezirk, (1926) 4391 Ew., an der Seja, Wittelpunkt eines Goldbezirts.

Sejanns, Lucius Alius, Bunftling bes Raifers Tiberius, + 18. Oft. 31 n. Chr., lenfte als Befehlshaber der Prätorianer, die er 23 n. Chr. in einem festen Lager in Rom vereinigte, eine Zeitlang dessen Geschicke. llm zum Thron zu gelangen, bestimmte er 26 den ihm vertrauenden Kaiser, sich nach Capri zurückzuzie= hen, nachdem er bereits 23 des Kaifers Sohn, Drufus, durch deffen von ihm verführte Gemablin Livia hatte vergiften laffen. 31 Ronful mit Tiberius, murde er im letten Augenblid verhaftet und hingerichtet. Lit .: Jülg, Vita Seiani (1882); Fr. Abraham, Tibe= rius und S. (1884).

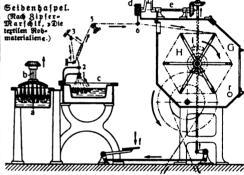
Sciches (frang., for. gafch), periodifche Niveauschwanlungen (ftehende Ediwingungen) von Binnenfeen und abgeichloffenen Meeresbeden oder ihrer Teile, befteben darin, daß das Waffer an bem einen Ende des Farbuntericiede ausgleichen. S. auch Geficht (Sp. 82). | Sees freigt und gleichzeitig am andern fällt, während



bazwischen an einer Stelle der Basserstand der gleiche bleibt. Die Differenz der höchsten und der tiessten Basserstande, die Umplitude der S., beträgt in der Regel nur wenige mm oder cm, selten 2 m und mehr. Die S. werden meist durch den Unterschied des Lustdurch an verschiedenen Stellen eines Sees verursacht; in vereinzelten Fällen kommen auch Bindbruck, seismische Ursachen und Unterschiede in den Niederschlägen in Betracht. Durch die S. sindet eine stärtere Durchslüftung der tiesen Basserschieden mit Sauerstoff statt als durch Bärmekondektionsitrömungen. Lid.: Hat als durch Bärmekondektionsitrömungen. Lid.: Hat die hat is ferdt Resline. 1907)

b. Gef. f. Erdt. Berlin«, 1907). Seiba, Stadt in Sprien, f. Saiba. [meindet. Seiban, bis 1922 Dorf, feitdem in Baugen einge-Seibe, ber von der Seidenraupe aus bem Inhalt ihrer Spinnbrufen ausgepreßte Faben, aus bem fie bie Buppenbulle (Roton) fpinnt (i. Seibenfpinner), und zwar zuerft ein loderes, burchfichtiges Befpinft (Flodfeide), weiter innen ben eigentlichen Roton und gulest eine pergamentartige Schicht. Der Maulbeerfpinner bildet einen zusammenhängenden Faden, der fich nach Entfernung des augern wirren Beflock bis zu 900 m lang wie von einem Garnknäuel abwickeln läßt (veble S.4). Die meisten wilden« Spinner sepen bagegen beim Spinnen öfters ab, fobaf ber Raben nicht wieder abgewidelt werden tann; ihr Roton muß erst mechanisch zerfasert werden, um ähnlich wie Florettfeibe (f. u.) auf Maschinen versponnen zu werden. Gefdictlices. Der Name G. ftammt vom dinefifden sze, ursprünglich wohl ser. Das Abwinden und Berweben des Fabens ist eine uralte dinesische Erfinbung. 3m 2 .- 3. 3h. n. Chr. wurde die bisher geheimgehaltene Seibenzucht in Chotan, balb auch in Eurfan, Samarkand und Perfien eingeführt. Aus Cehlon (f. Serinda) haben 552 n. Chr. criftliche Mönche Seibenraupeneier in hohlen Stöden nach Byzanz gebracht. 1. Die eble G. über die Raupenzucht f. Geibenspinner. - Die Kolons sind 33-36 mm lang und 20-25 mm bid. Durchschnittlich 540 frifche Rofons wiegen 1 kg. Der Rotonfaden besteht aus zwei von Seidenleim (Serigin) umhüllten Faben aus ber eigentlichen Seibenfubstang (Fibroin). Die nicht gur Weiterzucht bestimmten Kontone werden einige Stunben auf 75oer hitt (gebaden), um die Buppen zu toten. Dann werben fie fortiert und in der fog. Seidenspinnerei (Filanda) ab gehafpelt. Bu bem 3med bringt man fie in ein Beden a (Ubb.), in welchem ber Geibenleim durch Dampf und Baffer erweicht wird, und schlägt sie mit der im Kreise schwingenden und auf und ab bewegten Bürfte b, um die Anfänge zu gewinnen. Darauf gelangen sie in den Trog c (Bacinella) mit Baffer von 28°. Die Arbeiterin vereinigt mehrere Rotonfaben zu einem Rohseidenfaden und führt diesen durch die Glasaugen 1 und 2 und die Fadenführer 3 und 4 über die Rolle 5 durch den Faden-führer 6 zu dem sechsarmigen haspel H. Die Fadenftude 2-3 und 4-5 find umeinander geschlungen, um die Fäden aneinander zu brängen, zu runden und zu glätten. Der Fabenführer 6 fist an einer Stange d (Laufftod), die von einer Rurbel der Belle e ichnell hin und her bewegt wird, bamit ber Faben sich in Kreuzwindungen auf den Hafpel H legt. Bur Abstellung bei Fehlen eines Kotonfadens wird der Safpel mittels des Fußtritts f gehoben und die Scheibe auf der haipelantriebswelle gegen den Bremsllog i gepreßt. Das Dampfrohr r im Gehäuse G dient gum

burch ben Seibenleim wieber ausammentleben. 10-16 kg frische, sgrüne« Kolons ober 7-9 kg gebadene geben 1 kg gehafpelte S. (Roh-, Baftfeibe, Grège, Reale [aus guten Rolons]); diese wird gedreht (filierte S.) und gezwirnt (moulinierte S., Duvree). Ran untericheidet: Organfin (Rettfeide), aus den fconiten Kolons, aus 2, feltener 3 Käben icharfer gezwirnt. beren jeber aus 3-8 Rolonfaben besteht; Tramfeibe (Trame, Soug-, Ginichlagfeibe), aus geringern Rotons, aus 2-3 gebrehten Faben fcwach gezwirnt, beren jeder aus 3-12 Rotonfaden besteht. Marabufeibe wird aus 3 (felten 2) Fäben Rohfeibe scharf gezwirnt und hat peitschenschnurartige Sarte. Belfeibe (Belo), aus den geringsten Kotons gewonnen, ist ein einziger grober, gedreiter Rohseidenfaden aus 8, 10 ober mehr Kokonfäden, dient als Grundlage zu Goldund Gilbergeipinften und wird mit geplättetem Draht umwidelt. Nähfeibe (Rufir) ift aus 2, 4, auch 6 gebrehten ober ungebrehten Rohfeibenfaden (zu je 3-42 Kofonfäden) zusammengezwirnt. Kordonnetfeibe, bestehend aus Robfeidenfaben, die man gunächst rechts breht, worauf 4-8 Faden links gufammengezwirnt und 3 gezwirnte Faben burch eine Bwirnung rechts vereinigt werben, ift fonurabnlich, bient



zu gestricken, gehälelten Arbeiten usw. Stickseibe (Plattseibe) ist aus 2—10 und mehr ungebrehten Rohseibenfäben durch iehrschwache Drehung gebilbet.

Die Rohseide ist hart, rauh, steif und ohne Glanz (Soie écru) und wird zu Gaze und Blonden verarbeitet; meift wird fie entbaftet (begummiert), b. h. vom Seibenleim (Gerigin) und Farbstoff (Schale, Baft) durch Rochen in Seifenlöfung befreit, wodurch fie glangend weiß und weich wird (gelochte, entund beffer farbt. Die G. erleibet bierbei einen Bewichtsverlust (Ralo) von 18-30 v. H.; die Kokonfäden sind wieder vollständig voneinander getrennt. Ein Fibroinfaden hat (nach v. Söhnel) nur 13 µ Durchmeffer. Das fpezifische Bewicht der entbafteten S. ift 1,85-1,37. Bur Bestimmung ber Feinheit ber gehaspelten S. (Titrierung) gibt man bas Gewicht von 9000 m in g als »Deniere« an (legaler Titer). Der einfache Kotonfaben wiegt etwa 2-21/2 Deniers, Organfin 10-24, Trame 20-40 Deniers. Die Festigfeit wird gemeffen mit bem Gerimeter, b. i. ein Festigkeitsprüfer (Dynamometer), bestehend aus zwei Alemmen, zwischen benen der Seidenfaden eingeipannt wird. Die untere Klemme wird durch ein Gewicht gesenkt, die obere ift mit einem Sebel verbunden, ber belaftet ift und an einer Stala anzeigt, bei welcher Belaftung der Faden geriffen ift (Brudbelaftung). Trodnen ber gehalpelten G., wobei bie Rotonfaden | Jur 1 Denier rechnet man etwa 3 g Reigbelaftung; Die

Dehnbarteit beträgt 12 v. S. - S. ift ein vorzüglicher Biolator für Barme und Elettrigitat. Gie ift ungemein hygroftopisch, nimmt bis 30 v. H. Feuchtigleit auf, ohne sich feucht anzufühlen; der handelsübliche Feuchtigleitogehalt ift 11 v. D.; bas Sanbelogewicht wird in Ronditionieranftalten burch Austrodnen bei 105—110° und hinzuschlagen von 11 v h. zum absoluten Trodengewicht festgestellt. Unbeschwerte S. verbrennt mit fladernder Flamme unter Burudlaffung einer tolBartigen Daffe. G. wird von tongentrierter Schwefelfaure in der Ralte, von Laugen in der Site geloft.

Seidenabfälle werden zu Florettseide (Filofelle, Chappe, Schappe, Galetta[m], Gal[l]ett= feibe) veriponnen (gesponnene S., f. Spinnen). Alle Albfälle tommen hauptfächlich in Betracht Flodjeide, Strufi (bie beim Saipeln gurudbleibenben pergamentartigen innern Rolonhüllen), Galetta (bie beschäbigten Kolons), Abfälle beim Haspeln. Der bei ber Florettspinnerei, besonders beim Rammen entftebende Abfall heißt Stumba ober Bourrette und ergibt bie Bourrettegarne. Aus den Abfällen diefer Spinnerei erzeugt man bie Seibenwatte. Die Feinheit ber gesponnenen S. bezeichnet man nach ber metrischen Numerierung (f. Barn).

S. wird als Garn und im Stud beschwert (char= giert) burch Einlegen in verschiedene Bader, hauptlächlich Zinnchlorid (Pinten), danach Natriumphosphat, jum Schluß Bafferglas. Rach jedem Bad muß gut gemaichen werben. Much mit Gerbstoffen und (für Somerichwarz) mit Blauholz wird beschwert. Die S. tann bis zu 500 v. S. Beschwerung aufnehmen. Eine Beschwerung, die nur den Gewichtsverluft beim Ablochen (Ralo) ausgleicht, heißt sal pari«.

3. Die wilben Geiben f. Seibenspinner. Bollewirtschaftliches. Die beutsche Seibenindustrie hat ihren Sit im N. der Rheinproving. 1926 gab es 320 Seidenwebereien, die etwa 36 800 Berfonen beicaftigten und für 329 Dill. RM Geiben- unb Runftf eibengewebe berftellten. Die Ginfuhr von Robseide und Florettseide nach dem Deutschen Reich betrug 1927: 4956 t (Wert 165,44 RM), die Ausfuhr von Geweben und nicht genähten Baren aus G. und Runftfeide 6227 t (Bert 205,82 Mill. AM). Arbeitgeber ber beutichen Seideninduftrie find überwiegend im Berein deuticher Geiden webereien (gegr. 1910, Sit Rrefeld, 1927: 214 Mitglieder) und im Berband der Seidenstoff-Fabritanten Deutschlands (gegr. 1905, Sig Krefeld, 1927: 90 Mitglieder) zusammengeschloffen, die Urbeitnehmer in ben Gewertschaften ber Textilinduftrie. G. auch Frantreich (Sp. 1029). — An Seidentotons wurden auf der ganzen Erde 1926: 389 198 metr. t gewonnen, davon 325 383 in Japan; an Rohseide (ohne die nicht zur Ausfuhr gelangende Erzeugung in Ditafien) 1927: 46350 t. 1 kg ital. Robfeide fostete Juli 1929 in Krefeld 50,22 R.N. Bgl. Kunftseide.

Lit .: Schmoller u. Singe, Die preußische Seidenindustrie im 18. Ih. und ihre Begründung burch Friedrich II. (1892, 2 Bde.); Silbermann, Die S. Ihre Beichichte, Bewinnung und Berarbeitung (1897, 2 Bbe.); Zipfer-Marfcit, Die textilen Rohmaterialien und ihre Berarbeitung zu Geipinften (6. Aufl. 1923, 1. Teil); Dumont, Die G. und ihre Beredlung (1905); Glafey, Rohftoffe der Textilinduftrie (1921); Riftenpart, Materiallehre für die Textilind. (1928).

Seide (Rlebe), Pilanzengattung, f. Cuscuta. Seide, tünftliche, fow. Runftfeide.

Seibe, wilbe, f. Geibenspinner (Sp. 59).

Seibel, Erintglas für Bier und früheres Flüffigleitsmaß: bis 1871 in Gotha 1/s Ranne = 0,606 l, in Bagern 1/2 Maßkanne = 2 Schoppen oder 0,5345 l. Seibel, 1) Ludwig Philipp bon, Aftronom und Mathematiler, * 24. Okt. 1821 Zweibruden, + 13. Aug. 1896 München als Professor (seit 1854), führte mit C. M. Steinheil bie erften genauen photometrischen Meffungen der Helligfeit der Planeten und der Firiterne aus. Auf diefen Meffungen beruhen feine Urbeiten: »Untersuchungen über die gegenseitigen Belligleiten ber Firsterne 1. Broge und über die Extinttion des Lichtes in der Atmosphäre« (1852), »lInter= suchungen über die Lichtstärke der Klaneten Benus, Mare, Jupiter und Saturn (1859), »Rejultate photometrischer Messungen an 208 ber vorzüglichsten Fixsternea (1862). Lit .: Lindemann, Gebächtnisrede

auf Philipp Lubwig v. S. (1898).
2) Heinrich, Dichter, * 25. Juni 1842 Perlin (Medl.), + 7. Nov. 1906 Großlichterfelde, Ingenieur (Miterbauer bes Unhalter Bahnhofs in Berlin), wibmete sich seit 1880 ganz der Literatur, schrieb neben Bedichten ("Blätter im Binde«, 1872; "Glodenfpiel«, 1889, u. a.), Märchen und Jugendichriften zahlreiche Erzählungen und Stiggen, in benen er meift mit Liebe und humor das idallische Leben fleinbürgerlicher Kreise an der Beripherie der Großstadt ichildert, fo bor allem in »Leberecht Hühnchen« (1882; 190.—195. Taufend 1928) mit feinen Fortfepungen » Neues von L. S.« (1888) und » L. H. als Großvater« (1890) und in der Knabengeichichte »Reinhard Flemmings Abenteuer zu Waffer und zu Landes (1901-06, 8 Bde.). Gelbitbiographie: »Von Perlin nach Berlin« (1894). »Gesammelte Schriften« (1894—07, 20 Bbe.; n. Ausg. 1925, 2 Bbe.). Lit.: Biese, Frip Reuter, &. S. u. ber humor in der deutschen Dichtung (1891); Dobse, G. S. in Stavenhagen (1907); S. W. Geibel, Erinnerungen (f. S. 5).

3) Robert, Bädagog, *23. Nov. 1850 Kirchberg bei Zürich, Lehrer, feit 1923 Professor in Zürich, besonders auf dem Gebiet der Sozialpädagogiktätig, schrieb: »Der Arbeitsunterricht eine padagogiiche und soziale Not= wendigleit« (1885; 2. Aufl. 1910), »Der Achtstunden= tag« (1890; 50. Aufl. 1910), »Sozialdemofratie und ethiiche Bewegung« (1896; 5. Aufl. 1911), »Die Handarbeit« (1901; 6. Aufl. 1911), »Die Zufunfts-ichule eine Arbeitsichule« (1908; 3. Aufl. 1919), »Demofratie, Wiffenschaft und Bollsbildung« (1914; 4. Aufl. 1918), »Das Ziel der Erziehung vom Standpunft der Sozialpädagogif« (1915; 2. Aufl. 1916), »Sozialdemofratie und staatsbürgerliche Erziehung« (1917; 3. Aufl. 1918) u. a.

4) Baul, Bruder von G. 2), Kunftichriftsteller, * 14. April 1858 Schwerin, 1888 Kustos, 1894 Diri= gent der Sammlungen der kgl. preuß. Schlösser, 1896 bis 1918 Direktor des Hohenzollernmuseums, schrieb: »Friedrich d. Gr. und die franz. Malerei seiner Zeit« (1892), »Französische Kunstwerte des 18. Ih. im Besitze Sr. W. des deutschen Kaifers usw.« (1900), »Die Bild= nife der Sohenzollernherricher vom Br. Aufürften bis Kaifer Wilhelm II.« (1904) u. a. und gab mit Bode und Friedländer »Die Gemälde alter Deister im Besite Sr. M. des deutschen Kaisers usw.« (1906) heraus.

5) Heinrich Wolfgang, Sohnvon S. 2), Schrift= fteller. *28. Aug. 1876 Berlin, daselbst Pfarrer, schrieb als gemütvoller Darfteller bürgerlichen Lebens 210= vellen (»Der Bogel Tolidan«, 1913; »Ameisenberg«, Seibe, penetabilifche, f. Asclepias und Calotropis. | 1915; Der Entela, 1927, u. a.) und Romane (Die

Euro =

päischer

Geiben:

íchwany.

Barnholzer«, 1918; »Das vergitterte Fenster«, 1919; | » George Balmerftone«, 1921. u. a.). ferner » Erinnerungen« an seinen Bater (1912) und gab aus beisen Nachlaß ben 2. und 3. Band von »Reinhard Flem-

mings Abenteuern« heraus (1906).

6) Ina, Nichte von G. 2) und Gattin bes vorigen, Schriftstellerin, * 15. Sept. 1885 Braunschweig, veröffentlichte formvollendete, empfindungeftarte . Bebichte« (1914), benen weitere lprifche Sammlungen (»Reben ber Trommel ber«, 1915; »Beltinnigkeit«, 1918; »Reue Gedichte«, 1926) folgten, und die burch traftvolle Charatteriftit ausgezeichneten Romane » Das Labyrinthe (1921), »Sterne ber Heimtehre (1923), »Brömfeshof« (1927) u. a. Unter den lebenden deutichen Schriftstellerinnen steht fie in erster Reihe.

7) Billy, Bruder der vor., Schriftsteller, * 15. Jan. 1887 Braunfdweig, ichrieb mit lebhafter Phantafie und bedeutender Gestaltungelraft die Romane . Sang ber Sakije« (1914), »Der neue Daniel« (1921), »Der Gott im Treibhause (1925), »Schattenpuppene (1927) u. a., die Novellen »Das älteste Ding der Welt« (1923), »Die ewige Bieberkunft « (1925), » Alarm im Jenseite « (1927) Seibelbaft, Bflanzengattung, f. Daphne.

Seidelfteine, f. Mauersteine (Sp. 74).

Beifpinfel=

äffden.

Seibenaffen (Rrallenaffen, Hapalidae, Callitrichidae), primitivfte Familie ber Breitnafen, Die die fleinsten Uffen enthält, eichhörnchenartige Tiere

mit buichigem, häufig farbig geringeltem Schwanz, teilmeife nadtem Beficht und großen weitauseinanderftehenden Augen; Radenmabne und Schnurrbart tommen vor. Alle Beben mit Ausnahme ber erften, die einen Blattnagel trägt,

bewohnen den Urwald des tropischen Südamerikas zwischen 15° n. Br. und Benbetreis des Steinbods; 2 Battungen. Bur Gattung Hapale Ill. (Callithrix Erxl., Binfelaffcen) gehört bas Beigpinfelaffchen (Uiftitti, Marmofet, Saguin, Springaffe, H. [C.] jacchus L.; Ubb.). Rörperlänge 20-27 cm, Schwanzlänge

haben Krallen. Die etwa 26 Urten

30-35 cm, mit weißem Stirnfled und weißen Ohrhaaren, rojtgelbem Oberruden und wellenartig fcmarz und weiß gezeichnetem Unterruden, dunkelbraunem Ropf und schwarz und weiß geringeltem Schwanz mit weißer Spige; es bewohnt die Umgebung von Babia Blanca. Eine nahestehende Art ist bas Schwarz= pinfeläffchen (H. [C.] penicillata E. Geoffr.) an der Dittüste zwischen 14. u. 17. ° s. Br. — Zur Gattung Mystax Gray (Midas Geoffr., Leontocebus Wagn., Tamarins) gehört das Röteläffchen (M. [L.] rosalia Geoffr.; j. Tafel » Uffen I«, 8), 25-30 cm lang, mit 40 cm langem Schwanz und rötlichgelbem Belg, duntelbrauner Mahne, braunlich fleischfarbenem Beficht und gelblichbraunen Sanden und Füßen, von der Bestlüste zwischen 22. und 23.0 f. Br. Das Lö= wenäffchen (M. [L.] leoninus Humboldt), 20-22 cm lang mit ebenso langem leberbraunem Schwang, olivenbraun auf dem Ruden, weißlichgelb gefledt und gestachelt, Mähne odergelb, Gesicht, Hände und Füße schwarz; bewohnt die heißen Ebenen am Ditabhang der Rordilleren. - Saimiri, f. Totentopfäffchen. Lit .: Brehme Ticrleben«, Bd. 13 (4. Aufl. 1916).

Seibenatlas, seidenes ober halbseidenes Gewebe (s. d., Sp. 121 und 125).

Seibenberg, Stadt in Rieberschlefien, Rr. Lauban, (1925) 2579 Ew. (1/7 lath.), an der böhm. Grenze und ber Bahn Kilrifch—S., hal UG., 3 Zollämter, Seiben-, Baumwollwebereien, Zuch-, Drahtwarenfabril, Zonwerte. — S. ist um 1300 als Stadt gegründet.

Seidenbrofat, buntgemuftertes Seidengewebe. Seibenbarm (engl. Gut, fpr. gat; Englifches Bras), aus dem Inhalt der Seidenraupen unmittelbar ausgezogene Schnüre.

Seidenfinish (fpr. -finifc), f. Merzerifieren.

Seibengrün, f. Chromfarben. Seibenhafe, Bezeichnung für gewöhnliche Ranin-den ober auch für das Angorafaninchen (f. Kaninchen, Sp. 944).

Seibenholz, f. Atlasholz und Fagara.

Seibenhühner, Zierbühnerraffe mit weichen, baarartig**e**n Febern.

Seidenhunde, langhaarige Schoßhunde, wie Seidenipit,-pubel,-pinicher, Bolognefer, Maltefer; vgl. Sunde. Seibenkrepon, halbseibengewebe mit Grege als Rette und gedämpftem Bollgarn als Schuß.

Seidenmalerei, eine viel geübte Art der Malerei mit Bafferfarben auf mit Gummi- ober Zuderwaffer ober Eiweiß prapariertem Seidenstoff. Lit .: Jannide, Anleit. zur Tempera- u. Bastelltechnik usw. (1893).

Seidenmeffer (Serimeter), f. Seide (Sp. 52). Seibenpapier, äußerft dunnes Papier bis etwa 25 g/m², auf Spezialmaschinen erzeugt und als Hüllpapier, Areppapier in der Bapierkonfektion usw. ver= wendet, wird häufig durch Tauchfärbung lebhaft gefärbt oder mit Walzendruckmaschinen bedruckt.

Seidenpflanze, f. Asclepias.

Seibenpflanzen, Bflanzenfamilie, f. Usllepiadazeen. Ceibenraupe, f. Geibenfpinner.

Seidenschwänze (Bombycilla Vieill.), Gattung der Singvögel aus der Familie der Fliegenfänger, gedrun-

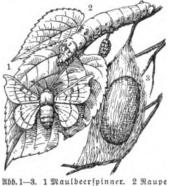
gen gebaut, mit feidenweichem Befieder und einer Ropfholle. Der Europäische Geiben= ichwanz (Binterbroffel, Rreuz-, Bestvogel, B. gar-rula L.; Abb.), 20 cm lang, 35 cm breit, rötlichgrau, un= terfeits heller, mit schwarzem Bügelund Augenstreifen, außen gelb geflecten, innen weiß getanteten Sanbichwingen, mit »Ladplättchen« roten Schwanz und auf den Flügeln, bewohnt als Strichvogel im N. Europas, Ufiens und Umeri-

kas Fichtenwälder und erscheint bisweilen im Winter in größern Gefellschaften in Deutschland. Chemals galt er als Borbote von Landplagen.

Seidenspinnen, verschiedene tropische Arten der Gattung Nephila Leach. Die Beibchen liefern einen gelben Spinnfaden, der mit hilfe einer besondern Borrichtung abgehaspelt werden kann. Die Aufzucht der Spinnen ist sehr zeitraubend, sodaß die Spinnenseide mit der Seidenspinnerseide nicht in Wettbewerb treten fann. Bierber: Goldspinne (N. inaurata Walck.) mit mehreren Unterarten. Beibehen bis 5 cm, Männchen nur 5 mm lang, mit filbrigem Kopfbrustabichnitt, goldgelben Zeichnungen auf dem Sinterleib, mit roten, an der Spige ichwarzen Beinen, in Ditafrita und Madagastar beheimatet.



Seibenspinner, Schmetterlinge, beren Kolons zu Seibe verarbeitet werben, aus verschiebenen Familien der Größichmetterlinge. Um bekanntesten ift der Gemeine Raulbeerspinner (Bombyx mori L.; f. Ubb. 1), aus der Jamilie der Spinner, 32—38 mm breit, mehlweiß oder perlgrau, mit blaß gelbbraunen Querstreisen auf den Flügeln und schwärzlich gekämmten Jühlern, aus China; er wird zur Seidengewin-



bes Maulbeerspinners. 8 Roton.

nung in China, Rapan, Indien und Europa neüchtet. Das Ei ijt oval. flach= gedrückt, 1 bis 1,5 mm lang, schiefergrau, ins Blauliche. Biolette ober Grün= liche spielend; es überwintert. Raupe (Abb. 2) zuerst schwarzbraun, nach der erften Bäutung perlgrau, ins Bräunliche ober

Gelbliche neigend. Einige Rassen sind schwärzlichgrau oder samtschwarz oder am ganzen Körper dunkel auergestreift. Die Raupe häutet sich viermal und ist 30—35 Tage nach dem Ausschlüpfen spinnreis. Die Spinndrüsen (Abb. 4) bestehen aus einem vielsach gewundenen Schlauch, dessen hinterer Teil den slüssigen, honigdiden Seidenstoff absondert, der durch dinne Ausstührungsgänge zu der im Kopf gelegenen Spinn-



Abb. 4. Spinnbrufen ber Raupe.

warze geleitet wird. Aus zwei feinen Offnungen auf ber Unterlippe tritt ber Spinnstoff aus und wird zu einem Faben, ber an der Luft fofort erhartet. Indem nun die Raupe mit bem Ropfe Bewegungen ähnlich einem ∞ macht, legt fie um fich herum Fabenwindung an Fadenwindung, fodaß fie bald von einem dichten Seidengespinft (Roton; Ubb. 3), bestebend aus einem einzigen, etwa 900 m langen Faben, eingeschloffen ist (vgl. Seide). Der Roton ift länglichoval, ftrongelb, bei den japanischen Raffen grünlich, bei den Beißspinnern weiß. Durch Rreuzungen erhalt man goldgelbe und andre Abtonungen. 8 Tage nach bem Ginfpinnen verpuppt sich die Raupe, und nach weitern 8 Tagen ichlüpft ber Schmetterling aus. Rach der Baarung legt das Beibchen in wenigen Tagen etwa 400 Gier und ftirbt bann. Nach ber Farbe bes Fabens gibt es 3 Raffengruppen: Belb., Beiß- und Grünfpinner. Bei ben fog. Zweispinnern triechen die Räupchen noch in demselben Sommer aus und liefern eine zweite Generation.

Seibenraupengucht.

Im Frühjahr werden wenige Tage vor dem Grünswerden der Maulbeerbaume die Eier (Samen) zur Ausbrittung in Zimmern ausgelegt, deren Temperatur man von 0°, täglich um 1/2—1°, auf 22—25° steigert. Man benutt auch Brutöfen. Nach 10—15 Tagen schlüpfen die Raupen aus und werden mits-

tels junger Maulbeerblätter abgehoben und im Aufzuchtzimmer auf Hürden gelegt. Der Aufenthaltsraum und alle Geräte muffen vorher gut gereinigt und womöglich besinfiziert werben; man erhalt eine Temperatur von 21° und beständigen Luftwechsel. Bur Aufzucht ber Raupen aus 25 g . Samen. (35-40 000 Gier) braucht man 70 cbm Raum. Jede zweite ober britte Stunde, mit Ausnahme ber Bautungszeiten, wird Laub des Beigen Maulbeerbaumes gefüttert. Zwedmäßig reicht man bis zur vierten Sautung mit der Laubichneibemafchine zerfcnittenes Laub. Man verbraucht auf 25 g Gier bis jum Ginspinnen 780 kg und erhält von 1000 kg Laub 60 kg Kotons. Statt mit Maulbeerbaumblättern hat man auch verfuchsweise (ohne rechten Erfolg) mit ben Blättern ber Schwarzwurzel (Scorzonera hispanica) gefüttert. Mit fortschreitendem Bachstum milifen die Raupen auf immer größere Alachen verteilt werben; die Rauben aus 25 g Eier erfordern beim Ausichlüpfen O,3, bei ber Spinnreife 70 am. Nach ber erften häutung ning man die Lager mit den Exfrementen und den Blattresten täglich entfernen (Bechfeln ber Betten). Nach 30-35 Tagen hören die Raupen auf zu freffen. Man stellt nun Spinnhütten aus losen, zwischen zwei Surden aufgerichteten Bundeln von trodnem Stroh ober Reisig auf. 8 Tage nachbem bie lette Raube in die Spinnhütte übertragen wurde, tann man lettere zerlegen und die Rolons fammeln. Diefe merden in eignen Öfen mit Dampf oder heißer Luft bei einer Temperatur von über 60° getötet, die schwachen oder fledigen und bie fog. Doppelfotone (von zwei ober mehreren Raupen gemeinfam gefertigt) werden ausgelefen. Rrantheiten. Rrante Raupen zeigen verminberte Freßluft, Bergogerung des Bachstums und Unregelmäßigfeit der hautungen. über bie Fled = ober Rörperchentrantheit (Gattine) f. Bebrine. Die Schlafffucht (Flacherie) befällt die Raupen meist unmittelbar vor der Spinnreife; sie werden schlaff, sterben bald ab, verbreiten nach wenigen Stunden einen widerwärtigen Geruch und werden schwarz und breiig; im Mageninhalt ber Raupen finden fich viele Batterien und Ditrotoffen. Die Raltsucht (Dusfarbine) wird burch einen Bilg, Botrytis bassiana (f. Botrytis) hervorgerufen, beffen Migel die innern Organe durchwuchert. Die abgestorbene Raupe ift machsartig, fpater freidig und bebedt fich mit Sporen, bie burch bas Futter in andre Rauben gelangen, fobag fich die Krantheit fehr schnell verbreitet. Berate und Räume, die mit dem Bilg verunreinigt worden find, barf man im nächsten Jahr nicht wieder benuten. Die Fett- oder Gelbjucht (Grafferie) verurfacht felten größern Echaden ; fie tritt meift zur Beit der Spinnreife auf. Die franke Raupe nimmt an Rorperumfang zu, die haut wird opat, farbt fich und gerreißt leicht, wobei trübes gelbliches ober milchiges Blut ausfließt. Die tote Raupe wird schwarz und breiig. Die Urfache ber Krantheit ist unbefannt. Bei ber fehr langfam verlaufenden Schwindfucht verschmäben die Raupen das Futter, werden durchscheinend brannlich. Die Krankheit erscheint meist nach der dritten oder vierten Säutung und fann größere Buchten langfam vernichten. Die Rrantheiten der Seidenraupen find nicht heilbar; man tann nur ihre Wirtungen vermindern, ihrem Auftreten vorbeugen, indem man die Aufzucht sachgemäß betreibt und vor allem gute Gier vermendet.

Filr bie Gewinnung von Zuchteiern (Samengewinnung, Grainierung) mablt man gesunbe Raupen, breitet ihre Kotons auf hürden aus oder spannt sie auf harfenartige Gestelle ein. Die Gier läßt man auf Leinwand oder Karton ablegen und hebt sie im Binter in luftigen, tühlen Räumen auf. Sichererist die don Pasteur eingeführte Zellen grain ierung, bei der man jedes einzelne Schweiterlingspaar nach dem Ausschlüpfen in einem kleinen Tüllsächen isoliert. In diesem erfolgen die Begattung und das Albelegen der Eier. Nach dem Absterden der Schweiterlinge werben dann die Eier mikrostopisch auf Nosemahin untersucht. Die gefunden Eier (Zellengrains) werden von den Sädchen abgewaschen.

Wilbe Ceiben.

Außer Bombyx mori liefern noch viele andre Spinner Seide, die z. T. feit langer Beit benutt wird. Diefe Spinner leben im Freien. Die wilben Seiden find dauerhafter, ftarter und erleiden beim Farben feinen Berluft, weil fie feinen Seidenleim enthalten. Bu den wichtigsten aus der Familie der Nachtpfauenaugen gehoren ber Tuffahipinner Indiene (Anthoraea mylitta Drury, A. paphia L.), der Eichenseidens fpinner (Eichen [blatt] fpinner) Nordchinas (A. pernyi Guer.), der Eichenipinner Japans (A. yamamayi Guér.; Pamamanufeide) der 1863 durch Bompe van Meerdervorft nach Franfreich gelangte, der UilanthusspinnerChinasund Japans (Fagararaupe, Philosamia cynthia Drury), auf dem Götterbaum (Ailanthus) und auf Ricinus lebend, 1856 durch Fantoni aus China nach Europa gebracht, seit 1885 in Franfreich, hat fich in Stragburg ftart vermehrt und ift dort heimisch geworden. Die Seide dieses Spinners durfte in Japan früher nur der Mikado tragen, und die Ausfuhr der Gier wurde mit dem Tode bestraft. Berfuche mit dem Gudameritanifchen G. (Samia cecropia L., Telea polyphemus Cr.) und andre mit dem nordchinesischen Eichenseidenspinner in Europa auf Eichen maren erfolgreich. Der Schmetterling verträgt das europäische Mima sehr gut und überwintert im Stofon. In Norddeutschland gibt es nur eine Brut, weil die Eiche zu fpat ausschlägt. Die Seide ift der besten Mailander Seide ebenburtig. In Afrika finden sich 3 Arten S. aus der Gattung Anaphe Boisd., deren Raupen mit Borliebe auf einer strauchartigen Cuphor= biazee (Bridelia micrantha) leben und gelegentlich gur Landplage werden. Die Rotonfaden (Defter= feide) find etwa ebenjo ftart wie die Faden des Maulbeeripinners, braun, von metallijch schimmerndem Glanz und fühlen sich weniger weich und wollig an ale die der Maulbeerseide. Die wilden Seiden fast man im handel unter bem Ramen Tuffahfeide zujammen.

Seit dem Weltfrieg ift man erneut bestrebt, in Deutschland eine bodenständige Seidenindustrie zu ichaffen. Wesentliche Erfolge hat man dabei in Guddeutschland erzielt. - über die hauptgebiete der Geidenraupenzucht f. Birtichaftsfarten von Europa II .. Lit .: Reichenbach, über Geidenraupengucht ufm. in China (1867); Bajteur, Études sur les maladies des vers & soie (1871, 2 Bde.); Bolle, Die Rrantheiten der Seidenraupe (1874), Ausführl. Unleitung zur rationellen Aufzucht der Seidenraupe (bearb. von Wiewis, 1893) und Der Seidenbau in Zapan (1898); Ret, Der japan, und ber dinef. Gidenfeidenfpinner (1883); Boelichow, Die Zucht der S. (1902); 3. Bebbing, Seidenraupengucht (1925); Auffage berschiedener Berfaffer in Babiiche Blatter für angemandte Entomologie«, Bd. 2, heft 1 (1926); Diterr. b. Seidenbauversucksftation in Görze (1873ff.); »Der beutsche Seidenbauere (feit 1921).

Seibenftrafien, alter innerasiatischer, auf brei Bege (in Osturlestan, Bamir und Borberasien) sich verteilender Straßenzug, auf dem die chinesische Seide nach dem Römischen Reich gelangte. Lit.: v. Richthofen, über die zentralasiat. S. dis zum 2. 3h. n. Chr. (»Berh. der Ges. für Erdt. Berline, 1877); A. Herrmann, Die alten S. zwischen China und Sprien, Bb. 1 (1910) und Die S. dom China nach dem Röm. Reich (»Witt. der Geogr. Ges. Wiene, 1915).

Seibenstücker, 1) Johann Heinrich Philipp, Schulmann, * 21. Aug. 1763 Hainroda (Kr. Worbis), † 26. Mai 1817 Soeit, 1796 Retror der Lateinschule in Lippstadt, 1810 des Gymmasiums in Soeft, brachte im Sprachunterricht die Methode auf, mit Beispielen zu beginnen und die Regeln solgen zu lassen, und ichrieb: »über Schulinspettion, oder Beweis, wie nachteilig es sei, solche den Predigern zu überlassen« (1797), Der Religionsiehre und Religionsübung vorangehen« (1808), »Geist und Methode des Schulunterstückes« (1810). Lit.: Hesseldert, Kus d. Gesch. des alten Lippst. Gymn. (1889, Progr.).

2) Karl, Indolog, * 23. März 1876 Gerbstedt, arbeitet über den Buddhismus und tritt für die Ausbreitung des Neubuddhismus in Deutschland ein. Außer archäologischen Berlen (»Die Buddha-Legende in den Stulpturen des Ananda-Lempels zu Kagans, 1916; »Zwölf Jätala-Reliefs am Ananda-Tempel zu Kagans, 1926; »Die vorgeburtliche Buddha-Legende in Tempelgemälden von Kagans, 1926) übersette er: "Käli-Buddhismus in übersetungens (1911; 2. Aufl. 1923), "Rhuddala-Käthos (1910), "Ildanas (1920), "Itvuttalas (1921). Bgl. Kali.

Ceidenvoile, f. Gemebe (Sp. 124).

Seidenwollbaum (Kapofwollbaum), f. Ceiba. Seidenwolle, durch Chloren glänzend gemachte Wolle. Seidenwurm, die Raupe des Seidenspinners.

Ceibl, 1) Johann Gabriel, Dichter, * 21. Juni 1804 Wien, + daf. 18. Juli 1875, erit Gymnafialprofessor, 1840 Auftos des Mang- und Antitentabinette, 1856-72 Schatmeister der faiferlichen Schattammer, leitete auch feit 1850 die Beitschrift für öfterreichische Gymnasien« und wurde 1847 in die Wiener Alfademie der Wiffenschaften gewählt. Das dichterisch Befte find die Balladen und die Romangen fowie feine volkstümliche Dialektdichtung. Bon G. ftammt der Text der österreichischen Nationalhymme (1853). Betannteste Gedichtsammlungen: »Dichtungen« (1826 bis 1829, 3 Bde.), »Flinserln, öst'reicharischi G'seg'ln, G'fang'ln und G'fchicht'ln« (1823—37, 4 Hefte), »Ge= dichte in niederöfterreichischer Mundart« (Beiamtausg. 1844), »Natur und Herz« (1853) u. a. Er versuchte fich auch als Luftspieldichter und Erzähler in »Georginen« (1836), »Episoden aus dem Roman des Lebensa (1839), » Laub und Radelna (1842, 2 Bde.) u.a. 2 Beiammelte Schriften« (1876—81, 6 Bde.), » Sagen und Weichichten aus Steiermark (hreg. von Schloffar, 1881). S. Tafel »Autographen II«. Lit.: Hartel, J. G. S. (1875); K. Tuchs, J. G. S. (1904); F. E. Sirth, J. G. S. (1904).

Memis, 1893) und Der Seidenbau in Japan (1898);
Net, Der japan, und der chinef. Eichenjeidenipinner
(1883); Voelichow, Die Zucht der S. (1902); J.
Gebbing, Seidenraupenzucht (1925); Auffähre verschiedener Berfasser in "Baddiche Blatter für anges wandte Entomologies, Bd. 2. Heft 1 (1926); Tierr.
Seidenbauzeitung (1869—1872) und Jahresberichte fältig durch. Hauptwerfe: das Deutsche Hauten forgsciehnbauzeitungs (1869—1872) und Jahresberichte fältig durch. Hauptwerfe: das Deutsche Hauten forgsciehnbauzeitungs (1869—1872) und Jahresberichte

Karlsplat, die Wohnhäuser der Maler Lenbach und F. A. Kaulbach in München, Billen in Worms, Darmstadt und Düffeldorf, Schloß Büdesheim, Bierhäuser in München u. Berlin, Münchener Rindl in Stragburg i. E., Arzberger- und Franzistanerkeller und Sankt Unnenfirche in München, Schloß Neubeuern am Inn, Schloß Steinach bei Straubing, das Wuseum der Pfalz in Speger und vor allem das bagerische Nationalmuleum (f. Tafel »Bautunft des 19. und 20. 3h. II., 5), das Künstlerhaus und das 1906 eröffnete Deutsche Mufeum in München. Much hat er die Rathäufer in Ingolftabt und Worms erneuert. S. Tafel »Autographen II. - Sein Bruder Emanuel (von), * 22. Mug. 1856 München, + daf. 24. Dez. 1919, hat bffentliche Bebäude, Schlöffer und Billen erbaut, zuerft in reichem Barod, später in sachlich moderner Bauweise.

3) Anton, Dirigent, * 7. Mai 1850 Bejt, † 28. Marz 1898 New Port, erft in der »Nibelungentanglei« in Bahreuth unter Bagner tätig, von ihm an Ungelo Neumann empfohlen, unter diefem Theatertapellmeister in Leipzig und an dem wandernden Wagnertheater, 1885 Dirigent ber deutschen Oper in New Port, wo er ein eignes Orchester berühmt machte. 1886 mar er in Banreuth Mitbirigent ber Festspiele und

leitete 1897 die Londoner Wagner-Oper.

4) Urtur, Mufitidriftiteller, * 8. Juni 1863 München, † 12. April 1928 Deffau als Dramaturg am Landestheater (feit 1903), lebte feit 1888 in Weimar, 1893-97 in Dresden, 1898-1903 in Beimar (Nietiche-Archiv), hielt seit 1904 auch Borlesungen am Leipziger Konfervatorium, schrieb: »Vom Włujikalijch=Erhabenen« (Diff., 1887; 2. Aufl. 1907), »Woderner Geift in der deutschen Tonfunft« (1901), »Wagneriana« (1901—02, 3 Bde.), »S.-Feitschrift« (1913), »Neue Wagneriana« (1914, 3 Bbe.), » Zur Mujil-Dramaturgie« (1914) u. a. Lit.: B. Schuhmann, Musik und Kultur (1913). **Seiblein,** Lorenz, Ritter von, bayr. Staat8mann, * 15. Nov. 1856 Bamberg, feit 1884 im banrischen Bost- und Eisenbahndienst, seit 1893 im Winisterium des kal. Hauses und des Außern, 1901 Leiter des Oberbahnanits Bamberg, 1907 Präjident der Eisenbahndirestion Nürnberg, 1912—18 Berkehrsminifter, ift feit 1925 Landesleiter des Bagerifchen Heimat= und Königbundes«.

Seibler, Ernft, Ritter von Feuchtenegg (feit 1916), öfterr. Staatsmann, * 5. Juni 1862 Schwechat bei Bien, aus dem Finanzdienst hervorgegangen, 1894 bis 1900 Handelstammerfetretär in Leoben und Dozent für Bolkswirtschaft an der dortigen Montanistiichen Hochichule, dann im Acerbauministerium, wurde 1. Juni 1917 Aderbauminister und war 24. Juni

1917 bis 25. Juli 1918 Ministerprasident.

Seiblit, Boldemar von, Kunsthistoriter, * 1. Juni 1850 Betersburg, + 16. Jan. 1922 Dresden, 1878-84 Direttorialaffiftent am Rubferftichtabinett der tal. Udufeen in Berlin, 1885 portragender Rat in der Generaldirektion der kgl. Sammlungen zu Dresden, veröffentlichte: »Allgemeines historisches Porträtwerk« (1884— 1890, 6 Bde.; n. Ausg. 1893-97; über 600 Bildniffe mit biographischen Notizen von Lier und Tillmann), »Rembrandte Radierungen« (1894), »Krit. Berzeichnis der Radierungen Rembrandtøe (1895; erweit. Alusg. 1922), » Weschichte des japanischen Farbenholzschnittes« (1897), »Leonardo da Binci« (1909, 2 Bde.) u. a.

Seibligpulver, f. Braufepulver.

Sejers (fpr. fgird), ban. Infel, nordw. von Geeland, in der Sejeröbucht, zum Amt Holbat gehörig, 12,5 qkm mit (1921) 894 Em.

Seife, das Salz höherer Fettiäuren mit wenigstens 8 Roblenftoffatomen; im täglichen Leben verfteht man unter S. die Natrium- oder die Raliumfalze der Stearin-, der Palmitin- und der Olfaure. Diefe entstehen durch Verfeifung (Saponifitation) von Fetten (f. d., Sp. 633). Je reicher das Fett an Stearin und Palmitin ift, um fo harter wird die S., mahrend die oleinreichen Dle weichere S. liefern. Mit Aplali bereitete Raliseifen find stete weich, fchmierig (Schinierseifen, grune G.), die Natronseifen (Sodafeifen) hart, fest. Man benupt zur Seifenbereitung Talg, Palm-, Palmtern-, Rofos-, Baum-, Sejam-, Erdnuß-, Baumwollsamenol, Tran, Leine, Sanfe, seltener Rubol, Schmalz, Pferdefett und hydrierte Fette, ferner die in Stearinfabriten abfallende Elfäure und zur Herftellung der hargfeifen das Fichtenharz, stets aber nur in Berbindung mit Fetten, da die Seifen aus reinem harz niemale fest werden und auch ale Schmierfeifen nicht verwendbar find. Der Seifenfieder tocht die Fette meist mit Lösungen von Apkali oder Apnatron (Laugen). Bei der Berftellung billiger Geifen wird auch Bafferglas zugesett. Neuerdings arbeitet man vielfach nach bem Karbonatverfahren, b. h. man spaltet die Tette in Untoklaven und verfeift die Tettfauren mit Soda. Aluch die fermentative Tettspaltung hat in der Seifenindustrie Eingang gefunden. Rach dem Berfeifen läßt man die S. in Rühlfaften erstarren. und zwar entweder unmittelbar ale »Seifenleim« (Leimfeifen) oder nach dem Ausfalzen des Geifenterns (Rernseifen). Die erhaltenen Blöde werden mit Stahldraht in Seifenriegel, Seifenstücke zerschnits ten. - Die beste S. ift die Talgfernseife. Feinseifen (Zoilettefeifen) nennt man Geifen, die durch besondere Formgebung, Farbung und Barfumierung für die Bwede der Körperpflege bergeftellt find. Bu ihrer Berstellung dient Talg, Schmalz ober auch Olivenöl. — Die fertige S. wird majchinell zerkleinert, piliert, um die S. geichmeidiger zu machen, und bann in Strangpreffen in die endgültige Form gebracht. - Rafierfeifen werden aus stearinreichen Fetten mittels Ralilauge hergestellt. Marseiller S. ist eine Olivenölfernseife; fie mird besonders in ber Seidenfarberei Geifenpulver bestehen nur für mediaeldiätt. ziniidie Zwede aus gepulverter reiner G.; für die Technit enthalten fie noch Soba ober Wafferglas. Die »felbittätigen« Seifenpulver enthalten noch Bleichfalze, meist Natriumperborat.

Arzneilich benutte Seifen find: Medizini= sche S. (Sapo medicatus, neutrale Natron-Oljeife), gur Bereitung der Salapenfeife (S. jalapinus, mediziniiche G. und Jalapenbarg), für Zahnfeifen und =pulver benupt; Kalifeife (S. kalinus, altalifche S. aus Leinöl), zur Herstellung der flüssigen Gingerinfeife (S. glycerinatus liquidus) verwenbet, im Seifenipiritus (f. d.) enthalten. Neutrale ober überfettete, d. h. unverseiftes Tett, auch Lanolin, enthaltende Seifen werden mit zahlreichen Arzneistoffen verfett und biefe mediginischen Geifen gur leichten Einverleibung diefer Arzneimittel in die Saut verwendet, z. B. Schwefel-, Teer-, Narbol-, Sublimatseife.

Geschichtliches, f. Waschen. — Lit.: Davidsohn, Lb. d. Seifenfabritation (1928); Löffl, Technologie der Seifenfabritation (1928).

Ecifen, f. Seifengebirge.

Seifenbad, Bad, in dem Seife aufgelöft ift, zur Erweichung von Sautverhartungen, beffer nur nach Rücksprache mit dem Urzt anzuwenden, da gerade Seife und Baffer oft Sautkrantheiten verschlimmern.

Seifenbaum (Seifennugbaum), f. Quillaja und Scifenbeeren, f. Sapindus. (Sapindus.

Seifengebirge (Geifen, Geifenlager, -werte, bom mind. sife, abiliegendes Bächlein und von ihm burchzogene Bergichluchte, auch »Erzwäsche«), alle Sand-, Beichiebe- oder Lehmablagerungen, die Ergforner ober Edeliteine enthalten, die aus bem Boden burch ben Aufbereitungeprozeg bes Ausfeifens (Auswaschens) gewonnen werden. Bgl. Eluvial und Erzlagerstätten. über Ausbeutung von Seifen f. Beilage bei Gold (S.I) und Binn. Lit .: S. Schurt, Der Scifenbergban im Erzgebirge (1890).

Seifengold (Goldfeifen), f. Gold (Sp. 359).

Seifenfraut, f. Saponaria.

Scifenleim, j. Geife.

Seifennußbaum, f. Sapindus.

Seifennuffe (Seifenbeeren), f. Sapindus.

Seifenpflafter, f. Bleipflafter.

Seifenpulver, f. Seife. Seifenrinde, f. Quillaja.

Seifenipiere, Pflanzengattung, f. Quillaja.

Seifenspiritus (Spiritus saponatus), Lofung von Raliseife in Spiritus, bient als leicht reizendes Mittel bei Erfrierungen sowie gur Desinfettion der Sande. Seifenftein, fow. Saponit; auch Talf ober unreines Atnatron (f. Natriumornde, Sp. 1045).

Seifenwurzel, aghptifche ober levantifche S., f. Seifenwurzel, Rote, f. Saponaria. [Gypsophila.

Seifenzinn, f. Zinuitein. Seifersborf, Dorf in Brandenburg, Kr. Sorau, (1925) 3011 Cw., hat Altersheim, Webereien, Brauntohleninduftrie, Solz- und Zementwarenfabriten.

Seiffen, Dorf in Sadien, Autoli. Freiberg, (1925) 1479 Ew., an der Floha und der Bahn Renhaufen-Poctau=Lengefeld (Station Dittersbach=S.), hat Spielwarenindustrieschule, Spiel-, Holzwarenindustrie. Seiffert, Max, Mufitgelehrter, *9. Febr. 1868 Becs. tow a. d. Spree, feit 1907 Professor in Berlin, feit 1910 auch an ber Sochichule für Mufit, als Forider verbient um 3. B. Sweelind (f. b.) fowie die niederländische und die norddeutsche Musit. In den » Dentmalern beutscher Tonkunft. gab er Scheibt, Tunder, Bachelbel u. a. heraus. Seine » Weschichte des Klavierspiele« (Bd. 1. 1899) ist eine selbständige Neubearbei= tung des Werfes von Weigmann. 1904-14 redigierte S. die Sammelbände der Internationalen Mufilgefellschaft, seit 1918 das » Archiv für Dagitwiffenschaft«.

Geifrieb, f. Giegfrieb. Seifhennereborf, Dorf in Sachien, Minteh. Bittan, (1925) 8177 Em., an der Bahn Eibau-Zittau, hat 2 Bollaniter, Webschule, Textilindustrie, liefert Schuhwaren, Kleidung, Bafche, Majchinen, Treibriemen,

Pianos, Zigarren und Kartonnagen.

Seiger (von: feigen, feihen), Sand- ober Bafferuhr, feltener Räderuhr. her feigern.

Sciger, hüttenmännisch für zäh (vgl. Schladen); da= Seiger (faiger), in ber Geologie: lotrecht, vertifal, f. Schichtung; Seigerriß, ein nach einer fenfrechten Ebene genommener bilblicher Durchschnitt von einem Bergwert; Seigerteufe, die fentrechte Tiefe.

Scigern (Saigern, Abs, Ausseigern, Abs, Aussaigern), Ausschmelzen eines leichtstüffigern Stoffes aus einem strengfluffigern bei einer ben Schmelgpunkt des lettern nicht erreichenden Temperatur; auch die unerwünschte Trennung einer Legierung in fpezifiich verichieden ichwere Schichten (f. Legierungen, Sp. 751). Man bedient sich zum S. geneigter

geneigter Sohle. Seigerborner, -frage, bie unidmelzbaren Ruditande vom S. (f. Dorner). Beim Reinigen von eisenhaltigem Zinn nennt man das S. Seigerung (Saigerung), j. Magma. [Pauschen. Seignettelalz (pr. panjäts), f. Weinfäure.

Seigneur (franz., fpr. panjör, vom lat. senior, »der Alterea), in Frantreich ursprünglich Inhaber eines Kronlehns mit Gerichtsbarkeit; Seigneurie (fpr. 2017), Gebiet eines folden; Seigneuriage (fpr. -iafc), Inbegriff seiner Rechte. Jett bedeutet S. »vornehmer, adliger Herrs. Bgl. Monfeigneur und Sieur. Der alte Rominativ Sire (fpr. fir) bient noch als Unrede an Raifer und Mönige. - Brandfeigneur (fpr. grang.), reicher und vornehmer Berr; Le Grand S. (fpr. 18-grangs), der türlische Sultan; Le S. (for. 182), der Berrgott; Notre-S. (ipr. notre), Jeius Chriftus.

Sciausbos (fpr. ganjobolg)), Charles, frz. Weichichts= jchreiber, * 10. Sept. 1854 Lamaitre (Ardeche), protestantischer Abkunft, Professor in Lyon, seit 1890 Baris (Sorbonne), gilt als der jest bedeutendite französische Histoire de la civilisation contemporaine« (1887; 3. Aufl. 1903), »Histoire des peuples de l'Orient« (1890), »Histoire politique de l'Europe contemporaine« (preisgefront, 1896, 7. Aufl. 1924; deutsch 1910), Introduction aux études historiques« (1887; 5. Vlufl. 1897), »La méthode historique appliquée aux sciences sociales« (1901; 2. lujt. 1909), »L'empire russe jusqu'à Nicolas II« (1905), »L'enseignement de l'histoire« (mit Langlois u. a., 1907), »Cours d'histoire des écoles normales« (1909-11, 3 Bde.) u.a. Lit .: Leguan, Universitaires d'aujourd'hui (1912)

Seihbottich, i. Filtrieren (Sp. 726).

Seihen, burch ein Bewebe filtrieren; auch Dl aus Samen durch durchlochte Metallwände abpressen.

Seihtuchleinen, Gewebe mit 11—12 Fäden auf 1cm, aus Leinenkette 16 m und Leinenschuß 5 m auf 1 g. Seihun (Saros), Fluß in Kleinasien, etwa 350 km lang, entspringt am Rordende des Antitaurus, bitl. von Raifari, heißt im Oberlauf Götju, empfängt von rechts Samanli und Tichatia und mündet östl. von Mersina ins Mittelmeer.

Seijid (arab., »Herr«), bedeutet besonders Abkömmling bes Propheten Mohammed (vgl. Scherif). Die Zahl der Seijids ist beträchtlich; in den meisten Länbern stehen fie nicht in großem Unsehen. Gewöhnliches Albzeichen des S. ift grüner Turban und grüner Mantel.

Geil, f. Geilerwaren.

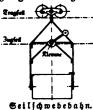
Seila, Stadt, f. Zeila. Seiland (fpr. stan), Infel im norweg Umt Finmart, jüdl. von Hammerfest, 550 qkm mit (1920) 743 Ew., 1075 m hoch, hat die nördlichsten Gleticher Europas: Nordmands= (36 qkm) und S.= Jötel (42 qkm). Seilbahuen, Unlagen gur Beforderung von Gutern und Personen, die wie die Eisenbahnen an eine feste Strede gebunden find, bei denen die Kraftübertragung

auf die Fahrzeuge aber durch Drahtseile ersolgt. Bgl. Eisenbahninftem und Bergbahnen.

Bei den Seilstandbahnen läuft bas Fahrzeug auf Schienen, das zur Kraftübertragung dienende Zugseil wird zwischen den Schienen durch Rollen geführt oder liegt in einem Kanal unter dem Gleis und wird vom Fahrzeug mittele Greifer erfaßt (Rabel= bahnen, f. d.). Seilstandbahnen oder Drahtfeilbahnen im engern Sinn, die meist zur überwindung großer Sohenunterichiede bienen if. Bergbahneni, werden durch die Schwerkraft oder durch Kraft-Platten, Berbe (Seigerherbe) und Flammöfen mit mafchinen angetricben. Im ersten Fall hangen gw.i

Fahrzeuge so an einem am obern Bahnende um eine Seilscheibe geschlungenen Seil, bag bas abwärtsgehende, beladene Sahrzeug das hochgehende leere aufmarte zieht. Diejes als Bremeberg bezeichnete Gyftem findet Unwendung in Bergwerten, Steinbrüchen und abnlichen Unlagen. Um auch belabene Fahrzeuge aufwärts ziehen zu tonnen, wird bem abwärtsgebenben Fahrzeug ein Busapgewicht (meist Bafferballaft) mitgegeben. Un die Stelle ber Bafferbelaftung tann auch eine Kraftmafdine (elettrifde Dafdine, Berbrennungemotor, Dampfmaschine, Lolomotive) treten. Die Bremfung erfolgt in der Regel von der Station aus, bom Sahrzeug aus nur in Notfallen. Bei eingleisigen Bahnstreden ist bort, wo sich die Bagen begegnen, eine Ausweichstelle nötig. Bei Geilftanbbahnen zur Berfonenbeförderung fucht man die Betriebsficherheit burch Bahneingriff im Gleis zu erhöhen. Im Büterverfehr, namentlich bei fehr ftarter Steigung, werden die Fahrzeuge auf Blattformgestelle übergeführt, bie vom Seil hoch- oder niebergezogen werden; im Berschiebevertehr auf Bahnhöfen läuft bas von einer Daschinenstation aus angetriebene Seil neben ben Gleisen über Führungsrollen und wird mit den Fahrzeugen durch besondere Ruppelfeile und Greifer verbunden.

Die Seilhange- ober Seilschwebebahnen (Luftseilbahnen) bestehen aus einem auf Stützen gelagerten Tragseil, das entweder zugleich Zugleil



as entweer zugleich ist ober und dann beweglich ist ober nurzum Tragen der Betriebsnittel dient und dann über (Dberseilbetrieb) ober unter (Unterseilbetrieb) dem Zugseil gelagert ist. Die erstere Urt (Einseilbahnen) wird besonders im Güterverlehr angewendet. Die Förderwagen hängen an einem Gestänge, das

an einem burch Reibung vom Seil mitgenommenen Schlitten fist. Reben dem Schlitten find Rollen angeordnet, damit das Fahrzeug an der Ent- und Beladesitelle auf an das Seil sich anschließende seite Sängesichienen übergesührt werden kann. Die Anlagekosten derartiger S. sind gering, die Betriebskosten aber wegen der Bewegung des schweren Tragseils und wegen dessen Abnusung hoch. Daher sinden sich auch im Güterverzehr dei ausgedehnteren Anlagen meist Seilschwebebahnen ut Trag- und Zugseil (Abb.), bei denen die Kahrzeuge mittels Rupplungsvorrichtungen mit dem Zugseil verbunden werden.

Eine besondere Urt der S. sind die Seilbahnfrane (Rabeltrane), S. mit einem oder zwei Tragseilen, an denen eine Kranlauffage hin und her läuft, die entweder von dem auf ihr selbst befindlichen oder auf dem einen der beiden Stigspfeiler untergebrachten Führerstand aus gesteuert wird. Die Stüppfeiler sind entweder seit oder selbst wieder auf Gleisen sahrbar.

Für den Bersonenverlehr mittels S. ist der Sicherheit wegen neben dem Tragseil und dem Zugseil noch
ein besonderes Bremsseil, oder es sind zwei Trag- und
zwei Zugseile, zuweilen sogar mehrere Tragseile vorhanden. Lik.: Strub, Die Bergbahnen in der Schweiz (1900—02,2 Tle.); Stephan, Luftseilbahnen (1907); Feldbaus, Zur Geschichte der Drehseilschwebebahnen (1911); Urmbruster, Bergbahnen Tirols (1913); Wehrtens, Ersindung und Entwidlung der Seilichwebebahn, Eisenbau (1915).

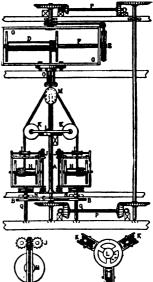
Seilbremie, f. Geichüs (Sp. 53).

Seilenos, f. Gilenos.

Seiler, Unbreas, f. Bejlet. Seilerbahn, f. Geilerwaren.

Seilerwaren, aus hanf, Flachs, Tierhaaren und ähnlichem Faserstoff durch Zusammendrehen hergestellte Seile, Laue, Stride, Schnüre, Bindfäben usw. Zur hand ar beit dient die Reeper- oder Seilerbahn, ein langer, freier, geschützter Blat mit dem Seilerrad, einem hölzernen Geitell, in dem etwa 1,5 m über dem Fußboden 4—8 Spindeln liegen. Sie werden von einem 1,5 m großen Rad mittels Schnüren in Drehung versett und tragen an den freien Enden Hafen zur Beseitigung des Spinnstoffs. Der Seiler (Reeper, Reepschläger) bindet sich den Hand um den Leib, hängt ein Büsselchen Fasern mit einer Ose (Müsse) in einen der Hale des Rades und schreitet nun rückwärts sort, wobei sich neue Fasern herausziehen, die mit den ersten zusammengedreht werden. In der rechten Hand

hälter ben Spinnlappen, mit bem er ben gesponnenen Faden glättet. Die foerhaltenen Fäben werben bann in beliebiger Bahl zu g Ligen gufammen. gedreht. Wenn die Fäden parallel nebeneinandergelegt undan beiben Enben untereinander vereinigtwerben(Sche= ren, Aufichweifen), fo haben fie das Beftreben, fich aufzudrehen. Um bies zu vermeiben, bringt man jedes Ende bes Fabenbünbels an einen Haten und dreht auf ber einen Seite in dem entgegengefetten Sinn, in bem die Fäden gedreht



Seilmafdine

find (Ubbrühen). Daburch folgt man bem vorhandenen Bestreben und erhält eine Lige, die, sich felbst überlaffen, nicht wieder aufgeht. Bunfcht man eine drallere, hartere Beschaffenheit der Lite, fo mendet man bas Ubichnuren an: die Faden werben nur am einen Ende vereinigt, am andern aber noch an besondern drehbaren Salchen befestigt, von benen fie, während die Litze bereits gebildet wird, noch im Sinne der urfprünglichen Drehung des Fadens nachgedreht werden. - Bum Bufammendrehen von Seilen oder Tauen (Tau-, Reepfchlagen) wird mit Borteil die Seil (ligenspinn) maschine (Abb.) benugt. Die drei Ligen befinden fich auf den Spulen H, werden von den fich drebenden Balgen I durch die Schrauben ohne Ende Jabgezogen und über die Rollen Keinem mit drei Kerben versehenen Körper M (Lehre) zugeführt, damit fie gleichmäßig in dem Rohr O zusammenlaufen. Der Rahmen GG dreht fich, von der Welle P mittels Regelrader angetrieben, um eine fenfrechte Achfe, wahrend fich die Ligen als Tau auf die große Svule Daufwideln, die von der durch die Schnurrolle E gedrehten Belle F mitgenommen wird. Die Rahmen mit den Spulen HH drehen fich um jenfrechte, in den Lagern

N gehaltene Uchjen Q, durch die Zahnräder B, B und

Digitized by Google

C von der Belle P aus angetrieben, um den Draht zu erfegen, ber burch bas entgegengesette Busammen-breben in O verloren geht. Die Rollen K figen in Gabein eines Ringes L. ber auf die Säule A gelchoben ift. Durch besondern Mechanismus wird die Spule D auf F hin und her geichoben, um bas Tau regelmäßig aufzuwideln. - Die fabritmäßige Erzeugung beginnt mit dem Beripinnen auf groben Spindelbanten. Debrere Garne werden bann auf Zwirnmaichinen zu Schnuren, Ligen, Rorde[1]n oder Geilen gufammengebreht. - Die im Sandel vorlommenden Baren find entweder direkt aus Fäden (Bindfaden, Sadband, Schnüre, Rorden, Stride) ober aus Ligen gedreht (Strange, Sonure, Leinen, Seile ober Taue, glatte, flache ober Bandfeile). Bindfaben wird in der Regel burch Bufammenbreben zweier Faben gebilbet, Die man beim Schnüren sehr wenig nachdreht, sodaß die Binbfaben gefdmeibig bleiben. Sadbanb (zum Binden von Saden) hat stärtere Drehung (Draht). Roch ftarter gebreht find bie Schnure. Rorben bestehen aus zwei oder brei Faden, die von allen S. ben ftartften Draht haben. Stride nehmen bom einen zum andern Enbe an Dide ab und bestehen aus Flache ober hanf und Werg. Strange und Bugel (für Fuhrwerte) werben aus vier Ligen von je 3-4 Saben zusammengebreht. Leinen bilden den übergang zu ben Seilen (Fang-, Bad-, Bafcheleinen). Die stärtern Leinen find aus vier, bie bunnern aus brei Lipen gebreht. Bei Geilen jum allgemeinen Gebrauch, außer für bas Geemefen, ift ber Umfang felten größer ale 18-20 cm. Banbfeile entfteben durch Bereinigung nebeneinander liegender und abwechselnd entgegengefest gebrehter Rundfeile, die burch eine quer hindurchgestochene Sanfichnur ober einen Metallbraht zusammengenäht werden. S. auch Tauwerk. — Lit.: Reutlinger, Taschenbuch für Seiler (4. Aufl. 1906); Deutsche Seiler-Beitung« (ieit 1878).

Seilhängebahnen, f. Geilbahnen.

Seilhüpfen (Seilfpringen), Turnübung zur Erhöhung ber Beingelentigleit, als Trainingsübung ber Borer und als Kinderspiel. Lit.: S. Mohr, Ringe, Schwebestangen und Sprungseil (1927).

Seilfurve, fom. Rettenlinie.

Seillampe, f. Beilage »Cleftrisches Licht« (S. I). Seille (fpr. \$ai), 1) rechter Rebenstuß der Mosel in Lothringen, 128 km lang, entspringt bei Dieuze, mündet bei Mey und ist durch den Canal des Salines mit der Saar verbunden. — 2) Fluß in Ostrantreich, s. Saone.

Seillière (fpr. sajär), Ernest be, Baron, franz. Schriftsteller, * 1. Juli 1866 Paris, schrieb: »Le parti socialiste allemand« (1898), »Le comte de Gobineau« (1903), »Nietzsche« (1905), »L'impérialisme démocratique« (1907), »Barbey d'Aurevilly« (1910; beutigh 1913), »Arthur Schopenhauer« (1911; beutigh 1912), »G. Flaubert« (1914), »Sainte-Beuve« (1920), »J.-J. Rousseau« (1921), »Alexandre Vinet« (1925) u.a. Seilmaschine (Bandmaschine), Basserhebevorsichtung, deren sentrecht durch zwei Rollen gesührtes endloses Seil sehr schnell läuft und anhastendes Basser nit emporreigt. Alls S. bezeichnet man serner sebe aus Rollen und Jugelementen bestehende einsache Maschine, z. B. Flaichenzug, Habel, Winde, Rad an der Welle usw. — S. auch Seilerwaren.

Seilpalme, Bilanzengattung, fom. Calamus. Seilpoft, Ginrichtung zur Beforderung von Briefen, Geichaftspapieren uim., besteht aus zwei parallelen,

über Leitrollen laufenden Drahtseilen, an die die Briefe mittels Greifer angeklammert werden.

Seilrohr, ein mit Tuch und verzinktem Eisenbraht umwideltes Bleirohr für Bafferleitungen.

Geilicheibe, f. Geiltrieb.

Seilschiffahrt, f. Tauerei.

Geilichloft, Rupplung von Seilenden untereinander oder mit Wafchinenteilen, zum Befestigen von Seilen

an Bagen, Förbergestellenusw. Die Vefestigung bes Seiles am



S. geschieht entweder durch Festllemmen oder durch Bergießen mit
einer Jinn- oder Bleilegierung (Abb.). [schinen.
Zeilschneidemaschine, s. SteinbearbeitungsmaZeilschwebebahnen,-standbahnen, s. Seilbahnen.
Zeilschwebebahnen, obie auf gespanntem Seil Kunstsitüde aussühren. S. sind schon auf altgriechischen und
römischen Gemälben u. Basen abgebildet. Im Mittelalter traten indische und persische Gauller als S. auf.
Im 19. Ih. erlangte z. B. Charles Blondin (s. d.) Weltrus. Nuch Ttere hat man zu Seiltänzern abgerichtet.
Zeiltrieb, Getriebe zur Bewegungs- und Kraftilbertrauma zwischen wer Rellen Oldsten den eine eine

tragung zwischen zwei Wellen (Uchien) burch ein endlofes um bie auf ben Wellen figenden Raber (Seilscheiben) geschlungenes Sanf- oder

Drahffeil (Hanffeiltrieb, Drahtseiltrieb). Die dünnen, bei fleinen Arbeitsmafchinen Alburcksina-



Abb. 1.

schinen, Nähmaschinen, Rille für Bohrmaschinen usw. Drabtbenutten Seile werden feil

App. 3.

Rille für hanffeil benutten Seile werden Schnüre genannt, bementsprechend Schnurtriebe, Schnurscheiben. Gur ben G. gelten finngemäß biefelben Berhältniffe wie für den Riementrieb (f. Raderund Riementriebe). Der Krang ber Seilscheis ben weift feilformige Rillen auf, zwischen beren Seitenflächen fich das Seil beim Betrieb einflemmt (Abb. 1), wodurch ein großer Reibungewiderftand zwischen Seil und Seilscheibe erreicht wird. Bei Drahtseilen liegt das Geil auf dem Grund der mit einer Musfütterung aus Leber, Holz usw. verfehenen Rille (Ubb. 2). Die Seilenden werden burch Berfpleißen (Ineinanber-

von einer brebenben Scheibe Rreisfeiltrieb. aus mit einem einzigen Seil angetriebene Scheiben bilben einen Kreisfeiltrieb (Abb. 3), in bem die Spannung burch Spannrollen aufrechterhalten wirb. Bgl. Getriebe 3).

Seiltrommel, zhlindrische oder konische Trommel, auf die sich bei hebevorrichtungen ein Seil aufwickelt. Seilwellen, i. Wellenbewegung.

Geilzug, f. Glaichengug.

Seim, didlicher (füßer) Saft, fließender Sonig; daber

feinig. — Auch fow. Kraut.

flechten) verbunden. Dehrere

Seim (ipr. feim), linker Nebenfluß ber Desna in Rußland und der Ukraine, 699 km lang, davon 392 km flößbar, entsteht aus zwei Quellflüßen im Goud. Rurft, fließt westlich mit vielen Windungen und milndet Solniza gegenüber im ukrainischen Bez. Konotop. Seint (ipr. feim, der poln. Neichstag. f. Lolen (Sp. 1028); in öfterreichischer Zeit auch der Landtag in Galizien. Seimas, ber Landtag von Litauen (f. b., Sp. 1062). Sein, im Unterschied vom Berden das sich immer Gleichbleibende, im Unterschied vom Dasein und Sosein, der Existenz eines bestimmten Dinges ober Beien sin Raum und in der Zeit, die Existenz von Dingen überhaupt.

Cein (fpr. gang), frang. Insel im Atlantischen Dzean, zum Dep. Finistère gehörig, 0,56 qkm groß, (1921) 1077 Em., 10 km vom Festland, von Sandbanten und Rlippen umgeben, 10 m hoch, hat Schiffeverbindung mit Aubierne, kleinen Safen, Leuchtturm, Seebäder. — In Altertum Sena genannt, war S. berühmter Druidenfig. Seine (fpr. gan), Sauptstrom Nordfrantreiche, 776 km lang, entspringt 470 m ü. M. auf dem Plateau von Langres, nabe dem Dorf Saint-Germain-Source-Seine bei Chanceaux, unweit ber Aube- und ber Marnequelle, durchfließt, von Tropes bis Marcilly vom Ranal ber obern S. (44 km) begleitet, bas weite Parifer Beden (27 m ü Dl.) mit fehr wenig Gefälle, bildet einen ftart gewundenen Unterlauf und mündet mit 10 km breitem Munbungenftuar zwifchen Le habre und honfteur in den Kanal. Bedeutenbite Nebenflüffe rechts Aube (248 km), Marne (525 km), Dije (300 km) mit Aisne (280 km), links Jonne (273 km, aus dem Morvan), Loing (160 km), Eure (226 km) und Rille (140 km). Die S. ist von Marcilly an 541 km schiffbar, für Seeschiffe von Rouen an, als Folge ber bis Pont-de-l'Urche reichenden Flut. Kanäle führen zu Somme, Schelde, Maas, Rhein, Saone, Rhone, Loire. Die Bafferführung an der Mündung ift im Mittel 300, in Paris 175 cbm sek; mittlere Sochmaffer erreichen 1000 cbm/sek. Lit.: E. Marcotte, Les grandes crues de la S. à Paris (1926) und Le port de Rouen et la S. maritime (1926); M. Berrier, La canalisation de la S. entre Paris et Rouen (1926). Seine (fpr. fan), Departement in Nordfrankreich, aus einem Teil der ehem. Brov. Ile de France gebildet, bas tleinste frangofische Departement, vom Dep. Geine-et-Dije umschloffen, 480 qkm mit (1926) 4628637 Ew. (davon 423784 Ausländer; 9643 Em. auf 1 qkm). - Hauptstadt ist Paris (s. d., Sp. 395/96 Berwaltung und Umgebung). 1056).

Seine-Bank (pp. gam.), s. Atlantischer Ozean (Sp. Seine-et-Marne (pp. gan-dompten), Departement in Nordfrankreich, aus einem Teil der ehemaligen Prov. Ile de France und Teilen der Champagne gebildet, 5931 gkm mit (1926) 380 017 Ew. (64 auf 1 gkm). — Haupistadt ist Welun.

Seine-et-Oife (pr. han-e-ugs), Departement in Nordfrankreich, aus Teilen der ehemaligen Prov. Ile de France gebildet, 5659 qkm mit (1926) 1 137524 Ew. (201 auf 1 qkm). — Hauptitadt ist Verfailles. Seine-Inférieure (spr. han-angferiör), franz. Departement an der Seinemindung, aus einem Teil der Vormandie (Pays de Caux und de Brah) gebildet, 6036 qkm mit (1926) 885 299 Ew. (140 auf 1 qkm). — Hauptitadt ist Rouen.

Seiner, Franz, Afrikareisender und Kolonialschriftsiteller, *18. März 1874 Heldbach (Steiermart). dereiste 1903—12 Sübafrika, besonders das Tamarakand und die Kalahari, erforichte seit 1914 Albanien, leitete im Beltkrieg die Organisation der wirtschaftlichen Verwaltung dieses Lundes und einer volkstundlich-statistischen Aufnahme der Bevölkerung. Er schrieb: »Erzgednisse einer Bereitung des Gediets zwiichen Otawango und Sambolis (1909), »Trockensteppen der nördlichen und mittleren Kalaharis (1910), Beobachtungen anden Bastard-Buschleuten der Nordtalaharis

(1913), »Ergebnisse ber Bolkszählung in Albanien usw.« (1922) u. a.

Seingalt, Chevalier de (fpr. schwalie-dő-hāmeggit), Name, den sich der Albenteurer Casanova (j.d. 1) zulegte. Sein oder Richtsein, das ift (hier) die Frage (engl. To be or not to be, that is the question, spr. thabidrandetties, dediciondertiesh, dictional des Monnologis in Shafespeares »Hamlet« (III, 1).

Seinth (fpr. geind), Stadt in der poln. Woiwobicaft Biatyftol, Kr. Suwatti, (1921) 2254 Ew. (661 jud.), röm.-tath. Bischofssit, hat Dominitanertiofter (Wall-fahrtstirche) und Briefterseminar.

Sejour (pr. helbur), Bictor, franz. Dramatiler, * 1816 Baris, mulattischer Ablunft, † 21. Sept. 1874, versagte seit 1844 in Beiterführung des romantischen Dramas historische Bers- und Brosadramen, vor allem: »La chute de Séjan« (1849), »Richard III« (1852), »Le fils de la nuit« (1856), »Les grands vassaux« (1859), »Les fils de Charles-Quint« (1864).

Seipan, Injel, f. Saipan.
Seipel, Ignaz, österr. Staatsmann, * 19. Juli 1876 Wien. 1899 Priester, seit 1909 Theologieprofessor in Salzburg, seit 1917 in Wien, wurde turz vor dem Umsturz 1918 Minister für soziale Fürsorge. Nach dem Umsturz in die Nationalversammlung und den Nationalrat gewählt, übernahm S. die Führung der Christlich-sozialen Partei und war Mai 1922 bis November 1924 Bundestanzler. Um 1. Juni 1924 schöß der Arbeiter Karl Jaworel auf ihn und verwundete ihn schwer. Ottober 1926 bis April 1929 war er abermals Bundestanzler. Er schrieb: »Nation und Staat« (1916), Gedanken zur österreich. Berfassungsreform. Soziale Frage und soziale Arbeit« (1917).

Seisachtheia (griech.), Schulbenabschüttelung«, burch die Solon mit rückwirtender Kraft vor allem dem Notstand des Bauernstandes abhalf, indem er 594 v. Chr. alle Schulden lassierte und auch die ins Ausland verlauften Schuldner zurücklaufte.

Seisenberg (flowen. Zuzemberk, spr. 14414em.), Markfieden in Krain (seit 1920 sübslaw.), Bez. Laibach, an der Gurk, (1921) 1025 slowen. Ew., hat Felsenschlöß, Mühlen, Gerberei, Sägewert und Holzhandel. Seiser Alpe (ital. Alpe di Siusi), sanft wellige Hochische in Sübtirol, am Nordruß des Schlern, im Mittel 1800 m hoch, 45 akm. hat Almen, Mähwiesen und bedeutende Bichzucht. Um Weistrand liegen Bad Raßes (ital. Razzes), (1921) 78 Ew., 1205 m st. M., mit Schwesels und Stahlquellen sowie Dorf und Sommerfrische Seis (ital. Siusi), (1921) 445 Ew., 1002 m ü. M.; nördl. von Seis hoch über dem Eisletal der Ort Kastelruth (ital. Castelrotto) mit (1921) 2846 deutschen Ew., 1095 m ü. M. Lit.: P. Linz, Die S. und die Ladinerstraße (1925).

Seifhin (fpr. -fdin), toreanische Stadt, f. Tichontschin. Seifichthon, Beiname Des Loseidon (f. d.).

Seifing (seemännisch), sow. Zeising. Seising (seriech.), Lehre von den Elastizitätswellen der Erdfeite (1. Bodenschwantungen und Erdbebenswellen) sowie ihre praktische Unwendung. Ihre instrumentellen Hilfsmittel sind die Seismometer (f. Beilage bei Sp. 72). Die Große S. benupt als Untersuchungssobjette die von Erdbeben ausgehenden Wellen und erforscht diese. Ihre Bedeutung liegt darin, daß sie das Erdinnere genauen Wessungen zugänglich nuchte und so auch die aroßräumigen tiesengeoslogischen Verhältnisse der Erdrinde zu erforschen gestattet. Die Aleine S., die seit eine a1913 entstand,

Infanterie-

feitengewehr.

ermittelt in erster Linie die örtlichen geologischen Berhältnisse in sonst unerreichbaren Tiesen, hauptsächlich für die Aufgaben der bergbaulichen Lagersstätten forschung; dabeiwerden im Erdboden elaitische Bellen tünitlich erregt. Ferner gehören hierher die steismometrischen Untersuchungen der Fahrstraßen und Eisenbahnstreden sowie der Erschütterungen von Gebäuden durch Waschinen, Fahrverkehr u. dgl. Schließlich kann die Ersorschung von Schichtungen in der Lusthülle (Atmosphäre) mittels Schallmessungen hierher gezählt werden. Bgl. Seismometrie (Beilage). Seismisch (vom griech, seismos, »Erdbeben.), auf Erdbeben bezüglich.

Scismifche Bewegung, Bobenbewegung burch Scismifches Inftitut, registriert die Erdbeben-wellen mit Seismometern.

Seidmifche Wogen, f. Erbbeben (Sp. 102). Seidmizität (griech.-lat.), veraltete Bezeichnung für Erbbebentätigfeit.

Seismo . . . (griech.), Erdbeben Seilage.

Seismograph (griech.), Erdbebenregistrierinstrument, entstanden aus dem Seismostop (f. b.) durch Beigabe automatischer Registriervorrichtungen (f. Beigage). Den ersten erbaute der Engländer U. Ewing 1879.

Seismologie (griech.), die Lehre von den Erdbeben im weiteiten Sinne, umfaßt die Berkettungen geologischer Borgänge, die zu fühlbaren Bodenerschütterungen bei Erdbeben (j. d.) führen, wie auch die Physik (i. Seismit) der Elnstätkätswellen (j. Erdbebenwellen), die bei Erdbeben auftreten.

Seismometer, Seismometrig, f. Beilage. Seismonaftig, Seismonaftifche Bewegungen, bei Pflanzen Reizbewegung nach Erschütterung, z. B. bei Mimosa (f. Pflanzenbewegungen, Sp. 716).

Seismoffop (griech., Erd bebenmelder), Instrument, das zunächst lediglich das Bortommen fühlbarer Erdbeben, später auch Stoßrichtung und Eintrittszeit angeben sollte (s. Beilage), aber meist versagte. Abgeiehen von dem S. des Chinesen Cholo um 136 n. Chr. begann die Konstruktion erst 1703 durch den französischen Abbe de Hauteseuise.

Seiftan (Sagift an, engl. Sift an, fpr. Beift'n), Landschaft an der Milindung der Hilmend, zwischen Bersien und Afghanistan aufgeteilt, großenteils Steppe, nur an den Gluffen anbaufahig und bewohnbar, megen Dige und Glutstürmen gefürchtet, einft Kornkammer Brans, ift jest viel ichmächer bevölkert (etwa 150 000 Em. [Berfer, Belutichen, Afghanen, Araber]). Sauptort Nafirabad (Naaratabad). Die Engländer haben eine handelsstraße durch das nördliche Belutschiftan nach G., das als Eingangspforte des indischen Handels wichtig ist, erbaut. Die Landschaft, früher Drangiana (f. d.) genannt, erholte sich nie von den Berwüftungen, die fie im 14. Ih. durch Timur erlitten hatte. Geit 1862 machte fich Berfien feine in steter Fehde lebenden Fürsten untertan. 1870 bis 1872 und 1903-05 bestimmten englische Schiedsrichter die Grenzen des perfifchen Befiges gegen Ufghanistan und Belutichistan.

Seite eines Vieleds heift das Begrenzungsstüd zwischen zwei aufeinanderfolgenden Eden. [(Sp. 885). Seitenadweichung von Geschoffen, f. Flugbahn Seitenberg, Dorf und Lufthrort in Riederschlessen, kr. Habelschwerdt, (1925) 1126 meilt fath. Ew., 500 m ü. W., an der Biele und der Bahn Glup—S., hat Schlöß, 2 DFörst., Sägewerke und Glassabrik.

Seitenbewegung, in ber Musik, s. Bewegung (Sp. Seitenbedung, s. Sicherheitsdienst. (300). Seitenborf, 1) Dorf in Niederschlessen, Landkr. Walbenburg, (1925) 2268 überwiegend ev. Ew., bei Nieder-Salzbrunn, hat Ziegelei.—2) Dorf in Sachsen, Umtsh. Zittau, (1925) 2794 Ew., bei hirchfelbe, hat Weberei und Spiralseberfabrik.

Seitenbrud, Drud einer Flüssigleit auf die Seitenmande des Gesäßes, in der sie enthalten ist (f. Flüssigteitsdrud).

Seitenentladung, f. Eleftrische Schwingungen (Sp. Seitengänge, ibungen bei ber Dressur bes Reitpieredes zur gymnastichen Ausbildung der hinterhand und zur Erhöhung ber Nachgiebigkeit auf die Zügelund Schenkelhilfen; f. Renvers, Schulterherein, Travers. [tung. (S. II).

Seitengatter (Enbgatter), f. Beil. Dolzbearbeis Seitengewehr, am Leibgurt (Roppel) au der linken Seite getragene blante Baffe, besonders die auch als

Bajonett (i. b.) beim Nahkampf zu benupende Baffe der Fußtruppen. Es besteht aus Klinge, Griff oder Gefäß und Parierstange (Abb.). Die Scheide ist aus Stahl oder Leder. [verkettung.

Seitenketten, in ber Chemie, f. Atom- & Seitenkettentheorie, f. Serumdiagno- o fill (Sp. 150) und Chrich 2).

Seitenkiele, s. Schlingerfiele.

Seitenkräfte, f. Parallele Kräfte und Barallelogramm der Kräfte.

Seitentreislauf, f. Nollateralfreislauf. Seitenlaternen, f. Schiffelichter. Seitenlicht, durch Offnungen in ben Umfaffungswänden eines Raumes einfal-

Umfassungewänden eines Raumes einfallendes Licht; auch diese Offnungen jelbit. Seitenlinien, f. Seitenorgane und Fische (Sp. 766).

Seitenorgane (Organe der Seitenlinie), Sinneswertzeuge in der Haut der Fische (f. d., Sp. 766) und Amphibien (besonders der Larven), dienen wahrscheinlich zur Empsindung von Drudschwankungen und Wellen im Wasser. Sie stehen am Kopf in mehreren Vogenreihen, an Rumpf und Schwanz rechts und links in 1—3 jog. Seiten linien. Jedes Organ besteht im wesentlichen aus einer Anhäufung

Seitenplatten, f. Entwidlungsgeichichte (Sp. 40). Seitenichub, von einem Bauwert (3. B. Gewölbe, Dach, Brüde) auf das Widerlager ausgeübte, in wag-rechter Richtung wirkende Drudfraft, die durch Stüp-werke (Strebepfeiler ufw.) oder Verankerungen aufgenommen wird.

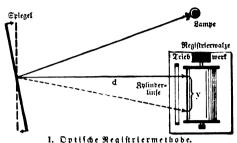
von Stiftden tragenden Sinneszellen und Stützellen.

Seitenichwimmer (Flac), Blattfifch e), Bezeichnung für die feitlich zusammengebrücken Seejiiche, die bald auf der rechten, bald auf der linken Seite
schwimmen und ruben, wie Butt, Blendling, Flunbern usw. (f. Schollen).

Seitenstechen (Seiten ich merz), stechende Schmerzen in der Ruppengegend, besonders bei Entzündunzen und Verlegungen der Lunge und des Brustsells, auch nach förperlichen Anstrengungen (Laufen), bisweilen ohne nachweisbare Ursache, dann wohl insolge von Zerrungen der Brustmustulatur (Mitzitechens). Seitenstetten, Martt in Niederösterreich, Bez. Amstetten, (1923) 1155 Ew., an der Bahn Wien-Ling (Station Santt-Peter, S.), hat Benediktinersinst (1112 geg.) mit Kirche, Gynnasium, bischöslichen

Seismische Untersuchungsmethoden

Seismometer ober Erbbebenmeffer find die instrumentellen Silfsmittel der Seismit (f. d.); benn fle hatren die flüchtig durcheitenden Wellen im Bilde (Seismogramm, f. unten) jest, um übe der messenden Analuse gugänglich zu machen. Seismometer sind derart durchsgebildete Seismographen (f. unten), daß ihre Aufzeichsnungen der elastischen Bobenwellen, auch der nicht



I. Optijone Registriermeinobe. Der refiestierte Lichtfrabl d wirb bei ber Trebung bee Spiegele um bas Stud y abgelenft.

fühlbaren Fernbebenwellen (f. unten, Seismometrie), Aufidluß geben über Eintrittszeiten der verschiedenen Wellen am Beobachtungsort, deren Schwingungsselemente, Größe der wahren Bodenbewegung und Richtung der Bewegung. Erst als 1898 E. Wiechert die mathematiiche Iheorie der Seismometer entwicklich hatte, tonnte beim Bau von Seismometern an die Stelle tasienden Prodierens das planmäßige Konstrusieren für jede gewinschte Sonderleistung treten und die Seismometrie auf streng physikalische Grundlage geiellt werden. Bald darauf folgte B. Galigin mit der Theorie für eine Sonderart von Seismometern.

Ganz allgemein muß an Seismometer die Anforsberung geitellt werden, daß vor allem die Vergrößerung der Bodenbewegung und die Zeitgenauigleit der Wellensmessung dem Zwed entsprechen. 5—10sache Vergrößerung tommt für zersörende Nahbeben in Vetracht, dis 2000s jache für zichwache Nahbeben, 100—200sache für die norsmalen Fernbeben, vieltausendiache für die tleine Seissmit. Als Zeitgenauigleit werden für die große Seismit Zeutenden erstrebt, während die kleine Seismit mit Laufenditelselnnden arbeitet.

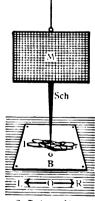
Die Registrierung eriolgt bei Seismometern mit ichwerer Maise mechanisch berart, daß ein seiner Stift ben Auß von einem mit Auß geschwärzten Papier sortstraßt. Bei fleinen Pendelmassen wird die fohispielige optische (photogravbische) Registriermethode angeswendet, wobei ein seiner Lichtstrahl von einem mit der Seismometermasse schwingenden Hohlviegel restettiert wird und photogravbisches Papier ichwärzt, mit dem die Registriertrommel bespannt ist (Abd. 1). Die galsvanometrische Registriertrommel bespannt ist (Abd. 1). Die galsvanometrische Registriertromgenet ich wird eine indirette: in Industrionsspulen, die mit der Seismometermasse zwichen Elektromagneten schwingen, entstehen elektrische Etröme, die den Spiegel eines Galvanometers zu entsprechenden Ausschlägen bringen; letztere werden optisch registriert.

Tas Pringip aller Erdbebeninstrumente sest eine sog, frationäre Masse (M. Abb. 2) voraus, die im Raum unbewegt bleibt, wenn der Erdboden schwingt Lepterer sei mit einem Papierblatt B bespannt, und an M besinde die der Schreibstrit Sch. Schwingt die Erde von O nach R oder L, dann entsieht als Registrierung der Bewegung die

Linie or ober ol. Es idreibt alfo bie unbewegte Dane auf die mit dem Erdboben ichwingende Registriervorrich tung, und bie ftete gebrauchte Redemendung von ber schwingenden Seismometermaffe ift in diefer hinficht falfch. Beim Erdbeben folgen viele Bellen nacheinander, fodak die porgenannte Anordnung ale Registrierung ein unlösliches Liniengewirr entfteben lagt (Geismo: flop: Abb. 2). Gine flare Bellenlinie (Geismogramm, f. unten) entfteht, wenn B, etwa auf eine Balge gespannt, mit gleichbleibenber Beichwindigteit unter Seh vorbeigeführt wird (Seismograph; Abb. 3): gleichzeitig auf B angebrachte Beitmarten laffen bas Eintreffen jeder Welle zeitlich festlegen. Deift wird Sch als zweiarmiger Bebel ausgebildet, ben bas Stativ St trägt; bies bewirft vergrößerte Registrierung der Boden= bewegung. Leider lant fich eine absolut ftationare Maffe in der Praris nicht erzielen. Denn burch beren Aufhängevorrichtungen übertragen lich die Bewegungen bom Erdboden auf M, die Dlaffe gerat in Eigenschwingungen. Iniolgedeffen entspricht die aufgezeich= nete Bewegungefurbe nicht ber mabren Bobenbewegung. fondern fiellt infolge der Uberlagerung bon Boden= wellen und Eigenschwingungen bon M eine nicht ge= nuaend beutbare Wellenlinie bar. Erft eine Dampfung D beseitigt biefe Gehlerquelle, indem fie die schwingende Dane fdmeller gur Rube bringt, als es geicheben murbe. wenn fie fich felbft überlaffen bliebe. Ale Dampfung bienen Borrichtungen, bei benen ein mit ber Geismo= metermaffe verbundener Metalltörper fich entweder in Di bewegt (Fluffigleitebampfung) poer eine abgeiperrte Luftmaffe gufammendriidt (Luftbamb = fungi; außerdem gibt es noch magnetische Damp= fung. Laffen fid aufer bem Grab ber Dampfung noch bie Eigenveriode der ungebampften Dlaffe, die Reibung bes Schreibstiftes auf bem Registrierapparat und die Bergrößerung experimentell feintellen, bann ift bas Erdbebeninstrument jum Geismometer geworben.

Um bie Bodenbewegung vollständig zu eriassen, nasmentlich die Richtung der Wellenfrahlen zu ermitteln, ist est erjorderlich, die Reafsstrierung in drei zueinander sentrechten Richtungen vorzunehmen. Den waarechten Anteil der Bodenbewegung liesen Horizontalseismosmeter in Nordiüds und Cstweitrichtung, während Berstialseismometerdieintzrechte Bewegungskomponente registrieren.

Die einsachte Annäherung an die stationäre Naüe bieten Pendet, deren Naije, nach allen Sciten leicht beweglich, an einem unelastischen Gerüh, dem Gehänge Gangebracht ist.



2. Seismoftop.

Die Abb. 4—7 zeigen die Grundformen der Seismometer, und zwar Abb. 4—6 Sorizontalfeismometer. Abb. 7 ein Bertitalfeismometer. In der Praxis werden diese Grundformen verschiedenartig durchgearbeitet und mit mannigfaden Silfsapparaten ausgestatet. Bei Leichtspendeln wiegt die Masse nur nach Grammen, dei Schwerspendeln mach Allos dis Zentnern und vielen Tonnen.

Bei dem einfachen Bertitalpendel (Abb. 4, Apparate von Bicentini, Cancani und andern Italienern) läßt sich hohe Empsimblichteit bloß durch jehr lange Pendel erreichen. Außere Störungen machen einwandfreis Arbeiten mit langen Pendeln unmöglich. Deshalb ging man zum Bau von Horizontalpendeln über, denen bei Khmessungen von wenigen Zentimetern bis

Dezimetern die gleiche Emp= findlichteit gegeben werben tann, wie fie viele Meter lange Bertitalpendel bejigen. Berschiedene Ausführungs: jormen find das Regel= penbel (Omori, Bofch, Milne, Agamennone u. a.; Abb. 5), bei bem Mainta bas Spigenlager burd auf Bug beanfpruchte Blattfebern er= feste; ferner bas 3 mei = fpipenpendel (b. Rebeur= Paschwiß, Heder) und das Bifilar= ober 3mei= fabenpenbel (Galigin, Seder). Das umge= tehrte Bertifalpenbel (Wiechert; Abb. 6) hat die Penbelmaffe fentrecht über bem Drehpunkt. Da es fich

im labilen Gleichgewicht besindet, wird es vor dem Umtippen durch Blattsedern geschützt, die es gerade noch
halten. Die Bertikalseismographen (Abb. 7) beruben auf der Birkung von Spiralsedern, die in senkrechter Richtung beansprucht werden. Sie sind besonders empsindlich gegen Temperaturschwankungen; um deren
störenden Einfluß zu berringern, gibt es verschiedenartige Borrichtungen.

Bei der Errichtung von Erbbebenwarten ist darauf Rüdsicht zu nehmen, daß die Seismometer namentlich

atustischen Berjahren von Heder dienen als Seisemometer Mitrophone; bei der elettrischen überstragung der Vodenbewegung läßt sich durch Zwischenschaftung von Berstärterröhren beilebige Bergrößerung erzielen. Der zugehörige Kurzzzeitmesserung Weißer-Martin erlaubt, die Zeiten mit einer Genausgleit von 1/2000 sek zu bestimmen; diese hohe Genausgleit

ift notwendig, wenn bunne Gesteinsschichten mit dem seismischen Schurfversahren ermittelt werden jollen.

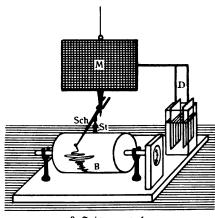
Seismogramme sind die von den Seismometern aufgezeichneten Bilber der Erdbebenwellen. Sie änsehen sich mit der Entsernung der Beobachtungsstation den Bebenherd so kennzeichnend, daß sich drei Hauft up aupttype en unterscheisden lassen (s. Erdbebenswellen, mit Abb.).

Ortsbeben bleiben auf bas Epizentralgebiet (f. Erdsbeben, Sp. 103) beschränkt. Infolge bes kurzen Wegestritt im Selsmometer eine Scheibung ber einzelnen

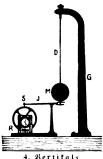
Wellenarten nicht ein. Jeber Einzelstoß zeichnet sich als solcher auf, wonach die Eigenschwingungen des Untergrundes allmählich abklingen.

Bei Nahbeben, mit einer herbentsernung bis zu etwa 1500 km, zeigt die erste Phase bloß Borläuser im allgemeinen, über deren Natur noch keine Klarheit herrscht, z. T. mit besondern Einsähen. Unmittelbar darauf jolgen die langen Wellen des Hautbebens mit dem größten Ausschlag.

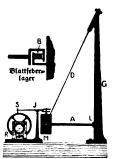
Fern beben haben Berbentjernungen über 1500 km.



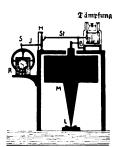
8. Seismograph.



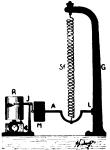
4. Bertital= penbel.



5. Regelpenbel mit Spigenlager.



6. Umgefehrtes Bertitalpenbel.



7. Bertitalfetomo= graph.

G = Gebange, M = Maffe, D = Drabtaufbangung, SF = Spiralfeberaufbangung, A = Etwarm. L = Spigenlager, B = Blattfeber, J = Coreib-

vor fünstlichen Erschütterungen burch ben Vertehr, vor Lufzung, Feuchtigkeit und Temperaturschwantungen geschützt sind. Auch die Untergrundverhältnisse sind sie Brauchbarteit der Aufzeichnungen von weitgehendem Einfluk.

Die Seismometer für die tleine Seismit (j. d.) werden Erich ütterung omeiser genannt: bei der Untersuchung von Sisendahnstreden tommen auch Schienenstroß messer zur Anwendung. Im allgemeinen beruben sie auf einem der vorgenannten Grundprinzipien der Horizontals und Vertitalseismometer. Bloß bei dem

Die beiden Borläufer P und S mit ihren Resterionen ericheinen getrennt vor den Langen (Oberstächen=) Wellen L mit dem größten Ausschlag M, zulest die Nachläufer C (Abb. 8).

Seismogramme eines bestimmten Berdgebietes, die an der gleichen Station zu verschiedenen Zeiten aufsgenommen werden, beigen große Ahnlichkeit, weil die Wellen auf ihrem Wege siets den gleichen Einflüssen unterliegen.

Seismometrie ift die praktiiche Berwertung der Seise mogramme in der großen und der kleinen Seismit (j. d.).

Unter den Aufgaben der Erdbebenforschung sieht an erster Stelle die Ermittelung der Bebenherde; wenn auch die seismometrische Methode mit Fehlern dis zu \pm 100 km an Genaufgteit hinter der matroseismischen (s. Erdbeben, Sp. 103) zurücksteht, so sie doch bloß sie in der Lage, Auskunst zu geben über Erdbebenherde kulturloser Landstriche und vor allem der Ozeane. Je größer die herdentstenung 4, besto größer

auch ber Zeitunterschieb S—P (s. Erdbebenwellen). Umgetehrt ergibt sich baraus wieber a. Einganz rohe überschlagserechnung, die sog. Lastaschung, bie sog. Lastaschungsestation vom Herb: die m Vinuten ausgedrückte Differenz ber Eintrittszgeiten S und P, verminz

bert um eine Einheit, ergibt die Spizentralentsernung in Megametern (= 1000 km), also (S–P) – $1=\Delta$ in 1000 km; δ . B. (δ . Abb. dei Erdbebenwellen) (S–P) = 6 min; d=5000 km; (S–P) = 11 min, d=10000 km. Ein Kreis mit dem Radius d (δ . Erdsebebengeographic auf Karte «Erd» und Seebeben«) um die Station kann außer dem gesuchten Bebenherd noch andre Herbe berühren, sodaß eine Entscheidung nicht

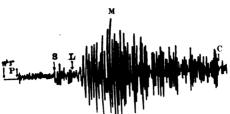
achtungsstationen als Absigiffen, die zugehörigen Lauf= zeiten in Setunden als Ordinaten eingetragen. Die Berbindungslinie ber Schnittpuntte ift die Laufzeitlurve.

Die Erdbebenwellen ermöglichen eine auf exafter Ressung beruhende Erforschung bes Erdinnern. Um vom herd zur Station zu gelangen, durchlaufen sie bas Erdinnere und werben von besien Bau beeinflußt. Solanze sich die Erdbebenwellen in einheitlichem Ges

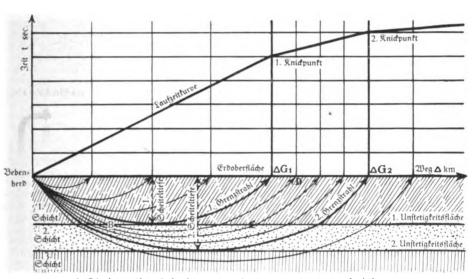
stein ob. dal. fortpslanzen, sind die Wellenstrahlen, die den Wellenstrahlen, die den Wellenstrahlen, die den Wellenstrahlen, die den Wellenstrahlen auch die Laufzeithurden. Andert sich die Fortpslanzungsgeschwindigkeit, dann tritt Vrechung ein, der Strahl sowie die Laufzeithurde erichten einen Knid (Mdb.), und die Stärfe der Welsenstraum mich personen

jahren einen Knid (Abb. 9), und die Stärke der Welsenbewegung wird verstingert. Infolgebessen zeigen jowohl knide der Laufszeitlurve als auch Bertleinerungen von Wellenamplistuden im Seismogramm un ft et i g keit fläch en im Erdinnern an, d. h. die Grenzssächen von Stossen verschiedener physskallicher Beschaffenheit. Da es gelingt, die Ttesen der Unstetigkächen und damit deren physkallische Eigenschaften, wird der Erdförper

bon ben Erdbebenftrahlen gewiffermaßen burchleuchtet.



8. Seismogramm eines gernbebens.



9. Die feismifche Erforfdung bee Erbinnern mittele Laufzeitfurven.

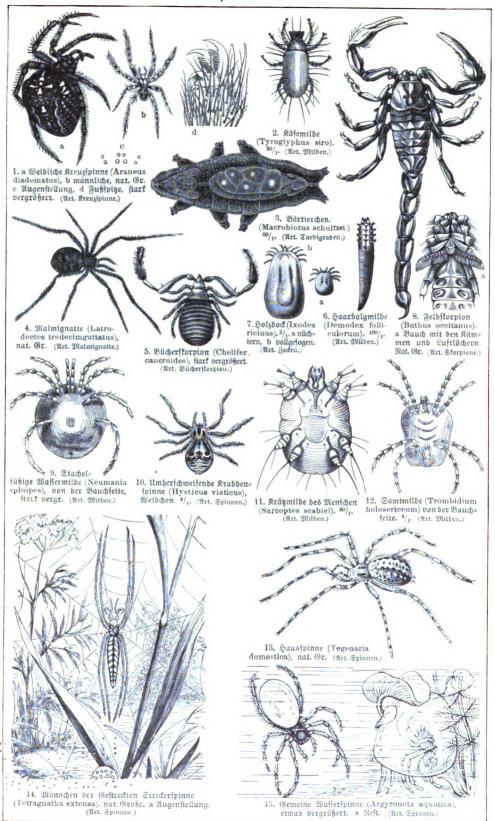
au treffen ist. Das gleiche Berjahren mit zwei Stattonen ausgeführt, beschräntt die Möglichkeit der Gerdlage auf die beiden Schnittpuntte der Kreise, während fich der herb erst bei drei Stationen eindeutig ergibt. Selostverständlich sind die in der Praxis angewandten Rethoden viel genauer, aber auch umständlicher.

Ein Grundbegriff der Seismometrie ist die Laufs zeitkurve (Abb. 9). Bezeichnet to die Zeit einer Welle im herd, t die Zeit ihres Eintressens an der Δ km entsiernten Station, dann ist $t-t_0$ die Laufzeit für Δ km. In einem Koordinatenspiem werden die Δ der Boods

Bater dieses Gebantens mar 1895 E. v. Rebeurs Paschwig, während Benndorf, Wiechert, Berglog und Böpprig die Methoden ausgearbeitet haben.

Die sinngemäße Anwendung der gleichen Methoden ermöglicht die seis mische Schürfmethode cogl. Beislage »Geophysikalisches Schürfens), die Belar 1903 angeregt hatte, aber erst 1914 durch Fesienden bzw. 1919 durch Mintrop in da Kat angesett wurde. Sierbei werden durch Sverengungen, allende Gewid kau. dgl. künstlich dem Erkobden etopische Wellen ausgeprägt.

Spinnentiere



Anabenseminar, Bibliothel und Sammlungen. Rabebei Dorf G., (1928) 1266 Em. Beide haben bedeutende Landwirtichaft.

Seitenstich, f. handarbeiten, Weibliche (Sp. 1018).

Ceitenftimme, f. Orgel.

Seitenstrangstlerose, f. Lähnung (Sp. 466). **Seitlinge** (Pleurotus Fr.), Gattung der Algarifazeen, mit meist seitlich am muschelformigen Fruchtforper stehenden Stiel. P. ostreatus Jacq. (Austernpilz, Drehling), mit grauweißlichem Fruchtförper, wächft in Deutschland buschelweise an Buchen, Pappeln und andern Laubbäumen und ist egbar.

Seito, japan. Name für Tsingtau. Seitun, Ort in Sprien, f. Beitun.

Seitwärtsabichneiben, eine bem Seitwärtseinschneiden verwandte Aufgabe, und zwar muß man in Ubb. 1 (f. Einschneiden) B als den durch die befinnten Buntte A und P zu bestimmenden Buntt ansehen, wobei P noch als unerreichbar für die Elufstellung bes Meginstruments angenommen wird.

Cein, 1) Alexander Maximilian, Maler, * 1811 München, + 18. April 1888 Rom, Schüler von Cornelius, trat 1829 mit bem Bilbe Joseph von feinen Brüdern verkauft hervor und ging 1835 nach Rom, wo er blieb und fich ben Razarenern, befonders Overbed, anschloß. Sauptbilder: Die fünf flugen und die fünf törichten Jungfrauen und Die Rudfebr des verlornen Sohnes (in ber Rirche Santissima be' Monti); Fresten im Caftel Gandolfo. Torlonia-Rapelle im Albanergebirge. — Sein Sohn Ludwig, * 11. Juni 1844 Rom, † 11. Sept. 1908 Albano, verfo'gie eine ähnliche Richtung. Er malte meift Freoten (Freiburg, Dom; Beiligenberg, Schlogtapelle; Djatovo, Dom; Batitan, Galerie der Kandelaber).

2) Anton, Maler, * 23. Jan. 1829 Roth bei Nürnberg, † 22. Nov. 1900 München, widmete sich feit 1850 in München ber Malerei bei G. Flüggen und trat besonders mit humorvollen, durch malerifches hellbuntel ausgezeichneten Genrebildern aus dem Leben der Kleinbürger auf. Sauptwerte: Fabrendes Bolt (München, Neue Binatothet), Kapuginermonch (1883, Leipzig, Museum), Ländliche Brieffteller (Rürnberg, Mufeum).

3) Otto, Maler, * 3. Sept. 1846 München, + baf. 13. März 1912, Schüler Pilotye, 1871 Brofeffor in München. Hauptwerfe: Der gefesselte Brometheus, Reptuns Meerfahrt, Riccios Ermordung, König Ebuarde Sohne. Er ichuf auch Stimmungelandichaften und Genrebilder. Bilder in der Neuen Binalothel zu München und in der Galerie zu Barmen.

4) Theodor, Kolonialbeamter, * 12. Sept. 1863 Sedenheim bei Mannheim, im babischen Verwaltunge-, feit 1894 im Reichstolonialdienft, 1895 Bezirksamtmann und kaiserlicher Richter in Kamerun sowie Stellvertreter des Gouverneurs, seit 1899 im Auswärtigen Amt, war 1907—10 Gouverneur von Kamerun, 1910—19 von Deutsch-Südwestafrita, ist seit 1920 Bräfident der Deutschen Rolonialgesellschaft und ichrieb »Geundläge über Auftellung und Bewirtschaftung des Etate ber beutichen Schutgebiete« (1905), »Südafrila im Weltfrieg« (1920).

5) Rarl, öfterr. Staatsmann, * 4. Sept. 1869 Wien, Lehrer, feit 1901 im Reichsrat, neben B. Adler Kührer der Sozialdemokraten, 1918 Bizepräsident des Abgeordnetenhaufes, Oftober 1918 Brafident des Staaterate, Marg 1919 erster Prafibent der NatioGermain. Seit November 1923 ift er Bürgermeifter von Wien.

Seiwal (Sajwal), f. Finnwale. sek, Avfürzung für Setunde.

Sefante (lat.), eine gerade Linie, die eine krumme Linie oder Flache in zwei oder mehr Buntten ichneidet; das zwischen zwei solchen Schnittpunkten liegende Stück der G. heißt Gehne (veraltet Chorba).

Setel (Siclus, griech. Siglos, hebr. Schelel), althebr. Gewicht, auch Rechnungsmünze; als Silbermunge von Simon Mallabaus 143-135 v. Chr. ausgeprägt, im Gewicht von etwa 14 g (f. Tafel »Müngen I., 9; bie Buteilung an Simon ift ftrittig, andre verlegen die Münzen in den jüdischen Aufstand unter Nero), dazu Halbe und Viertel. Im Aufstand unter Hadrian wurden wieder S. und Biertel-S. geprägt. Bgl. Silberling. Lit.: Mabben, Coins of the Jews (2. Mufl. 1881); Sill, Catalogue of the Greek Coins [of Palestine (1914). Setenim (hebr.), f. Altefte.

Sefjat, türk. Aussprache bes arabischen Sakat. Settant (ital., von secco, strodens), langweilig, lästig; Geffatur, langweilige Unterhaltung; Beläftigung, Pladerei; fettieren, austrodnen; lang-

wei'en, belästig**en.**

Sekles, Bernhard, Komponist, * 20. Juni 1872 Frankfurt a. M., Theaterkapellmeister in Heidelberg und Mainz, seit 1896 Lehrer am Dochichen Konservatorium in Frankfurt a. Wt., seit 1923 beffen Direktor, schrieb eigenartige Kammermusik (Serenade für elf Blasinstrumente, Quartette, Sonaten, Lieder, Klavierftude). Chorwerte, Orchestermufit ("Die Temperamente., »Sommergedicht«) und Opern (»Schahra-3ades, 1917; Die gehn Ruffes, 1926). [dem Rand. Setobont (lat.=griech.) find Backzähne mit schneiden-

Setohm, Ginheit der elettrifden Gelbstinduktion, = 1 Henry; f. Wassinstem der Physik (Sp. 41).

Sekondhich (Sekonditoß), f. Fechtkunit (Sp. 521). Sekondi, Hafenstadt in der brit. Kolonie Goldküste (Bift ifrila), (1921) 9945 Em. (Eingeborne), hat Bahn nach Kumaiji (s. d.). (Leutnants.

Sctonbleutnant (frang.), frühere Bezeichnung bes **Sekondstoß** (Sekondhieb), f. Fechtkunst (Sp. 521). **Setret** (lat.), geheim, vertraulich; als Substantivum: Geheimfiegel; vertrauliche Mitteilung; das vom Briester still verrichtete Kirchengebet; heintliches Gemach (Abtritt); in der Phyfiologie, f. Abfonderung. über Pflanzensekrete f. Absonderungsgewebe.

Sekretär, s. Kranichgeier.

Setretar (neulat.), Schreiber, Schriftführer, namentlich felder mit besonderer Bertrauensstellung, baber auch Beheimschreiber; Schreibichrant, stifch (f. Tafel »Möbel IV«, 5). Gefretariat, Amt oder Amtegimmer eines Schretars. Gefretarium, abgefonberter, geheimer Ort, Geheimzimmer, Berhörstube; in Rirchen ein Raum, in Wohnraumen ein Schrant zur Aufnahme von Kojtbarkeiten.

Sefretgänge, f. Absonderungsgewebe. Setretin, ein Hormon, das die Absonderungstätigkeit der Bauchspeicheldrüse anregt. Es stammt aus der Schleimhaut des Zwölffingerdarms, wo es in Form einer unwirtsamen Boritufe (Profefretin) gebildet wird. Durch die Galgfaure bes fich in den Bwolffingerbarm ergießenden Mageninhalts wird das Profetretin in wirksames S. umgewandelt ("aftiviert"), hierauf von ber Darmidleimhaut aufgefaugt und auf dem Blutwege der Bauchspeicheldruse zugeführt. nalversammlung, zugleich ber Republit (bis 9. Dez. Sefretion (lat.), Absonderung (f. b. und Innere 1920), unterzeichnete ben Friedensvertrag von Saint- Gefretion). Bgl. Gefretionen.

Sefretionen (Bepben), in der Geologie Mineralanhäufungen, die fich burch Infiltration und Auslaugung in Spalten ober Blafenräumen bilden (f. Mandelitein und Konfretionen). über Lateral= fetretion f. Gang (Sp. 1406). [rungegewebe.

Sefretionsorgane ber Pflanzen, f. Absonde-Sefretionszyften, f. Grüßbeutel und 3pite. Sefretichläuche, f. Absonderungsgewebe.

Seft (aus dem fpan. vino seco, engl. sack, fpr. gat), »Trodenbeerwein«, aus Trauben bereitet, die man nach ber Reife fo lange bangen lagt, bis Sonne und Luft ben Baffergehalt ber Beeren etwa auf die Salfte vermindert haben (Erodenbeeren): Jereg, Beralia, Malagawein, Balm-, Kanariensett, Weine, Die fich durch hohen Buder- und Alloholgehalt auszeichnen. Auch fow. Schaumwein.

Sette (lat.), Partei, Sonbergruppe im Sinn ber philosophischen Schulen, jest religible Sondergemeinichaft. Manche feben bas Befen ber S. vornehmlich in der Abjonderung von der (Staats. Landes.) Rirche. andre in grundfäglichem Begenfat zum Rirchentum überhaupt. Die driftliche S. will Gemeinden ber Beiligen bilden, die Bottes Berrichaft verwirklichen follen, das Endreich unmittelbar erwarten, oft auch phanta-ftische Sondervorstellungen pflegen. Selten im engern Sinn (Settierer) find z. B. Darbhsten (f. b.), Reu-apostolische Gemeinde (f. b.), Mormonen (f. b.). über bie ruffischen Setten f. Rastolniten. Die neben ber Rirche ftebenden, aber ihrer Ordnung nicht feindlichen Bemeinschaften werben richtiger als Freifirchen (j. b.) bezeichnet. Lit .: Ralb, Rirchen und Seften der Gegenwart (2. Aufl. 1907); R. Eger, Rirche ober S. (1909); Rattenbufch, Die Rirchen und Geften bes Chriftentums in der Gegenwart (1909); Scheur= Ien, Die Setten ber Gegenwart (1912); Riemer, Die neuzeitlichen Getten und barefen (1926); Mulert, Konfeifionslunde (1927).

Scktion (lat.), Abteilung, Unterabteilung für einen beitimmten Zwed bei Behörden, Beriammlungen, da= her Settionschef in Ofterreich der Direttor einer Ministerialabteilung; auch bei Sammlungen, Karten ulw.; militäriich jow. Gruppe.

Settion (lat., Leichenöffnung), Berlegung einer Leiche gur Erfennung von Todesart und surfache und von franthaften Beränderungen der Organe, befteht in funftgemäßer Eröffnung (durch einen Argt) von Ropf, Bruft und Unterleib. Bit Berdacht, daß jemand nicht natürlichen Todes geftorben ift, fo barf die Beerdigung nur auf Grund einer ichriftlichen Benehmigung der Staatsanwaltichaft erfolgen (StBD. \$ 157); dieje Genehmigung wird meift von der Vornahme der gerichtlichen Leichenichau (f. Obduktion) abbangia gemacht. Die anatomische Brivatunterfuchung einer Leiche gegen den Billen der Angehörigen ift durch die meiften Landesgesete verboten. Fast alle Länder besigen Regulative für die Bornahme ber gerichtlichen 3. [in den Ministerien.

Seftionsrat, in Biterreich höherer Konzeptsbeamter Seftor (lat., Sector), Ausschnitt (f. d. u. Kreis, Sp. 118). Schulariften (engl. Secularists, for. Betjulerifits), engliiche Freidenkergefellichaft, die die Lehren der Theologen verwirft und die sittliche Entwidlung ber Dlenichheit auf Grund der Erfahrungen des irdischen Lebens fordern will. Gie vertreten ihre Unfichten in den Beitidriften: »Secular Review«, Bradlaughs »National Reformer u.a. Lit.: Bonham, Secularism (1894); Solvoale, English Secularism (1897).

- 3m Sanbel geringere Barenforte (3. B. Sefundamolle): Albfürzung für Sefundamechiel (f. Bechiel). -In ber Buch druderei die Wiberdrudform (i. Beilage »Buchbrud«. S. II).

Sefundafford (Sefundquartfertalford), Umtehrung bes Septimenattorbs mit in ben Bag geleg-

ter Septime (gh df: fgh d). Bgl. Septimenalford. Sefundaner, Schüler ber Selunda. Gefundant (lat.), Zeuge, Beistand im Zweilampf (s. b.), besonders bei ber Meniur (s. b.) und beim Boren. Beim Bortanipf hat er die Aufgabe, por bem Kampf Ringede und Handichube auszulosen und dem Boxer die Bandagen anzulegen. Während der Kampfpaufen forgt er für Erfrischung und Daffage bes Borers und erteilt ihm nach seinen Beobachtungen Ratschläge. Jeder Borer hat gewöhnlich zwei Setundanten. Bei mittelalterlichen Turnieren bieg ber S.

»Kanıpfwart« oder »Grießwärtel«.

Setundar (lat.), die zweite Stelle einnehmend, untergeordnet, im Begenfat zu primar (f. d.). - In ber Geologie Mineralien und Besteine, die burch Umbildung, Berfegung vorhanden geweiener (primarer) Mineral- oder Gesteinstörper entstanden find, wie 3. B. fait alle vetrefattenführenden Sedimentärformationen. Im besondern stellt man Trias, Jura und Kreide als fetundäre Formationen (mesozoische) den ältern (brimaren, palaozoischen) und ben jungern (fanozoiichen, tertiaren, quartaren) gegenüber. über fetundäre Lagerstätten f. Erglagerstätten (Sp. 221). -In der Medizin frankhafte Prozesse, die durch einen andern vorausgegangenen (primaren) bedingt find. Sefundarbahnen, f. Rebenbahnen.

Sefundärelement, f. Aflumulator (Sp. 250).

Setundärer Generator, veraltete Bezeichnung für Transformator.

Sefundärinfettion, hingutritt einer andern Infektionskrankheit zu einer bereits beitehenden.

Setunbarmafdine, veraltete Bezeichnung für Clettromotor (f Beilage »Eleftrifche Dafchinen«).

Setundärnes, i. Primarnes und Transformator.

Setundarichule, f. Brimarichule.

Zefundäritrahlung, f. Röntgenstrahlen (Sp. 529). Setunbarftrom, durch den Transformator aus dem Brimarftrom erzeugter Strom von andrer Spannung, f. Transformator. G. auch Cleftrifche Indul-Schubawechjel, f. Wechiel. [tion (Sp. 1453). Setunde (lat.), der 60. Teil einer Minute (eigentlich der zweites, d. h. Unterteil der Minute), dei Wintels oder Bogeneinteilung durch ", bei Zeiteinteilung durch " bezeichnet: 15" = 15 Bogenset., 15" = 15 Zeitet. — In der Mufit die szweite« biatoniiche Stufe; vgl. Intervall. [inftem der Phyfit (Gp. 40).

Schundenampere (Um perefetunde), f. Dag-Sefundenherztod, plöglicher Bergtod, volkstümlich »Herzschlag« genannt, im allgemeinen nicht so häusig, wie er gefürchtet ift. Urfachen find Stlerofe der Rrangarterien oder deren embolische Verstopfung, plögliches Berfagen der linken Bergkammer unter den Erichei= nungsformen des ichwerften fardialen Afthmas, befonders bei Schrumpfniere und Rig (Ruptur) eines Aneurnamas der Morta oder des Bergens. Berhältnismäßig häufig kommt der S. bei völliger Diffoziation von Vorhöfen und Kammern vor, bei der die Abhän= gigleit der einen von den andern aufgehoben ist (über= leitungestörung, f. d.). Ein gesundes Herz hört nicht plöplich zu schlagen auf.

Schundenkilogrammeter (Setunbenmeter. Sefunda (lat.), sweite- Rluffe einer (hohern) Schule. I filogramm, f. Magintem ber Phyfit (Ep. 39).

Setunden:Boltampere, Ginheit ber elettrifchen Leiftung = 1 Batt, f. Maginitem der Phyfit (Sp. 41). Cefundhieb (Selondftog), f. Fechtfunft (Sp. 521). Sekundieren (lat.), Beistand leisten, bes. im Zweifampf (f. d., vgl. Setundant).

Setundig (lat.), Feier bes 50jährigen Briefterjubi-läums. Egl. Primig.

Setunbogenitur (lat.), bas für nachgeborne Brinzen eines fürftlichen Saufes und ihre Familie beftimmte Bebiet oder Bermögen; Begenjag: Brimogenitur. Setundftof (Setonditog), i. Fechtlunft (Sp. 521). Ceturit, Sicherheitesprengftoff aus Dinitrobengol und Anumoniumnitrat.

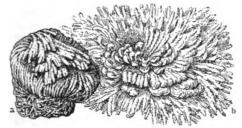
Seturität (lat.), Sicherheit, Sorglofigleit; Seluritäteprotest, wegen Unficherheit des Atzeptanten erhobener Bechfelproteft; Gefuritäteregreß, aus gleichem Grunde zuläffiger Regreß (f. b.).

Sel., bei Tiernamen: Emil Gelenta.

Cela (hebr.; Borterflärung umftritten), Mufitzeichen in den Pfalmen, bedeutet mohl einen Abfat im Gefang ober in ber Mufilbegleitung; vollstunlich fom. Ecla, antile Stadt, f. Betra. [»Abgemacht«.

Celachier (Selachii), fow. Saififche.

Selabon (frang. Célabon, fpr. Belabong), Rame bes helden in honoré d'Urfes Schäferroman »Astrée« (1610); baher: schmachtender Liebhaber. - In Europa auch Bezeichnung für porzellanartiges dinefisches Steinzeug mit gruner bis blaugruner Glafur, f. Chine-Celabonit, f. Grünerde. [jifche Runft (Sp. 1501). Selaginella Spring. (Schuppenblatt), Battung der Gelaginellazeen, meift fleine, moosahnliche, nie-



Selaginella lepidophylla. a in trodenem, b in feuchtem

berliegende, aufrechte ober fletternbe Bflangen, die rafenformig auf ber Erbe und an Felien in Gebirgsgegenden machsen. Gie find in über 700 Arten, befonders in den feuchten Baldgebieten der Tropen verbreitet. In den Alpen wächst wild S. selaginoides Link (Bimper-Schuppenblatt; f. Tafel »Farnel«, 11); mehrere fübeuropäische und ameritanische Urten, wie S. apus Spring. und S. denticulatus Link, zieht man in Gewächshäufern, zur Bildung grüner Rafen und zu Einfassungen, aufrecht machsende Urten, wie S. martensi Spring. und die weißbunte S. watsoniana Underw., auch als Topfpflanzen. S. lepidophylla Spring. (Abb.) vermag monatelang in lufttrodenem Zustand eingerollt (Abb. a) auszudauern, entfaltet fich bei Befeuchtung (Abb. b) und mächft weiter (Auferstehungs= pflange, fal'dlich auch Rofe von Jericho genannt). Selaginellazeen (Selaginelleae), Familie aus der Ordnung der Entopodialen unter den Farngewächjen, mit zweierlei Sporen, die in Mafro- und Mifroiporangien enthalten find, gekennzeichnet burch die Stellung diefer Sporangien einzeln und frei in den Uchfeln ober am Grunde der mit einer kleinen Ligula verfehenen Blätter. Sie haben gabelig verzweigte Stengel, I neue Ausg. 1899) u. a.; nach feinem Tod erschienen

die mit fleinen, schuppenformigen, oft zu zwei ungleiden Reihen angeordneten Blattern bejest find; die in ihrer Achsel Sporangien tragenden Blätter bilden eine endständige Abre mit Matro- und Mitrosporangien. Die junge Reimpflanze bleibt mit dem Fuß in dem aus der Matrofpore hervorgehenden weiblichen Brothallium fteden und mächft mit bem erften Blattpaar nach oben sowie mit der Burgel nach unten, sodaß bas Bange einer leimenben Blütenpflange gleicht. Gingige Gelâm, fow. Galam. [Gattung Selaginella.

Selamlit (turt), die Empfangeräume bes mohammedanischen Sauses (f. Mabein). In Konftantinopel hieß S. auch der feierliche Aufzug des Sultans zum

Freitagsgebet in der Woschee.

Seland (fpr. slan), hans Undreas Johanneifon, norweg. Schriftfteller, * 5. Marg 1867 Sof Seland bei Flettefjord, wurzelt in der norwegischen Bauern- und Landsmaalbewegung und ist auch in seinen komischen (»Kvinnfolk og karar«, 1893; »Nye skjemtesogor«, 1923, u.a.) und feinen ernfthaften Erzählungen (»Trældomskaar«, 1896; »Høgsumar«, 1903; »Synkvervd«, 1902; »Tvo herrar«, 1911; »Vegvill«, 1917; »Arbeidsmann«, 1922, u. a.) ein bebeutenber Berfechter ber normegischen Eigensprache.

Selangor, einer ber Foberierten Malaienstaaten (f. Malaienstaaten) an der Westfüste von Malatta, 8275 qkm mit (1921) 401 009 Em. (91 000 Malaien [Jalun, Küjtenmalaien], Senoi oder Salai, 170 000 Chinefen, 132000 Inder). Bergbau (Roble [1921: 300 000 t], Golb, Wolfram) und Induftrie (Gummi, Fifchtonferven) find fehr entwidelt. Die Einfuhr (Reis, Majdinen, Rraftwagen, Gijen- und Baumwollwaren, Tabal) wertete 1926: 11,0, die Ausfuhr (Kautschul, Binn, Wolfram, Ropra. Raffee) 13,5 Mill. L. G. ift

durch Bahnen und Straßen mit straftomnibusvertehr erichloffen. Hauptstadt ift Kwala Lumpur (f. b.), haupthafen Bort Smettenham (1921: 4900 Ew.). Bgl. ruch Malaiische Halbinfel.

Selaparang, niederländ.-ind. Infel, fow. Lombol.

Selb, freisunmittelbare babr. Stadt in Oberfranken, (1925) 13366 Em., Anotenpunkt der

Selb.

Bahn Obertopau-Aich, hat UG., ArbG., Forft-, Boll-, Finanzamt, Realschule, Seimatmuseum, Arematorium, bedeutende Borgellanindustrie (auch Fachschule), Maichinen-, Solzwoll-, elettrotechnische, Bapierfabriten, Granit-, Sagewerte, Brauereien. — S., feit 1412 ben Burggrafen von Nürnberg gehörig, erhielt 1426 das Stadtrecht von Bunfiedel.

Selbis, bayr. Martt in Oberfranken, Bezil. Maila, (1925) 2446 meist ev. Ew., im Frankenwald, an der S. und der Bahn Hof-Naila, hat 2 Schlöffer, Stickereien, Zwirnereien, Webereien, Schuhwaren-, Werkzeug-fabriten, Schotterwerk. — Der Fluß S. (zur Saale) fließt bei Lichtenberg durch das Höllental.

Selborne (jpr. gelbern), Roundell Balmer, erster Earl of (ieit 1872), engl. Staatsmann, * 27. Nov. 1812 Migbury (Orfordibire), † 4. Mai 1895 Betersfield (Hampihire), Rechtsanwalt, feit 1847 im Barlament (liberal), 1861 Solicitor-General, 1863-66 Attorney-General, 1871 im Genfer Schiedsgericht wegen der Alabamafrage (f. d.), war 1872-74 und 1880-85 Lord-Kanzler, schrieb A Defence of the Church of England against Disestablishment (1886; »Memorials« (1896-98, 4 &be.) unb »Letters to His | Son on Religion, etc.« (1898-99, 2 8bc.).

Selbstableger (Ableger), f. Ernte (Sp. 186). Selbstanleger für Drudmafdinen, f. Bogen-

anleger und Schnellpreffen (Sp. 1402).

Selbftanichlufbetrieb, Urt bes Fernfprechbetriebe, bei der die Berbindungen swischen ben Teilnehmeranschluftleitungen nicht burch Mittelsversonen, sonbern burch Dafchinen hergestellt werben.

Bei ber Berftellung von Fernsprechverbindungen im Bermittlungsamt wiederholt fich eine Reihe bon Tätigkeiten der Bedienungsperson, die teils rein mechanische (z. B. Ginführen des Abfragestöpfels, Berstellen und Trennen ber Berbindungen), teils (wie das Aufjuchen der verlangten Rummer und das Brüfen der betr. Leitung) rein geistige sind. Schon balb nach Erfindung des Ferniprechers tauchte der Bedante



Abb. 1. Sprechapparat.

auf, die mechanischen Tatigleiten burch automatifche Einrichtungen ausführen zu lassen und von ben übrigen bas Auffuchen ber verlangten Nummer dem anrufenden Teilnehmer und das Brüfen ber Leitung einem Relais zu übertragen. So entitand ber automatifche Telephonbe-

trieb oder ber G. Das bisher erfolgreichste Shitem beißt nach bem Umeritaner Almon B. Stromger, boch rühren wefentliche Erfindungen von ben Brübern Ericson und von Reith ber.

Der S. gewinnt mehr und mehr an Bebeutung; nachdem im Deutschen Reich bie in Hilbesheim (1908),

Scheibe, in der fich mit den Bablen 1 bis 0 bezeichnete Musichnitte junt Ginfepen eines Fingere befinden. Wenn die Scheibe von einer Ziffer, z. B. 6, ab bis zu einem Unichlag gedreht und bann losgelaffen wird, jo gleiten an ber Rudfeite ber Scheibe Borfprunge über ein Röllchen, bas auf einen Sebelarm wirft und bie Leitung sechsmal erdet ober unterbricht. Der Rück-

lauf ber Scheibe wirb durch ein Triebwerf mit Bremsvorrichtung veranlaft. Die Erbungen oder Stromunterbredungen beeinflussen in ber Bentrale eine Reibe von Elettromagneten, die ibrerfeite nun Stromimpulfenach ben Elettromagneten eines Bab. Iers entfenden. Jede Leitung endigt in einem solchen Wähler. Das Bringip ber Schaltung für ben einfachften Fall, namlich ein Umt mitzehn Teilnehmern, zeigt Albbildung 2. Dargeftellt find nur die Teilnehmeraniculuffe 1 und 3. Bunicht ber Teilneh-

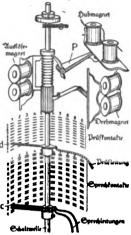


Abb. 3. Leitungemabler.

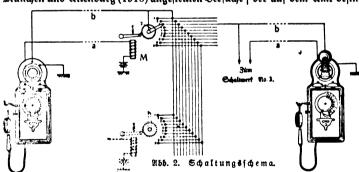
mer 1 mit bem Teilnehmer 3 zu sprechen, fo führt er die an feinem Apparat befindliche drebbare Rummericheibe von der Biffer 3 ab bis zum Unichlag. Die Nummerscheibe schließt den Kontakt bei 1 (Ubb. 2) furg hintereinander dreimal. Infolgebeffen erhält die a-Leitung bes Unichlusses ebensooft Erde und wird München und Altenburg (1610) angestellten Bersuche ber auf dem Amt befindliche Elettromagnet M eben-

falls dreimal durch die angeschaltete Batterie erregt. Jedesmal, wenn der Unter bes Magnets nach bem Unziehen wieder emporichnellt. stößt er das Zahnrad 2 um einen Bahn und ben bamit verbundenen Rontalthebel um einen der zehn Rontatte weiter. Bei ben angenom= menen brei Stromftoßen gelangt der Hebel auf Kontalt 3 und stellt fo bie Ber-

bindung mit dem an diesen angelegten Teilnehmerannehmer 3 in Bertehr treten. Burde man die befchriebene einfache Vorrichtung auf ein Umt mit mehr als zehn Teilnehmern, z. B. 100, anwenden, fo mußte der Montaltarmauf bem Magnet unter Umftanben 100mal jortgeichaltet werben. Deshalb verwendet man für jolche Zwede einen sog. Leitungswähler, dessen Sauptteile ichematisch in Abb. 3 bargestellt find. Statt des einen Magnets der Albb. 2 verwendet man bier beren zwei. Der erfte (bub- oder bebemagnet) hebt mit dem haten feines Unters P eine Schaltwelle jedesmal, wenn er erregt wird, um eine Ringbreite nach oben, mabrend ber zweite (Drebmagnet) jie um ihre Achfe ichrittweise dreht, sodaß sich die beiden Kon-

taftarme cund d auf einen bestimmten ber aus Metall-

federn bestehenden, kreissegmentförmig angeordneten



genügend fichern und schnellern Betrieb erzielten, führt | schluß Nr. 3 her. Teilnehmer 1 kann nun mit Teildie Reichspostverwaltung den S. nach und nach bei allen Fernsprechämtern ein.

Der S. fpart viel Bedienungsperfonal, gewährt ben Teilnehmern Unabhängigleit von der Dienstzeit des Umtes, vermeidet unrichtige Berbindungen und fpart Leitungematerial infolge ber leichter burchzuführenben Dezentralisation des Betriebs durch Unterteilung der großen Umter in Zweigamter.

Das im Deutschen Reich verwendete Snitem ift von Siemens u. halete unter Unlehnung an bas von Strowger ausgebildet worden. Die Grundzüge der Unlage eines automatischen Gerniprechamte find folgende: Jeder Sprechapparat (Abb. 1) hat eine besondere Einrichtung (Nummerscheibe), mit der die Unichlugleitung je nach Schaltung geerdet ober unterbrochen werben tann. Sie besteht aus einer brebbaren | Rontalte einstellen. Bunicht 3. B. ein Teilnehmer ben

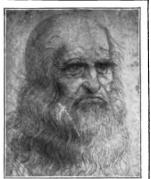
Gelbstbildniffe I



1. Albrecht Durer (1471-Mabrid, Brabo.



2. Pietro Perugino (1446—1523). Selbfibilbnis aus ber Schlüffelübers gabe. Rom, Sigtinische Kapelle.



3. Leonarbo ba Binci (1452—1519). Turin, fönigl. Bibliothet.



4. Hans Burgfmair (1473—1531), Bien, Runsthistorisches Wuseum.



5. Giorgione (1478-1511). Braunschweig, Gemälbegalerie.



Tizian (1477—1576). Berlin, Kaiser-Friedrich-Museum.



7. Raffael (1483—1520). Uffizien. Morenz,



8. Rembranbt (1606-61). Dresben, Gemälbegalerie.



9. Sans Solbein ber Jungere (1497-1543). Bafel, Off. Runftsammig.



10. Peter Paul Nubens (1577—1640). Winbfor, tonigl. Schloß.





11. Diego Belázquez (1599—1660). - . 12. Anthonis van Opd (1599—1841). Florenz, Uffizien. Mabrib, Prabo.

Selbstbildniffe II



1. William Sogarth (1697—1764). Lonbon, National Gallery.



2. Georg Friedrich Schmidt (1712—75). Rupferstich.



3. Francisco be Gona (1746—1828). Rabierung.



4. Jean Auguste Dominique Ingres (1780—1867). Florenz, Uffizien.



5. Eugène Delacroir (1799—1863). Baris, Louvre.



6. Hans von Marées (1837-87). München, Sammlung U. B. von Seyml.



7. Anbers Born (geb. 1860). Rabierung.



8. Franz von Lenbach (1836—1904). München, Stäbt. Lenbachgalerie.



9. Arnolb Bödlin (1827—1901). Berlin, Nationalgalerie.



10. Mar Liebermacht (gell, 1849)... Arestau, ehem. Sammkung T. Lewin.



11. Bincent van Gogh (1853-90). Saag, Sammlung Kröller.



12. Defar Rotofchta (geb. 1886). Lithographie.

gur Biffer 5 an ben Unichlag, worauf beim Rüdlauf ber Scheibe ber Bebemagnet fünfmal erregt und die Schaltwelle somit um 5 Schritt emporgehoben wird. Die Kontaftarme fteben dann vor der fünften Reihe ber Rontalte. Danach wird die Scheibe bis zur Biffer 7 gebreht, wodurch der Drehmagnet in Tätigfeit tritt und die Schaltwelle um 7 Schritt um ihre Achie dreht. Die Kontaktarme bleiben bann auf dem 7. Kontakt ber Reihe sfünfe stehen, b. h. auf bem Kontatt 57, ber mit bem Teilnehmer gleicher Hummer verbunden ift. Bit bas Befpräch beendet, fo veranlagt beim Ginhangen bes Fernhörers ber Auslösemagnet, daß die Schaltwelle wieder in ihre Ruhestellung zurücklehrt, wodurch bie Berbindung getrennt wird. Für Umter mit mehr als 100 Teilnehmern reicht biefer Leitungswähler nicht aus. Es werden bann außerdem Bormabler und Gruppenmähler verwendet; erftere fuchen einen nicht durch eine andre Berbindung in Unspruch genommenen Bruppenmabler aus. legtere (ahnlich gebaut wie die Leitungsmähler) schalten auf die verlangte Sundert., Taufend- ufw. Gruppe weiter. Bei Reueinrichtung bes Gelbstanschlußbetriebs verwendet man zunächst ein itbergangespitem, bei bem nach wie vor das Umt angerufen und von diesem der Unschluß burch Bebienung eines Wählers hergestellt wird (halbautomatifches Fernsprechsissiem). Lit.: A. Krudow, Die Selbitanschluß- und Wählerein-richtungen im Fernsprechbetrieb (1911).

Selbstbefledung, jow. Onanie.

Gelbitbefreiung eines Befangenen wird nur beitraft, wenn Meuterei (f. d.) vorliegt. Bgl. Gefan=

genenbefreiung.

Selbstbefruchtung (Autogamie, griech.), bei vielzelligen Tieren f. Hermaphroditismus; bei Einzelligen die Berschmelzung (Kopulation) zweier Kerne, die durch Teilung aus einem hervorgegangen find, oder auch die Biebervereinigung mit Kernverichmelzung bei zwei Geschwifterzellen (f. Fortpflanzung). Bei Bflangen bie Befruchtung nach Gelbitbeitäubung.

Selbstbeherrichung, die Fähigseit, durch den von ber Bernunft geleiteten Willen das eigne Leben, befonders die Naturtriebe und Affette zu gestalten, zu lenten ober gegebenenfalle zu unterbrücen.

Selbftbeobachtung, die wichtigfte Erfenntnisquelle ber Pinchologie. übungen in der fnstematischen G.

find für den Plychologen unerläßlich.

Gelbftbeftanbung, f. Blütenbeitäubung (Gp. 528). Selbstbestimmungerecht der Bolter, politischer Grundfag, der den Nationen das Recht zuerlennt, **n**ach innen gegen Thrannei und nach außen gegen fremde Bedrudung ihr Schidial felbit zu bestimmen, wurde im Weltfriege von der Entente besonders in Bilsons Botschaften vom 11. Februar und 4. Juli 1918 als Kriegsziel verfündet, dann aber den Wittelmächten gegenüber vielfach, besonders durch das Berbot des Anichluffes Ofterreichs, verleugnet. Bgl. auch Minderheiten, Nationale.

Selbitbewirtichaftungsfoubs, Gelber, die den Truppen zu jelbständiger Berwaltung überwiesen werben, 3. B. Betleidungsinstandhaltungsgeld, Mufil-fonds, Düngerfonds, Bleigelder, Burcaugeld.

Selbstbewuftfein, im gewöhnlichen Sprachgebrauch die überzengung von dem Wert der eignen Bersönlichleit; in der Kinchologie das Bewußtsein vom eignen Ich (Gelbit), im Gegeniat zu dem Be-wußtfein von der objettiven Belt. Das finnliche S. beruht vornehmlich auf den jog. Gemeinempfindungen bei Ein- oder Berlaufstommiffion von Waren oder

Anschluß Rr. 57, so dreht er seine Rummerscheibe bis | (s. d.), sodann auf den Bewegungsempfindungen (f. b.). Dagegen ift bas G., das mit dem Bewußtsein bes eignen Tätigfeine ibentiich ift, an bie glusübung der Willensfunktion geknüpft. Da die bezeichneten Grundlagen beständig im Bewußtsein vorhanden find, entsprechen ihnen auch die bezeichnenden Eigenicaften des Gelbitbewußtseins: feine Rontinuität (ununterbrochene Fortbauer) und feine Identität (Immerfichgleichbleiben, wie auch ber übrige Inhalt bes Bewußtseins wechseln möge). Allerdings gibt es Musnahmen: im Schlaf dunten wir uns oft ein gang andrer zu fein ale im Bachen, Beifteefrante fühlen fich mitunter im periodischen Wechsel als zwei ver-

ichiedene Berionlichteiten. Bgl. 3ch. Selbftbilbniffe (hierzu 2 Tajeln). Das eigne Spiegelbild im Runftwert festzuhalten, ift icon ben Runftlern der Untike geläufig gewesen; z. B. kann man nach Plutarche eingehendem Bericht, bag Phidias (5. 3h. v. Chr.) auf dem Bronzeichild der (verlorenen) Uthenaftatue im Barthenon fich felber dargeftellt habe, auf den erhaltenen Ropien beffen Berfonlichfeit identifizieren. Uuch auf manchen Werten neuerer Runft glaubt man bie S. ber Autoren zu erkennen, von denen oft teine authentischen Porträte nachzuweisen find, g. B. die Bildniffe der Bruder van End auf dem Genter Altar (ber vorderfte ber Richter foll Subert, ber vierte, ber jum Bild herausblidt, seinen Bruber Jan van Eyd barstellen); Gentile Bellini unter ben Teilnehmern seiner Martusprozession in Benedig; Bans Solbein b. U. emporblidend zur heil. Elijabeth, auf einem Flügel feines Gebaftiansaltars in München. Während schon Holbein durch die Berwendung zweier Spiegel die einfache Frontalansicht umgangen hat, geben andre Rünftler fich burch auffallendes herausbliden aus dem Bilde, durch die völlige Loslöfung von ihrer Umgebung zu ertennen, fo Botticelli, ber auf feiner Unbetung der Rönige in ben Uffizien aus einer Teilnehmergruppe zu uns heraussieht, oder fie bezeichnen fich felber, wie Filippo Lippi durch die Beifchrift: is perfecit opus (» der hat das Wert vollbracht«) auf der Warienkrönung (Florenz, Alademie). Seit der Renaifiance find die S. häufig, sowohl auf figurenreichen historischen oder religiösen Bildern als auch in Sonderftudien, da der Maler felbst als bequemes Modell stets gur Stelle ist. Da steht an erster Stelle Rembrandt (I, 8), der sich immer wieder felbst gezeichnet, gemalt und radiert hat. Dit werden die G. ale felbständige und ausgeführte Runftwerte geschaffen und find bann um fo wichtiger, als der Rilnitler darin auch das Spiegelbild feiner innern Berfonlichkeit darzubieten fich bemüht. Beitere S., außer ben genannten, f. die Tafel. Eine Sammlung bedeutender S. bergen die Uffizien (Florenz). Lit.: Bentard, Das Gelbstbildnis vom 15. bis zum Beginn des 18. 3h. (1927; mit 101 Tafeln). **Selbstbinder,** f. Ernte (Sp. 186) und Strohpresse. -In der Betleidung eine stets neu zu schlingende

(nicht feitgenähte) Schleife (f. Krawatte). Sclbitbiographie, s. Biographie.

Selbstdifferenzierung (Selbstspezifikation), f. Entwicklungemechanik.

Selbitdruck, f. Naturselbitdruck.

Selbsteinleger (Einleger), Einrichtung bei Drefchmajchinen, die durch Greifer oder Trommeln für gleich= mäßiges Einlegen der Garben in die Dreichtrommel forgt. Arbeitsfräfte erspart und vor Unfällen schütt. Zelbsteinschätzung, f. Einkommensteuer (Sp. 1295). Selbsteintritt des Kommissionars, seine Befugnis, Wertpapieren zum Borfen- ober Marktpreis bas Rommiffionsgut felbst als Bertaufer zu liefern ober als Raufer zu übernehmen (vgl. § 400 f. HBB.). Das entsprechende Recht hat auch ber Spediteur (§ 412), nicht aber ber Algent und der Mätler.

Selbstentäußerung atte, Befet, während ber engl. Rebellion (f. Großbritannien, Sp. 685) 1645 erlaffen, verfolgte den Zwed, die Croniwell (f. d.) feindlichen Benerale aus dem Beer zu entfernen, und erreichte dies, indent die militärischen Kommandos für unvereinbar mit parlamentarischen Mandaten erflärt murben. Die S. wurde zugunften Cromwells fofort verlett.

Selbstentlader (Selbstentleerer), Gifenbahn-guterwagen für Kohle, Erz, Sand usw., mit tipp-barent Bagentasten auf festem Untergestell, oder mit Ceiten- bzw. Bodenplatten, die als Klappen ausgebildet find, sodaß nach Lösen von Berriegelungen der Bageninhalt über die geneigten Bodenflächen abruticht. S. Tafel »Eisenbahnwagen II«, 1, 2 und 4. Selbftentzündung, die ohne Barmezufuhr von außen erfolgende Entzündung eines Körpers, eine Folge der unter besondern Bedingungen vor fich gehenben langfamen Drydation. S. zeigen an der Luft z. B. Phosphor, Phosphorwasserstoff; dann leicht orydierbare Körper bei fehr feiner Berteilung (f. auch Pyrophore); ferner leicht verbrennliche Körper, die aus ber Luft Gafe und Dampfe absorbieren, 3. B. frifch bereitete, fein gepulverte Solgtoble, Steinkohlen mit eingesprengtem, fein verteiltem Schwefellies; auch Befpinitiafern, die mit Dl und andern orydierbaren Stoffen getränkt find und auf haufen liegen (Buplappen, Bachstuch), Stroh, feuchtes Seu, Sagefpane namentlich harzreicher Solzarten. Bal. Gelbsterhitung.

Selbfterhigung, ftarte Erwarnung feucht eingelagerter Früchte, besonders von Heu, kann sich bis zu Gelbstentzundung steigern. Dan unterscheibet drei Phajen: 1) Temperaturanjtieg durch Utmung der z. T. noch lebenden Pflanzenzellen bis auf 45°; außerdem find hier Batterien beteiligt. 2) Beiterer Temperaturanftieg bis zu 70° durch bie Tätigfeit thermophiler Balterien, vorausgesett, daß genügend Sauerstoff, Wasser und leicht zersetliche Substanzen vorhanden find. Oberhalb diefer Temperatur erlischt jegliches Batterienleben. 3) Weiterer Temperaturanitieg bis zu Selbitentzündung (f. b.) durch chemische Borgänge und zwar durch Drydation von Gärprodutten (Wasserstoff und Rohlenwasserstoff) der in den zwei ersten Phasen lebenden Batterien. Säufig verwandeln fich die erhipten Maffen in fein porofe Roble, an beren Oberflache fich jene flüchtigen und leicht orbdierbaren Stoffe verdichten. Bei Luftzutritt tommt es zur Funtenbildung und langfamen Verglimmung. Unterbleibt vorher die Rohlenbildung, fo fest durch bie Bermifchung der heißen, leicht entzündlichen Gase mit dem Gauerstoff der Luft die Entzündung explosionsartig ein. über die Berhütung ber S. f. Ernte (Sp. 186). Lit .: Miehe, Die G. bes Beus (1907).

Selbstertenutuis, Die Ertenntnis bes eignen 3chs, entweder im moralifden und religiofen Sinne als Ertenntnis und Gefühl der eignen Ohnmacht und Unzulänglichleit, ober im philosophisch-ertenntnistheoretischen als Einsicht in die dem Ertenntnissubjett innewohnenden Eigenschaften, Fähigt:iten u. Bedingtheiten, in seine Subjektivität, im Gegenfat zur Erlenntnis der objektiv gegebenen Außenwelt. Selbsterregung, f. Beilage Glettrifche Mafchinen. (S. II) und Influenzmaschine (Sp. 436).

Selbstfahrer, svw. Kraftwagen ober Wotorfahrrad | Selbstlocher, s. Beilage »Hauswirtschaftliche Geräte

(f. Beilage »Fahrrad« [S III u. IV]); auch ein mit einer Lotomotive zu einem Banzen verbundener Gifenbahnwagen (Triebmagen). [Selbitbeftäubung.

Selbstfertilität, bei Bflanzen Fruchtbarkeit burch Selbstgehende Erze, f. Eisen (Sp. 1324). Selbstgifte (Autotorine), im Rörper erzeugte

Gifte, f. Autointogifation. Selbfigreifer, Ginrichtung an Bebemaichinen, bie lofes Selbft = Fördergut (Kohle, Erz usw.) felbit aufgreift, indem fich greifer. zwei Schaufeln gangenartig öffnen und ichließen (Ubb.). S. Beil. »Bag» germaschinen«, 4. Selbftherr= fcaft, f. Uutofratie. Selbftherricher aller Renken,

Titel der ruffischen Zaren seit Iwans III. Berheiratung mit Sophie, Richte des letten Raifers von Byzanz (1470), vgl. Rugland (Sp. 731).

///*//*//*//*//*//*//*//*//

Selbfthilfe, eigenmächtige Geltendmachung von Rechtsansprüchen, ift in jedem geordnetem Staatswesen nur bei Notwehr, bei Festnahme von Berbrechern, bei Pfandung, nach § 229 BOB. auch bann gestattet, wenn obrigteitliche hilfe nicht rechtzeitig eintrifft und der Berechtigte ohne fofortiges Eingreifen Gefahr läuft, daß die Berwirklichung feines Unspruchs vereitelt oder erichwert wird; fie darf nur gur Abwendung der Gefahr dienen, fonft liegt verbotene Eigenmachte vor. Unerlaubte S. wird nach bem StBB. bestraft, wenn der Tatbestand eines bestimmten Bergehens, z. B. Nötigung, Freiheitsberaubung, vorliegt. Bgl. Decretum Divi Marci. Im ältern germanischen Recht machte fich die S. mangels genügenben Rechts-ganges als Blutrache (f. b.), Fehbe (f. b.), Pfandung (f. b.) geltenb. — Unter S. versteht man auch die Förderung wirtschaftlicher Intereffen einer Berfonengruppe durch gemeinsames Wirken ohne Inanspruchnahme öffentlicher Mittel ober Einrichtungen. Die wichtigjten Selbsthilfeeinrichtungen find die Erwerbsund Birtichaftsgenoffenschaften (f. Genoffenschaften). Bal. Sozialversicherung.

Selbsthilfevertauf, Bertauf der Bare durch den Berläufer für Rechnung des mit der Abnahme zögernden Käufers, hat nach vorheriger Androhung durch öffentliche Berfteigerung, ober wenn die Bare einen Börjen= oder Marktpreis hat, aus freier hand durch einen zu folchen Berkäufen öffentlich ermächtigten handelsmätler oder durch eine zur öffentlichen Beriteigerung befugte Berfon zum laufenden Breife zu erfolgen (§ 373, 374 SGB.). Der vorgängigen Undrohung bedarf es nicht, wenn die Ware dem Berderben auegefest und Wefahr im Bergug ift, ebenfo wenn bie Androhung aus andern Gründen untunlich ist. Bon dem vollzogenen S. hat der Berläufer unverzüglich

dem fäumigen Käufer Nachricht zu geben. Selbstinduktion, s. Elektrische Induktion (Sp. 1456). Das Maß der S. ist 1 Henrh = 10° cm. Celbftinduttionetoeffizient (eleftrobynami: sches Potential, Indultanz), i. Elettrifche Induftion (Sp. 1457) u. Maßinften der Phyfit (Sp. 41). Selbftfaffierer, f. Automatische Berlaufsapparate fund Mafdinene (G. II). (Sp. 1235).

Selbstladegewehre, f. Handseuerwaffen (Sp. 1052). Selbstladeranouen, f. Geschütze (Sp. 59).

Selbitladepiftolen, i. Sandfeuermaffen (Ep. 1052). Selbitlanter (Botal), f. Laute (Sp. 679).

Selbftliebe, f. Egoismus.

Selbstmatt, Bezeichnung für Schachaufgaben, in benen man den Wegner zwingt, einen felber matt zu fegen. Celbstmord (lat. Surcidium), absichtliche gewalt-fame Zerftbrung bes eignen Lebens infolge von Lebensüberdruß, Enttäuschung, aus Reue, aus Ungit por Strafe, aus verletten Ehrgefühl, infolge von Liebesleid, Rummer und Sorge (vor allem bei Berruttung ber Bermögensverhältniffe), qualvollen oder unheitbaren forperlichen und Beiftestrantheiten. Da die Burechnungsfähigteit bes Gelvitmorders regelmäßig nicht feststellbar ift, so erscheint Uhnbung durch unehrliches Begräbnis sowie Bestrafung des Selbstmordversuchs unftatthaft. Die Straflofigleit des Selbstmords ift heute im tontinental-europäischen Recht allgemein anerfannt, obwohl die driftliche Ethit ihn verwirft (wie auch Judentum, Iflam und Buddhismus), im Gegenfat zur Unichauung 3. B. der Untite und Ditafiens (vgl. Saratiri), auch der Germanen, bei denen oft gealterte Belden, die den ehrenvollen Tod im Rampf nicht gefunden hatten, fich töteten, um den verachteten » Strobtod« zu vernieiden. Das deutsche Mittelalter und bas ihm folgende gemeine Recht drohten dem Gelbitmorder ichimpfliches Begrabnis an und bestraften ben bersuchten S. mit Einziehung bes Bermögens. Das englische Recht hält noch heute an der Strafbarteit des Selbstmordverfuche durch Geld- und Befangnisftrafe feft. Unftiftung zum G. ift nach deutschem Rocht ftrafbar; Beihilfe ift nur bann ftrafbar, wenn fie fich als Tötung auf Berlangen bes Betoteten (§ 216 StoB.) darftellt. Rach einigen außerdeutschen Beienen (3. B. Ungarn, Riederlande, Stalien) find Unftiftung und Beihilfe zum G. ftrafbar.

Die Statistit ergibt für bas Deutsche Reich für 1920 24 einen Jahresburchschnitt von 218 Scholes morben auf 1 Mill. Ew.; die Länder und Landesteile

waren 1920,24 wie folgt beteiligt:

Oftpreußen 151	Sannover 210	Baben 179
Berlin 442	Beftfalen 114	Thuringen 305
Branbenburg . 289	Seffen=Raffau . 200	Beffen 191
Pommern 163	Rheinproving . 113	hamburg 392
Rieberichlefien . 282	Breugen guj. 211	Medlenburg=
Cberichlefien 80	Banern 141	Schwerin 234
Cabien (Prov.) 308	Sachjen 339	Cloenburg 245
Chlesm.=Bolit. 325	Bürttemberg . 165	Braunichweig . 324

Auf 100 mannliche Selbstmörber tamen im Deutsichen Reich 1920/24: 46 weibliche. Die Selbstmordshäufigleit steigt im allgemeinen mit zunehmendem Lebensalter. S. auch Schülerselbstmorde.

E3 entfielen auf 100 000 Ew. Selbstmorde in:

Belg:en (1925) 14	Norwegen (1924) 6
Danemart (1926) 16	Österreich (1925) 32
Deutsches Reich (1926) 26	Schweden (1924) 15
England (1926) 11	Schottland (1926) 9
Frantreid (1925) 19	Schweiz (1926) 26
3rland (1926) 3	Spanien (1926) 4
3talien (1925) 9	Ungarn (1926)30
Rieberlanbe (1926) 7	

Gegenüber ber Borfriegszeit icheinen bie Gelbitmorde zugenommen zu haben.

Eine genaue Statistit der Beweggründe ist nicht möglich. In Zeiten zunehmenden Wohlstands läßt die Reigung zum S. nach, und umgefehrt. Die am häusigsten gewählten Todesarten im Deutschen Reich sind Erhängen (etwa *16), dann Bergiften (meist mit Gas), Erschießen und Ertränken.

Lit.: Masarht, Der S. als soziale Massenerscheinung ber modernen Zivisisation (1881); D. Rost, Der S. als sozialstatistische Erscheinung (1905) und Bibliographie des S (1927); Krose, Der S. im 19. 3h. (1906); G. v. Mahr, Moralstatistist (1917, Abschnitt »S.«); Füllfrug. Der S., eine moralstatistische und vollspsychologische Unterluchung (1919) und der S. in der Krieges und Nachlriegezeit (1927).

Selbstmord bei Tieren, sommt nicht vor; die Angabe, daß der von Feuer umgebene Storpion sich selbst iticht und stirbt, beruht auf falschen Bevbachtungen (Storpione sterben schon bei Erhipung auf etwa 50°, außerdem ist das eigne Gift nahezu ohne Wirtung). Selbstöler, f. Schmiervorrichtungen.

Selbstpotential, i. Elettride Spannnng (Sp. 1487). Selbstreinigung von Bluffen, f. Flugverunreinigung.

Selbstretter, f. Rauchschutgeräte.

Selbstschalter, f. Ausschalter. Selbstschluftventil, f. Rohrbruchventil.

Selbiticiuf, ein Schiefigewehr, das sich bei Berührung einer verstedt angebrachten Abzugsvorrichtung entladet und den Berührenden verwundet oder tötet, dient gegen Raubtiere, ist gegen Diebe nur mit polizeilicher Erlaubnis und unter Unbringung von Bar-

nungstafeln zulässig. Celbitichuporganifationen, aus privater Initiative geichaffene halb- ober gangmilitärische Berbande zur Aufrechterhaltung ber ftaatlichen Ordnung, meist mit ausbrudlicher ober ftillichweigender Dulbung ber Regierung. Rach Aufhebung der Allgemeinen Wehrpflicht durch den Friedensvertrag 1919 und Herabsepung der Heeresstärke auf 100 000 Mann wurden besonders in den von Truppen und zeitweise selbst von Polizeilräften entblößten Grenzgebieten des Deutschen Reiches gahlreiche S. ins Leben gerufen, fo der Oberschlesische Selvstichut unter General Söfer, die Einwohnerwehren (1920 verboten). Andre S. waren die Organisation Escherich (f. Eicherich 2), die staatlich geftügten Beitfreiwilligenregimenter 1923; ähnlich entitanden ber Stahlhelm, bas Reichsbanner Schwarg-Rot-Gold und der Rotfrontfampferbund.

Selbstipanner, Berichluß neuzeitlicher Feuerwaffen, der durch Sfinen und Schließen felbit die Schlagbolzenfeder fvannt, f. Handfeuerwaffen, Geschütze und Beilage bei Jagd.

Selbstifterilität, bei Pflanzen Unfruchtbarleit nach Selbitbestäubung (f. Blütenbestäubung, Sp. 528).

Selbsteinerung der Atmung, j. Atmung (Sp. Selbsteincht, i. Egoismus. [1068). Selbstverdauung (Autodigestion, griech-eat.), ein Vorgang in der Leiche, der zumächt dem Wagen betrisst, dessen Wannenn auch die benachbarten Teile der Sunterliegen. Autolyse ist die S. von Organen durch in den Gewebszellen selbst gebildete Fernente (Historial Leichstergistung, f. Autointoxilation. [333ne). Selbstvertäuser, Selbstverleiher, s. Automa-

tijde Berkaufsapparate (Sp. 1235). Selbstverlag, f. Buchhandel (Sp. 1019).

Selbitversicherung ift in der Regel leine eigentliche Bersicherung. In der Sozialversicherung bezeichenet man damit die freiwillige, alleinige Beitragspflicht bedingende Bersicherungsnahme von nicht oder nicht mehr versicherungspflichtigen Kersonen. — In der Privatversicherung wird darunter verstanden: 1) Selbit beteiligung am Missto, die der Versicherer vom Bersicherungsnehmer verlangt, um Vagatellschäden

wegen der Untojten auszuschließen (fo Franchise (f. b.) in der Transportversicherung), oder um ihn zu möglichster Vorsicht zu veraulassen (jo z. T. in der haftpilichtversicherung, bei Scheunenfeuerversicherung (S. 15-33 v. S.) u. a.). 2) Die freiwillige S., beffer: Eigenbedung bes ein Objett gang oder . T. unversichert laffenden Berficherungenehmers; fofern er (3. B. bei großen Industrieunternehmungen) hierfür und für eine größere Ungahl gleicher Rifiten ben Pramien entsprechende Rudlagen ichafft. Neumanne »36. der Brivatverficherung« nennt für 1928: 37 Gelbstversicherungsgesellschaften, z. T. in ber Form ber Berbands. G., bei der fich mehrere Unternehmen zusammenschließen und in ein eignes Berbandsversicherungsinstitut Brämien zahlen. 3) Der Selbitbehalt, ber aber Nicht verficherung ift, wenn ein Berficherungenehmer einen Rififoteil unverfichert läßt (wie bei Unterversicherung). Dagegen ift er reine Berficherung in ber Rudversiderung, wo er bie in eignem Berficherungeichut zurudbehaltene Quote bes Eritversicherers bedeutet.

Selbstversorgung, s. Kriegswirtschaft (Sp. 185). Selbftverftummelung, f. Berftummelung. bei Tieren (Autotomie, griech.), die instinktive Fähigkeit, gemisse Körperteile besonders unter dem starten Drud bes Bufaffens abzumerfen, findet fich bei zahlreichen niedern Tieren (z. B. bei Seegurten, bie ihre Eingeweide auswerfen: Seefternen, Die fich der Urme entledigen; Weberlnechten, die die Beine abwerfen; Beuschreden [Stabheuschreden], die fich leicht von ihren Beinen trennen), auch bei Wirbeltieren (Eidechsen, deren Schwanz abbricht). Das Albwerfen erfoigt an dazu vorbereiteten Stellen und wird oft als Schuteinrichtung gedeutet. Im allgemeinen machit

der verlorengegangene Teil nach. Selbitverwaltung (Gelbitregierung, engl. selfgovernment, fpr. felf-gamernm'nt), juriftijd die Berwaltung der (vornehmlich wirtschaftlichen) Angelegen= heiten der Kommunalverbande durch diese felbst unter Staatsaufsicht (Gegensap: Staatsverwaltung). Vorbildlich wurde die Preußische Städteordnung von 1808. Die Landgemeinden erhielten erft viel später die S. Neuerdinge find auch, besonders in Breugen, Die größern Staateverwaltungebezirte zugleich Gelbitverwaltungeforper mit felbständigen Gemeinzweden (vgl. Kreis, Provinzialverfaffung). Politifch bedeutet S. die Verwaltung öffentlicher Angelegenheiten durch gewählte Chrenbeamte (Wegenfag: Berufsbeamte). Sie besteht feit alters in ben beutschen Stadtgemeinden (Stadtrat) und wurde 1872 in Preußen auch auf die all= gemeine Landesverwaltung übertragen. Den Urtypus der S. bildet das sowohl richterliche wie administrative Friedendrichteramt in England, das der Rönig Grundbesigern verleiht. Lit.: Satichet, Die G. in politischer und jurift. Bedeutung (1898); B. Betere, Grengen der fommunalen G. in Breugen (1926); S. L. Brill, Studien zur Entstehung u. Entwicklung der deutschen S. (1929). — Bgl. auch Staatsbürgerliche Erziehung. Selbitzerfegungen, demijche Berfegungen, die beim Aufbewahren eines Körpers ohne Butun erfolgen; find wohl meift auf Licht- und Barmewirtungen, Fermente ober minimale Beimischungen eines fremben Körpers, Erichütterungen uiw. zurückzuführen.

Selbstzünder, i. Selbstentzündung und Lycophore; auch Billen aus Platinmohr, die beim Auftreffen von Leuchtgas ergliihen und dieses günden.

Selby (fpr. Belbi), Martiftadt in Portibire, Weft Riding (England), (1921) 9984 Cm., am ichiffbaren Duie, Bahn-

Inoten, hat Abteifirche (1069), liefert Boote, Tauwert, Segeltuch, Leber- und Gisenwaren.

Selčan (ipr. sican, tichech. Sebleanh, fpr. febltichani), Bezirleitadt in Bohmen, (1921) 2499 tichech. Em., an der Bahn Botit-G., hat Begl., gotifche Dechanteiund Marienfirche (beibe 14. Ih.), landwirtschaftliche Industrie und Viehhandel.

Seldwaren (Befelchtes), in Gubbeutichland fom.

geräucherte Fleischwaren.

Selben (fpr. felb'n), John, engl. Rechtsgelehrter, Politifer und Drientalift. * 16. Dez. 1584 Salvington bei Borthnen (Suffer), + 30. Nov. 1654 London, wurde früh als Unwalt am Inner Temple zugelaffen, veröffentlichte mit 22 Jahren eine Abhandlung über die Zivilverwaltung Britanniens vor der normannischen Eroberung: »Analecton Anglo-Britannicon«. Seine 1618 erschienene »History of Tithes« wurde auf Betreiben der Beiftlichteit vom Beheimen Staaterat unterbrudt. 1623 wurde S. in das Parlament gewählt, vertrat eine magvolle Opposition, faß aber 1628 megen feiner Mitarbeit am Entwurf der Petition of Rights 9 Monate im Tower. 1635 erschien gegen Sugo Groting' . Mare liberum. (Lehre von der Freiheit der Dleere) fein 16 Jahre früher gefdriebenes » Mare clausum«, bessen Beröffentlichung Jatob I. nicht gestattet hatte. 1640 vertrat er bie Universität Oxford im Langen Barlament. Nach ber hinrichtung Karls I. 30g er fich gurud. » Gefammelte Berte« (1726, 3 Bde.). Berühmt mar einft seine Untersuchung über die beidniiche Muthologie in der Bibel: »De Diis Syriis« (1617). Seine Tijchgespräche ("Table-talk") gab fein Sefretar Milward heraus (1699; n. Ausg. von S. B. Singer, 1847, zulest 1907). Eine S. Society (für englische Rechtsgeichichte) besteht in London feit 1887. Lit.: Alitin, Lives of S. and Usher (1871). Sel d'or (fpr. fal, Gold falz), f. Goldverbindungen (Sp. 384).

Seldschnken (Seldschutzben), türk Stamm aus Bochara, um 1000 von Seldschut zum Jilam betehrt. Sein Sohn Arelan und feine Entel Dichaghirben und Toghrilben stürzten das Ghasnawidenreich und eroberten Turan und Iran; Togbrilbeh († 1063), residierte in Ispahan. Dessen Reffe Alp Mrslan (1063-72) eroberte Sprien und Rleinafien (Sultanat Rum), beffen gelehrter Sohn Melitichah (1072-92) herrichte als Großsultan vom Ugäischen und Roten Weer bis nach Kaschgar hin. Dann zersiel das Reich; der lette Nachfolger Welitschafs, Togrulichah, erlag 1194 den Chwaresmiern. Die letten Teilreiche der S., deren mächtigstes das von Isonion (seit 1073; f. Konia) war, wurden im 13. Ih. von den Türken vernichtet. Bgl. Iflamiiche Runft (Sp. 638). Lit.: Soutsma, Recueil de textes relatifs à l'histoire des Seldjoucides (1886-89, 2 Bde.) und Histoire des Seldjoucides d'Asie Mineure d'après Ibn-Bibi (1903); Sarre, Reife in Kleinafien. Forfchungen zur felbj. Kunft ufw. (1896).

Sclote, Franz, Stahlhelmführer, * 29. Juni 1882 Magdeburg, Fabritbesiger, Kriegsteilnehmer, gründete 13. Nov. 1918 ben »Stahlhelm. Bund der Frontfoldaten. (f. d.) und ift feitdem deffen Guhrer.

Sele (im Altertum Silarus), Fluß in Unteritalien, 64 km lang, entipringt im Neapolitanischen Apennin, nimmt den Zanagro und Calore auf und mundet in den Golf von Salerno.

Scloffe, das alte Scleukeia (f. d. 3), Hauptstadt des türk Wilajets Itidili, 5000 Em., am Gölfu, lebhafter Bandelsplag und Strageninotenpunit

Seletta (eigentl. classis selecta, lat., sauserlejene Rlaffe.), im 18. 3h. an Belehrtenschulen eine Rlaffe, in die nur die begabtern Schüler der Oberklaffe (Selettaner) gelangten. Bis jum Beltfriege bestand noch für die Rabettenanftalten eine folche Rlaffe, ebenfo für viele gehobene Bolfeidulen in ben Stäbten.

Selettion (lat.), Auswahl; in ber Naturwiffen-icaft ivw. Ausleje.

Seleftionefterbetafeln,f. Berficherungemathematil. Seleftionstheorie, f. Darwinismus.

Seleftivität (neulat.), Aussiebung, Abstimmicharfe eines Funtempfängers (f. Beilage » Funttechnil. [S. IX] und Schwingungefreis).

Selemije (das alte Salaminias), Ort im franz. Mandategebiet Sprien, etwa 6000 arab. Em., öftlich von

Sama (f. Sama[h]), hat Getreide- und Beinbau. Selen Se, demild einfacher Rorper vom Atomgewicht 79 2; in der Natur weit verbreitet, immer in geringer Menge; begleitet fehr allgemein ben Schwefel und die natürlichen Gulfibe (Schwefel-, Rupferties, Bintblende); mesentlicher Bestandteil einiger seltener Dineralien (Croolefit, Bergelianit [Selentupfer], Rlausthalit ufm.). G. wird bargestellt aus bem bei ber Berarbeitung der Riefe auf Schwefelfäure fich fammelnden Schlamm der Bleikammern und aus dem Unodenfclamm vom elektrolytischen Raffinieren des Rupfers. Die dabei erhaltenen Berbindungen geben beim Bersepen mit Salzsäure oder Schwefeldioryd eine rote, flodige, fehr voluminofe Maffe vom freg. Gew. 4,27. Diejes amorphe oder glafige S. geht bei gewöhnlicher Temperatur allmählich oder beim Kriftallifieren aus der Lösung in Schwefeltohlenstoff in monotlines G. über, duntelrote Brismen bom fpez. Bew. 4,47. Diefes schmilzt bei 1440, wandelt sich aber schon vorher, schneller (wie auch das amorphe S.) bei 150° in das metallifche S. um, die beständigfte Form; grauschwarze beragonale Kriftalle vom fpez. Bew. 4.8, dem FP 220°, dem SP 688°, unlöslich in Schwefelfohlenitoff. Metallifches G. leitet die Elettrigität im Dunteln fehr wenig, beffer beim Belichten (val. Lichteleftrijche Erscheinungen [Sp. 949] und Selenzelle). Alugerdem benutt man G. zum Entfarben von grunem Blas, zur Berftellung von Rubinglas und rotem Email, in der Bunimilinduftrie jur Erhöhung der Babigleit bei Rabeln. - G. murde 1817 von Bergelius entbedt. - Lit .: Chr. Reis. Das S. (1920).

Selen ..., f. Selenverbindungen.

Gelenblei (Rlausthalit), Mineral PbSe, heraedrisch spaltbare (reguläre) Körner und feinkörnige Algaregate, bleigrau, Barte 2,5-3, besonders bei Tilterode und Rlausthal (beide im harz) vorkommend. Selene, griech. Mondgöttin, Tochter des Hyperion und der Theia, Schweiter des Helios und der Eos, später mit Urtemis (j. b.) und Belate verschmolzen. 3hr Geliebter war Endymion (i. b.). Dargestellt wird G. mit verschleiertem hinterhaupt, ben halbmond über ber Stirn, eine Fadel in ber Sand, auf einer Ruh oder einem Roß reitend, ein Zweigespann lenkend. S. auch Luna. Lit.: 28. Rojcher, über S. u. Bermandtes (1890).

Selenga, Flug in Nordaffen, 1205 km lang, tommt mit feinem rechten Nebenfluß Orchon vom Changaigebirge (Mongolei), nimmt links den Egin-gol, Abfluß des Sees Roffogol, auf, tritt, bereits schiffbar, in den ruffischen Ratefreiftaat Mongolo-Burjatien über, wo ihr rechts Tichikoj, Chilok und Uda zugehen, und mundet in mehreren Urmen in ben Baitaliee.

mit pantoffelförmiger Lippe und fehr langen, bandartigen Perigonblattern; 3 Arten im tropischen Umerila. S. caudatum Rchb. fil. mit bis 75 cm langen Berigonblättern (f. Tafel »Orchideen II., 7). Selonis, Käfergattung, f. Phytophagen.

Celenta, Emil, Boolog, * 27. Febr. 1842 Braun-ichweig, † 20. Jan. 1902 München, 1868 Professor in Leiden, 1874 Erlangen, 1896 München, reiste 1877 nach Brafilien, 1892 nach Centon und ben Großen Sundainseln, bearbeitete namentlich die Entwicklungsgeschichte ber Echinodermen und der Wirbeltiere : »Boologische Studien« (1878—81, 2 Tle.), »Studien über Entwidlungsgeschichte ber Tiere« (1883—1906, 14 Befte, bavon Beft 6-14 u. d. T .: » Menschenaffen«, fortgeführt von Subrecht, Strahl und Reibel, 1898-1906). Außerdem ichrieb er: . Gin Streifzug burch Indiene (1890), Boologifches Tafchenbuch fur Stu-bierendee (1877; 7. Huft. 1923) und mit feiner Gattin: »Sonnige Welten; oftasiatische Reiseskizzen« (1895; 2. Aufl. 1905). Wit 3. Rofenthal und Rees gründete er 1881 bas »Biologische Zentralblatt«.

Selentupfer (Bergelianit, Bergelin), Mineral, Cu2Se, dendritisch, silberweiß, weich, schwarz anlaufend, bei Lerbach am Barg, auf Raltipat bei Etriferum

in Småland vorkommend.

Selenodont, f. Bahne, vgl. Huftiere (Sp. 55). Selenodouten (Selenodontia), f. Baarhufer. Selenographie (griech.), Mondbeschreibung.

Selenotypie (auch Chaostypie), Drudverfahren, zu dem die Platten mit rafchem Bug von Schriftmetall auf eine talte Gifenplatte bergestellt werden; so ergeben sich eigenartige Flächenmuster, die den Mondgebirgen ähneln (baher ber Rame).

Seleuphotometer, von 3. Stebbius gebautes Inftrument gur Meffung von Sternhelligleiten, beruht auf der mit der Stärle des auffallenden Lichtes fich

andernden Leitfähigfeit bes Gelens.

Selenquecfilber, Mineral, fvw. Tiemannit. Selenfilber (Naumannit), Mineral, Ag.Se, berb oder heraedrisch spaltend, eisenschwarz, Sarte 2,5, bei Tilferode am Barg.

Selenter See, Gee in Ditholftein, 37 m it. D., 20 qkm, 34 m tief, oftl. bon Riel, hat bedeutende Fischerei (Maränen). Sitl. davon der Pi[e]løberg (133 m). Selentichutitaja, Kolatensiedlung im ruff. Bau Nordfaufasien, Bez. Armawir, (1926) 8890 Ew., hat Alder-Selenns, Guftavus, Deciname, f. August 1). [bau. Selenverbindungen, sind vom 2-, 4- und 6-wertigen Gelen belannt, ahneln ben Schwefelverbindungen, find aber meift weniger beständig. Dit Metallen vereinigt sich Selen zu Seleniden. Bon den Ornden entsteht aus Gelen durch Erhitzen an der Luft oder im Sauerstoffstrom unter Berbrennung mit hellblauer Flamme und unter Berbreitung von Rettichgeruch das Selendiornd SeO2, das farbloje Kristalle bildet, flüchtig ist und sich in Wasser löst. Aus diefer Löjung tann Selenige Säure H, SeO, in farblofen Kriftallen erhalten werden. Gie wird fehr leicht, 3. B. durch hineinfallenden Staub und durch Schwefeldioxyd, vollständig reduziert, daber in der Unalnie benutt. Bon ihren Galgen, ben Geleniten, entfteht das Natriumselenit Na SeO, beim Schmelzen von Selen mit Soda und Salpeter. Es wird in der Blasund der Emailtechnit sowie in der Batteriologie gebraucht. Chlor orydiert die Selenige Saure zu Selenfäure H2SeO4, eine farblofe, der Schwefeliäure ähnliche Flüssigkeit vom spez. Gew. 2.7, die mit Salz-Selenipedilum Rohb. fil., Gattung der Orchidcen i faure Selenige Saure und Chlor liefert. Ihre Salze, bie Selenate, gleichen den Sulfaten und werden in ber Analyse benupt. Mit Bafferstoff bildet Selen direkt sehr giftiges Selenwafferstoff gas H. Se, bas auch aus Seleniden burch Salzsäure entwickelt wird.

Selenwismutglanz (Guanajuatit, fpr. guanadue), Mineral, Bi. (Se, S)., bei Guanajuato in Mexito.

Selenzelle (Lichteletrische, Photoelettrische Zelle), um einen Isolator in kleinem Abstand voneinander geführte Drähte oder ähnlich voneinander getrennte Bleche, beren Abstand durch eine Schicht von metallischem Selen überbrückt ist. Das Selen ist im Dunkeln fast nichtleitend, im Licht geht sein Widerstand fart herunter; die mit einer galvanischen Waterie verbundene S. läßt daher im Dunkeln so gut wie keinen Strom durch, dei Belichtung wächst dieser beträchtlich; die Zu-bzw. die Abnahme ersolgt augenblicklich (vgl. Elektrischer Widerstand). Hierauf beruht die Anwendung der S. zur drahtlosen Telephonie, zur Wildtelegraphie (I. d.), zum elektrischen Fernsehen (elektrisches Auge), zu Leuchtopen, die mit eintretender Dunkelheit automatisch zu leuchten bezinnen, zu elektrischen Ubren usw.

ginnen, zu elettrischen Uhren usw. Seles (Sainson-Infel, fpr. henber.), Küsteneiland am Berlinhasen im NB. des Kaiser-Bilhelms-Lands (Neuguinea), hat Handels- und Pstanzungsstation mit Kolospalmenpstanzungen, Kopragewinnung, Tre-

pang- und Berlmutterfifcherei.

Selex, Georg Eduard, Amerikanist, * 5. Dez. 1849 Krossen a. d. Oder, † 23. Nov. 1922 Berlin, seit 1891 Abreisen a. d. Oder, † 23. Nov. 1922 Berlin, seit 1891 Abreisen gerichten am Museum für Völkerkunde Berlin, erhielt 1899 die dosebst neu errichtete Loubat-Brosessunde sier amerikanische Sprachen-, Völker-und Alstertumskunde. dereiste (z. T. mit seiner Frau Cäci-lie) mehrere Male Wexiko und das Wahagebiet, wurde 1909 Mitglied der preuß. Akademie der Wissenschaften, war 1910—11 als erster ein Jahr lang Direktor des neuerrichteten Internationalen Archäologischen Instituts in Mexiko. Seine wichtigsten Arbeiten in den »Gesammelten Abhandlungen zur amerikanischen Sprach- und Alkertumskunde« (1902—16, 5 Bde.), weitere (bes. die Bearbeitungen der Codices) nennt: Breuß. Die wissenschaft. Lebensarbeit Ed. S. & (3eitschrift f. Ethnol.«, Bd. 55, 1923).

Sélestat (spr. helöhia), franz. Name für Schlettstadt. Seleufeia (Seleufia), Name mehrerer, meist von Seleufoi (Seleufia), Name mehrerer, meist von Seleufoi (gegründeter Städte in Nisen. Wichtigste: 1) S. in Babylonien, am Tigris, Hauptemporium des orientaliichen Handels dis zum 2. Ih. n. Chr. Sein Baumaterial diente im 9. Ih. den Abbasiden zur Errichtung von Bagdad. — 2) (S. Pieria) An der Küste Spriens, nördlich von der Mündung des Orontes, als Seedasen von Antiochia. Lit.: Chapot, S. de Pierie (1907). — 3) S. in Kilstien, am Kalysavos, hatte berühmtes Orasel des Apollon; jest Seleusia, svw. Seleuseia.

Celeufiden (Seleuciden), f. Scleulos.

Selentos, Name mehrerer Könige von Syrien.
S. I. Nikator, * 358 (353?) v. Chr., † 280 v. Chr., einer der Diadochen (f. d.), machte den Eroberungszug Alleganders d. Gr. mit, erhielt nach dessen So 21 die Satrapie Babylonien, floh 316 vor Antigonos nach Agypten und brachte dort 315 ein Bündnis gegen ihn zuftande. S. gewann seine Satrapie wieder, ersoberte Iran und Baktrien, drang dis zum Ganges vor und nannte sich seit 304 könig. Durch seine Teilnahme am Sieg bei Ipsos (301) gewann er Syrien, Mesopostamien, Armenien und einen Teil Kleinasiens. 281 unterlagihm Lysimachos bei Kurupedion nordöstl. von

Magnefia am Sipplos, und S. überschritt ben Bellespont. Er fiel 280, als er fich zum Bug gegen Mazebonien rüftete, durch einen seiner Söflinge: Ptolemaos Reraunos. S. hat viele Städte gegründet, von denen er 9 Seleukeia, 16 Antiocheia (nach feinem Bater), 5 Laodifeia (nach feiner Mutter) benannte; er förderte Runft und Biffenschaft. Bon ihm batiert die feleutibifche Ura (f. Ara). Seine Rachtommen, die Seleutiden, famtlich wenig bedeutend, beherrschten das fprifche Reich, bis es 64 v. Chr. den Romern erlag. Berhaltnismäßig am bedeutendsten mar Untiochos III., der jog. »Große«, * 242, † 183, regierte feit 223, nahm 195 hannibal auf seiner Flucht vor den Römern auf und murde von diesen 189 nach breijährigem Rrieg besiegt. Er verlor dadurch Kleinasien bis zum Tauros an Rom, und Armenien machte fich felbständig. In ber Folge fant die Dacht ber Seleufiden immer mehr, teilweise durch meift unglückliche Rriege gegen die Rachbarreiche, wie fie u. a. Demetrios I. Soter (162-150) und fein Sohn Demetrios II. Nifator (147-125), beibe graufame Büftlinge, führten. Den letten Seleufiden, Untiochos XIII., entthronte 64 Bompejus; er wurde balb darauf ermordet. Lit.: Be-van, The House of Seleucus (1902, 2 Bbe.); Bouché-Leclerq, Histoire des Séleucides (1913); B. Otto, Beitr. gur G.-Geich. des 3. 3h. v. Chr. (> Albh. ber Bayr. Alfad. der Biff.e, Bd. 34, Albh. 1, 1928). Selfactor (engl., fpr. felf-atter, Gelbftfpinner), f. Spinnen. [Selbstverwaltung.

Self-government (engl., fpr. gelf-gawernmint), f. Self-made man (engl., fpr. gelf-med-man). ein selbst gemachter Mann«, d. h. einer, der sich durch eigne

Kraft emporgearbeitet hat.

Selichot (hebr.), Derzeihung. Bergebunge, bann auch Buggebet; S .- Tage, Borbereitungetage für bas Selige Franlein, f. Salige. [jubifche Meujahrofeft. Seligenftadt, Stadt in der beff. Brov. Startenburg, Kr. Difenbach, (1295) 5347 überwiegend kath. Ew., an der Bahn Sanau-Babenhaufen, hat ehem. Benedittinerabtei mit Rirche (9. 3h.) und Grab Einhards (f. d.), Ruinen des Roten Schloffes (Sobenftaufenpfalz), UG., Finang-, Forstamt, Dförst., Gemerbeicule, liefert Stidereien, Bofamenten, Bigarren, Schuh-, Emailwaren und Bier. - S., 815 als Mulinheim genannt, 847 S., 1237 als Stadt bezeugt, feit 1309 furmainzisch, fiel 1803 an Beffen. Lit.: 3. B. C. Steiner, Gefch. ber Stadt u. Abtei S. (1820). Seliger, fijdreicher, vielfach veräftelter Gee an der Grenze des ruff. Betereburger Gebiete und des Goub. Twer, 205 m ü. M., 296 qkm groß, 24 m tief, enthält gablreiche Inseln, darunter die Stolbenftij-Infel mit dem Alofter Nilowa Buftnnj, einem Ballfahrtsort. Auf dem Gee sowie auf feinem Abfluß, Geliicharowta (zur Bolga), Dampferverfehr.

Seliger, Mar, Maler, * 12. Mai 1865 Bublit (Kommern), † 10. Mai 1920 Leipzig, in Berlin gebildet, bereiste 1893 Nordamerila, wo er Wandmalereien im Deutschen Haus ber Chicagoer Weltausstellung schuf, wurde 1894 Lehrer am Berliner Kunstgewerbemusienn, 1901—20 Direktor der Alademie für graphische Künste in Leipzig, arbeitete in Berlin mit den Architeften Meisel, Schwechten, Gräf, D. Rieth u. a. zusammen, entwarf Kartons für Mosaikmalereien in der Kaiser-Wilhelm-Gedächnisstirche und entwarf und leitete die Ausmalung der Golgathalirche. Das Bertiner Kunstgewerbemuseum besitzt von ihm Aguarellaufnahmen aus Schloß Pruchial, die Tresdener Alademie Aquarelle nach italienischen Monumentalmalereien.

Seligfeit (vom ahd. salig, sgut, hochbeglüdte), Zuftand ber höchten individuellen Befriedigung und Erhebung; im firchlichen Sprachgebrauch ber allen irdiichen Schranken enthobene Zustand ber Frommen im Jenfeits. Lit.: Titius, Die neutestamentliche Lichre von ber S. (1895—1900, 4 Bde.).

Seligpreifungen, f. Matarismen. Seligiprechung, f. Beatifitation.

Selim, Name dreier vomanischer Sultane: 1) S. I. Jaug (oder Tapieres), * 1467, † 21. Sept. 1520 Tichorli, stieß 1512 seinen Vater Bajesid II. vom Thron, ließ als fanatischer Sunnit 40000 Schitten ermorden, eroberte Kurdistan und Mesopotamien, 1516 Syrien, brach 1517 in Ughpten die Macht der Mamelulen und unterwarf Melta. Als Schirmherr der heiligen Orte nahm er den Kalisentitel an, begründete die osmanische Seemacht und hielt die Jantischaren nieder. Er mar Freund der Dichter und der Gelehrten, schrieb auch selbst (perische) Gedichte.

2) S. II. Mest (*Säufer*), Entel des vorigen, * 1524, † 12. Dez. 1574, folgte 1566 seinem Bater Suleiman II., war der erste Sultan, der, den Freuden des Harenstein der Green Großwessen der Green Green Großwessen unter unerhörten Greueln die Insel Jypern erobern, 1573 Tunis; die Flotte wurde bei Lepanto (7. Ott. 1571) besiegt.

3) S. III., Sohn Mustafas III., * 24. Dez. 1761, † 23. Juli 1808 Konstantinopel, folgte 1789 seinem Oheine Abb ul-Hamid I., ichloß 1792 mit Rugland den Frieden von Jaffy und wurde durch Bonapartes Einfall in Agypten (1798) neu bedroht. Nach bem Aplant per Liedens mit Frankreich (1802) versuchte S. die Reform des Heerwesens und der Berwaltung, wurde 29. Dai 1807 mahrend eines neuen Krieges mit Rugland durch einen Janitscharenaufstand gestürzt und 1808 ermordet. Lit.: Alfim Tarichi, A History of Abd ul Hamid and S. III. (1867, 2 Bde.). Selinunt (lat. Selings, ital. Selinunte), Stabt im füdweitl. Sizilien, von Doriern aus Megara hublaa um 625 v. Chr. gegründet, gelangte bald gur Blüte, bis es 409 von den Karthagern zerftort und 250 vernichtet murbe. überrefte der Stadt fühl. von Caftelvetrano: fieben Tempel, wichtigite Bertreter der altesten Periode der dorischen Architektur und Plastik (vgl. Tafel »Griechische Kunft I«, 10). Lit.: Hulot= Fougeres, Sélinonte (1910).

Selisch (Salish, fpr. fieisch, wegen ber Sitte ber Schädelbeformation Flatheabs spr. fiteisets, Rachlöpfes) genannt), indianisches Boll in Britisches, Flachlöpfes) genannt), indianisches Boll in Britische Columbia, Oregon, Washington, Idaho und Montana, etwa 9000 Köpfe, umfaßt 60 Stämme in zwei Gruppen: 1) die kulturell hochstehenden, Fischang treibenden Küstenselisch (Bellacvola, Dueniut, Kowitschin, Sole, Quaitio u. a.), weitl vom Kasladengebirge und auf der Dittüste von Bancouver, 2) die Binnenseleisch von Gerisch als primitive dich er Gittich angrenzenden Hochstähe als primitive Bischer und Jäger leben und in versenlten Erdhäusern wohnen. Die Sprache ist der Wasalih verwandt. Wörterbuch von Giorda (1877—79, 2 Be.). Lit.: Smead, Land of the Flatheads (1905).

Selfe, rechter Rebenfluß der Bode in der Prov. Sachsien, 70 km lang, entspringt bei Stiege (Unterharz), durchstließt das Selfetal, mündet bei Hadersteben. Selfirf (pr. selfer, Hauptstadt von Selfirsshire (Schottland), (1921) 5775 Ew., am Ettrif, Babnknoten, bat höhere Schule, Bibliothek, liefert Wollwaren, Schule und Landprodukte.

Selfirt (pr. seitörd, Alexanber, f. Robinson Erusoe. Selfirtspire (pr. seitörtichen), Grafschaftim süböstlichen Schottland, 691 qkm mit (1928) 20400 Ew. (29,5 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Selfirt.

Self'nam, Indianerstamm, svw. Ona.
Self, 1) Christian, Maler, * 14. Aug. 1831 Altona,
† 21. April 1883 Düsselborf, 1851—56 Schüler von
VB. Schadow, nahm 1864, 1866 und 1870 an den
Schwigen des deutschen Seeres als Griegsreichner

Beldzügen des deutschen Heeres als Kriegszeichner teil. Werke: Soldaten mit verwundetem Führer (hannover, Museum), Wilhelm I. auf der Verfolgung bei Königgräß (1872, Verlin, Nationalgalerie); weitere Werke in den Museen von Hamburg und Leipzig.

2) Karl, prot. Theolog, * 29. Nov. 1845 Gießen, † 22. Dez. 1914 Bonn als Professor (seit 1891), 1882 Oberkonsistorialrat in Darmstadt, schrieb: »Aus der Geschichte des Christentums« (1888; 2. Aust. 1895), »Die Entwidlung der kath. Kirche im 19. Jh.« (1898), »Die Religion unser Klassister« (1904; 2. Aust. 1910), »Katholizismus und Protestantismus« (1908), »Christentum und Beltgeschichte« (1910, 2 Te.).

Sella, Quintino, ital. Staatsmann, * 7. Juli 1827 Mojjo bei Biella, † 14. März 1884 Biella, Mineralog, jchlog sich politisch Cavour an, war 1862, 1864—65 u. 1869—73 Finanzminister, reorganisierte die Accademia dei Lincei und gründete den Italienischen Albenstub. Lit.: B. hofmann, Zur Erinnerung an Qu. S. (1886); Guiccioli, Qu. S. (1887—88, 2 Bde.). Sella curulis (lat.), f. Kurulischer Stubl.

Sella gostatoria (lat.), Tragstuhl des Papstes bei

feierlichen Umzügen.

Sellagruppe, Berggruppe in Gudtirol, f. Groden. **Sellait,** Mineral, Magnesiumsluorid MgF₂, farblos, glasglanzend, durchicheinend, tetragonal, Barte 5, im Anhydrit bei Gerbulag (Moutiers) in Savogen. Sellafia, Stadt in Latonien, 10 km nördl. von Sparta, berühmt durch die Schlacht, die Kleomenes III. von Sparta 221 v. Chr. hier gegen Antigonos Doion von Mazedonien u. den Achaiichen Bund verlor. Lit .: 3. Rromager, Untile Schlachtfelter in Griechenland, Bd. 1 (1902). [des Menichene (G. I). Sella turcica (Türlenfattel), f. Beilage » Schäbel Sellenn, Joseph, Maler und Beichner, * 2. Febr. 1824 Meidling, † 22. Mai 1875 Ingeredorf (bei Wien), in Wien gebildet, fand die Motive seiner Aquarell= landschaften meist auf Reisen (Weltreise 1857-59). Bon Ölbildern find zu nennen: Berlaffener Kirchhof

mina (beide in Privatbesit) u. a. Sellerie, Pflanzengattung, f. Apium.

Sellheim, Hugo, Mediziner, *28. Dez. 1871 Worms, 1902 Professor in Freiburg, 1905—07 Direktor der ghnälologischen Abeilung am Städtischen Krankenhaus in Tüsjeldorf, 1907 Professor und Direktor der Frauenklinit in Tübingen, 1916 Halle, 1926 Leipzig, arbeitete besonders auf den Erbieten der Geburtschlie, Gynäsologie und der Frauenkunde. Er schrieb *Das Geheimnis des Ewig-Weiblichen« (1924) u. a.

(Wien, Staatsmufeum), Madeira mit Fundial, Taor-

Sellier (pr. gălie), Arthur, Berlagsbuchändler, * 15. Nov. 1860 Grüben (Oberfchlessen) erward 1893 3. Schweiter Sortinent und 1898 3. Schweiter Berslag in München (beide 1863 gegr.; Rechtssund Staatsswissenschaften), ferner H. W. Wüller in München (1877 gegr.), Verlag sür Rechtssu. Staatswissenschaften und Schulbsicher, Or. F. P. Datterer u. Lie. in Freising und München, Auchdruckere (1702 gegr.) und Verslag (1856 gegr.; Schulbsücher, Jugendichriften, Landswirtschaft, Geschichte, Theologie). Mitinhaber aller

Firmen find feine Sohne Urthur S. (* 15. Juli | buttel, 1574 Pfarrer in Leipzig, 1591 Superintendent 1889) und Robert S. (* 30. Juni 1891), von J. Schweißer Sortiment: Karl Seig (* 12. April 1873),

3. Schweißer Verlag und D. W. Müller: Joh. Georg Auer (* 17. April 1879). Sellin, Ern st, prot. Theolog, * 26. Mai 1867 Altichwerin, 1897 Professor in Wien, 1908 Rostod, 1913 Riel, 1921 Berlin, seit 1909 itanbig beteiligt an ben Ausgrabungen in Balaftina, fdrieb: Beitrage zur ifraelitischen und judischen Religionsgeschichtes (1896-97, 2 Ele.), »Studien gur Entstehungsgeichichte der judischen Gemeinde« (1901, 2 Tle.), »Der Ertrag der Ausgrabungen im Oriente (1905), »Die altteitamentliche Religion im Rahmen der anderen altorientaliichene (1907), »Einleitung in das A. T.e (1910; 4. Nufl. 1925), *Mofe« (1922), *Ifraelitisch-judische Geichichte« (1. Bd., 1924).

Cellin, Dorf und Diticebad (1928: 24753 Bafte) auf Rügen, (1925) 1407 Em., auf der Halbinfel Monch= gut, am Selliner See und an der Bahn Butbus-Gobren, hat Flugplag, Dampferverbindung mit Greifswald, Stettin, Sagnig, Bornholm fowie Fifcherei. Sellingtio, abiluglojer Salzice im Innern Tibets, 4611 m ii. M., 2200 qkm, liegt mit andern Seen bis zum Banggongtfo (i. d.) in einer alten Taliente.

Sello, Georg, Beichichteforicher, * 20. Marg 1850 Botsdam, + 17. Juli 1926 Cldenburg, 1889-1920 Vorstand des Großherzogl. Haus- und Zentralarchivs (feit 1918 Landesarchivs) in Oldenburg, schrieb: »Lehnin, Beiträge zur Geschichte von Klofter und Umte (1881), »Siegel der Alt- und Neuftadt Brandenburg« (1886), Darkgraf Otto III. von Brandenburg« (1887), »Potedam und Sansjoucia (1888), »Beitrage zur Beichichte des Landes Bürden« (1891), »Cifterzienserkloster hude bei Oldenburg« (1895), » Saterlande ältere Beichichte und Berfaffunge (1896), »hift. Wanderung durch die Stadt Oldenburg. (1896), »Studien zur Geschichte von Oftringen u. Rüftringen« (1898; 2. Unil. 1928), »Der Holand zu Bremen« (1902). »Dl= denburge Sceichiffahrte (1906), Die territoriale Entwidlung d. Herzogtume Oldenburga (mit Atlas, 1917), »Der Roland von Renhaldensleben« (1920) u. a.

Celm, Landgemeinde in Beftfalen, Ar. Lüdinghaufen, (1925) 10842 fath. Ew., an der Bahn Dortmund-Dül= men, hat Mühlen, Ziegelei, demische Fabrit. Selma, Stadt im nordamer. Staat Alabama, (1923)

16287 Ew. (zur Sälfte Farbige), am mittlern Alabama, Bahnknoten, Flughafen, hat Universität für Farbige, Bahnwerfstätten und Baumwollhandel. Unfeim. Selma, Frauenname, Kürzung aus Anselma. Bgl. Zelmentfee (Wroger G.), Gee in Ditpreußen, bitl. von Lyd, 121 m ü. M., 12,5 qkm groß, 17,5 m tief. In ihn mündet der Leegen; Abstuß durch den Staper See jur Lyd.

Selmer, Rriftian Muguft, norweg. Staatemann, * 16. Nov. 1816 Fredritshald, † 1. Sept. 1889 Arijtiania, Jurift, 1874 Mitglied ber Regierung, leitete seit 1880 ein konfervatives Kabinett, das, da es in Grund= gefegfragen das tgl. Beto verfocht, 1883 in Streit mit der raditalen Stortingemehrheit geriet und bom norwegischen Reichsgericht 1884 zu Umtsentsetzung verurteilt murde. Defar II. bestätigte das Urteil nicht, erteilte aber G. und seinen Rollegen den erbetenen Abschied. Bald darauf wurde S. Generalauditeur. Selneder, Ritolaus, luth. Theolog, * 6. Deg. 1530 Hersbruck bei Mürnberg, † 24. Mai 1592 Leipig, 1558 Hofprediger in Dresden, 1561 Professor in Jena, 1568 in Leipzig, 1570 Hofprediger in Wolfen- | Utan (1928).

in hildesheim, aufange Unbanger Delanchthons, hatte später großen Unteil an der Kontordienformel, grundete die Universität Belmitedt und mar ein fruchtbarer Schriftsteller und Kirchenliederdichter. Lit.: Buchwald, S. (1904).

Selo (fpr. Hielo, ruff.), Kirchdorf; oft in Ortsnamen. Selon, Bolfestamm, fow. Gelung.

Selters, 1) Dorf in Beijen-Naijau, Oberlahnfreis, (1925) 261 Ew., an der Lahn, hat Sauerbrunnen (mit Versand). — 2) Dorf und Lustkurort in Hessen-Rassau, Unterweiterwaldfreis, (1925) 1296 Em., 242 m il. M., an der Sayn, Anotenpunkt der Bahn Siershahn-Altenfirchen, hat AlG., CFörft., Krantenhaus und Tradytbruche. - 3) Dorf in Oberheffen, Rr. Bildingen, (1925) 462 ev. Ew., an der Bahn Stodheim-Lauterbach, hat Mineralquelle (mit Berjand). - 4) S. Nieder-Selter8.

Selterswaffer (Selterfer Waffer), das (freie Rohlenfäure, Natriumbikarbonat und Rochialz enthaltende) Baffer der ichon feit 400 Jahren belannten Mineralquellen in Nieder-Selters. Bgl. Sodamaffer. Gelung (Selon, Gelbitbenennung Daguten), primitiv=malaiifcher Stamm auf den Diergui-Infeln, an der Küfte von Tenafferim (Birma), etwa 13:0 Röpfe, find Fischer, die die niciste Zeit ihres Lebens in ihren Booten verbringen, bestatten ihre Toten auf Plattfor= men. Lit.: J. Underjon, The S.s of the Mergui Archipelago (1890); B. G. Bhite, The Sea Gypsies of Malaya (1922).

Selve (jervofroat. Silba), balmat. (jeit 1920 jiidilaw.) Infel im Quarnarolo (i. Quarnero), Beg. Spalato, 15 gkm, bis 87 m hoch, mit bem Sauptort S. (1920: 929, ale Gemeinde 4076 jerbofroat. Em.), hat Beinbau, Kaferei und Fischerei.

Selves (for. Baiw), Juftin Germain Cafimir de, franz. Politifer, * 19. Juli 1848 Touloufe, Neffe Freycinets, Rechtsanwalt, 1880—90 Präfett mehrerer Departements, 1890-96 Generaldireftor ber Boft, 1891-1911 Geinepräfelt, feit 1909 im Genat, Führer der Union républicaine (Mittelgruppe), mar 1911-1912 Mußens, Mary bis Juni 1924 Innenminister, und erhielt dann den Borfig des Senats, murde 1927 nicht wieder gewählt.

Selz, 1) (franz. Sel p., frr. kăik) Stadt im Untereljaß (seit 1918 frang.), Dep. Bas Ithin, (1921) 1726 meist deutsche Em., an der Mündung des Fluffes S. in einen Rheinarm, Anotenpunft der Bahn Lauterburg-Straßburg, hat Orgelbau, Elfabrit und Fischerei. S., die Römersiedlung Saletio, feit etwa 1280 Stadt, 1409—1789 furpfälzisch, mar 1871—1918 deutsch. — 2) Ortsteil von Ronchi dei Legionari in der ehemaligen Grifch. Gorg und Gradisca (feit 1920 ital.), Prov. Trieft, öftl. vom Isonzo, war 1915-16 in den Isonzofclachten viel umfämpft.

Sciztal, Dorf in Steiermarl, Bez. Liezen, (1923) 2274 Ew., Anotenpunkt ber Phhrnbahn Ling-Sankt Didiel und ber Bahn Umitetten-Biichofehofen.

Zem, in der Sage ältester Sohn Roahs (f. d.), gilt urfpr. wohl als Stammvater der aramäifd-hebräifchen Böller, wird in der »Böllertafel« (1. Moj. 10) als Ahnherr der Bolfer des babylon. Rulturfreifes betrachtet. પ્રતી. Gemiten.

Zema, Stamm ber Naga in ben öftlichen Naga-bergen (Affam), etwa 6000 Nöpfe.

Zemai, Stamm der Salai an der Grenze von Kahang und Berat (Malatta). Lit .: Echebejta, Drang-

Semang, Bolt der Negrito im Innern von Malaffa, | etwa 2000 Röpfe, umfagt Jahai, Renfiu, Renta, Menri u. a. Die G. find schweifende Sammler und Jager, die in Ginche leben, feine Stammesorganisation befigen, Bogen und Blagrohr als Baffen haben. Neben Zauberwesen besteht Glauben an einen höchsten Gott (Marei), beffen Frau in der Erde wohnt. Die Toten werden bestattet. Lit .: Schebesta, Bei den Urmaldzwergen von Malana (1927).

Cemantit (griech.), fow. Gemafiologie. Semgo, chinef. Freihandelsplat, f. Szeman.

Semaphor (gricch., »Beichentrager«), im Gifenbahnbetrieb altere Bezeichnung für das Urm= oder Flügel= fignal am Majt (f. Gijenbahnfignale). Gemaphore bienen auch als Ruftentelegraphen bei Ruftenfignalftellen gur übermittlung ber in Gee berrichenden Windverhältniffe. Alls Signalmittel im Bertehr von Schiff zu Schiff ift ber G. jest meift burch andre Methoden überholt. G. aud Gignalmejen gur Gee und Deceminter.

Zemarang (Samarang), niederland. Refidentidaft an der Rordfüste von Java, 8348 qkm mit (1926) 2784 081 Em. (19713 Europäer, 2721 471 Einheis mische), ist durchaus vulkanisch (Werbabu, 3145 m), bat beige Quellen, Erdolquellen und liefert Bolg, Meis, Raffee, Buder und Tabat. - Die Sauptstadt S., an einer tiefen Weeresbucht, in fumpfiger Umgebung, (1925) 150 952 Ew., Bahn- und Funkstation, Sit eines deutschen Konfuls, ist nächst Batavia neben Surabaja (f. b.) ber bebeutendite Sandelsplat Javas (Musfuhr von Reis, Raffee, Buffelhauten). Schiffsvertehr 1926: 1716 Dampier mit 13,4 Mill. Reg. . T. Semafiologie (griech., »Lehre von den Zeichen«; Bedeutungelehre), Lehre bon der Bortbildung, auch Lehre von den Denkinhalten. Lit .: Beerdegen, Untersuchungen zur lat. S. (1875-81,3 hefte); hecht, Die griech. Bedeutungslehre (1888); Satfeld, Leitfaden ber vergleich. Bedeutungslehre (2. Aufl. 1928). Sembat (fpr. gangba), Marcel, franz. Politifer, * 19. Dtt. 1862 Bonnières (Seine-et-Dife), + 5. Sept. 1922 Chamonix, Rechtsanwalt, dann Journalist, gründete »L'Evolution«, leitete die »Petite République« und mar Mitarbeiter an verschiedenen Zeitschriften. Er vertrat Baris 1893—1919 als sozialistischer Abgeordneter, war 1914—16 Arbeitsminufter, schrieb "Faites un roi, sinon faites la paix« (1.—17. Aufl. 1913).

Sembrich, Marcella (eigentlich Marzelina Rochanfta), Sängerin (Koloraturfopran), * 18. Febr. 1858 Bisniowegyf (Galizien), von With. Stengel in Lemberg (fpater ihr Gatte), bann von Epitein in Wien im Klavierspiel ausgebildet, wurde später (bei Lamperti in Mailand) Sängerin und lebte feit 1878 abwechselnd in Dresden und Berlin, fang an fast allen großen Bühnen Europas, 1883—84 auch in Amerika. Semecarpus L. fil. (Tinten=, Malattanuß=, Markfruchtbaum, Herzfrucht). (Vattung der Anafardiageen, Baume mit einfachen Blattern, rifpenartig angeordneten, meift grunlichgelben Blüten und in den fleischig gewordenen Blütenboden eingeichloffenen Früchten; etwa 40 Arten, von Vorderindien bis zum tropischen Oftauftralien, besonders auf Centon. S. anacardium L. fil. (Oftindischer Tintenbaum, Malaffanußbaum), ein bis 10 m hoher Baum mit gegen 50 cm langen bergformigen Blättern und eiformigen Früchten, wachft in gebirgigen Wegenden Ditindiens. Die Früchte tommen als oft in dif che Elefantenläufe (Elefanten., Acajou., Ma. Semeru, Bultan auf Java (f. d., Sp. 275). latta., Mertnüjje) in den handel und enthalten einen Semester (lat., »feche Monate«), Zeit von vier bis fünf

ichwarzen ätenden Saft, der als unauslöschliche Tinte (3. B. Baichetinte), als Firnis (Firnis von Silbet) benutt wird. Die Samenterne liefern ein fettes DI und dienen als Mandelerfat. Ugl. Anacardium.

Semeiographie (gricch.), Beidenschrift; auch Lehre

von den musitaluchen Zeichen, Notenichrift. Semeiptik (griech.), Lehre von den Zeichen. Semele, uriprünglich thraziiche Erdgöttin; im griech. Minthus Tochter des Radmos und der Harmona, Geliebte des Beus, verlangte, von der eifersüchtigen Bera verleitet, den Gott unter Blig und Donner gu feben, murde dabei getotet, gebar fterbend ben Dionnfos. Semel heres semper heres (lat., »[wer] einmal Erbe [geworden, bleibt] immer Erbe«), romiicher Rechtegrundiat, nach bem der Erblaffer die Erben nicht auf eine gewisse Beit ober bis zu einem bestimmten Ereignie einseten fonnte. Das BBB. lägt bem. gegenüber Racherben zu.

Semen (lat., Wesfall seminis), sow. Same und Samen; S. Arecae, Aretanuß; S. Colchici, Beitlofenfame; S. Daturae (S. Stramonii), Stechavielfame; S. Erucae, weißer Genfffame'; S. Foenugraeci, Bodehornfame; S. Hyoscyami, Bilienfrautiane; S. Lini, Leinfame; S. Papaveris, Mohnfame; S. Sinapis, schwarzer Senffiame); S Strophanthi, Strophanthussamen; S. Strychni, Rrahenaugen, Brechnuß, Strychnosiame. Zemen, fow. Gemien. S. auch Fructus.

Cemenbria, Stadt. f. Smederevo.

Semeni, Fluß in Albanien, 60 km lang, entsteht aus ber Bereinigung von Devol (j. b.) und Djum und mundet ine Abriatifche Dieer.

Semenit (ruman. Semenic, for. -it), Gebirgeplateau im Banat zwischen ben Tälern von Temes, Nera, Barfava und Caras, 1447 m hoch. Semenund, äghpt. Stadt, f. Samannud.

Semenow (ipr. gemjönöf), Kreisstadt im russ. Goub. Nischnij-Nowgorod, (1926) 6037 Ew., am Flusse Sanachta und an der Bahn Nijchnij-Nowgorod-Rotelnitich, hat Beiminduftrie in Bolgmaren und Stiefeln, Eisengießerei fowie Sagewerte.

Semenow (spr. Kemiönds, S. = Tiënschanski), Peter von, ruff. Geograph, * 15. Jan. 1827 Betersburg, † daf. 12. Märg 1914, Schüler von Rarl Ritter, Dove, Benrich und G. Roje, bereifte 1856-58 die Djungarei und Zentralasien und drang als erster in den Tienichan ein. Mitglied der Raif. Ruff. Geograph. Gefellichaft in Petersburg, feit 1879 Mitglied des Reichsrate, war S. lange auch Borfigenber des Ruff. Statift. Bentralfomitees. Seine Reifen beschrieb S. in » Beterm. Mitt.« (1886); ferner gab er (ruffisch) bas »Geogr.= itatift. Wb. des Ruff. Reiches« (1863-85, 5 Bde.), eine übersegung von Rittere » Ufien« (1894 ff., 11 Bde.) und 1904-14 »Rossija«, eine geographische Beschreibung Ruglands (10 Bde.) heraus. Lit.: Al. A. Dofto-jewiti, P. P. S.-Tian-Shanfti (ruff., 1928).

Semenowka (spr. ßemjönöska, ukrain. Semeniwka, fpr. Bemienifta), Stadt in der Ufraine, Beg. Gluchow, (1926) 16934 Em., an der Bahn Nowosybtow-Nowgorod-Sewerft, hat Gerberei, Olichlägerei und Boritenverarbeitung.

Semeran, Alfred, Schriftfteller, * 14. Mai 1879 Bromberg, ichrieb die Romane: »Der Millionar« (1918), » Bring Louis Ferdinand« (1919), » Die Aben= teurerin« (1923) n. a., auch Novellen, Luftipiele und fulturhistorische Monographien (»Die Condottierie, 1909; »Die Kurtisanen der Renaissance«, 1914) u. a.

(urfpr. feche) Monaten, besondere auf Dochichulen uim. halbjähriger Kurfus (Sommer- und Winterfemeiter). - Gemeiterreiben, bei ftudentischen Rommerfen: die alten Herren« erheben sich nach dem akademischen Alter und reiben semesterweise einen Salamander.

Semgallen (lett. Bemgale, fpr. fems), Berwaltunges bezirt von Lettland, 13621 qkm mit (1927) 279257 Em. (21 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Mitau. — S., öftlicher Teil Kurlands, um 1220 von den Schwertbrüdern erobert, 1237 mit dem Erzstift Riga vereinigt, tam 1561 zum Berzogtum Kurland, 1795 zu Rugland, 1918 an Lettland.

Semgale, lett. Staatsprafident, f. Zemgale. Semi . . . (lat.), halb, fait (in Zusammensegungen).

Semiarianismus, j. Arianismus. Semibrevis (lat.), f. Denfuralnotenichrift.

Semidiapente (mittellat.), verminderte Quinte. Semibitonus (mittellat.), kleine Terz.

Cemi-Emailbilder, photographische Papierbilder, die, mit einer durchsichtigen Belluloidplatte gufammengepregt, Emailbildern ahneln.

Gemien (Semen, Simen, Samen, Morbene oder staltes Landa), höchite Landichaft in Albeifinien, zu Umhara gehörig, an den Rändern durchichnittlich 3000 m hoch, erreicht im Ras Daschan 4620 m und ift lange mit Schnee bedeckt. Sochiter Bohnort bes bünn bevöllerten Landes ift Barna (3595 m).

Semit (ruff., fpr. fjemit), ber fiebente Donnerstag nach Oftern, in Rußland Boltsfesting mit Tanz usw., Rest eines beidnischen Frühlingsfeites

Cemiflaftifch, f. Gefteine (Sp. 94).

Semitolon (lat.=griech., »halbes Rolon«), Lefezeichen: Strichpunft (;), meift zur Trennung felbständiger Gage, auch des Machfages vom Vorderfage, angewendet.

Semil (tichech. Semily), Bezirksitadt im nordöjtlichen Böhmen, (1921) 3011 tichech. Em., an der Jier und der Bahn Eisenbrod-Joleistadt, hat Bezu, Schloß und Baumwollindustrie. Jenieits der Jier das Porf Podmotlig, (1921) 2408 meist tichech. Ew., mit Textil- und Glasinduftrie, im GB. der & o zatov (743 m), Fundort von Salbedelfteinen.

Semilaj, Stamm der Jatun an der Nordostgrenze von Regri Sembilan (Malaffa). Lit.: Schebefta, Drang-Iltan (1928).

Cemilargeut, f. Nidellegierungen (Sp. 1256). Semilor (Similor), fow. Mannheimer Gold; f. and Britanniametall

Semilunarflappen, f. Herz (Sp. 1472).

Seminar (lat. seminarium, »Pflanzschule«), Bil= dungsanftalt für Lehrer und Beiftliche, bis 1925 namentlich für Bolteschullehrer (f. d.). G. für den höbern Schuldienft ift mit besonders dazu bestimmten höhern Lehranftalten verbunden. Un lettern leiftet nach Beendigung des Universitätsstudiums der Ranbidat in Breugen feit 1917 feine 2 Geminarjahre (Borbereitungsjahre) ab, die ihm nach bestandener pad= agogischer Brüfung die Unstellung im höhern Schuldienst ermöglichen. Bgl. Lehrer an höbern Schulen. Die sächsische Denkichrift von 1926 fieht eine ähnliche Regelung vor, aber in engerer Verbindung mit dem Braktisch-pädagogischen Seminar der Gochschule. — Un Sochichulen Institut, Forichungestätte; auch die Einzelübungsstunde folder Institute (vgl. Brattilum). - Seit dem Tridentinischen Rongil (1545-1563) amtliche Bezeichnung der Unftalten zur Heranbildung tatholifcher Beiftlicher.

labria, (1921) 4859, als Gemeinde 6142 Ew.. an der Bahn Gioia Tauro-Sinopoli, durch das Erdbeben von 1908 fast völlig zerftort, daber noch größtenteils Baradenstadt, hat Kirche San Marco (15. 36., nach 1783 wieder aufgebaut), Tonwarenfabrit, Olivenbau.

Seminaratademifer, f. Vollsichullehrer. Seminar für orientalifche Sprachen (Drien.

talifches Geminar) in Berlin, 1887 eröffnete und der Berliner Universität angegliederte Lehranstalt, hat die Aufgabe, Juriften und andre Unwärter für den Dolmeticherdienst bei den Botschaften, Befandtschaften und Konsulaten in orientalischen Ländern vorzubereiten, aber auch Offizieren, Arzten, Missionaren uiw. Unterweifung für einen Alufenthalt in affatiichen und afritanischen Ländern zu gewähren. Lit .: »Mitteil. des S. f. o. Spr.« (feit 1898); »Lehrbücher des S. f. v. Spr.« (ieit 1890, bis 1923: 32 Bde.).

Seminarjahr, f. Lehrer an höhern Schulen und fonders eines Boltsichullehrerseminars. Seminar. Seminarist (neulat.), Zögling eines Seminars, be-Seminaristicum (neulat.), bifchöfliche Rirchenfteuer zum Unterhalt der Diozesanseminare.

Seminolen, Indianerstamm der Ischolta-Mustogi in Nordamerita, 1927: 3127 Röpfe, lebten zuerft als Aderbauer in Georgia, manderten um 1750 nach Florida. Sie fampften 1816-21 und 1835-42 gegen die Truppen der Ber. St. v. Al. und wurden nach Untermerfung ins Indianerterritorium von Oflahoma verpflanzt, wo fie mit zu den fünf zivilifierten Nationen (j. Kril) gablen. Gin Reft von 300 G. lebte noch bis 1926 unabhängig in den Gumpfen von Florida.

Seminoje, f. Diannofe. Semio, Sultanat im bitlichiten Teil von Frangbiifch-Uquatorialafrita, besteht landschaftlich aus einer Reihe von Laterittafeln mit dürftigem Pflanzenwuchs, aber reicher Tierwelt (auch Cfapi). Die Bewohner find Miam-Miam. Lit.: Defern, Notes sur le sultanat de S. (»Revue des troupes coloniales«, 1907).

Semionotussandstein, s. Triassormation. Semiotit (Semiologie, Bhanomenologie, griech.), die arztliche Beichenlehre«, sustematische Bufammenftellung der Krantheitverscheinungen, durch

welche die Diagnoje ermöglicht wird.

Semipalatinit, feit 1920 Gouvernement (1928 aufgelöft) im ruffifden autonomen Rolaten-Räteftaat, bis 1917 Proving im rusiischen zentralasiatischen Generalgouvernement ber Steppe, (1926) 537 279 qkm mit 1301800 Em. (2,4 auf 1 qkm). In den öftlichen Teil reichen Ausläufer des Altaigebirges, in ben Guben folde des Tarbagatai hinein, der große westliche Teil ift Steppe, g. T. mit Schwarzerdeboden. Hauptfluß ift der Irthich, der den Saifan Nor durchilieft; der Tichu bildet die Südwestgrenze. An der Südgrenze liegt der Balchaschsee. Das Klima ist kontinental. Die Jahrestemperatur beträgt im R. 1°, im Süden 6°, in der Stadt S. im Januar —17,5°, im Juli 22,2°. Die Nieder-ichläge betragen im Süden 181 mm, am Altai-Abbang 425 mm. 52 v. S. ber Einwohner find Rafal-Rirgifen, 26 v. S. Ruffen, 10 v. S. Ufrainer, der Reft Baichfiren, Tataren, Deutsche. Haupterwerbszweig ist Biebzucht; der Aderbau beichränkt fich auf extensive Betreide= wirtschaft. Die Saatsläche betrug 1926: 589 700 ha, davon 57 v. D. Weizen, 14 v. D. hirfe. Biebitand 1926 (in 1000): Pferde 1172, Rindvich 1405, Schafe 3050, Biegen 433, Ramele 90. Bon den reichen Bobenfchäßen werden abgebaut: Gold, Rupfer, Gilber, Zink, Blei bei Riddersk im Alkai, Salz aus den Salz-Seminara, Stadt in der ital. Brob. Reggio di Ca- feen bei Bawlodar, Steinkohle in der Kirgijensteppe bei

Etibastus. Hauptverlehrsader ift der Irthsch; in der | Jan. — 8,9°, Juli 23,5°). 7 v. H. der Einwohner leben Steppe besorgen den Bertehr Kamellaramanen. in den Städten, 61 v. H. der Bevöllerung sind Rasal-

Die Sauptstadt S., (1926) 56 411 Ew., am Irthsch (Dampferstation) und an der Bahn Nowo-Sibirit-S., nördlicher Endpunkt der Turkestan-Sibirischen Bahn (im Bau), hat Brauerci, Ledersabrik, Getreidemühlen, lebhaften Sandel mit Ostturkestan.

Semipelagianismus, Richtung einiger fübgallischer Theologen (Semipelagianer) des 5. 3h. (f. Cafsianus, Vincentius von Lerinum, Fauftus 2), die zwischen Augustinus (f. b.) und bem Pelagianismus (i. b.) durch Unnahme einer Mitwirfung des menschlichen Willens neben der göttlichen Gnade beim Beilsprozeg vermittelten. Der G. murbe auf ber Synode von Arausio (Orange) verworfen. Bgl. Cafarius 1). Semipermeabilität (neulat., Salbburchläffig-teit), die Eigenschaft gewister Membranen, in Berührung mit einer Lösung bem Lösungemittel, nicht aber bem gelöften Stoff ben Durchtritt zu geftatten; f. Ooniofe. In der lebenden Zelle bildet die äußerste hautschicht bes Brotoplasmas, ebenso die Grengschicht des Brotoplasmas gegen Batuolen eine femipermeable Diembran, die ohne weiteres Baffer, die darin gelöften Stoffe aber verschieden schwer hindurchläßt. In der Bflanzenzelle liegt diefe Blasmahaut ber gang burchläifigen Bellulofemand unmittelbar an. Da jich mit ber S. der Blasmahauteingemiffes Wahlvermögengelöften Stoffen gegenüber verbindet, fo ift die G. von großer Bedeutung für die Aufnahme von Stoffen in die Belle. Umgelehrt werden auch im Bellfaft gelöfte Stoffe viel schwerer als Wasser nach außen hindurchgelassen, sodaß mafferentziehende Löfungen Schrumpfung und bei Vilanzenzellen Abheben des Protoplasmas von der Zelluloiewand hervorrufen (f. Zelle und Osmofe). Mit dem Tode des Protoplasmas geht auch feine G. Cemipermeable Wand, f. Domoje. verloren. Cemiramis (armenifch Chamiram), fagenhafte Königin von Uffprien, Tochter ber Göttin Derfeto (f. d.), Gemahlin des Königs Rinos (f. d.), nach deffen Tod fie für ihren Sohn Ningas die Regierung führte. Sie wird als tühn, wollüstig und grausam geschildert. Große Bauten (3. B. »hängende Garten ber G.«) und Dentmäler (3. B. Reliefe und Inichriften bon Bifutun, f. b.) wurden ihr ichon im Alltertum und werden ihr noch heute in Urmenien zugeschrieben. Nach Berodot foll S. fünf Menschenalter vor Nitofris (f. d. 2) gelebt haben. Ihr geichichtliches Borbild ift Sammura. mat, Bemahlin des affprifden Könige Samfi-Aldad V. und Mutter Abadniraris III., für den sie 809-806 die Regentschaft führte. S. ift mehrfach dramatisch behandelt worden. »Nordische S. « oder » S. des Nordens « wurde von Schneichlern die Raiserin Katharina II. von Rugland genannt. Lit .: Lehmann = Saupt, Die historische S. (1910). tjæenjt.

Semiretichenst, rus. Gouvernement, s. Gemirie-Semiretichenst, rus. Gouvernement, s. Gemirie-Semiretichenst (richtiger Semirjetschje, seit 1922 Dicketyssy, seiebenstromlanda), Gouvernement (1928 aufgelöst) des russischen autonomen Kosiaten-Rätestaates, die 1917 Produinz des russischen autonomen Rätestaates Turlestan, untsatzte 1926, nach Abgade seines südlichen Teiles an den Kirgisen-Rätestaat, 283 550 gkm mit 887 800 Cw. (3,1 Cw. auf 1 gkm). Das Gouvernement S. eritrectt sich zwischen dem Balchaschse im VB. und dem Tienschan im SD. und dilbet größtenteils eine Steppe, durch die der Ili in sieden Armen (daher der Name S.) dem Balchasch zuströmt. Das Kitma ist kontinental (Jahr +7,9)

in den Städten, 61 v. S. der Bevöllerung find Rafal-Rirgifen, 14 v. H. Ruffen, 10 v. H. Utrainer, 6 v. H. Tarantichen, der Reft Dunganen und Tataren. Saupterwerbezweige find Biehzucht und Aderbau. Die Gaatfläche betrug 1926: 261 600 ha, bavon 53 v. H. Weizen, 14 v. H. hirfe, 10 v. H. hafer. Biehftand 1926 (in 1000): Pferde 278, Rindvieh 535, Schafe 2061, Schweine 43, Ramele 28. Die Industrie ist unbedeutend. Den Berlehr vermitteln Racomanen, Seit 1926 ift im Bau die Gemirjetichen te Bahn oder Turteftan-Gibirifde Balin, die Tufchfent mit Cemis . palatinit verbinden und bas Com. S dirchrichen wird. Sauptstadt ift Ulma=Uta (früher Bjernyj). Semis (Semiffis), ronnide Munze,=1/2 Us (f. d.), fpater auch bie Balfte eines Gold-Solidus (f. Solidus). Semiten, die Nachkommen von Gem (f. b.). Rach Schlözers Borgang (1781) faßt die heutige Sprachmiffenschaft unter dem Ramen G. (3. I. in übereinstimmung mit 1. Mof. 10, 22 ff.) eine Reihe Boller (Schräer, Sprer, Araber, Abeffinier u. a., von ausgestorbenen besondere Affgrer, Babylonier, Phonizier) zusammen, beren Sprachen offensichtlich miteinander verwandt find (f. Semitische Sprachen). Roch umstritten ist die Frage, ob die femitischen Bolter von einem Bolt (Urfemiten) abstammen und, wenn ja, wo bessen ursprüngliche Beimat gelegen habe. Reift gilt Urabien ober Oftafrifa als Urheimat ber G. Bgl. Rarte bei Menschenrassen. - In Deutschland werden oft die Juden ale S. bezeichnet (vgl. Untisemitismus). Lit .: hommel, Die femit. Boller und Sprachen (Bd. 1, 1881-83); B. R. Smith, Lectures on the Religion of the Semites (2. Aufl. 1894; deutsch von R. Stübe, 1899); Curtiß, Primitive Semitic Religion of today (1902; deutsch 1903).

Semitische Schriften heißen die von den semitischen Böllern, außer den Babploniern und Aisprern (f. Reilschrift), verwendeten Schriften, hauptsächlich die hebräische, die syrische, die arabische und die äthiopische. Sie entstammen einer gemeinsamen Burzel, der ursemitischen Schrift. S. Schrift (Sp. 1474 f.).

Semitische Sprachen, die Sprachen der Gemiten (f. d.), bilden eine Gruppe von Sprachen, die auf eine gemeinsame Grundsprache (Ursemitisch) zurudgeführt werden tonnen. Das Uriemitische teilte fich in Ditfemitifd (Altfabifd, Babylonifd, Alffyrifch) und Westfemitiich, das fich wieder in Amoritisch (Almurrifch) und Aramaiich spaltete. Aus dem Amoritiichen gingen burch weitere Teilung Ranaanäisch (Hebräisch, Phönizisch, Moabitisch u. a.) und Nordarabijch hervor, mit dem wieder das Athiopijche näher verwandt ift. Die alten südarabiiden Sprachen, die meift mit Mordarabisch und Athiopisch zu einer füdfemitischen Sprachgruppe zusammengefaßt wurden, werden von einigen dem Ditiemitischen zugerechnet. Unter Rordsemitisch versteht man die aramäischen und die fanaanäischen Sprachen. 2018 fubfemitifc bezeichnet man Sprachen, die mit den semitischen entfernter verwandt find (i. Samiten). Eigentümlichkeiten der semitischen Sprachen find: im Lautbestand zwei charakteristische Rehlkopflaute (Larhngale, 3, h), und die sog. emphatischen Laute (k, s, t); im Wortschaf das Vorwiegen der aus drei Konsonanten bestehenden Wortwurzeln, aus denen durch Hinzufügung ge= wiffer Bolale Wörter und, gegebenenfalls in Berbindung mit Bra- und Suffigen, Flegionsformen gebildet werden; Reichtum der Konjugation an abgeleiteten Verbalftämmen, Armut an Tempus- und Modusformen,

Mangelan satverbindenden Konjunktionen u.a. Lit.: Renan, Histoire générale et système comparé des langues sémitiques (4. Aufl. 1864); Zimmern, Bergleichende Grammatif der s. S. (1898); Nöldeke, Die s. S. (2. Aufl. 1899); Brodelmann, Semitische Sprachwisenichaft (»Sammlung Göschen, 1906), Grundriß der vergleichenden Grammatik der s. S. (1907—13, 2 Bde.) und Kurzgesafte vergleichende Grammatik der s. S. (1908); G. Bergsträßer, Einsschrung in die s. S. (1928).

Semitife, Forscher auf dem Gebiet der semitischen Semitonium (tat.), Halbton; S. majus, der (gröhere) datonische Halbton (d. des); S. minus, der (fleinere) dromatische Halbton (d. cis); S. modi, Leitton. Semivocales (lat., Halbvofale), s. Laute.

Semler, 1) Christoph, Schulmann, * 2. Ott. 1669 Halle, † bas. 8. März 1740, dort seit 1699 Pfarrer und Schulmipektor, entwicklie in »Nühliche Borsicklige« (1705) den Plan einer technischsmathematisischen Handwerferschule, die er 1708 als mathemastische und mechanische Realschules und damit als erste beutsche Kealschule gründete. Die Idee der Realschule nahm 3. 3. Hecker (f. d. 1) wieder auf.

2) Johann Salomo, prot. Theolog, * 18. Dez. 1725 Saalfeld a. d. S., † 14. März 1791 Halle als Brofessor seit 1752), Pietist, dann Rationalist und Hauptvertreter der historisch-biblischen Kritik (»Abshandlungen von freier Untersuchung des Kanons, 1771—75, 4 Bde.), schrieb zur Geschichte des Reuen Testaments und der alten Kirche, auch eine "Universalshistorie" (1766). Selbstbiographie (1781—82, 2 Bde.). Lit.: Gastrow, J. S. Semler (1905); H. Hospischen, Die Theologie S. (1905); Zicharnack, Lessing und S. (1905).

3) Heinrich, Landwirt, * 18. Mai 1841 Grünsberg (Oberheijen), † 7. Juli 1888 Sanfibar, Farmer in Nordweitamerika, dann Schriftsteller in San Franscisco, 1888 zum Leiter der Pflanzungen der Deutschschlichen Gefellichaft außersehen, schrieb: »Die wahre Bedeutung und die wirklichen Ursachen der nordamerikanischen Konkurrenz in der landwirtschaftlichen Produktion« (1881), »Die Tropische Ugrikultur« (1886—93, 4 Bde.), »Das Reisen nach und in Rodamerika, den Tropenkändern usw.« (1884) u. a.

Semlifi, Abfluß des Edwardjees (f. d.) in Belgijch= Rongo, einer der Quellfluffe des Mils (f. d., Sp. 1336). Gemlin (ferb. Zemun, fpr. fe-), Stadt in Syrmien (feit 1921 judilaw.), (1928) 25 661 (6600 deutsche) Ew., an der Mündung der Save in die Donau (gegenüber Belgrad, mit bem es burch Bahnbrude verbunden ift), hat Bezu., Bezu., Realgymnafium, Sandelsalademie, Blindeninftitut, Leder= und Webinduftrie, Bemufe=, Obitbau u. Biehzucht. Rahebei Ruinen der Burg Joh. Sunnadys. — In der Rähe lag die Römerstadt Taurunum. 3m 12. Ih. war S. Zantapfel zwischen Ungarn und Byzanz. Die Türten eroberten die Stadt 1521. Im 17. In lag fie in Trümmern. Im 18. Ih. neu besiedelt (3. T. mit Deutschen), wurde fie 1751 Stadt mit geordnetem Magistrat. 1914-15 mar S. heftig umfampft. Lit .: Martović, G. von der alteiten Zeit bis zur Gegenwart (ferb., 1896).

Semmel (ahd), sönnala, simila, zusammenhängend mit lat. simila, »Weizenmichl«), Weizengeback, häusig aus 2 ober mehr Abschnitten (Rocken) bestehend.

Semmelfur, iow. Schrothiche Rur.

Semmelpilg (Semmelporling, Polyporus confluens Alb. et Schw.), Speifepilg mit gelbem hut, deren mehrere ftets miteinander verwachjen find, und mei-

ßer Porenichicht, wächst in Nadelwäldern. Alte Bilze sind sehr bitter, ungenießbar.

Cemmelweis, Ignag Philipp, Mediziner, * 1. Juli 1818 Dfen (Ungarn), + 13. Hug. 1865 Döbling bei Wien, 1854 Professor der Geburtshilfe in Best, wies nach, daß das Rindbettfieber (f. b.) auf infettible Berunreinigungen zurudzuführen fei, die er burch Desinfettionemagregeln erfolgreich betampfte. Seine Unschauungen entsprachen den Leitfagen ber modernen Untijepfis, jodak er mit grokerem Recht als beren Begründer anzusehen ift als Lifter (f. b.). Seine Lebre murde nur in beschränfter Beise angenommen, er fand überall feindseligite Begnerichaft, besonders bei den führenden Klinifern. Der aufreibende Rampf richtete ihn allmählich zugrunde; er starb im Irrenhaus. Hauptwert: »Die Aletiologie, der Begriff und die Prophylagis des Kindbettfiebers« (1861). Lit .: Segar, S. Ph. S., f. Leben und f. Lehre (1882); Fr. Brud. S., Begründer ber Antis und Afeptik (1921); Ih. Malade, Der Retter der Mütter (1926). Semmering, Bebirgepag an ber Brenge von Rallund Uralpen, zwijchen Niederofterreich und Steiermart, 981 m hoch, verbindet Schwarzas und Würztal durch eine Runftstraße (1728; 1839-42 erneuert) und die von Gloggnit nach Murzguschlig führende Semmeringbahn (1848-54 als erfte Gebirgsbahn Europas erbaut, Steigung 1:40; 23 Tunnele, Semmering tunnel 1431 m lang, 896 m ü. DR.). Der G., Luftturort und Winteriportplat (1927: 56 756 Baite), bat große Hotelanlagen und zahlreiche Landhäufer. Habe= bei der aussichtereiche Sonnwendstein (1523 m). Lit .: » Feitschrift zur Fünfzigjahrfeier der Semmeringbahn (1904); D. Rende, Bur frühesten Beich. Des Baffes über ben G. (Chunn. Programm, Bien 1907) und »Bur Sandelogeschichte des Baffes über den G. (»Atfchr. d. Hiftor. Ber. f. Steierm.«, 1907); J. Sold, Das Semmeringproblem (» Beiderich Feitschrift , 1923). Semugi (griech.), Beiname der Erininigen (f. d.). Semnan, Stadt in der perf. Prov. Chorafan. etwa 20 000 Em., 1106 m ü. D., am Südhang des Elburs, am Flug S., an der Westgrenze der Großen Salzwüite und an der handelsitraße Teheran-Meichhed, hat Betreide- und Obitbau fowie Seidenraupengucht. Nahebei Steinkohlen=, Naphtha= und Schwefellager. Semuguen, mächtigstes german. Bolt snevischen Stammes, in der jegigen Dart Brandenburg feghaft, trennte fich 17 n. Chr. von Marbod und ichloß fich dem Cherusterbund an. In dem heitigen Sain Zius im Gebiet der S. fanden die Zusammenfünfte fämt= licher suevischen Stämme statt. Die G. wanderten ipäter nach Süddeutschland und nahmen den Namen Alemannen (i. d.; Schwaben) an. Der mittelalterliche Schwabengau (Svevon) an der Bode geht auf borthin verpflangte Teile der G. gurud. $[(i. \ d.).$ Semuoz, Mont (fpr. mong-fiamno), Berg bei Unnech **Semois** (spr. kömuð), rechter Nebenfluß der Maas in Belgien und Frankreich, 198 km lang, 18 km schiff= bar, entipringt in den Ardennen bei Arlon und münbet bei Monthermé. — Am 23. Aug. 1914 erzwang die deutsche 4. Urmee (Herzog Albrecht von Württem= berg) nach der siegreichen Schlacht bei Neufchateau den übergang über den S. und die Maas.

Semolei, 31, ital. Maler und Radierer, i. Franco 1). Semon (ipr. sem'n), Richard, Biolog, * 22. Aug. 1859 Berlin, † (Selbstmord) 4. Jan. 1919, 1891—97 Prosfessor ber Anatomie und der Entwidlungsgeschichte in Jena, arbeitete über vergleichende Morphologie, allegemeine und experimentell: Biologie und schrieb u. a:

»Im australischen Busch und an den Küsten des Korallenmeers« (1896; 2. Aust. 1903), »Die Wineme als erhaltendes Prinzip im Wechsel des organischen Lebens« (1904; 3. Aust. 1911), dereiste 1891—93 Australien und gad mit andern die Ergebnisse die Keisehersaus als "Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malaitichen Archivel« (1894—1913, 34 Légn.), worin er besonders die Wonotremen bearbeitete.

Semonides (falich: Simonides) von Umorgos, griech. Jambendichter aus Samos, um 650 v. Chr. Zwei längere Bruchtlide zeigen sein schwerfälliges und verbittertes Wesen (hrsg. in Diehls »Anthologia lyrica Graeca«, Bb. 1, 1925).

Semo Sancus, f. Dius Fidius.

Semotilus Raf., Fischgattung aus ber Familie ber Inpriniden, lebt in Nordamerita. S. corporalis Mitch. wurde als Aquarienfisch eingeführt, 25 cm lang, mit fleinen Barte!n, duntelbläulich mit ichwarzem Seitenband, Bauch rahmfarbig, beim Männchen zur Laichzeit rosensarbig. Nüdenstoffen mit schwarzem Fled, beim Männchen rot gesäumt.

Semp., bei Tiernamen: Karl Semper (f. b. 2). Sempach, Stadt im schweiz. Ranton Luzern, (1920) 1158 Em., an ber Bahn Olten-Luzern und am fischen Sem, an ber Bahn Olten-Luzern und am fischen Sem, ab der See (507 m ü. M., 14,4 gkm. 87 m ties), aus dem die Suren zur Aare absließt. — Der am 9. Juli 1386 von 1300 Schweizern siber 4000 Citerreicher unter Herzog Leopold erlämpste Sieg, den nach der überlieferung Binkelrieds (f. d.) Opfertod entschied, bezeichnet den Untergang der österreichischen Derrichaft in der Schweiz. Lit.: Liebenau, Die Schlacht bei S. (1886); Alex Schweizer, Eine Studie zur Schlacht bei S. (1902); Stoeßel, Die Schlacht bei S. (1902); Stoeßel, Die Schlacht bei Siegelsprößlatt der Feuerwerlerges. Jürich., 1922); P. Zweifel, süber die Schlacht von S. zur Aufklärung der Winkelriedfrage (1927).

Semper, 1) Gottfried, Baumeister, * 29. Nov. 1803 Hamburg, † 15. Mai 1879 Rom, studierte die Rechte, dann in München, Regensburg und Karis Architeftur, bereifte Italien. Sigilien und Briechenland, murde 1834 Profesjor an ber Bauatademie in Dresden, baute bort bas Softheater, bie Synagoge, das neue Frauenhospital und das neue Museum als Berbindung zwiichen den Flügeln bes Zwingers. 1849 beteiligte er fich am Maiaufftand, floh nach Baris, ordnete dann in London die Denkmäler im Rensington=Wuseum, ging 1853 nach Zürich, baute dort das Polytechnikum und die Sternwarte, in Winterthur das Rathaus. Durch feinen Sohn Manfred murbe 1871—78 der Plan für das neue Theater (Oper) in Dresden ausgeführt (f. Tafel Baufunft des 19. und 20. Ih. Ia, 2). 1871 nach Wien berufen, leitete G. ben Ausbau der Burg, der Kunftmuseen und des Theatere mit hafenauer (f. b.), ber nach feinem Tod 1888 die Arbeiten teilweise start abweichend vollendete. Sempers Bauten, meift im Prachtitil ber romifchen Renaissance, zeichnen sich burch harmonische Gefantwirfung und feines Maghalten im Detail aus. Er ichrieb u. a.: »Bemerfungen über bemalte Alrchiteftur und Plastik bei den Allten« (1834), »über Polychromie und ihren Uriprung« (1851). Grundlegend ift: » Der Stil in den technischen und teltonischen Rünften« (1860-63, 2 Bde.; 2. Aufl. 1878). Rach feinem Tob erichienen ein heft Bauten, Entwürfe und Stigen« (1881) und »Kleine Schriften« (1884). Lit.: C. Lip= fius, Gottfried S. in seiner Bedeutung als Architeft (1880); S. Semper, G. S., ein Bild feines Lebens

u. Birtens (1880); M. Semper, Das Münchener Festspielhaus. G. S. und Rich. Bagner (1906).

2) Karl, Naturforscher, * 6. Juli 1832 Altona, † 30. Mai 1893 Bürzburg, daielbst nach Tropenreisen 1868 Professor sir Zoologie und vergleichende Anatomie, 1872 auch Direktor des neugegründeten Zoologischanatomischen Instituts, schrieb: »Die Philippinen und ihre Bewohner« (1869), »Die Palauinseln« (1873) und mit andern »Reisen im Archivel der Bhilippinen, 2. Teil: Wissenschaftliche Resultate« (1868—1906, 10 Bde.). Außerdem schrieb er »Die natürslichen Existenzbedingungen der Tiere« (1880, 2 Tle.). Auch gab er heraus «Arbeiten aus dem zoologischzootomischen Institut im Würzburg« (Bd. 1—5: 1871 bis 1882, Bd. 6—10: 1882—95). Wit einem »Diffenen Brief« (1877) trat er als Gegner Hackels auf. Lit.: Schuberg, Karl S. (1893 u. 1895).

Semper aliquid haeret, f. Audacter etc. Semper Augustus, f. Augustus.

Semperfreie Leute hießen im Mittelalter in Subbeutschland nach dem Schwabenspiegel (i.b.) die freien Herren und auch Ministerialen, die zum Besuche der Sendgerichte (s. d.; homines synodales, Höchsterie) verpflichtet waren, sodaß das Wort mit rittermäßig«

gleichbedeutend murde.

Semper idem (lat., »immer berselbe«), Zitat aus Cicero, »Tusc.« 3, 15, 31, wo der durch nichts zu stürende Gleichnut des Sotrates

gerühmt wird.

Sempervirens (lat.), »imegrüns, von Pflanzen, die in allen Jahreszeiten belaubt find. Sempervivum L. Haus zur zur den zur den Zur der zur den Zur der zu der zu

e in and a ben Kanarischen Anse

Gebirgen Europas und Afiens, den Kanarischen Infeln und Madeira. S. tectorum L. (Dachlauch, -wurzel, Donnerkraut, -bart, Jupiterbart, Barba Jovis; f. Albb.), wild auf Felsen der Alben und in Südeuropa, wird allenthalben, weil es angeblich den Blitz abhält, auf Wauern und Dächern gezzogen, hat rosenrote Blüten. Man benutt die Blätter bei Geschwüren, gegen Warzen. Biele andre Arten, 3. B. S. arachnoideum L. (Spinnwebenhaus-laub; f. Tafel Albenpflanzen, 8), werden in Gärten auf Kelsbeeten gezogen. Sie verlangen leichten, trocknen Boden und sonnige Lage.

Sempione, s. Simplon. Semplice (ital in sistes) 1

Semplice (ital., fpr. -jitot), musikalische Bortragsbezeichnung: einfach, schlicht.

Sempronius, Rame eines römischen plebejischen Gesichlechts, dessen berühmteste Angehörige die Gracchen Semptalin, s. Dachpappe. [sind (s. Gracchus). Semsem, der bei den Wohammedanern als heilig geltende Brunnen in Welfa (s. d.).

Semsehst, dem Plagionit ähnliches Mineral, stablgrau, bei Felsöbanha und Rodna (llugarn), Wolfsberg am Harz.

Semffij Sobor, die Versammlung der ruffischen

einer gemiffen Gelbitvermaltung betrauten Rorperschaften) des 16. und 17. 3h.

Semftwo (ruff., Danbichafta), die 1864 mit Gelbitverwaltung betrauten Begirte und ihre Bertretungen (Gouvernements- und Rreissemstwo) in den großruffifden und einem Teil der fleinruffifden Gouvernemente. Alexander III. fdrantte 1890 ihre Befugniffe ein. Die Sowjetregierung hob die Semftwoverfaf-

[= 1/24 Vls (1. b.). fung auf. Semuncia (lat.), rönt. Bewicht u. Münze = 1/2 Unge Sen, 1) (Seng') japan. Bronze- und Rechnungsmunge, seit 1871 = 1/100 Pen (i. d.) = 0,02 RM. 2) Wegemaß in Siam zu 20 Ba = 39,6 m, ale Fla-Sen., Abfürzung für Senior. [denmaß = 1568 qm. Sena (Senna). Stadt in Bortugiefiich-Ditafrita, etwa 2000 Em., am rechten Ufer des Sambeji, febr ungefund, aber in zufunftereicher Lage als Brudenort für die Bahnverbindung Beira-Maffafee.

Sengar, Landichaft, fum. Sennar.

Sena Gallica, f. Senigallia.

Sengti, Rreisstadt im Ratestaat Georgien, (1926) 5478 Cw., Anotenpunit ber Bahn Samtredi-Boti, treibt Aderbau.

Senaucour (fpr. gonangtur), Etienne Bivert be, frang. Schriftsteller, * im November 1770 Baris, † 10. Jan. 1846 Saint-Cloud, ichrieb den peisimistischen, die Geelenstimmungen bes Berfaffere miderspiegelnben Briefroman »Obermann« (1804,2 Bde.; neueste Ausg. von G. Michaut, 1912—13, 2 Bde.), der erst 25 Jahre fpater befannter wurde. Bon 3. 3. Kouffeau beeinflußt, Schrieb er Betrachtungen: »Reveries sur la nature primitive de l'homme« (1800), »Libres méditations d'un solitaire inconnu« (1819), dazu die philosophische Studie »De l'amour« (1806). Ltt.: 3. L'evallois, Un précurseur. S. (1897); Törnudd, E. P. de S. (1898); Merlant, Bibliographie des œuvres de S. Documents inédits (1905) und S., poète, penseur religieux et publiciste (1907).

Senane (Adjettiv vom perl. zen, »Weiba), Frauen= gemach (Sarem) bei den Dohammedanern in Berfien (Bers. Bgl. Trimeter. und Indien.

Senar (lat.), aus 6 Jamben bestehender altrömischer Senarmontit, Mineral, f. Antimonblute.

Senart (fpr. hengr), Emile Charles Marie, franz. Indolog, * 26. März 1847 Reims, † 16. Jan. 1927 Baris, studierte in Deutschland, arbeitete über den Buddhismus ("Essai sur la légende du Buddha«, 1875, 2. Aufl. 1882; Ausgabe des Mahavastus, 1882-1897, 3 Bde.) und über Epigraphit ("Inscriptions du Piyadasia, 1881-86. 2 Bde.; arbeitete mit an den »Kharosthi-Inscriptions«, 1920-27, 2 Bde.), überjeute die »Bhagavadgita« (1922), schrieb »Les castes dans l'Indea (1896; Rendr. 1927) u. a.

Senat (lat. Senatus), "Rat der Alten", im Altertum den ausführenden Behörden und Bolteversammlungen als beratende bzw. leitende Rörperichaft zur Seite, wie in Sparta (Gerusia), Althen (Bule) und Karthago (j. d., Sp. 1073). Der romijde S., angeblich von Romulus als Ratsfollegium des Königs eingeiett, foll 100, später 300 patrigische Mitglieder (patres) gegählt haben. Rach dem Sturg des Ronigtume um 510 v. Chr. foll eine Ergänzung (Conscriptio) des Senats aus Plebejern erfolgt fein, die zunächst als nicht vollberechtigt erscheinen; die Unrede lautete daher jest patres (et) conscripti. Run gewann der G. immer größere Bedeutung, da er allein

Bojaren ber Gemichticoina (Befamtheit ber mit Beamten ber Republit aber jagrlich wechselten, und da ohne seine Zustimmung fein Geld aus dem Arar entnommen werden tonnte. Auch ftanden ihm die Erteilung diftatorischer Bollmacht und Dispensation von ben Bejegen zu. Die Aufnahme in ben G. ging feit Einsetzung ber Zenforen (443 v. Chr.) von den Konfuln an diese über, die vor allen die Bürger, die turulische Amter von der Adilität an aufwärts verwaltet hatten, berüdfichtigen mußten. Um 100 v. Chr. gab es 400-500 Senatoren, unter Cafar bis 900; die Bahl wurde von Augustus auf zunächst 600 festgesest, bas Mindestalter feit 180 v. Chr. auf 27, feit Gulla auf 30 Jahre (feit Auguftus 25 Jahre); der niedrigfte Bermogensfaß mar feit Augustus 1000000 Sesterzien. Die Berufung in die Kurie (zur Berfammlung) geichah durch die Ronfuln ober ihre Stellvertreter. Unter bem Prinzipat, dem fog. Kaisertum, bestand der S. weiter; die außere Bolitit, die Verfügung über bas Beer, die Grengprovingen und einen Teil ber Geldverwaltung hatte der S. dem Prinzeps überlaffen und fich bamit der Grundbedingungen der politischen Macht entäußert; sonft aber ichienen feine Befugniffe fogar erweitert zu fein, da die Bahl der höhern Beamten und die Gesetzgebung von der Volksversammlung auf ihn übergingen und er das Recht der Ernennung des Raifere hatte; auch feine Kriminaljuftig murbe erweitert, in Ziviljachen wurde an ihn oder den Kaijer appelliert. Erst im 3. Ih. gewann das Consilium ober Consistorium principis an Stelle bes Genate enticheidenden Regierungseinfluß. Bgl. Römifches Reich (Sp. 505 ff., 509 u. Geichichte). Der römifche S. hat fich bis heute erhalten (vgl. Italien, Sp. 680), die Mitglieder (senatore del regno) jind Gelehrte, hohe Offiziere, Bringen ufm.

Rach dem Beispiel Roms nannte man feit bem Mittelulter in vielen europäischen Staaten die Ratstollegien der bedeutendern Stadte in Deutschland, namentlich der Reichsftädte, auch bieweilen Genate, ebenso andre höhere Rollegien mit obrigfeitlichen Befugniffen (Universitätefenat, Gerichtefenat ufm.). So gliedern fich bas Reichsgericht, das Banrifche Oberfte Land eggericht, die Oberlandesgerichte in Bivilund Straffenate, ebenfo gibt es beim Reichsfinanghof, den Oberverwaltungsgerichten u. a. Genate. In den freien deutichen Sanseitädten bildet der G., von der Bürgerichaft gewählt, die Landesregierung, ebenfo in Danzig. In manchen konstitutionellen Staaten und Republifen der Mengeit, g. B. in den Ber. St. v. A., Italien, Frankreich, Polen, der Tichechoflowakei, wird die Erfte Rammer 3. genannt. - Lit .. Billeme, Le sénat de la république romaine (1878-85, 3 Bde.); Mommfen, Römijches Staatsrecht, Bo. 3, 2. Abt. (1888); D. Th. Schulz, Das Wejen des römischen Kaisertums (1916-19, 2 Bdc.).

Zengtor (lat.), Mitglied eines Senats.

Senator, Bermann, Mediziner, * 6. Dez. 1834 Gnesen, † 14. Juli 1911 Togel bei Berlin, 1875-1910 Professor und Chefarzt der innern Abteilung des Augustabolpitale, Schuler Tranbes, 1881-83 dirigierender Argt an der Charité, seit 1888 Leiter der Universitätspoliflinit und der dritten medizinischen Klinik der Charité, bervorragender Kliniker, durch feine Arbeiten über Stoffwechsel und Rierenleiden betannt, fdrieb » Die Erfrankungen der Rieren- (in Noti: * nagels »Spezieller Pathologie und Therapic«, 1895; 2. Aufl. 1902) u. a. und gab mit E. Kaminer »Kranlbeiten und Chea (1904, 3 Abilgn.) beraus.

Senatepräfident, Amtetitel für die Borfigenden der Dauernd im Umt blieb, die aus ihm hervorgehenden bei ben Cberlandesgerichten, dem Reichogericht, dem bahrischen Obersten Landesgericht, dem Reichsfinanzhof, den Oberverwaltungsgerichten gebildeten Senate. Senatus consultum (lat., abgefürzt S. c.), Beichluß des römischen Senats, namentlich Bezeichnung für die allgemeinen, vom Senat in der sog. Raiserzeit erlassenen Borschriften mit Gesetzeltraft.

Senatus Populusque Romanus (lat., abgeflirzt S. P. Q. R.), Genat und römisches Bolle, b. h. ber ganze römische Staat; Inschrift bes Stadtwappens von Rom (s. d.), jest vom Faschismus im alten Sinn

wieber aufgenommen.

Tendenberg, 1) Heinrich Christian, Freiherr von (jeit 1751), Rechtsgelehrter, * 19. Oct. 1704 Frankfurt a. M., † 31. Mai 1768 Wien, 1735 Professor in Göttingen, 1738—44 Gießen, 1745 Reichshoftat in Wien, schrieb u. a.: »Corpus juris feudalis germanici« (1740), »Corpus juris germanici publici ac privati« (1760—65, 2 Bde.), »Reue und vollständige Sammlung der Reichsabschichiede von Konrad II. ab« (1747, 4 Tle. in 2 Bbn.).

2) Johann Chriftian, Bruder bes porigen, *28. Febr. 1707 Frankfurta. M., + daf. 15. Nov. 1772, grundete bort als Argt 1763 das Sendenbergische Stift, mit dem die 1817 gegründete Senden bergifche Raturforidende Gefellichaft vereinigt murde. Das Stift besteht aus dem Bürgerhospital, dem mediziniichen Institut mit Botanischen Garten und Bathologischem Institut im Unatomiegebäude und großer Bibliothef. Die Raturforidende Gefellichaft befitt ein naturhistorisches Museum in Frankfurt sowie eine geologiiche Forfdungeftelle in Bilbelmehaven (feit 1928) und veranlagt aus Schenfungen von Graf Bofe wiffenschaftliche Reifen; Beiteres f. Naturwiffenichaftliche Bereine. Lit.: Rriegt, Die Brüber S. (1864); Scheibel, Beich. der S.ichen Stiftshäufer (1867); Reitschr. z. Erinn. an die Eröffnung des neuerbauten Mujeume der S.ichen Naturf. Gef. zu Frantfurt a. M. am 13. Oft. 1907 (1907).

3) Renatus Karl, Freiberr von, Sohn von S. 1), * 23. Mai 1751 Bien, † 19. Oft. 1800 Gießen, seit 1773 in Rom als Polydorus Nemäus Mitglied der Geselschaft der Arkadier, 1784 nassauficher Regierungsrat, septe Höberlins »Neueste Teutiche Reichsgeschafter (Bb. 21—28, 1790—1804) fort, vermachte der Universitätsbibliothef in Gießen seine Bibliothef (15 000 Bde.). Lit.: D. Haupt, R. R. H. v. S. (1900). Sendenbergische Aatursorschenbergeschlicheft, f. Sendenberg 2).

Send, sow. Sendgericht; in Weitfalen auch sow. Sendai, Hauptstadt des japan. Ken Minagi, an der Ditslifte der Insel Hondo, (1925) 142894 Ew., Bahnstation, 20 km von der Bai von S. und dem Hafen

Siwogama, ift Sib ber Toholu-Universität (1926:
250 Dozenten, 1344 Stud.)
u. eined Instituts für Eiserforichung, führt Reidu. Fischereibrodutte auß. [fen.
Gendboten, s. SendgraGende, Landgemeinde in
Beitsalen, Kr. Wiedenbrüd,
(1925) 2713 Ew. (1/3 ev.),
hat Mühlenbau, Müllerei,
Riehhandel. [Cendal.
Gendel (Sandal), sow.

Senbelbinde (auch Sen-



Cenbelbinbe.

bal, Sindel und Benbel), im 13. 3h. seibene Binde aus Cendal (wohl aus ber Gugel [i. b.] entstanden),

um ben Helm und im 15. Ih. um irgendeine Kopfbededung getragen (Abb., Sp. 109). Die Enden hingen über Schultern und Bruft, oft bis auf die Knie herab oder wurden turbanartig aufgetürmt.

Senden, Landgemeinde in Westfalen, Kr. Lüdings hausen, (1926) 2753 meist lath. Ew., am Dortmunds Em8-Ranal, hat Stielfabrilen, Striderei und Korns

branntweinbrennereien.

Senden:Bibran, Gustav, Freiherr von, * 28. Juli 1847 Reisicht (Schlesien), † 23. Nov. 1909 Berestin, seit 1862 Abmiral in der preußischen Marine, besehligte 1870/71 eines der auf der Loire dei Orléans eroberten Kanonenboote. 1883 Chef des Etabes der Nordseestation, 1886 zur Admiralität sommandiert, 1888 Kommandant des Panzerschiffs "Bahern«, war S. 1889—1906 Chef des laiserlichen Marinelabinetts. Sendenhorft, Stadt in Westlaen, Kr. Bedun, (1925) 2435 sath. Ew., and der Bahn Münster-Neubedum, hat Kranlenhaus, Kornbranntweinbrennereien, Landmaschinenfabris. Beberei u. Dartsteinwert. — S., 1818 als Stadt bezeugt, gehörte zum Hochstift Münster.

Sendespiel, für den Rundfunt bearbeitete Bühnenitide jeder Urt, auch Opern ufw., im engern Sinne
für Rundfunt eigens verfatte bramatische Arbeiten.
Sendgericht (Send, heilige Send, Synodus),
im Mittelatter in Deutschland geistliches Gericht, das
von den Bischöfen, später den Archidiakonen oder den
von ihnen beaustragten Sendrichtern (Sendherren, Sendschöfen) in ihren Sprengeln (Sendbann) gehalten wurde zur Aburteilung (Sendrügen) von Bergeben wider die Sonntagsseier, die zehn
Gendzeugen, Send geschwornen hatten alle in
Erfahrung gebrachten sirchlichen Bergehen dem S.
anzugeben. Vor dem S. mußten sich bei Vermeidung
des Bannes alle stellen, die in dem Bezirk angesessen
waren. — Auch sow. Gerichtsversammlung.

Sendgrafen (Sendboten, Königs., Machtoder Gewaltboten, lat. Missi regis, M. regii, M.
dominici, M. regales), im Fränklichen Reich Bevollmächtigte des Königs, die die Landesverwaltung der
Grafen zu beaufsichtigen hatten und alljährlich abgeordnet wurden. Das ganze Reich war in missatisch des
Sprengel (missatica, legationes) eingeteilt. Lit.
E. Dobbert, über das Weien und den Geschäftstreis

ber Missi dominici (Diff., 1861).

Sendling, bis 1877 Dorf, seitdem füdwestlicher Stadtteil von München (f. d., Plan). — Dier erlagen im Spanischen Erbsolgekrieg 25. Dez. 1705 die Aufständischen Gerbsolgekrieg 25. Dez. 1705 die Aufständischen Gerbsolgekrieg in Geschichte, Sage und Dichtung (1906); R. v. Wallmen ich, Der Oberländer Auftiand 1705 und die Sendlinger Schlacht (1906).

Sendschichts, von Kurden bewohntes Dorf im türk. Wilgiand 1705 und die Sendlinger Schlacht (1906).

Sendschichts, von Kurden bewohntes Dorf im türk. Wilgiand 1705 und die Sendlinger Schlacht (1906).

Bilajet Adana, südlich von der Bagdadbahnstation Bagtsche (f. Amanus), mit den Kuinen der Hauptstadt des alten Fürstentums Sam'al (8. und 7. Ih. v. Chr.). Die Mulsen zu Verlin und Konstantinopel besigen Reliefs und Inscripten von den Ausgrabungen des Bersliner Orientsomitees 1882—1902. Lit.: »Ausgrabungen zu S.« (1893—1911, 4 Te.); D. D. Müller, Die altsemit. Inschriften von S. (1893); s. auch Luschan.

Sendschöffen (Sendschöppen), f. Sendgericht. Sendscheiben (lat. Miffive), die den Stellverstretern der Bischöfe, besonders den Archidiakonen zur Abhaltung der Sendgerichte erteilten Bevollmächtisgungsschreiben.

Senebier (fpr. gon'bie), Jean, schweiz. Naturforscher,

*6. Mai 1742 Genf. † daf. 22. Juli 1809, dort 1765 Brediger und 1773 städtischer Oberbibliothetar, begrundete feinen Ruf burch eine Breisschrift (1769), Die in 3. Auflage als »Essai sur l'art d'observer et de faire des expériences« (1802, 3 Bbe.) ericien, lieferte auf exalten demijden und phyfitalifden Berfuchen berubende pflanzenphpfiologische Arbeiten. Er fcrieb u. a. noch: »Mémoires sur l'influence de la lumière solaire pour modifier les êtres des trois règnes de la nature« (1782, 3 8bc.), »Rapport de l'air atmosphérique avec les êtres organisés (1807, 3 Bbe.). »Physiologie végétale« (1782-88, 5 Bde.), »Histoire littéraire de Genève« (1786, 3 Bde.).

Senec (fpr. -ty), Stabt, f. Wartbera.

Seneca (fpr. genita), Abfluß des von Dampfern befahrenen Genecafees (175 qkm, 192 m tief, 136 m ü. D.) im nordamer. Staat New Port, empfängt ben Abfluß bes Onondaga (f. d.) und vereinigt fich mit bem Abfluß des Oneidasees (f. d.) zum Oswego (f. d.). Seneca (fpr. genita), ehemals zahlreichfter Stamm ber Irofefen, füdl. vom Ontariofee, jest etwa 2600 Ropfe in Reservationen im Staat New York und im Indianerterritorium.

Seneca, 1) Lucius Unnaus, ber altere, Rhetor, * etwa 55 v. Chr. Corduba (Spanien), † etwa 39 n. Chr., studierte in Rom, lebte bann in feiner Beimat, fdrieb ale Greis aus bem Bedachtnis eine Blumenlese aus den Redenbungen seiner Studienzeit mit Einleitungen: »Oratorum et rhetorum sententiae, divisiones, colores«, die jum größern Teil erhalten find. Ausgabe von Riegling (1872).

2) Lucius Unnaus, der Jüngere, Sohn des vorigen, Philosoph, * etwa 4 v. Chr. Corduba, † 65 n. Chr., wurde unter Caligula Quaftor und Senator, 41 von Claudius nach Korfita verbannt, 49 zurlidgerufen und mit ber Erziehung bes Nero betraut. Nach beffen Thronbesteigung übte er anfangs heilfamen Einfluß auf ihn aus, wurde 57 Ronful, jog fich infolge von Intrigen feiner Begner 62 gurud. Begen angeblicher Teilnahme an der Berfcwörung des Bijo zum Tode verurteilt, öffnete er fich die Aldern. S. entwidelt die Gedanten der altern und der mittlern Soa, befonders die des Boscidonios weiter und ift ein geistreicher Moralprediger, ber in der Philosophie die einzige Rettung aus dem sittlichen Berfall fieht. Er fordert die innere Gintehr, Liebe bes Menichen gur Gottheit und zu den Mitmenichen, Befampfung bes fündigen Gleifches ufw., fodag er fich ftart dem Chriftentum zu nähern icheint, ohne baß aber eine gegenseitige Ubhängigleit nachweisbar ift. Bon feinen Brofaidriften find erhalten: 12 Bücher »Dialogia (hrag. von Bermes, 1905), »De clementia« und »De beneficiis« (hreg. von hojius, 2. Aufl. 1915), "Epistulae morales ad Luciliuma (hreg. von D. Benfe, 2. Hufl. 1914-21), »Naturales quaestiones« (hrag. von Gerde, 1907) und die Menippeiiche Satire auf Claudins' » Apocolocyntosis (Derfürbiffung ., ftatt Apotheosis, Dergot-terung .; breg. bon D. Beinreich, 1923). überfegung der Projaidriften von D. Apelt (1923ff.), in Auswahl von Preisendanz (1908). Ferner schrieb er im Anichluß an griechische Tragiter und Dvid 9 rhetorische, pathetische Tragodien: »Hercules furens«, »Thyestes«, »Phoenissae«, »Phaedra«, »Oedipus«, »Troades«, »Medea«, »Agamemno«, »Hercules Oetaeuse; fie find faum gur Aufführung bestimmt (breg. von Peiper und G. Richter, 2. Ausg. 1902; von Leo 1878f.; deutich von Swoboda 1523-30, 3 Bde.). Db die unter Senecas Namen überlieferte Praterta | Seneffe (fpr. Bongf), Markifleden in der belg. Prov.

Doctavia« von ihm stammt, ist zweifeshaft. Lit.: Holzherr, Der Philosoph S. (1858 f., 2 Ale.); Hodart, Études sur la vie de Senèque (1885); Rubin, Die Ethil G.s (1901); R. Münicher, G.s Werle (1922).

Senecatanal (fpr. Benitas), f. Erielanal Senecafee (fpr. fenita-), f. Seneca (Fluß).

Senecio L. (Greis-, Rreugtraut), Gattung ber Rompositen, Rrauter, Straucher ober Baume mit wechselftandigen Blättern, vielgestaltigen Blütenforbchen, meift gelben Blüten, gylindrifcher. 5-10rippiger Frucht und haarigem Bappus. Gegen 1300 Arten von größter Mannigfaltigfeit ber Tracht und über die gange Erde verbreitet. S. jacobaea L. (Jatobs. traut), mit fiederteiligen Blättern und goldgelben Blütenforbchen, kommt an Rainen ufw. viel vor. S. vulgaris L. (Golds, Brindfraut, Baldgreis),

allenthalben verbreitet, mächit als Unfraut in Garten

blößen und Felder, besonders S. vernalis K. (Frühlings. treuziraut, Wuderblume; f. Ta= fel »Unfräuter«, 4), mit wollig behaartem Stengel, fiederfpaltizottig=trausen Blättern und großen 🕮 Blütentöpfen, Alfien eingewandert. Baumartige Formen wachsen auf Mada= gastar, in Ramerun, auf bem Riliman=

dicharo und Santi De-



Michentraut. Blübenbe Pflange.

lena. S. granditolius Less. ift ein 2 m hoher Strauch mit goldgelben Dolbentrauben aus Mexito für bas Ralthaus. S. cruentus DC. (Cineraria hybrida Willd., Ufdenfraut, spflange; Abb.), mit purpurnen Strahl- und gleichgefärbten ober gelben Scheibenbluten, von den Ranaren, ift die Stammart der gartnerifc wichtigen » Cinerarien«, wird in zahlreichen prächtigen Blütenfarben als Kalthaus= und Zimmerpflanze gezogen. S. suaveolens Eil. (Cacalia suaveolens L., Beigguafte) mit fpiegformigen Blattern und weißen Blütenforben, fowie S. wilsonianus Hemsl. (j. Tafel »Gartenpflanzen II«, 10), beide aus Nordamerita, find Gartenpflangen.

Senefelber, Mlogs, ber Erfinder der Lithographie (f. b.) und bes Steinbrude, * 6. Nov. 1771 Brag. † 26. Febr. 1834 München, zuerst Schauspieler und Theaterschriftsteller, tam bei Bersuchen, Musiknoten billig berzustellen, 1796 zu feinen Erfindungen, errichtete mit dem Hofmufitus Gleigner erft eine Drutterei in München, 1799 in Difenbach eine Mufitaliendruckerei, 1800 eine Aarten- und Notenbruckerei in Wien, 1806 mit v. Aretin eine folche in München. 1809 murde er Inspeltor ber für den Drud von Landfarten errichteten foniglichen Steindruderei. 3hm gelang 1826 ber Drud farbiger Blätter, die Sigemalden ahnlich find, und 1833 ber Drud auf Stein übertragener Elgemalbe auf Leinwand. G. auch Schreibtunft (S. IV). Er ichrieb: »Lb. der Lithographie« (1818), Behandlung des überdrucks auf der fleinen lithograph. Sandpreffee (1824). Lit.: C. Bagner, A. S. Sein Leben und Wirten (1914).

Hennegau, Arr. Charleroi, (1827) 3388 Ew., an Kanälen, Bahnstation, hat 3 Schlösser, Metall- und Glasindustrie. — Hier kämpste Conds (f. d. 3) 11. Aug. 1674 unentschieden gegen Bithelm III. von Pranien und schlug Warceau 2. Juli 1794 die Sterreicher.

Senega (Polygala senega), Rilange f. Polygala. Cenegal (Mano Reo bei den Tutulor), Strom in Franzöfiich-Bejtafrita (j. Karte bei Migeria), 1700 km lang, entspringt als Bafing (»schwarzer Fluß«) füdw. von Timbo (120 m. L.), vereinigt fich bei Bafulabe (135 m ü. Dt.) mit dem Bathoi ("weißer Flug") und empfängt den Faleme (f. d.), dann den Rolimbine (aus Raarta) und tritt in ein niedriges Bebiet ein, das itberichwemmungen und Infelbildung (» Plarigote., 3. B. die Ble à Worfil, »Elfenbeininfel") begunitigt. Das Delta bebedt 1500 gkm. Alle Bertehres straße hatte bisher der S. feine Bedeutung, die Einfahrt war durch Brandung und Barre schwierig. Aufwärts tonnte er bei Riedrigmaffer bis Dafu, bei Hochmaffer bis Kanes von größern Dampfern befahren werden. Seit 1906 find Regulierungvarbeiten an der Mündung, dann auch oberhalb von Rance im Bange. Die Gifenbahn Rages-Rulitoro (f. b.) verbindet die Schiffahrtagebiete bes G. und des Riger. Der G. ift ber Chretes ober Chremetes bes Sanno. (vermutlich) der Nachyris der Griedien und der Bambotus der Römer, seine Mündung der Sinus Aethiopicus des Mittelalters. Bon dem Portugiefen Lancerote 1447 nach den Senegalberbern (an feiner Mündung) benannt, hieß er fpater, wegen Rachrichten von Gold an feinen und bes Faleme Ufern, Fleuve d'or. Nahe der Station Nafodia ist am obern S. eine stein= zeitliche Niederlaffung entdeckt worden. Weiteres f. folgenden Artifel. Lit.: Olivier, Le Sénégal (1907). Senegal (franz. Sénégal, spr. =gai), Teilfolonie von Franzöjisch=Westafrika (i. d. und Karte bei Nigeria), 192 000 qkm mit (1926) 1358 439 Ew. (6720 Europaer, davon 5455 Frangofen), umschließt das britische Gantbia. S. wurde 1904 vom Frangofifden Sudan (f. d.) losgelöst und durch Jarbatenda (f. d.) und die Los-Injeln (1904 von England abgetreten) erweitert. Es umfaßt die Ruftenzone von der Senegalmundung bis etwas über den Kasamanze (f. d.) und die Uferlandschaften des Fluffes S. aufwärts bis zur Falememundung. Die Rufte faumen table Dunen ein; nur die Schlammablagerungen an der Mündung bes schiffbaren Kafamanze (f. b.) tragen üppigen Walb. Das Innere, ein Bergland, das schroff zum Riger abfällt und im Süden an das Hochland des Futa Dichallon anschließt, ist eine Rumpistäche aus kristalli= nen Schiefern benen paläozoische Gesteine auflagern. Berbreitet icheint in ben Berglandern Gold zu fein, das meist durch Baschen aus Flußalluvionen längs des Faleme gewonnen wird. Im Bergland der Man= dingo findet fich Gi'en. G. bat eine trodne Jahreszeit (gefund) und von Ende Dai bis zum Eintritt bes Mordojtpaffates im November eine naffe (Sumpffieber). Gewitter und Tornados (Gewitterboen) find nicht selten. Tier= und Pflanzenwelt find die des Sudans (f.d.). - Die Bevölferung bilden die Mandingo, Wolof, Gerer und Fulbe fowie Untergruppen bavon. Eine große Rolle fpielen an ben li ern bes G. die mohammedanischen Tutulor (f. d.). Das Beidentum zeigt fich als Geheimbundweien (mit Mastentängen) und Zauberglauben. Der Bilam berricht am meiften in ben Berglandern, von wo er gum Djean vordringt. Gebaut werden Erdnüffe, Birje, Daie,

Buckerrohr, Pistazien, Maniok und Pams. Biehitand 1926 in 1000 Stud: Schafe und Ziegen 586, Rind-vieh 416, Giel 58, Pferde 41. Sauptstadt ift Saint-Louis. Dafar ist Sit der Gesamtbeborden von Französisch=Westafrila. Zu nennen ist noch Rujisque. Alle wichtigern Städte haben französische Elementaridulen, Dafar Fachichulen, Saint-Louis auch eine Dolmeticherschule für Kaids (f. b.) und Sauptlingefohne. Die Einfuhr (1927: 823,1 Mill. Fr.) umfaßt Baumwollzeuge, Konferven, Kohlen, Wetallwaren u.a.; die Ausfuhr (1927: 739,5 Will. Fr.) bejonders Erdnuffe, Palmterne, Nugholz, Säute und Felle, Rautichut und Gummi. Gine uriprunglich nur politiich-strategische Gifenbahn von Saint-Louis nach Datar führt burch Bufte und ist burch ben Anschluß der unzugänglichen Mündung bes Sencgalfluffes an den Scevertehr sowie burch Brunnenbohrungen, welde bie nomabifierenden Eingebornen gur Geghaftigfeit und zum Anbau der Erdnuß führten, wertvoll geworden (263 km). Eine zweite (580 km) zweigt von ihr bei Thies nach Rayes ab, dem Endpuntt ber Genegalichiffahrt zwischen Saint-Louis und Rayes mahrend ber Regenzeit. Dafar (f. d.), ber hauptfriegs- und handelshafen, hat Berbindung mit frangofischen Safen durch 4 frangofische Dampferlinien, mit Liverpool burch eine britische. Auslandsverkehr 1925: 2466 Schiffe von 6,22 Mill. Reg.=T. Telegraphenlinien: 2400 km, Fernfprechleitungen: 160 km. Geit 1925 Flugverfehr Touloufe-Cafablanca-Dalar. Gin frangofifches Rabel verbindet Datar dirett mit Breft; dazu tommen ein spanisches und eins der Südamerikagesellschaft. Den Geldvertehr regelt die Frang.-weitafritanische Bant (feit 1901, Zweigstelle in Dafar). Die Banque Francaife be l'Ufrique Equatoriale hat in Dafar und Saint-Louis Zweigstellen.

Geidichte. Un ber Genegalmundung ließen fich 1364 Normannen, seit 1446 Portugiesen, seit 1630 Solländer nieder. Frangöfische Faktoreien entstanden seit 1637, und nach vorübergebender englischer Besetzung (1757-70) wurde S. 1791 französisch. Unter Faidhert e (f. d.) als Vouverneur (1854-65) und seinen Nach= folgern wurden die Nachbarlandichaften unterworfen. 1883 der Niger, 1894 Timbuttu erreicht, 1898 Samorn (f. d.) von Baffulu befiegt und gefangen. Das »Territoire militaire« mit dem hauptort Sinder murde 1900 gebildet, 1901 der Nigerbogen gur frangöfischen Intereffensphäre gemacht. Geit 1904 gehört G. gu Frangosisch-Bestafrila. Lit.: »Annales senegalaises de 1854 à 1885« (1885); Gaffarel, Notre Expansion Coloniale en Afrique de 1870 à nos Jours (1918). Karte: Buillot, Soudan français et côte occidentale d'Afrique, 1:4 Mill. (1897).

Senegalgummi, j. Gummi arabicum.

Senegali, Rleiner (Umarant), f. Brachtfinten.

Senegalwurzel, f. Polygala. Senegambien, veralteter Name für bas frangofiiche Kolonial zebiet Senegal, an der Rüfte zwifden den

Alüssen Senegal und Cambia (daher »S.«). Senegin, f. Polygala.

Senen be Contreras, Juan, f. Contreras.

davon. Eine große Rolle spielen an den liern des S. die mohammedanischen Tutusor (f. d.). Das heidens sätteiter Tieners), Oberausieher über den hofbalt des tum zeigt sich als Geheimbundweien (mit Wassens tränzien) und Zauberglauben. Der Islam herricht am ineisten in den Berzländern, von wo er zum Czan vordringt. Gebaut werden Erdnüsse, hirie, Wais, Ver leste S. wurde 1152 ernannt, die Würde wer beicht. Baumwosse, Indigo (beide wild vordommend), Tabak, 1191 ausgehoben. Seitdem gab es nur noch in den

Brovinzen Seneschalle, b. h. oberste Gerichtsbeamte, beren Gerichtsbezirk Sénéchaussée hieß. Bgl. Major domus. — Auch svw. Führer ber Ritterschaft.

Senestret, Ignaz von, tath. Geistlicher, * 13. Juli 1818 Barnau (Dberpfalz), † 16. Aug. 1906 Regensburg, 1842 Priester, 1858 Bischof von Regensburg, 1891 Kardinal, berief die Jesuiten nach Regensburg, leitete lange die ultramontane Agitation gegen die bayrische Regierung und ihren Anschluß an das Reich, trat für die Unsehlbarkeit ein.

Senefzenz (lat.), Altwerben, Altersichwäche. Senf (Sinapis L.), Gattung ber Kruziferen. Kräuter

weny (Sinapia L.), Gattung der Ariiziteren. Araitier mit leierförmigen Blättern, gelben Blüten, linealiichen oder länglichen Schoten mit Schnabel und kugeligen



Abb. 1. Beißer Senf. a Blütenzweig, b Blüte, c Frucht, d Same im Duerschnitt.

Samen; 5 Urten im Dittelmeergebiet bis Mitteleuropa. S. alba L. (Beißer G.; Ubb. 1), einjährig, 80-60 cm boch, äftig, fteifhaarig, mit gefiederten Blattern, gelben Bluten, furgen, fteif= haarigen Schoten mit ebenfolan= gem, ichwertformigem Schnabel und 1-5 lugeligen, gelben, grubig punttierten Samen, machft in Sudeuropa und England, verwildert in Mitteleuropa und wird angebaut (vgl. Olfruchtbau). Der Same ift geruchlos und gibt beim Zerreiben mit Waffer eine schwach gelbe, geruchlofe Emulfion. Diefe enthält einen icharf ichmedenben Stoff, der durch Einwirfung des Enzymes Myrofin auf das gleichfalls im Samen enthaltene Sinalbin (organische Schwe-

felverbindung) entsteht. Lepteres wird durch Mprofin in Sinalbinsenföl, ichwefelsaures Sinapin und Zuder gespalten. Senföl liefert Beißer S. nie. Der Same

enthält auch 30-36 v. H. mildes fettes DI (Speifeöl). Man baut Beigen S. in Deutschland, England, holland und benutt ben Gamen zur Gewinnung von fettem DI und nach dem Breffen fein gepulvert ale Speifefenf (Moitrich), indem man ihn mit Effig oder eingedampftem Moft (baher der Name) anrührt, auch Gewürze beimifcht. über den Aderfenf oder Sederich, S. arvensis L., f. Sinapis. Der Schmarze S. (Brassica nigra Koch, Sinapis nigra L.; Abb. 2) wächft an Flußufern in Mittel= und Gudeuropa, hat ge= ruchlofe Samen, die, zerrieben und mit Baffer angerührt, einen fihr scharf schmedenden und riechenden



Abb 2. Schwarzer Senf. a Blütenzweig, b Blüte, c Frucht.

Brei geben, indem sich durch Einwirkung des Myrosins auf das im Schwarzen S. gleichfalls enthaltene myronsaure Kalium (Sinig rin, vgl. Wyronsaure) ätherisches Sen föl, Kaliumbikulfat und Zuder bildet. Der Same enthält 18—24 v. H. als Speiseil benuthares settes El; er dient auch zu Senspilastern und als Zusak zum Speiseiens. Wan baut Schwarzen S. in Holland, Apulien und in Südruskland, besonders die ähnliche B. besseriana (Sareptaiens). über levantinischen S. s. Cleome.— S. auch Ungarweine. Seufbad, heises hand- oder Fußbad, in dem Senfmehl (aus schwarzem Senf) aufgelöst ist, starles Reizmittel besonders bei Anfällen von Herzasthma.

Senfgas, f. Beilage »Rampfgase usw.« (S. I). Senfgurten, geschälte und entsernte Gurtenschnitten, turz gesalzen, mit Essig übergossen unter Zugabe von Berlzwiebeln und reichlich gelben Senftornern. Senftohl, f. Eruca.

Seuft (Senffl), Ludwig, Komponist, * 1492 Zürich, † 1555 München, Schüler Heinrich Isaals, 1519 Mitglied der Sängerkapelle Maximilians I. in Wien, später Hoflapellneister des Herzogs von Bayern in München, war einer der größten deutschen Komponisten seiner Zeit. Bon seinen Kompositionen (Messen, Motetten, Hymnen usw.) gelangte nur ein Teil zum Oruck. Neudruck in den Denkmälern der Tonkunst in Bayern« (Ig. 3, Bd. 2, 1903).

Senföl, ätherisches DI; Bildung s. Myronsäure und Senf. Durch Destillation kann man das gebildete S. abscheiden. S. ift sarblos ober gelblich, enthält als Hauptbestandteil Allyssensöl, riecht und schmedt durchdringend schart, wirft auf die Haut auch in verdünnter Alloholiösung stark reizend und blasenziehend, siedet bei 148°, hebt die Gerinnbarkeit des Eiweißes beim Rochen, auch die der Wilch und die alloholische Gärung aus. Künstliches S. gleicht den aus Senf erhaltenen. Eine Lösung von 1 Teil S. in 49 Teilen Spiritus bildet den Senfspiritus (Spiritus Sinapis). S. auch Allysallohol und Senföle.

Senföle (Allhithiotarbimibe), Efter ber im freien Zustand nicht belannten Afothiozhansaure, entstehen aus den isomeren Rhodanalthlen, aus primären Uminen usw. In Wasser fast unlösliche Flüssigkeiten von stechendem, zu Tränen reizendem Geruch. Allhisen föl. s. bei Allhlallohol und bei Senföl.

Senfpflafter (Genfteig, Sinapismus), Teig aus gepulbertem Schwarzen Senf und warmem Baffer; Genfpapier, mit entoltem Senfpulver bebedtes Lapier. Beibe dienen als hautreizenbe, ableitenbe Mittel. Bgl. Wyronfaure.

Seufpictles (fpr. spitts), f. Mixed pickles.

Cenfipiritus, f. Genfol.

Tenft, Ferdin and, Geolog, * 6. Mai 1810 Möhra, †30. März 1893 Cifenach, 1834—70 daselhit Dozent an der Foritlehranftalt, schrieb über Berwitterung der Gesteine und ihre Bedeutung für die Bodenbildung, so: Die Humus-, Marich-, Tori- und Limonitbildungen. (1862), »Lb. der Gesteins- und Bodenkunde« (1847; 2. klust. 1877), "Fels und Erdboden« (1876). Lit.: Pilp, Zur Erinnerung an F. S. (1894).

Seufteig, juw. Genfpflafter.

Seuftenberg, 1) Stadt in Brandenburg, Kr. Kalau, (1925) 17472 Ew., an der Schwarzen Elster, Knotenpuntt der Bahn Kottbus-Mubland, hat Schloß, UG., UrbG., Zollamt, Reformrealghmnasium mit Realschule, Bergvorschule, Richsbahnausbesserungswert, Brauntohlenindustrie, Glas, Zigarrenfabriken, Eisenhütte. Waschienbau. S. ist 1279 als Stadt bezeugt. — 2) (Tickech. Zambert, spr. 1600m.) Bezirkstadt in Ditböhmen, (1921) 3702 tickech. Ew., an der Wilden und der Bahn Columes-Wittelwalde, hat BezG., Schloß, Lungenbeilstätte, Textilindustrie und Dactsenftenier, ivw. Hufenier.

Seng, f. Abeinitod (Arantheiten).

Zenger, Bluß, fow. Genguer.

Sengilei (Siengilej), Dorf (bis 1925 Stadt) im ruff. Mittel-Wolgagebiet, (1926) 6377 Em., an der Wolga (Tampferstation), treibt Gemüsebau und Handel. Sengmafchine, Borrichtung zum Entfernen besteinen Flaums auf den Oberflächen ber Gewebe burch Abbrennen der Faferchen; vgl. Appretur.

Sengiengebirge, langgestredter Kamm im Boralpenzug ber Oberöfterreichischen Kalfalpen, nördlich von Bindiichgarsten, fällt nach R. und Süden steil ab und erreicht im hohen Rod 1961 m.

Senguer (fpr. -ger, Genger, Genguel, fpr. -gel, Senga), rechter Robenfluß bes Chubut (f. d.) in Batagonien, entspringt dem Lago Fontana.

Senhor (rortug., įpan. Senor, beides įpr. genjor), Herr, Gebieter; Senhora (Senora, beides įpr. genjora), Herrin, Gebieterin; Senorita (jpr. genjos), Fraulein.

Seni, Giovanni Baptista, ital. Astrolog, * 1600 Badua, † 1656 Genua, stellte 1629 Wallenstein die Nativität und wurde unschuldig in die Untersuchung über dessen Ermordung verwidelt.

Genj, Stadt, f. Zengg.

Senja (Senjen). Insel im norweg. Amt Troms, 1596 qkm. (1920) 7749 Ew. (meist Fischer), bis 1020 m Senje, Steinsohlenbezirk, f. Cuprija. [boch. Senigallia (Sinigag lia, spr. 3818), Stadtin berital.

Brod. Ancona, (1921) 12382, als Gemeinde 25327 Ew., am Abriatischen Meer und an der Bahn Bologna-Uncona, Bischofssiß, hat Dom (18. Ih.), Burg (1480), höhere Schulen, Seebenspinnerei, Tonwaren- u. Konsiervenfabriken, Seebader. Bor der Stadt die Kirche Santa Maria delle Grazie (1491; Bilder von Perugino). — S., 283 v. Chr. als römische Bürgerstolonie im Gebiet der gallischen Senonen gegründet, hieß urspringlich Sena Gallica. Nach S. wird auch die Schlacht vom Wetaurus (i. Wetauro) benannt.

Senil (lat.), greisenhaft; Senilität, Altersschwäche Senior (lat.), ber Altere, Gegensan von Junior (j. d.); der Alteste, Andaber eines Seniorats (j. d.); Borsteber einer Gesellichaft oder Berbindung; im Mittelalter Großgrundbesitzer (Grundberr), Lehnseher; bei Turn- und Sportveranstaltungen Rämpfer der Alterstlasse.

Senior (pr. sinier), Nassau William, engl. Nastiona ökonom, *26. Sept. 1790 Compton (Berkihire), † 4. Juni 1864 Kensington, 1825—33 und seit 1847 Professor in Oxford, 1833—47 Mitglied einer Komsmission zur Berbesserung der englischen Urmengesesgebung, Senatsmitglied, schuf die Uhstinenztbeorie (i. d.) und schrieb: »Introductory Lectures on Political Economy« (1826; 8. Nust. 1852; in mehrere Sprachen übersetzt), »An Outline of the Science of Political Economy« (1836; 6. Nust. 1872) u. a.

Seniorat (lat.), Bürde eines Seniors (f. d.); Erbfolgeordnung, nach der Güter auf das älteite Familienmitglied, ohne Rücklicht auf Linien- oder Gradesnähe
fallen (Gegensat: Juniorat). Bgl. Wajorat. Bei
Teilung von Fürstentümern (zeitweit; J. B. Unhalt),
die stantsrechtlich eine Einheit bleiben, heißt das älteite
Berricherglied, das alle Teilfürstentumer nach außen
vertritt, Genior, diese Berfassungesorm S.

Seniorentonvent, Zusammentunft der Senioren, 3. B. Funktionären von Studentenverbindungen (Albetürzung S. C.) oder der Bertreter parlamentarijcher Fraktionen (jest »Altestenrat»).

Seutblei, fow. Lot.

Sentbrunnen, durch Absenten mittels Ausbaggerung hergestellter Brunnen, f. Beilage "Grundbaus. Senteifen, Gesent zur Benutung auf dem Ambog, i. Beilage "Metallbearbeitung" (3.1).

Senfel, f. Lot (Sp. 1203). Senfelteich, Bad, f. Blotho. Senter, fow. Ableger; vgl. Bermehrung ber Bflanzen. Sentfuß, f. Plattfuß.

Seutgrube, Grube, die beim Abtritt die menfolichen Extremente aufnimmt.

Sentlaften, f. Beilage »Grundbau«. Sentlerblech, dunnite Gorte Leigblech.

Sentierviech, dunnste Sorte Azeibbled Sentneth, f. Fischerei (Sp. 781).

Sentow (Senjtow, beides fpr. -of, utrainifch: Sinjtiw, fpr. -ff), Stadt in der Utraine. Bez. Poltawa, (1928) 10 905 Ew., hat Ziegelei und Getreidemühlen.

Sentowitis (fpr. gentoje), Offip Iwanowitich, ruff. Schriftiteller, * 12. April 1800 bei Bilna, † 28. März 1858 Betersburg, daselbst 1822—1847 Professor der orientalischen Sprachen, veröffentlichte Fachschriften, betätigte sich als fruchtbarer, aber auch oberstächlicher Journalist (vor allem in der seit 1834 von ihm herausgegebenen »Lesebibliothet« und der Zeitung »Sohn des Baterlands«) und wurde bekannt durch Ungriffe auf Gogol, Puschlin usw. Alls Baron Brambäus veröffentlichte er Komane (»Die vollkommenste Frau«, 1815), Reisessigen u. a.

Sentpanzer, f. Gefdüte (Sp. 54).

Genfrecht, f. Lot (Sp. 1203).

Sentröhren, unten offene Solzfäften ober eiferne Röhren, die wie Brunnen (f. Beilage »Grundbau») bis auf die tragfähige Schicht abgefenkt werden.

Senkrücken (Lordoje). f. Wirbelertrankungen. — S. beim Pferd (Gegenfatz zum Karpfenrücken), f. Text auf Rückeite der Tafel »Pferd II«.

Senkicharten (Maschikulis), f. Schießicharten. Senkspindel (Senkwaage), f. Aräometer (Sp. 753). Senkung, 1) in der Geologie, f. Hebung; 2) in der Metrik, f. Rhythmus und Berskunst; 3) sow. Blutsenkung. S. auch Gebärmutterkrantheiten.

Sentwaage, f. Araometer (Sp. 753).

Genlac (fpr. fienlat), Sügel bei Sajtings, Ort ber Schlacht von Sajtings (f. d. 1).

Senlis (fpr. hanglis). Arr.-Hauptstadt im franz. Tep. Die, (1921) 6472 Ew., an der Bahn Chantilly-Erchyen-Balois, hat Rejte gallordnischer Ringmauern, Arenen sowie eines Schlosses (11. und 13. Jh.), gotiiche Kathedrale (1155—84) mit 78 m hohem Turm (1230), Kirchen Saint-Pierre und Saint-Frandbourg (12.—16. Jh.), ehemaligen Bischofspalast (12.—16. Jh.), Stadthaus (1495), Collège, Bibliothet, Wassen, Theater, Radrennbahn. — S., im Altertum Civitas Silvanectum, dann Augustomagus, Karolingerpfalz, 1773 Stadt, vom 6. Jh. dis 1801 Bischofssis. Hier 23. Wai 1493 Vergleich zwischen Karl VIII. von Frankreich und Kaiser Wazimilian, wobei dieser Franche-Comté und Artois erhielt.

Sen-mut, der von der Briefterschaft des Amon von Theben der Rönigin Hatichepiet (i. d.) zur Seite gestellte Hausvorfteber (i. Tafel Mypptische Runft II.4, 9). Senn, Einzahl von Sennen.

Senn, Nitolaus, Mediziner, * 1844 Buchs (Schweiz), † 2. Jan. 1903 Chicago, Lehrer, 1868 Urzt, 1884 Brofeijor der Chirurgie am College of Physiciaus and Surgeons of Chicago und 1888 am Nuch Medical College daielbit, einer der hervorragenditen Decrateure der Ber. St. v. N., ichrieb: "Experimental Surgery« (1889), "Intestinal Surgery» (1889) u. a.

Senna, f. Gennesblätter.

Senna, Stadt in Portugiefische Ditafrifa, f. Sena. Sennar (Senaar, Dar S., Dickeiprek S., "Inseles, "Inseles, "Inseles, "Inseles, Landschaft zwiichen Beigem und Blauem All vor dem Zusammenfluß bei Chartum, nördl. vom 12."n. Br., im weitern Sinn das

Gebiet zwischen Abessinien und Kordosan, im erstern | Fall etwa 125000, im lettern 200000 qkm, gehörtzum englisch-ägyptischen Sudan, ist in der Hauptsache dessen Proving Rundich. Das ebene Land wird von Granittuppen besonders im Süden überragt und von periodi= schen Nebenflüssen des Weißen Nits durchfurcht. Urwald (Gabah) wechielt mit Bujchwäldern, Chalat (Bieje mit mannshohem Gras) und Steppe (Atmur), die felten zur Bufte wird. Den Grundstod ber durch Kriege und Stlavenjagden bezimierten Bevolferung bildet der Stamm der Fundsch (f. d.), der nach 1500 das Reich S. gründete. - Die alte haupt ftadt S. des Fundich. reichs, 8000 Ew., 254 km jüdö. von Chartum am Blauen Ril, mar vor Eroberung (1820) durch die Agypter vollreich, versiel, gebt einer neuen Blüte entgegen als Bahnstation der Linie Chartum-El-Dbeid und als Randstadt der Talsperre von Malwar (j. d.). Genne, Einzahl von Gennen.

Cenne, 3. I. angebaute Cand= und Beideflache in Lieftfalen, nördl. von Laderborn, am Fuß des Teutoburger Baldes. Nördlich von Paderborn der Truppenübungeplat Sennelager ber Reichemehr, Anotenpunkt ber Bahn Baderborn-Bielefeld.

Senne (fpr. gan), linker Rebenfluß der Dyle in Belgien, 103 km lang, entspringt bei Raaft im Bennegau, durchfließt Briiffel, wo fie mit dem Kanal von Charleroi und dem von Willebrock zusammentrifft, und mündet unterhalb Mecheln.

Senne I, Dorf in Westfalen, Landlr. Bielefeld, (1925) 3551 meift ev. Ew., bei Bradwede, hat Rindergenejungsheim, Bleicherei, Metall- und Gagemerte.

Cennegeftut, Geftut bei Detmold.

Sennen, die Bewirtschafter einer Gennhütte, teils Eigentümer, teile Angestellte; f. Allpwirtschaft.

Sennen und Abbon, driftl. Beilige, vornehme Ber-fer, unter Decius 30. Juli (Jeft) 250 in Rom enthauptet. Attribute: Augen, Ernte, Kinder.

Senner, fow. Gennen.

Sennerci, sow. Allpwirtschaft.

Sennerin, Bewirtschafterin einer Gennhütte (f. b. und Alpwirtschaft).

Sennesblätter (Folia Sennae), die Fiederblättchen mehrerer Baum- und Straucharten von Cassia (f. d.), hellgrun, von ichwachem Geruch und Geichmad. Nach den Hauptstapelpläten werden gewöhnlich alexandris nische (Apalto-, Paltienna-), tripolitanische, indische (Welfa= und Tinnivelly=) S. unterichieden. Alls wirk= fame Bestandteile der S. gelten Kathartinfäure (Rathartin), zwei Gintofide Sennapifrin und Sennatrol, außerdem Kathartomannit, Chrysophanjäure uiw. S. find ein gutes Abführmittel, erregen aber manchmal Leibschmerzen, was durch Entharzung mit Allfohol vermieden werden foll (entharzte G.). Die abführende Wirkung benupt man im Wiener Trank (Ablochung von Sennesblättern mit Manna und Scignettefalz), Sennesmus (Electuarium e Senna, Laxierlatwerge, Latwerge aus Sennesblättern, Tamarindenmus und Weißem Sirup), Saint-Germain. Tee (Species laxantes, Abführtee, aus Sennesblät= tern, Holunderblüten, Fenchel, Anis, Kaliumtartrat, Weiniaure), Murellaichen Bruftpulver (f. Bruftpulver). Während Menstruation und Schwangerschaft find S. nicht zu benuten. über deutsche oder falsche S. (Blasensennesblätter) f. Colutea.

Sennesmus, f. Sennesblätter.

Sennheim (frang. Cernay, for. farng), Stadt im Obereliaß (feit 1918 frang.), Deb. Haut-Ribin, (1921) 8289 meift deutsche Em., an der Thur, Anotenpunkt feben; fenfationell, aufschenerregend.

der Bahn Mulhausen-Thann, hat Textilindustrie. S. murde 1141 ale Stadt gegründet. Auf bem Odienfeld, einer Schotterebene mit Nabelmald im Süden, soll 58 v. Chr. zwischen Casar und Ariovist eine Schlacht ftattgefunden haben; 1634 fiegte bier Bernhard von Weimar über Karl von Lothringen. — S. lag 1914 im Wittelpunkt der 1. Schlacht bei Wül= hausen (i. d.) und des weitern Stellungsfriege ber deutschen Armecabteilung Gaede.

Sennhütte (Schwaige, Sente, Säter), einzeln= itehendes Bebaude in ben Alpen, von bem aus die Sennwirtschaft (f. Allpwirtschaft) betrieben wird.

Sennin (japan.), Asteten, die durch Selbitvervoll= fomminung unfterblich geworden und in Befit magiicher Kräfte gelangt find.

Zenno, Stadt, fvw. Sjenno.

Senva (for. fdee), Milan, froat. Schriftsteller, * 1869 Agram, schrieb die Romane »Njuta« (1890) und »Exodus« (1904), das Profaepos »Marko Kralevič« (1891), namentlich aber die wirfungsvollen geschicht= lichen Dramen »Fürstin Dora« (1896) und »Ban Pavaoa (1903) und die Komodie »Wie es euch gefallt« **Senņi,** Boll, f. Salai. [(1893).

Genon (franz. Sénonien [nach der Stadt Sens], fpr. -nigng), Stufe der obern Kreideformation (f. d., Beilage).

Cénonais (fpr. =na), franz. Graffchaft, f. Sens.

Senonen, Keltenstamm im mittlern Gallien, an der Donne, mit der Sauptstadt Agedincum (jest Gene) sowie in Mittelitalien (Umbrien), im 4. 36. v. Chr. dorthin ausgewandert. Sie unterlagen 283 ben Römern (vgl. Senigallia).

Senones (fpr. snon), Stadt im franz. Dep. Bosges, (1921) 3056 Ew., in den Bogesen, an der Bahn Eti= val-S., hat einst berühmte Abtei (660 gegr.), Textilindustrie, Sägewerte und Steinbrüche. — S. war ehe= male Hauptstadt der Reichsgrafschaft Oberialm, die 1793 Frankreich einverleibt wurde, war 1914—15 umfämpit.

Se non è vero, è ben trovato (ital.), » Wenn es nicht wahr ist, so ist es doch gut erfunden«, Ausspruch Giordano Brunos in dessen »Gli eroici furori«, II, 3. Señor, Señora, Señorita (fpr. henjör, henjora, hens jorită), J. Senhor.

Sens (fpr. hangh), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Ponne, (1926) 16172 Ew, an der Ponne, Anotenpunkt ber Bahn Delun-Dijon, Erzbischofsfig, hat frühgotische Kathedrale Saint-Etienne (12.-14. 3h.), ehemals erzbischöfliches Gerichtsbaus (13. 3h.), erzbiichöftichen Valaft (16. 3h.), Lucee, Collège, Priefter= feminar, Bibliothet, Mujeum, Theater, Sandelstammer, handelsgericht, Leder-, chemische Industrie, Wagen- und Landnugidinenbau. - G., das alte Agedin-cum, hauptort der Genonen, fpater ber Graffchaft Senonais, mar vom 4. bis gum 8. 3h. Gip eines Bijchofs, bann bis 1801 und feit 1817 eines Ergbiichofe, ber Primas von Gallien und Germanien hieß. Auf der Synode von S. murde 1140 Abalard verurteilt. Lit.: Tarbé, Recherches historiques sur la ville de S. (2. Aufl. 1888); Seuré, S. et ses environs (1897).

Sens (fpr. gangg), Wilhelm von, franz. Baumeifter, wurde, 1174 zum Aufbau des Chors der Kathedrale nach Canterburn berufen, ein Begründer des gotiichen Zenjal (ital.), sow. Mätler. [Bauftils in England. Zenjarie (ital.), f. Courtage.

Senjation (frang.), finnlide Empfindung; Auf-

Zenfationspreffe (Revolverpreffe), f. Revolverblätter.

Sensburg, Kreisstadt in Oftpreußen, Regbez. Alllenitein, (1925) 7412 meift ev. Ew., zwischen Czoos- und



Junofee, Anotenpunkt ber Bahn Rothfließ-Lyd, hat Bismardturm, AG., Arbs., O.... Lastant, Realproghunasium, Bolizeischule, Waisenhaus, Waschinen., Steinholz., Bement-waren., Buderwarenfubril, Sagewerte und Ziegeleien; Reichebanknebenstelle. - S., um 1400 (angeblich 1348) als Stadt gegrundet, erhielt 1444 eine Er-

neuerung ber Sandfeite zu tulmischem Recht und war 24. Mug. bis 2. Gept. 1914 von den Ruffen befest. Seufe, Gerät zum Mähen von Getreide, Gras und andern Futterpflanzen für einen Arbeiter. Der fcncibende Teil der S., das Blatt, wird aus Schweißoder Bufftahl geschmiedet und gehartet. Schleiffen fen aus Bugftabl tonnen nur auf Schleiffteinen geicharft merden; bei Rlopffenfen aus gahem Garbstahl tann die Schneide durch Dengeln (i. d.) geicarft werden. Das Blatt wird an einem langen Stiel (Senfenwurf) befestigt, der g. T. mit verftellbaren Sandhaben verfehen ift. Für Betreide wird die S. mit einem Rechen ober Korb zum Zusammenraffen des Betreides verfeben (Rechen., Rorbfenfe). Bgl. Ernte (Sp. 186).

Senfe (franz. Singine, fpr. gangfoin), rechter Rebenfluß der S. ane in der Schweiz, 46 km lang, mit zwei Quellbachen: Ralte S. und Barme S., mundet bei Laupen.

Senfenfifche (Trachypteridae), Anochenfischfamilie von bandartiger Gestalt, nadt, mit fleinmäuligem Ropf, einer die gange Rudenlange einnehmen-

den Rudenflojje und brujtitandigen Bauch-

floffen. Die G. bewohnen wohl alle Meere in beträcht= lichen Tiefen. Bon den 16 Arten ift & der betanntefte der Riemenfisch(Regalecus banksi

C. V.; Abb.), bis 6 m lang, mit großen Augen, abgeftutter Schnauge, verlängerten. freien

Riemenfijd. vordern Strahlen der Rückenflosse, silbrigweiß, duntel gebändert, Flossen orangegelb, mit gahlreichen fnochigen Schildchen befleibet.

Senfenmanner, f. Rriegefenie. Senfenichmib, Johannes, aus Eger, † 1491 Bamberg, nach Roberger bedeuten biter unter den eriten Buchdrudern Hürnbergs, wo er 1470-78 tätig war, dann in Bamberg, wo er 1481 ein Benedittiner-Wiffale vollendete, drudte 1485 auch zu Regensburg ift befannt durch seine umfangreichen liturgischen Drudwerke.

Senfibel (lat.), empfindlich; fenfible Merven, f. Rerven (Sp. 1140) und Rüdenmarf (Sp. 634).

Senfibilifator (neulat.), Erreger; über chemifches und optisches Sensibilisieren f. Photographie [j. Strahlenbehandlung. (Sp. 824)

Senfibilifierung, Steigerung ber Empfindlichfeit; Senfibilität (neulat.,» Empfindlichfeit.), an das Borhandenfein von Sinnesorganen, fenfibeln Rerven und nervofen Zentralorganen gelnupfte Fubigleit, Emp- | Sonsus (lat.), Ginn, Befubl, Empfindung. über

findungen (f. Empfindung und Sinne) zu haben (Empfindungevermögen). Die G. ift verfchie-ben, je nach Alter, Geschlecht, Raffe, Ronfittution, Gefundheitezustand. Bei bniterischen Berfonen fowie im Buftande der Sypnose ift die S. ftart berabgesett. Ihre Große mißt man, indem man die Große der Reigichwelle (j. Psychophysit) bestimmt. — Unter S. veriteht man bieweilen auch Empfindsamkeit ober die Befenheit bes Uftheten.

Senfibilitäteftörungen, Funktionsftörungen im Bereich der Empfindungenerven, namentlich der Haut, die sich z. T. in spontan auftretenden Schmerzen und andern Unlustgefühlen (Parafthesien, f. d.), z. T. in über- oder Unempfindlichteit gegenüber Schmerz, Site, Ralte, Drud, Berührungs- ufw. Reigen außern, find ein wichtiges Rrantheitszeichen, besonders bei vielen Rervenkrankheiten. lüberreigt. Bal. Senfitivität. Senfitiv (neulat.), empfindlich, empfindungsfähig; Sensitive Flammen, f. Manometrische Flammen.

Scufitivitat (neulat.). fow. Genfibilitat, auch gefteigerte Empfindlichfeit; Befähigung für metapindiiche Bahrnehnungen (f. Metapindit).

Senfitometrie, von Hurter und Driffield angegebenes Verfahren zur Bestimmung der Lichtempfindlichfeit photographijder Platten und Bapiere mittels Senfitometers. Die Empfindlichleit deutscher Blatten murbe bisher in Graden des Sensitometers von Scheiner angegeben; neuerdings benutt man bas genaucre Grauteil-Sensitometer von Eder-Secht. Berfuche, die Bestimmung der Lichtempfindlichkeit auf das absolute Daginstem aufzubauen, maren bisher ergebnistos. S. auch Leuchtmassen.

Senfomobilität, das enge Zufammenwirken zentripetal und zentrifugal leitender Nerven (i. Refleze) bei ber Ausführung von Bewegungen ber Gliebmagen. Durch die Unfpannung der Musteln und der Schnen werben bie Ginnesorgane ber tiefen Genfibilitat (i. Mustelgefühl) gereizt und registrieren so gewissermaßen den Ablauf der ausgeführten Dusteltätigfeit. Auf dem Wege des Refleges (f. d.) wirten bieje Erregungen auf die zentrifugalen (motoriichen) Rerven zurud und regulieren fo den harmonischen und zwedentiprechenden Ablauf bes Bewegungsvorgangs.

Senjorielles Blatt, fiebe Entwidlungsgeschichte (Sv. 39)

Cenforifche Rerben (Ginneenerven), biejenigen zentripetal leitenden Nerven, deren Erregung eine bewußte Empfindung auslofen tann.

Genforifche Region, zufanmenfaffende Bezeichnung für die Ginnessphären des Großhirns; f. Gehirn (Sp. 1573).

Senjorium (neulat.), das Organ der bewußten Empfindungen (Großhirnrinde); auch fow. Empfindungsvernibgen, Bewuftfein.

Senfualismus (neulat., von sensus, »Sinn«), die philosophische Lehre, nach der alle Erscheinungen des Seelenlebens fich aus der finnlichen Euchfindung ableiten laffen und nichts weiter find als mehr oder weniger zusammengesette Komplexe von Empfindungen. Die wichtigften Bertreter in alterer Zeit find die Epikureer, in neuerer Condillac, Hume, in der modernen Binchologie Spencer, Bieben, Münfterberg. Zenjualität (ipätlat.), Sinnlichfeit.

Zenjuell (franz.), finnlich.

Senfuntepeque (fpr. ste), Hauptstadt des falvador. Dep. Cabañas, (1927) 22 290 Em., liefert Kaffee, Zuder und Indigo.

Constructio ad sensum f. b. S. communis, ber gefunde Menfchenverstand, auch Gemeinsinn, Gemeingeist; Sensu stricto, im strengen Sinne.

Sente, f. Gennhütte.

Sententiarier (neulat. Sententiarius), Berfaffer von Sentenzenlommentaren nach Urt des Petrus Lombardus (f. b.).

Sentenz (lat. sententia), Meinung; Denl-, Rechtsfpruch, Urteil. Sententiös, sentenzenartig, spruchreich. Bal. Inome.

Sentiment (franz., fpr. hangtimang), Empfindung, Gefühl(gaußerung), Befinnung. fempfindiam. Sentimental (frang.), gefühlefelig, überichwenglich; Sentimentalität (lat.), »Empfindsamfeit«, die feelische Beranlagung, bei der alle äußern Eindrücke zunächit auf das Befühl wirlen und nach ihrem Befühlswert geichätt werden; im schlechten Ginn überempfindlichteit, Schwärmerei oder, wie man es in der Zeit Rlopstods und des jungen Goethe, die besonders als bie Beit ber S. gilt, überfeste: Tranenfeligfeit. S. auch Naivität. Lit .: D. Biefer, Der fentimentale Denfch, gejehen aus der Belt holl, und deutscher Myftifer im Sentinum, Stadt, f. Saffoferrato. [18. 3h. (1924). Sentofu, japan. Bezeichnung für eine Bronzelegierung mit startem Zinkzusat, nach dem Dlufter der Bronzen der chinefischen Periode Suanto (1426-35, in japanischer Aussprache S.; f. Chinesische Runft, Sp. 1501).

Cenuffi (Senufi, Snufi, Mehrzahl Genufija), Unhänger eines mohammedanischen Dermischordens, der den Silam in feiner ursprünglichen Reinheit wiederherstellen will und europäische Zivilisation ablehnt. Der Orden, 1837 von dem Algerier Sidi Mohammed ben Alli es-S. (1791—1859) in Melfa gegründet, erhielt Bedeutung unter dem Sohn des Stifters, Sidi el-Mahdi (1844—1901), der von der Dase Dicharabub (feit 1895 ist die Dase Kufra der Six, zeitweise waren es noch westlicher gelegene Orte) aus Anhänger gewann und den Europäern, namentlich ben Frangoien im Sudan und in Maroffo, viel zu schaffen gemacht hat. Im Tripolitanischen Krieg 1911—12 unterstüß= ten die S. die Türkei gegen Italien, aber das Oberhaupt Sidi Achnied eich-Scherif, jest in Angora, wurd: von seinem Reffen Sidi Mohammed Idris verdrängt, der 1917 Berbindung mit Italien und Großbritannien anknüpfte und fich nach dem Lelkerieg ganz auf italienische und britische Seite gestellt hat. Lit .: Duvenrier, La confrérie musulmane de Sidi Mohammed (1884); Mohammed ben Otomane els Sachaichi, Voyage au pays des Senoussia (frang. von B. Serres u. Lasram, 2. Aufl. 1912); v. Bulow in »Mitt. des Sem. f. orient. Sprachen« (Bd. 7, 1904). Cenwoiret, Name dreier anpptifcher Könige ber 12. Tynaftie. S. I. (1980-1935 v. Chr.) war berühmt als Bauherr und zog mehrmals gegen Rubien, dessen Groberung S. III. (Sejoftrie des Berodot; 1887-1849 v. Chr.) vollendete. Deffen Grabphramide, Die auch die Leiche seiner Gemahlin und zweier Prinzesfinnen enthielt, liegt bei Dafdur, füdl. von Rairo. Senza (ital.), ohne; s. repetizione (mujifalifd), ohne Lifederholung.

Sev be Urgel (pr. 26e), Bezirksitadt in ber span. Krov. Lerida, (1920) 2928 Ew., am Segre, Bilchofsist (vgl. Andorra), hat gotische Kathedrale (11. In.) und Feitungswerfe, liefert Lebensmittel und Webwaren. — S. wurde 1691 und 1792 von den Franzosen genommen.

Ceoul (fpr. fcaul), Hauptstadt Koreas, jow. Soul.

Sepala (lat., Kelchblätter), f. Blüte (Sp. 522). Sepalobig (griech.), bei Blütenmißbildungen die Unibildung eines Laubblattes ober Blütenteils in ein Kelchblatt (vgl. Petaloidie).

Separanda (lat.), die vorsichtig und getrennt von ben übrigen aufzubewahrenden Arzueimittel.

Separat (lat.), getrennt, geschieden; einzeln.

Separation (lat., Separierung), Absonberung, Trennung, 3. B. einer Che; dann Beseitigung der Gemengelage in einer Flur; Separationsrecht, Recht der separaten Befriedigung (l. Abgesonderte Befriedigung). S. auch Gemeinheitsteilung. Separationsintereisenten, Rugungsberechtigte an dem neu aufzuteilenden Grund und Boden.

Separationotheorie, Unnahme, daß durch örtlich: Trennung von Individuen eine Unregung zu getrennter Wertmalentwicklung von der Stammform ftatt-

haben tann. S. Migrationstheorie.

Separatismus (neulat.), Absonberungsgeist in Glaubenssachen; Separatisten, solche, die den S. in beiondern Religionsübungen (f. Konventikel) betätigen. Separatisten, solche, die sich von einer Gemeinichaft absondern, Sonderbündler, besonders die Anhänger der Separatistenbewegung (f. d.). S. heißen auch die Katalanen, die 1926 von Frankreich aus eine Losslöung Katalanens von Spanien versuchten (Führer: Oberit Macia).

Separatiftenbewegung, die 1919 nach dem Bufammenbruch Deutschlands in ber Rheinproving, Rheinheisen und der bagrifchen Pfalz entstandene, von Frankreich (f. d., Sp. 1062) unterftügte Bewegung, die eine vom Deutschen Reich losgetrennte »Rheinische Republik unter frangofiichem Schut schaffen wollte. Hauptführer waren Aldam Dorten (* 10. Febr. 1880 Endenich bei Bonn), ein preußischer Jurift, der sich 1919 »Staatspräsident ber Rheinischen Republik« nannte und wiederholt deren Alubrufung versuchte, aber am Widerstand der Bevolferung icheiterte, Joseph Matthes (*10. Febr. 1886 Bürzburg, jest in Paris), Smeete, die Bruder Beter und Jojeph Limbourg und Raffine. Schon 2. Juni 1919 erhob die Reicheregierung Einspruch gegen diese Bühlerei, ließ Dorten 24. Juni 1920 in Wiesbaden verhaften, mußte ibn aber auf Frankreichs Forderung hin wieder freilaffen. Nachdem die Ausrufung der Republik in Aachen (21. Ott. 1923) mißglückt war, ließ Frankreich seine Schützlinge fallen: die Borläufige Regierung der Rheiniichen Republit. löfte fich am 27. November auf, ebenfo am 18. Aug. 1924 die separatistische Organisation; aber der »Rheinische Volksbund«, der Autonomie der Rheinlande forderte, bestand weiter. Seit 1924 ift die S. abgeflaut, wenn auch in der Pfalz 1926 ein neues separatistisches Organ, »Die Fackel«, auftauchte. Gin Teil der Führer ist nach Frankreich geslüchtet. Lit.: Al. Beder, Beitrage zur Geich. des Separatismus in Rheinheffen (1924); Rhenanus, Die Drahtzieher, ein Blid hinter die Ruliffen des separatift. Theaters am Rhein (1924); M. Springer, Loslösungsbestrebungen am Rhein 1918—24, auf Grund authent. Dokumente bargestellt (1924); »Die Separatistischen llmtriebe in den befesten Bebieten« (1924); »llrfunden zum Separatistenputsch im Rheinland im Herbst 1923. (1925); v. Hate, Frankreich und Rheinland (1925). Separatisten ex jure crediti, s. Abgesonderte Befriedigung. Separativ (spätlat.), absondernd. Separattonto, in Sandelsbuchern gejonderte Rech-

nung für Boiten, die im gewöhnlichen Ronto eines

Weschäftefreundes nicht stehen sollen.

Separator, in der Mildwirtschaft fow. Bentrifuge (f. Butter, Sp. 1152); auch fow. Erzicheiber, namentlich bei ber magnetischen Aufbereitung (f. Beilage > Mufbereitung«).

Separieren (lat.), trennen. Bgl. Separation.

Sepharbim, f. Juben (Sp. 729).

Zephthämie (griech.), f. Geptifamie.

Sepia, Farbe, f. Gepie.

Gepiazeichunng, Beichnung in Sepia (f. Sepie), beionders im 18. 3h., namentlich zu landichaftlichen Darftellungen, beliebt, hauptfächlich bei Dilettanten, murbe burch die Aquarellmalerei verdrängt.

Gevie (Tintenschnede, Sepia L.), Gattung ber Tintenfische, Tiere mit länglichem Körper, langem, ichmalem Floffenfaum, langen, gang gurudziebbaren Fangarnien und talfiger porofer innerer Schale (Schulpe). Die Gier feben wie Beinbeeren aus und werden an allerlei Begenftande abgelegt (See ., Meertrauben). Die Bemeine G. (Ruttel- ober Bladfifch, S. officinalis L.; f. Tafel & Beichtiere II.), bis 45 cm lang, in allen europäischen Meeren, ift besonbers häufig an den Ruften von Stalien. Die Schulpe (Beiges Fifchbein, Bladfifchbein, Os sepiae), bis 25 cm lang, länglich-oval, weiß, sprode, leicht gerbrechlich, werden ihres Kallgehaltes halber als Bufat zu Bogelfutter gebraucht, fein gepulvert ober gebrannt gu Bahnpulvern, in der Technit zu Gießformen für Goldarbeiten ober als Boliermittel. Das etwas gabe Fleisch ber S. wird in Italien viel gegeffen. Mus ber braunen Fluffigfeit des Tintenbeutels (f. Tintenfifche) bereitet man die als S. (Sepia) befannte Malerfarbe. Sepit, f. Raiferin-Muguita-Flug.

Sepiolith, fow. Meerschaum.

Sepolno (fpr. Bengopino), poln. Name für Zempelburg. Cepot (Seapon, beides for. fipoi, auch fipoj), eingeborner Soldat des englisch-oftindischen Beeres; über

den Seponaufstand 1857 f. Oftindien (Sp. 171). Sett, füddeutiche Rurgform von Joseph.

Cepp, Johann Repomul, Bejdichteidreiber und Bolitifer, * 7. Aug. 1816 Tol3, + 6. Juni 1909 Danden, dajelbit 1846 Brofeffor der Beidichte, 1847 infolge der durch Lola Montez hervorgerufenen Unruhen abgefest (1850-67 wieder Professor in München), 1848 im Frankfurter Barlament, seit 1849 in der bagrischen Abgeordnetenkammer, 1868-69 auch im Zollparla-ment (ultramontan), feit 1870 in nationalistischer Richtung tätig, veröffentlichte: »Beitrage gur Beich. des Bageroberlandes« (1854), »Bagern und die neue Arae (1865), »Ludwig Augustus, König von Baperne (1869; 2. Aufl. 1903), Deutschland und der Batitan« (1872; 2. Aufl. 1876), Der banerische Bauerntrieg« (1884), Dentwürdigfeiten aus dem Baneroberlande« (1892-94, 2 Bde.), »Das Leben Jein Chrifti« (1842-1846, 5 Bde.; 4. Aufl. mit Haneberg, 1898—1902), »Jeruialem und bas Beilige Land« (1862-63, 2 Bde.; 2. Mufl. 1872-76), . Alltbanrifder Sagenichatia (1876), »Borres u. feine Zeitgenoffen« (1877; verfürzt u. d. T .: »Börres«, 1896), »Religionsgeschichte von Oberbanern« (1895) u. a. Lit .: 3. N. S. (1816-1909), nach jeinen eigenen Aufzeichnungen« (1916).

Seppenrade, Landgemeinde in Bestfalen, Rr. Liidinghausen, (1925) 3061 meist kath. Ew., an der Bahn Dortmund-Gronau (Station Ondrup), am Dortmund-Ems-Ranal, hat Rrantenhaus, Biegeleien und Rornbranntweinbrennereien. Nahebei die Borten=

berge (127 m) mit Segelflugichule.

Sepphoris, j. Diocajarea. [Harafiri (j. d.).

Sepfin, febr giftiges Ptomain aus faulender Sefe. Sepfis (Sapramie; gried.), Faulnis, allgemeine Bezeichnung für verichiedene allgemeininfettible, burch bestimmte Bakterienarten hervorgerufene, oft lebensgefahrliche Brogeffe mit hohem Fieber (Septitamie [i. b.], Bnamie [i. Blutvergiftung]).

Seviifzentavorav (fpr. fcepichigentbiorbi), Stadt in Siebenburgen, f. Efintul Gheorghe.

Septalbrufen, f. Fruchtinoten (Sp. 1251).

Septangulum (neulat.), Siebened; vgl. Bolygon. Ceptarien (vom lat. Septa), f. Konfretionen; Gep= tarienton, f. Tertiarformation.

September, der neunte Monat, im altrömischen Ralender der fiebente (daher der Rame, von septem, »fieben«), hat 30 Tage, erhielt von Rarl d. Gr. den namen Herbjimonat. Die Sonne tritt im S. in das Zeichen ber Bange, über ben Berbstanfang f. Efliptit. Die Ratholiten feiern u. a. am 29. das Michaelisfeit (val. Dichael Erzengel] und Erntegebräuche). In London wird am Michaelstag der Lord-Mayor gewählt. Der 1. S. galt in manchen Gegenden als schlimmer Unglückstag.

Septemberbibel, erfte Musgabe bes N. T. in Luthers überfegung, ericbien im September 1522 bei Lotther

dem Jüngern in Bittenberg.

Septembertonvention, zwiichen Italien u. Frantreich 15. Sept. 1864 abgeschloffener Bertrag, betr. die Berlegung der Hauptitadt von Turin nach Florenz und die Räumung Roms von frangofischen Truppen gegen bie Bufage Staliens, Rom und ben Reft bes Rirchenstaates vorläufig nicht anzugreifen. Die Frangoien verliegen Rom 1866, fehrten 30. Oft. 1867 gurud, verließen Rom endgültig 1870. Um 20. Geptember zogen die italienischen Truppen ein.

Septemberrevolution, Bezeichnung der Stragenfampfe in Bruffel vom 23. bis 26. Gept. 1830.

Septembervertrag, fow. Londoner Bertrag. Septembrifieren (frang.), politifche Gegner maffenweife morben (wie in ben Schredenstagen ber Frangofifchen Revolution, 2 .- 6. Sept. 1792; vgl. Lenotre, Les massacres de Septembre, 1907). - Septem briften, in Portugal die Unhänger der Berfaffung vom 27. Sept. 1822.

Septemtrio, fow. Septentrio. [ftehenden Behorde. Septembir, Mitglied einer aus fieben Mannern be-Septemviraltafel, feit 1715 Bezeichnung des 1536 gegründeten ungariichen Gubernialgerichts unter dem Borfit des Balatins, das fich anfangs aus 7, feit 1723 aus 15 Raten zusammensette und 1868 burch die ungarische igl. Aurie erfest murde. Die froatische S. bestand bis 1918.

Septenar (lat.), ein aus 7 ganzen und einem halben Fuß beitehender iambischer, trochäischer oder anapästi= icher altrömischer Bers. Bgl. Tetrameter.

Ceptennal (neulat.), fieben Jahre dauernd; Geptennalität, fiebenjährige Dauer.

Septennat (Septennium, lat.), Zeitraum von sieben Jahren, besonders die Amtsdauer des Brafidenten der Frangoilichen Republik und die Geltung des deutichen Militärgesetes (1874-81, 1880-87, 1887-94). Septennatemablen, die vom Februar 1887 (vgl. Deutiches Reich, Sp. 655).

Septentrio (Septemtrio), bei den Römern Bezeichnung für die fieben Sterne des Großen Baren; bann ivw. Norden, auch Nordwind (val. Boreas).

Zeptentrional (lat.), nördlich.

Septett (franz. Septuor, fpr. gaptuor, ital. Settetto), Romposition für sieben Singstimmen oder Instru-Geppulu (dinef.-japan.), Bauchaufichneiden, bulgar mente, auch Bezeichnung für die fieben Alusführenden. Septidi (lat.-franz.), der siebente Tag einer Detade | im frangofiichen Revolutionstalender.

Septitamic (Septidamie, Sephthamie, grd.), ursprünglich eine burch ben übertritt fautiger, jauchiger Stoffe ins Blut hervorgerufene Erfranlung. Man vermeidet heute mit Recht bie Bezeichnung » S. « und fpricht furzweg von Sepfis, einem Infeltionsprozeß, ben man teils ale Bafteriamie, Bachjen von Dilroorganismen im Blute, die in den Körper eingedrungen find, teils als Toxinämie bezeichnet, einer ichweren Allgemeininfektion, die durch im Blut kreisende Gift= stoffe verursacht wird, ohne daß die Witroorganismen felbit im Blut vorhanden gu fein brauchen. Es tonnen aber auch gleichzeitig eine Batteriamie und Torinamie bestehen. Bei der Sepiis gibt es vielfach ieptifche Endocarditis (i. Bergfrantheiten). Für die Entscheidung der Frage, ob Balteriamie oder Toxinamie porliegt, ift die batteriologische Untersuchung des Blutes notwendig. Behandlung inniptomatifch und chemotherapeutisch (Silber-, Methylenblaupraparate usw.) und bei Streptotoffeninfeltion mit Untiftreptotoffenferum. - Much bei Sausfäugetieren und Sausgeflügel tommt die G. als Bundinfettionstrantheit mit tödlichem Ausgang nicht selten vor (schweres Fieber, Schüttelfroft, große Mattigfeit). Beim Bferd entfteht S. besonders im Anschluß an Gelentwunden (Sprung- und hufgelent), bei Rindern und hunden infolge von Infeltionen bei oder nach der Geburt (puerpera.e S., eigentliches Ralbeficber). Das Fleifch an G. erfrantter Tiere ift hochgradig gefundheiteichadlich, die S. niuß daber durch die Fleischbeschau unbebingt ermittelt werden Gine Gruppe von spezifiichen Infettionstrantheiten der Tiere f. hämorrhagische Septidiamie. famie und Phamie.

Septitophamie (griech.), Berbindung von Gepti-Ceptillion (neulat.), die fiebente Boteng einer Dil-

lion = 1042 (1 mit 42 Hullen).

Septima (lat.), die siebente Klasse an höhern Schu-

len; Septimaner, Schüler ber S.

Septimanien, die alte Provincia Narbonensis, war im 5. 36. das Land zwijchen Baronne, Cevennen, Rhone und Mittelmeer, benannt nach der Unfiedlung einer römischen Legion (Septimani) in Boeterrae (jest Beziers). 511 durch die Franken erobert, löfte fich S. in Fürstentumer auf; der Rame verblieb nur dem Gud=

teil, der im 10. 3h. an die Grafen von Toulouse tam. Septime (lat. Septima), die 7. . . b . Gtufe der Tonleiter. Die G. ist Stufe der Tonleiter. Die S. ist entweder slein (a) oder groß (b) oder vermindert (c).

Septimenafford, der aus Terz, Quinte und Sepumtehrungen heißen Quintssext-Alford, Terzquart-Alfslord, Selund-Alftord. Bgl.
Generalbaß und Alford

Septimer, nicht fahrbarer Bag ber Graubundner Allpen (2311 m) zwischen ben Tälern Oberhalbstein und Bergell, murde im Mittelalter viel benugt.

Septimius, f. Dittys.

Ceptimius Ceverus, i. Geverus 1).

Septimole, ivm. Septole.

Septimontium (lat., »Siebenhügelgebiet«), Stadtgebiet des ältesten Rom (f. d., Sp. 457).

Septimus (lat.), ber Siebente.

Septijch (gricch.), faulend, feulig, burch Sepiis (f. d.) hervorgerufen, bezeichnet infektible, gemeinhin eitrige Prozesse, die durch bestimmte Balterieninfettion entstehen.

Septizīb, i. Frucht (Sp. 1246).

Ceptizonium, in romiicher Beit große vieredige Bebaude von mehreren (gewöhnlich fieben) terraffenformigen, je mit einer Reibe von Gaulen umgebenen Stodwerten. Das berühmte G. des Geptimius Geverus auf dem Palatin brach Sixtus V. ab. Lit.: Bulfen, Das G. bes Septimius Geverus (1886). Septole (Septimole), in der Mufit Bezeichnung für eine Figur von 7 Noten. Die fo viel gelten follen wie jonft 6 oder 8 derfe ben Form.

Septoria Fr., Bilggattung aus der Gruppe der Fungi imperfecti, burch linienformige Phiniden mit zweibis vierfacherigen Sporen ausgezeichnet. Bahlreiche Urten verurfachen Fledentrantheiten auf Bflanzenblättern, z. B. auf Birnbäumen (S. piricola Desm.), Beizen (S. graminum Desm.), Hafer (S. avenae Fr.), hortensien (S. hydrangeae Bizz.) u. a. S. parasitica Hart. verursacht eine Krantheit (Septoriafrant= heit) an jungen Fichten, beren junge Nabeln ab-fterben. Die meisten Arten find Nebenfruchtformen von Phrenomyzeten, z. B. S. parasitica von Ascochyta piniperda Lindau.

Septuagesimae (Genitiv vom lat. septuagesima [dies], »der siebzigste« [Tig]), 9. Sonntag vor Oftern. Septuaginta (Int., LXX, »die Giebzig«), griechische übersetung des U. T., nach der überlieferung (f. Uriiteas) auf Veranlaffung des Königs Ptolemäos Phila= delphos von Agypten durch judische Schriftgelehrte (fog. 70 Dolmeticher) hergestellt, stammt aus dem 3 .-1. Ih. v. Chr. (hrag. von Swete, 3. Aufl. 1905-07; Broote und McLean, 1906 ff.; Rahlis, 1926 ff.; Konfordang von Satch und Redpath. 1892-97, 2 Bde., Suppl. 1900-06, 2 Tle.). Der Text enthält Zufäte zu Daniel und Esther und mehrere im alttestament= lichen Ranon nicht befindliche Bücher, die Apotryphen (i. b.). Die Kirchenväter behaupteten von der S. gött= liche Insviration und stellten sie dem Original gleich; sie ist neben dem hebräischen der wichtigste Textzeuge und dient zur Erichliegung des Urtertes. Bgl. Bibel und Griechiiche Sprache (Sp. 632). [fenicheibewand. Septum (lat.), Scheibewand, 3. B. S. narium, Ra-Septuor (frang., fpr. gaptuor), fviv. Ceptett.

Sepulerum (lat., »Grab«), die Bertiefung inmitten des tatholischen Alltars für die Reliquien (f. b.), auch confessio genannt; feine Berlegung gilt als Entweihung des Altars; sepulfral, das Begrabnis (Grabmal) betreffend.

Sepulveda, 1) Juan Gines de, fpan. Gefcichteidreiber und Sumanist, * um 1490 Bozo Blanco bei Córdoba, † 23. Nov. 1573 Salamanca, 1536 Reich?historiograph Karls V., lebte zu Lalladolid, Córdoba und Madrid, 1557 als Manonitus in Salamanca, verbreitete die flaffifche Literatur in Spanien, befämpfte den Scholaftigismus und verteidigte im Democrates alter« bas von Las Cafas angegriffene Suftem ber Indianerhörigfeit. Er ichrich: »De rebus gestis Caroli V. . , »De rebus gestis Philippi II. « (panegyrifch= gentvoll), »Ad Carolum V. exhortatio, ut bellum suscipiat in Turcos« u. a. »Werte« (1780, 4 Bde.).

2) Lorengo de, fpan. Romanzendichter, Beitgenoise des vorigen. Verfasser der »Romances nuevamente sacados de historias antiguas de la crónica de España« (1551, 1566, 1580, 1903), die in Durans »Romancero General« aufgenommen find.

Seq. (lat.), Abfürzung für Sequens (j. d.), Mehr-Sequana, lat. Hame ber Seine. Ecquaner, teltischer Stammin Gallien (f. b.. Sp. 1370) zwijchen Jura und Arar (Saone), mit der hauptstadt Visontio (Besançon), rief 72 v. Chr. gegen die Abuer | Ariovift (f. b.) zu Hilfe, der fie dann felbst unterwarf, bis fie Cafar 58 unter romifche Berrichaft brachte. Sequens (lat.), der, die oder das Folgende. Sequen-

tes, die Folgenden.

Sequens (lat. soquentia, »Folge«), 1) eine Art Somnus im alten Rirchengefang. Die G. ift im 10. 3h. aus den Reumen (f. b.) hervorgegangen, die ohne Textunterlage nur auf der letten Gilbe des Halleluja gefungen wurden, deffen Melodie wiederholend. Da die Texte der Sequenzen anfangs weder standiert noch gereimt waren, hießen fie auch Brofen. Borzugeweise von Mönchen gedichtet und melodifiert, unter denen Rotler (f. d. 1) der Stammler in Sankt Gallen in Dichtung und Musit im 9. Ih. und ber Parifer Chorherr Abam von Saint-Bictor im 12. Ih. in Maffifcher Dichtung ben erften Rang einnehmen, erbielten fie fich am langften im Gottesbienft der Rlöfter und gingen bald auch in die deutsche Sprache über. In ber tatholifchen Meffe find noch funf Sequenzen ge-bräuchlich: »Victimae paschali laudes« zu Oftern; » Veni sancte spiritus« zu Bfingften; » Lauda Sion salvatorem« zu Fronleichnam; »Stabat mater« zum Fest ber fieben Schmergen Maria und »Dies irae« beim Totenamt. Faft alle finden fich in deutschen Rachdichtungen in ben protestantischen Gesangbüchern, 3. B. Luthers » Welobet feift du, Jeju Chrifte, Bunfens » Tag bes Bornse ufw. - 2) In der Lehre vom mufitalifchen Gat bie melodisch und harmonisch gleichartige Biederholung einer Figur auf andern Stufen. – 3) In manchen Kartenspielen eine nicht unterbrochene Folge von drei oder mehr Blättern gleicher Farbe. Auch ein Rartenspiel, bei dem jeder Spieler drei Blätter erhält und durch Taufchen mit dem linken Rachbar, bas reihum geschieht, eine S. zu bekommen sucht. Sequefter (lat.), f. Sequestration; in ber Debigin abgestorbenes Anochenstud (f. Anochenbrand).

Sequeftration (lat.), übergabe ober Beichlagnahme eines strittigen Gegenstande zu einstweiliger Bermaltung burch einen Dritten (Sequester), tann auf übereinkunft ber Parteien ober auf Anordnung bes Richters beruhen (§ 848, 855, 938 BBO.). Die gerichtliche Zwangsverwaltung (f. b.) von unbeweglichem Bermögen ift jest zusammen mit der Zwangsberfteigerung (f. b.) in bem Reichegefes vom 24. Marz 1897 (§ 146ff.) geregelt. In Ofterreich ift bie Erelutionsordnung vom 27. Mai 1896 maggebend (§ 97 ff.). — Auch die fälschlich als Sätularisation bezeichnete Einziehung der Rirchengüter durch den Staat im Reformationszeitalter war S. und wurde von ben Beitgenoffen fo genannt. - Im Beltfrieg wurde zuerft in ben Ententelandern bas gesamte beutsche offentliche und Brivateigentum beschlagnahnt und unter Sequefter geftellt, worauf Deutschland gur Bergeltung ebenfalls das feindliche Brivateigentum befolagnahmte und fequestierte. Deutschland mußte nach Art. 238 bes Friedensvertrags von Berfailles das weggeführte, beschlagnahmte und sequestierte Gigentum gurudliefern ober erfeten. Die Ber. Gt. v. U. gaben tleinere Bermögen, die unter Sequester gestellt waren, wieder frei. Die Entschädigungspflicht für die im Musland sequestrierten beutschen Bermögen murbe bem Deutschen Reich auferlegt (f. auch Reichsentichädigungeanit).

Sequestrotomie (lat.-griech.), bie operative Entfernung eines abgestorbenen Knochenstildes.

Sequin (for. gotting), franz. Name ber Zechine; jett beißt fo das ägyptische Goldpfund (f. Pfund).

Sequoia Endl. (Sequoie), Battung ber Roniferen, immergrune Baume mit verschiebenformigen Radeln, mondzischen Blüten, rundlichen, fleinen und eiformigen Bapfen. Bon ben 2 Urten in Ralifornien ift S. sempervirens Endl. (Taxodium sempervirens Lamb., Ruften .. Eibenfequote) im Ruftengebiet ein bis 90 m hoher Baum, mit 1-2 cm langen, zweizeilig gestellten Rabeln, abnitch benen ber Gibe. Er gebeibt in Deutschland schlecht, beffer in Südeuropa. Das Solz

(red wood), rosarot, sehr leicht, dient ale Bauholz und in der Tischlerei. S. gigantea Torr. Wellingtonia gigantea Lindl., Mammutbaum, fichte, Riesentanne; j. Taf. »Koniseren I«, 1 u. 4), ein Baum von über 100 m Sobe und an 12 m Stammburchmeffer, mit boch am Stamm beginnender Rrone. Die furgen pfriem-



a 3meig mit Bapfen, b Same.

lichen Rabeln fteben allfeitsmen- Sequota gigante dig (Abb.). S. gigantea ist jest nur noch in wenigen als Mational-

eigentum erklärten urfprünglichen Bainen erhalten. Das Ulter der größten Bäume dürfte 1500 Jahre betragen, doch will man an manchen Stämmen 4000 Jahresringe gezählt haben. In Süddeutichland (Bergitraße, Rhein) und in Besteuropa gebeiht S. gigantea gut im Freien.

Ger, 1) seit 1871 gesetliches Urgewicht für Britisch-Indien = 2,057 lbs. avd. = 0,93 so4 kg. - 2) (Sär, engl. auch zar und gez) Perf. Ellenmaß, fow. Bog. Serace (frang., fpr. ergt), bigarr gestaltete Eisblöde start gertlüfteter Gletscher (s. Gletscher, Sp. 297).

Serafini, Filippo, ital. Rechtslehrer, * 10. Upril 1831 Preore (Sübtirol), † 16. Mai 1897 Bifa, 1857 Professor in Bavia. 1868 Bologna, 1871 Rom, 1878 Bifa, farieb: "Il telegrafo in relazione alla giurisprudenza civile e commerciale« (1863; deutsch 1865), »Istituzioni di diritto romano« (1870-72; 7. Aufl. 1899, 2 Bbe.), überfeste bas Pandeftenlehrbuch von L. Arndts (1872-74, 3 Bbe.; 4. Aufl. 1884).

Gerai (perf., »großes Haus«, franz. Gerail, for. Bergi, ital. Seraglio, fpr. -alib), Balaft; Esti S., valtes G.«, ber ehemalige Residenzpalast ber Gultane in Konstantinopel. Bgl. Karawanserei.

Serajewo, Stadt, svw. Sarajevo. Gerajgunge, feine hellfarbige Jute.

Serail (fpr. hergi), franz. Schreibart für Serâi.

Seraing (fpr. göröng), Stadt in Belgien, Prov. Lüttich, (1928) 43 227 Ew., an der Maas (Dampferstation) und der Bahn Lüttich-Namur, hat ehemaliges Biichofsichloß (1553), in der ehemaligen Abtei Saint-Lambert Glashütte (f. Glaskunstindustrie [Sp. 266] und Tafel »Runftglafer II«, 2), Rohlenbergwerte und bedeutende Gifeninduftrie (von 3. Coderill [f. b. 2] 1817 begründet: Hochöfen, Gußstahlwerte, Maschinen-, Bruden- und Schiffbau). Lit.: Bicalufa, Histoire de S. (1904).

Sera metropolis, nach Ptolemäos (170 n. Chr.) Hauptstadt der Serer (f. d.), das heutige Liangtschou. Serampur (Srirampur), Stadt in der brit.-ind. Brov. Bengalen, (1921) 33 197 Ew., am rechten Ufer des Hugli, 20 km nördl. von Ralfutta, Bahnstation, war als Frederiksnagor 1781—1845 dänische Faltorei, liefert Bapier und Matten.

Scrang, 1) Woluffeninjel, svw. Ceram. — 2) Stadt auf Java, f. Bantam.

Seranin, aus Nitroglyzerin, Almmoniumnitrat,

Roble oder Sägespänen und Benzin oder Kreofot beitebender Sprengitoff.

Sergo, Matilde (verebelichte Scarfoglio), ital. Schriftstellerin,*7. März 1856 Batras (Griechenland), † 25. Juli 1927 Neapel, schilderte in Romanen und Novellen anschaulich das neapolitanische Leben, z. B. in den Romanen »Il ventre di Napoli« (1884) und »Il paese di cuccagna« (1891; beutich: »Schlaraffen= lande, 1904); weitere Romane und Novellen find: »Dal vero« (1879), »La virtù di Checchina« (1884), »La conquista di Roma« (1885), »L'Infedele« (1897), »Suor Giovanna della Croce« (1901), »Dopo il perdono« (1906), »Parla una donna« (1915-16), »La vita è così lunga« (1919) u. a. Lit.: Rafia Gar=

gia, M. S. (1916). Serapeum, Tempel bes Serapis (f. d.). Die bedeutenditen Serapeen befanden fich in Allegandria und

Memphis.

Seraph (hebr. Garaph, Mehrzahl Geraphim, »brennende, leuchtende Schlangen«), urfprünglich Bestalt des hebräischen Bollsaberglaubens, als geflügelte Schlange und Ungeheuer ber Bufte gebacht. Die »Cherne Schlange« (f. d., vgl. Schlangen, Sp. 1284) stellt einen S. dar. Besaias hat solche Seraphim vor Gottes Thron geschaut (Jel. 6, 2). Im spätern Judentum galten sie als die höchsten Engelwesen.

Geraphimenorden, Edwedene alteiter und hochfter Orden, das blaue Band genannt, f. Beilage

Drden« (S. V)

Geraphische Bruder, fow. Franzistaner; feraphische Regel, deren Regel; seraphischer Bater (pater seraphicus, lat.), Franz von Alijiji.

Scraphifches Liebeswert, tatholifcher Berein zur Rettung sittlich ober religios gefährbeter armer Kinder, gegr. 1889; Norddeutsche Abteilung Sit Ehrenbreitstein a. Rh., Süddeutsche Albteilung Altötting. 1925: 150000 Mitglieder. Organe: »Geraphischer Kinderfreund«, »Warienfind«, »Kinderlegion«.

Sorapias L. (Herzorchis), Gattung erdbewohnender Orchideen, mit großer, zungen= oder herzförmiger, ungeteilter Lippe ohne Sporn; 5 Arten im Mittelmeergebiet. S. cordigera L. (Bergftandel), 30-40

cm boch (j. Tafel »Orchideen I«, 3). Scrapion, driftl. Heilige: 1) S., Bischof von Thinuis (Unterägnpten), + nach 362, Borfteber einer Mondefolonie, Bolemiter gegen ben Manichaismus. - 2) G. Sindonita, agyptischer Astet um

350, angeblich nur mit einem Leinenhemb (sindon) belleidet. Fest: 14. November; Attribut: Sichel. Serapion, Rame zweier fyrisch-arabischer Arzte des 10. und 11. 3h., beren Werle mehrfach lateinisch ge-

druckt und im 15. Ih. viel benutzt wurden. Serapion&brilber, 1816 gegründete Bereinigung ber Berliner Schriftiteller E. T. M. hoffmann, bigig, Conteffa und Koreff, die wöchentlich zusammenkamen, um ihre Bedanten auszutaufden und aus ihren Werten vorzulesen. Sie nannten sich nach Gerapion (i. d. 2), dem Kalenderheiligen des Gründungstages. Ihre Zusammenkünfte machte Hoffmann zum Rahmen seiner Novellensammlung »Die G.« - Den Namen S. legte fich auch in Rugland 1919 eine Gruppe jungerer Schriftsteller bei, die im Begensat gu der tommuniftischen Tendengdichtung rein fünftlerische

Ziele verfolgen wollte. Serapis (Sarapis), ein ursprünglich babysonischer Bott Ca (i. Babylonien, Sp. 1284), Bater des Bel-Mardul, mit dem Kultbeinamen Sar-apfi ("König

oberften Gott seines Weltreichs zu machen. Um feine Unfprüche auf Weltherrichaft gegen die der Seleufiden gu ftugen, ließ Btolemaos I. ben neuen Gott aus Ginope nach Alexandria fommen. Den Agpptern ftellte er ihn als identisch mit Dfiris-Alpis (Dforapis) hin. Der Kult verbreitete sich weithin, in Rom schritt die Regierung mehrmals dagegen ein. Dargestellt wurde er ähnlich dem Zeus, in langem Gewand, mit dem log. Modius ("Scheffel") auf dem Kopf; neben ihm ein von einer Schlange umschlungenes Tier mit Hunds-, Wolfs- ober Löwentopf. Lgl. Serapeum. Serastier (türf., vom perf. ser-i 'asker, »Haupt der Soldaten«), früher der türtifche Kriegeminifter. S.. Rapuly, das Kriegeministerium in Konstantinopel, hieß bei den Europäern meist »Serastierat«.

Scravezza, Stadt in der ital. Prov. Lucca, (1921) 6536, als Gemeinde 11961 Ew., am Südfuß der Apuanischen Alpen und an der Bahn Genua-Pisa, hat Kirche Santi Lorenzo e Barbara (1422, 1825 erneuert), Balazzo Mediceo (16. 3h., jest Stadthaus), Marmorgewinnung und Clivenbau. 7 km füdm. am Ligurischen Weer der hafenort Forte dei Marmi, (1921) 1902 Ew.

Serawichan (Sarafican, » Woldipender«), nicht ichiffbarer Fluß im Rätestaat Usbetistan, 650 km lang, entspringt in Tadschififtan am Rotiu- oder Gerawichangebirge aus dem Serawichangletscher, fließt öftl. von Samarland in zwei Arme geteilt, die die durch fünst= liche Bewäfferung fruchtbare Gerawschanebene untfaffen und fich nördl. von Bochara wieder vereinigen, endet in der Sandwüste nordl. von Bochara.

Serbal, Berg auf der Bestfeite der Sinaihalbinsel, 2052 m hoch, von Lepsius und Ebers mit der Tradition für den Berg der mofaischen Gesetgebung gehalten, während andre diesen im Dschebel Wusa f. Sinai), 33 km weiter südöstlich, suchen. Lit .: Schönfeld, Die Halbinsel des Sinai (1907).

Serben (Srbi, Einzahl Srbin), füdflaw. Bolksstamm in Dalmatien, Bosnien. der Herzegowina, Montenegro, Serbien, bilden mit den Kroaten (i. b.) die Serbokroaten (Istrien, Dalmatien), Gesamtzahl wohl etwa 81.2 Mill. Die S., am reinsten in der Herzegowina, sind groß, breitichulterig, haben scharfgeschnittene Adlernase, blondes bis brünettes haar, blaue bis graue Mugen. Die Grauen farben das Saar gern schwarz. Die alte Tracht (faltige, weiße Gemander, breite Bürtel, braune oder lichte Cberfleider, Fcs) trägt man noch auf dem Land. Man bewohnt im Karstgebiet primitive einräumige Steinhäuser, in reicher ausgestatteten Landschaften einstödige Bäufer, im waldreichen Nordostmontenegro Blockhäuser. Die S. leben von Feld-, Obst- und Weinbau, Schweinezucht. An ihren alten Sitten und Gebräuchen halten jie zäh fest, so bestehen Brautkauf noch in abgeichwäch= ter Form, die Hauskommunion (f. d.), Seelenkult und Zauberglauben (Feuer- und Wasserkult, Bauopser u. a. m.). Seit dem 13. Ih. gehören die S. der griech.orthod. Kirche an, doch hat auch der Islam zahlreiche Unbanger (vgl. Serbien, Sp. 134). Für Poefie, Mufif u. Tang bejteht große Reigung, weniger für das Handwerk. Un die ebemalige Sippenverfassung erinnert ein jährlich zu Ehren des gemeinfamen Schußpatrons ftattfindendes Geit. Bgl. auch Gerbien (Beichichte).

Lit .: R. Jirecet, Beichichte ber G. (Bd. 1 und 2, 1911-18); A. Saberlandt, Kulturmiffenschaftliche Beiträge zur Bollstunde von Montenegro, Albanien und Attierbien ("Beitichrift für öfterreichische Bolfsbes Czeanse) Alexander d. Gr. beabsichtigte, ihn jum | fundee, Erg. Bd. 12, 1917); Ed. Ednecweiß, Die Beihnachtsbräuche der S. und Arvaten (» Wiener Zeitschrift für Boltsfundes. Erg. Bd. 15, 1924); vgl. auch Serben, f. Lagerfrucht. [Slawen, Südhlawen. Serbien (Srbija), ehemaliges Königreich, umfaßte die 1912 das Land von der Save und Donau die zum Save und Bonau die zum B. und Limot im D., 48303 akm mit 2,85 Will. Ew. Durch die Ballankriege erweiterte es sich nach Süden ins Bardarbeden die Gjedgielt und nach B. um Altierdien (Umselfeld und Idagebiet) und die Beden der Metoja und der Pelagonia auf 95 667 akm mit (1921) 4,13 Will. Ew. Es lag zwiichen 40°30'—44°50'n. Br. und 19° 10'—22°50' ö. L. und bildet jest den Kern des 1918 gegründeten Staates Südhlawien (f. d.).

Maturverhältniffe. Mufban. S. wird von der norbsüdlichen Talfurche: Morava-Sattel von Predovo (458 m)-Barbar durchzogen; öftlich von bieser das ostiervische Bergland, das am Donaudurchruch des Eisernen Tores beginnt und in der Stara Planina (Midzor) 2160 m erreicht. Reitlich von jener Furche wird die Schumadija, ein fruchtbares Higgelland aus Sandstein und Schieferton, von einzelnen paläozoischen Rücken und den Erup-



Staatswappen von Serbien bis 1918.

tivmassen des Rudnit (1169 m) überragt. Die Reihe jungtertiärer Beden an der weitlichen Morava trennt diese Landschaft von den Kämmen der fristallinen Thrazischen Masse in Süden (Kopaonit sies 2140 m), Karadagh und Sar Planina [1804 dzw. 2500 m)); diese umlagern Kesseleinbrüche

(Umfelfeld, Wetoja, Tetovo, Belagonische Ebene). Im äußersten eibefallfaltenzilge bes bingrischen

B. greifen die Kreidefallfaltenzüge des dinarischen Spitems auf ierbischen Boden über; der Thrazischen Masse gehören auch die Gedirgkrücken im SD. Serbiens an, die das Bardar- vom Strumagebiet trennen (Diogovila Blanina 2104 m).

Un Bodenschen ist S. ziemlich reich; es besitst Kupfer- und Eisenerze (bei Bor bzw. Madjanpel), Chrom (Radvija), Untimon (Aratovo), Brauntohk (Dobra, Blakka, Belek), Marmorbrüche und sehr viele Deil quellen (Branska Banja 85,6°) und Säuerlinge (Kijela voda bei Arandjelovac).

Das **Alima** zeigt Binnencharakter (große Jahressichwankungen) und ist im Gebirge rauh. Belgrad (Januar —1,6°, Juli 22,0°, Jahr 11,1°), üftib (Januar —1,4°, Juli 23,2°, Jahr 11,8°). In den Riederichlägen (Belgrad 660, Wonastir 730 mm) überwiegen im K. Sommers, im Süden Frühjahrssund Binterregen.

Die Pflanzenwelt Nordserbiens gehört zur pontisschen Proving (vgl. Beilage bei Bstanzengeographie). Seene und Huen, jeht der Wälder und sind in Gesehen von den Auen, jeht der Wälder und sind in Grantliche S. in Süddosnien und im NO. der Herzeschen, Weine- und Getreideland umgewandelt; für die Bergregion darüber ist Eichenbuschwald Quiercus gowina von der Narenta dis zum Lim, das sich bald bie Bergregion darüber ist Eichenbuschwald Quiercus gowina von der Narenta dis zum Lim, das sich bald bie Bergregionend. über 1100 m herrscht die Buche

in geschlossen Beständen, vielfach Urwäldern, vor. An der Waldgrenze (1600—1700m) gesellen sich Fichten, Kannen und Zwergwachder hinzu; in einzelnen Gebirgsgegenden ist die Omoritasichte bemerlenswert. Die Almstora ist ein Gemisch einheimischer, albiner und karpatischer Elemente. Im westlichen S. findet man Anklänge an die Karstssora. Bgl. Baltanhalbinsel.

Die Tierwelt ist die Mitteleuropas mit dem Einschlag der Mittelmeerproving. Es gibt hafen, Ruchfe, Bölfe, hirsche, Rebe; daneben die Bögel Mitteseuropas mit Steinhühnern. Unter den Kriechtieren sinden sich sehr zahlreiche Eidechsenarten und eine Riesenschlange. Bgl. Ballanhalbinsel.

Bevölterung.

S. hatte 1921: 4 129 578 Em.; auf Nordserbien entfallen 2655078 (53 auf 1 qkm), auf das 1913 erworbene Südserbien 1474 500 Ew. (49 auf 1 qkm). -Die Bevölkerung besteht größtenteils aus Gerben (f. d.), daneben aus Rumanen, Bigeunern, Deutschen, Juden. Die nationale Zugehörigteit ber Glawen im Guden ift umftritten (ob Gerben, Bulgaren ober besondere »Mazedonen«). Die Bewohner leben meift (83,6 v. S.) in Bauerndörfern ; die wenigen größern Städte machen einen ländlichen Eindrud. Rur die Sauptstadt Belgrad (. b.) zeigt in ihren modernen Bierteln gang »neueuropaifches« Geprage. Dem Befenninis nach waren 1925: 3,86 Mill. (81,8 v. H. griechisch-orthodor, 721 100 (17,1 v. S.) mohammedanija, 36 400 romijatatholifc, 11731 judifch, 2276 protestantifch; die Gerben bilden eine eigne Nationalfirche (j. Gudflawische Rirche). Beiteres f. Gudflawien.

Erwerbszweige. Das Birtschaftsleben beruft auf ber Landwirtschaft. Räheres s. Sübslawien. Ungebaut werben Getreibe, besonders Rais und Weizen, von Obst Pflaumen, ferner Wein, Zuderrüben, Tabak, Leinen und Hans. Eine Hauchteschäftigung ist auch die Viehzucht (Pferde, Schweine, Schafe, Geflügel. Bienen- und Seidenraubenzucht). Der Berg bau ist sehr entwidlungsfähig. Das Gewerbe (hauptsächlich an die heimischen Rohstoffe anknüpfend) ist in ständigen Unsschwung (vesonders Weberei, Fleischverarbeitung, Holzverwertung, Müllerei).

Berfaffung und Berwaltung: f. Gudflawien.

Geographischtatistische Literatur. Kanik, S., hisitorischeschnograph. Reisestudien (1868) und Das Kgr. S. u. das Serbenvolt (1904—09, 2 Bde.); Zujosvić, Geolog. übersicht des Kgr. S. (1886); Evijić u. a., Die Siedelungen der serb. Lande (1902, 2 Bde. mit Utlas); N. Krebs, Beiträge zur Geographie S. und Rasciens (1922). Weitere Lit. s. Südslawien.

Gefdicte. Die Länder im NW. der Baltanhalbinfel (f. b., Sp. 1391 ff.) waren vor unfrer Zeitrechnung illyrisch und murden in der römischen Kaiserzeit romanisiert. Um 600 ließen sich hier judflawische Stämme nieder, die zunächst keine größern politischen Einheiten bilbeten und teils byzantinischer, teils bulgarischer, teils fränkischer Oberhoheit unterstanden. In den Gerben, deren Rame auch bei ben Elbslawen und anderswo wiederkehrt, will man neuerdings einen ursprünglich nichtflamischen Stamm feben, der ebenjo wie die Aroaten die Oberschicht über einer unterworfenen flamischen Bevölkerung gebildet und sich später flawisiert habe. Seit bem 9. Ih. entstanden als fleine Staaten bas eigentliche S. in Subbosnien und im MD. der Bergegowina von der Narenta bis zum Lim, das fich bald oftwarte ausdehnte und nach feinem Echwerpunkt an

Gregor VII. geförberte Staatsbildung mar bas Ronigreich Beta in ben Ruftengebieten. Beide Länder, die meift unter bygantinischer Oberherrichaft gestanben hatten und burch Rampfe der Bezirtshäuptlinge (Bupane) geschwächt worden waren, wurden in der zweiten Balfte des 12. 3h. von Stephan Remanja vereinigt, der feine Berrichaft auch liber Teile Mageboniens ausbehnte. Unter feinen Rachfolgern, ben Remanjiben (bis 1367), bilbete S. (fo genannt zuerst 1237) eine Grogmacht ber Baltanhalbinfel, boch gehörte der Rorden meist zu Ungarn, der Often zu Bulgarien. Rulturell ftanden die Gerben im Dittelalter unter griechisch-byzantinischem und abendländischem Einfluß. Das Städtemefen und der blühende Bergbau maren beutschen Ursprungs (Niedersachsen). Die höchite Blüte erreichte der Staat im 14. Ih. unter Stephan Dufchan, ber 1846 ben Barentitel annahm und auch Theffalien, Albanien und Epirus beherrichte. Mit feinem Tode (1355) begann der Berfall. In Magebonien, an der Rifte, in Altferbien bildeten fich Gonberfürftentumer, von benen bas des Fürften Lagar an der Morava und auf dem Amfelfeld das bedeutenbfte mar. Den Titel eines ferbijden Ronigs (Rral) nahm 1377 der Ban Tortto von Bosnien an. In ber Schlacht an ber Marita (1371) erlagen zuerft die magedonischen Gerbenfürsten ben Türten. 1389 begann mit der Riederlage der vereinigten Gerbenfüriten auf dem Umfelfeld (f. b.) die Quebehnung ber türlischen Oberherrschaft auch über das übrige G. Lagars Sohn Stephan (1389-1427) ichwantte gwiichen türfiicher und ungarifder Oberhobeit, ebenfo deisen Reise Georg Brantović (1427-56), unter bem der Schwerpuntt bes Reiches bereits gang im N. in Smederevo an der Donau lag (feit 1430). Georg, ber 1439 fein Land vor den Turten hatte verlaffen muffen, tehrte nach den Siegen hunnabis 1443 gurud. 1459 fiel Smederevo, und G. murde türfifch; viele Serben manderten in das ungarifche Tiefland aus, wo ihre Despotene von den ungarischen Königen, die fortan ihre Ernennung vornahmen, reiche Besitzungen erhielten. Der lette, von Ferdinand I. ernannte ferbijde Deipot, Baul Batic, fiel 1537 in der Schlacht bei Bara gegen die Türken.

3m 16. und 17. Ih. verichwanden die ferbischen Siedlungen in Ilngarn größtenteile; boch forberten bie Türken bas füdflamifche Element in ben Städten. Im eigentlichen S. erneuerten die Türken 1557 das ferbiidie Patriarchat in Bed. Tropbem ftand gerade die Weiftlichkeit der Türkenherrschaft feindselig gegenüber. 1687 brang Ludwig von Baben bis ins fub-liche S. vor. Der Patriarch und die Bevöllerung schloffen fich ihm an und folgten bei ber Räumung bes Lindes 1689 ben Diterreichern. In Gubungarn angesiedelt, genoffen fie firchliche und politische Sonberrechte und bildeten bis gur zweiten Salfte bes 19. 3h. den fulturell am höchiten itehenden Teil des Serbentums. Gine ahnliche Wanderung geschah, ale das im Frieden von Bogarevac 1718 an Ofterreich gefommene Nordierbien 1739 wieder an die Türkei verloren ging. Südlich von der Donau verringerte fich im 18. 3h der in S. herrichenden Unficherheit wegen die Bevölferungszahl weiter. Beiftig trat bas Serbentum damale in enge Berbindung mit Rugland, später mit der deutschen Aufflärung und Romantik.

Nach dem ergebnistofen öfterreichischerussischen mittelalterlichen S. (1912, 2 Bde.) und Die Handels-Krieg gegen die Türlei (1787—91) tam es 1804 straßen und Bergwerke von S. und Bosnien (1916); zum großen serbischen Aufstand gegen Janitscharen. L. v. Thallbezh, Studien zur Geich. Bosniens und Der Leiter, Karageorg (Karadjordje), vertrieb die Tür- S. im Mittelalter (1914); Ivić, Gesch. der Serben

ten und organisierte ben serbischen Staat. Aber bie Revolution wurde 1813 niedergeichlagen, als die ruffiiche Silfe ausblieb. Ein neuer großer Aufftand unter Milos Obrenović 1815 erfampite S. die Autonomie. Milos wurde unter dem Drud Ruflands 1830 als erblicher Fürst von ber Pforte anerkannt; er führte ein felbstherrliches Regiment. Die Oberhoheit bes Sultans fowie die türtische Befegung Belgrads und andrer Festungen blieben bestehen. Als bie Pforte und Rugland 1838 dem Milos eine Verfaffung aufzwangen, dantte er 1839 zugunften feines Gobnes Milan ab. 1842 murbe die Onnaftie der Obrenovic vertrieben und durch Allexander (f. b. 22), den Sohn Karageorgs, ersett. Nach dem Krimfrieg trat an die Stelle des ruffiichen Protektorate über S. eine Garantie ber Großmächte (1856). Den eng an Ofterreich jich anlehnenden Alexander fette 1858 die Stupstina ab; fie mablte ben alten Dillos Obrenovic wieder, bem 1860 fein jungerer Sohn Dilos D. III. folgte (1868 ermordet). 1867 verliegen die türfischen Besakungen die Festungen. Die Unabhängigleit wurde im Krieg gegen die Türkei 1876-78 ertampft, ber, anfange unglüdlich, erft feit Enbe 1877 an der Seite Ruglands zu Erfolgen führte. Der Berliner Rongreß brachte Gebietserweiterung um die Kreise Nis, Birot, Lestovac und Branja. 1882 nahm Fürst Milan (f. d. 2, feit 1868) ben Ronigstitel an. Geine ohnebin geringe Boltstumlichleit murbe burch den Digerfolg im Krieg gegen Bulgarien 1885 und burch den Chezwist mit ber Konigin Natalie weiter verringert. Daber bankte er nach Durchführung einer parlamentariftischen Verfassungereform 1889 zugunften seines Sohnes Alexander (f. d. 23) ab. Die unglückliche Regierung des letten Obrenović, die finanziellen Schwierigteiten, ber Berfaffungetonflitt nach ber Auflöfung bes 1901 geichaffenen Senats und vor allem die Che mit Draga führten 1903 zur Ermordung des Nönigspaares und zur Wahl des Peter Karageorgievic.

In ber Zeit vor dem Weltfrieg (f. b.) traten in S. unter dem Ginfluß der vorherrichenden raditalen Partei unter Basić und ber Narodna Odbrana die großierbischen Bestrebungen und damit der Konflift mit Sterreich-Ungarn in den Bordergrund, der sich nach ber Unnexion Bosniens und ber Bergegowina (1908) weiter zuspitte. In Unlehnung an Rugland bildete fich nach dem Sieg der Jungtürfen der Baltanbund (f. d.) zur Aufteilung der europäischen Türkei. In den beiben Ballanfriegen 1912 13 erlangte S. Gebietevergrößerung um das Amjelfeld und Nordmazedonien. Die Ermordung des öfterreichisch=ungarischen Thron= folgerpaares (28. Juni 1914) wurde in S. vorbereitet, das öfterreichische Ultimatum auf ruffischen Rat unbefriedigend beantwortet. Im Weltfrieg hielt fich S. anfange erfolgreich gegen die öfterreichisch-ungarischen Angriffe, erlag aber im Herbst und Winter 1915 dem gleichzeitigen Vormarsch der Mittelmächte und ber Bulgaren. Der Rern des Beeres rettete fich nach Allbanien, wurde auf Korfu reorganisiert und nahm im September 1918 am Bormarsch der Ententetruppen teil. Beiteres f. Gudflawien (Beichichte).

Lik.: Rante, S. und die Türfei im 19. 3h. (1879); R. Firečet, Gesch. der Serben (Bb. 1 u. 2, 1911—18; ins Serbische übersetzt und ergänzt von Radonic bis 1557], 1922—23, 4 Bde.), Staat und Geiellichaft im mittelalterlichen S. (1912, 2 Bde.) und Die Handelsstraßen und Bergwerse von S. und Bosnien (1916); L. v. Thallóczh, Studien zur Geich. Bosniens und S. v. Mallóczh, Studien zur Geich. Bosniens und S. v. Mallóczh, Studien zur Geich. Bosniens und S. v. m. Wittelalter (1914); Ivić, Gesch. der Serben

in Ungarn (ferb., 1914); Stanojević, Beschichte bes ferbischen Boltes (ferb., 1926); W. Bogisević, Die auswärtige Politik S. 1903—14 (1929, 3 Bbe.).

Serbifche Rirde, f. Gubilamifche Rirde.

Serbisch-Arvatisch-Slowenisches Königreich, (abgefürzt SHS = Kraljevina Srba, Hrvata i Slove-Serbotroaten, f. Serben. [naca), f. Sübslawien. Serbotroatisch, f. Serbotroatische Sprache.

Serbotrvatische Literatur. Die f. L. umfaßt mehrere auf verschiedenem Boden und unter verschiedenen Bedingungen erwachsene Einzelliteraturen, die nur durch die Sprache, nicht aber durch die Schrift zusammengehalten werden und bet denen sich erft in neuerer Zeitvon Einigungsbestrebungen sprechen läßt. Sie nuissen daher gesondert betrachtet werden.

Altferbifche Literatur. Ihre Dentmaler find in firchenflawijder Sprache, die ältern in glagolitifder Schrift, abgefaßt: biblifche und liturgische Bücher, Legenden, Bredigten, meift Abidriften altbulgarifder Borlagen, aber auch Lebensbeschreibungen ferbischer Ronige und Rirchenfürften, wie die bes Stephan Nemanja von feinem Sohn, dem Beil. Sava († 1236; hreg. von Safarit, 1851). die »Geichlechtsregister« (»Rodoslov«) des Erz= bijchofe Daniel, ber als Zeitgenoffe bas Leben ber ferbiichen Könige von 1272 bis 1325 ichildert (hreg. von Danicic, 1866), die Geschichte bes Stefan Lagarevic von Konftantin Roftenec (erfte Sälfte des 15. 3h.). Als wichtiges Denkmal nichtmondischen Ursprungs ist das auch als Quelle für die Sittengeschichte wertvolle Wejegbuch (. Balonita) bes Baren Stephan Dufchan zu nennen (1349). Daneben fanden apolrophe (bogomiliidie) Schriften und Werte ber byzantinischen Erzählungsliteratur (Alleranderroman, Trojaroman, Stefanit und Ichnilat) weite Berbreitung.

Pluch in Kroatien herrschte vom 18. bis zum 15. 3h. die flawische Liturgie und die glagolitische Schrift vor, doch begann bereits im 14. 3h. die lateinische Schrift sich durchzuseten und machte sich ein immer stärferer Einfluß Italiens bemersbar. Bu den berühmteiten glagolitischen Schriftbenkmälern Kroatiens gehört das jog. Reimser Evangelienbuch (f. d.).

Durch die Türkenberrschaft (Schlacht auf dem Amfelfeld 1389; endgültige Unterwerfung 1459) kam die Entwidlung des geistigen Lebens für lange zum Stillitand; doch gaben die Kämpfe mit den Türken den Stoff für die epische Delbendichtung der Serben und der Kroaten, in deren Mittelpunkt die Gestalt des Marko Kraljevic, eines mazedonischen Teilfürsten, steht.

Die dalmatinische Literatur. Rur ber Freistaat Raguia batte feine Gelbständigkeit gegenüber den Türken gewahrt und gelangte burch rege Sandelsbeziehungen mit Italien zu hohem Wohlstand. Unter italienischem Einfluß entwidelte fich bier ein reiches Schrifttum (in lateinischer Schrift), das sich zuerst ber froatischen, dann aber immer mehr der füdferbifchen Dlundart bediente. Dieje balmatinische Dichtung (Brofaliteratur fehlt faft gang) umfaßt die Beit von 1450-1700. Ihr erster bedeutender Bertreter ist Marko Marulic (i. d.), der noch gang unter dem Ginflug Betrarcas und der Troubadoure steht, ebenso wie die Lyrifer Mencetić (1457-1501), Lucić (f. b.), ber zugleich der erite froatische Dramatifer ift, Georg Drzic († 1507), Beter Zoranić († 1508), der in feinem » Gebirge« die italienische Schäferpoesie nachahnit, den Schauplat aber in feine balmatinische Beimat verlegt. Der folgenden Generation gehören an Beter Beltorovic (1487-1572), der Dichter ber 3bnile Die Fischer«, Undrija Cubranović († um 1550)

mit feinem Epos »Die Zigeunerin«, der Mond Mavro Betranić (1482-1576), der Mysteriendramen schrieb, die Romödien- und Schäferspieldichter Raljestović (1510-87) und Marin Držić (1520-67). Den Söhepunkt erreicht die balmatinische Dichtung in Ivan Gundulić (f. b.) mit feinem großen patriotischen Epos Domana. Neben ihm ift nur noch Junije Balmotic (1606-57) als Lyrifer und vielfeitiger Drantatiler (»Bavlimir«, »Captiflava«) zu nennen. Nach der Berftorung Ragufas burch das Erdbeben von 1667 geriet mit dem Wohlstande der Stadt auch die Dichtung febr fcnell in Berfall; im 18. 3h. friftete fie nur noch ein tummerliches Dafein; ein Dichter, ber noch nationale Eigenart zeigt, ist Ignaz Gjorgjić (1676-1737) mit feinen » Dirtengefprachen« und volletümlichen » Hochzeitsliedern«; im 18. Ih. aber herricht stlavische Nachahmung italienischer und noch mehr frangofischer Muster vor.

Die nene ferbifche Literatur. Durch den Frieden von Bogarevac (1718) tam ein bedeutender Teil Gerbiens zeitweilig unter öfterreichische Berrichaft und dadurch mit der westeuropäischen Kultur in Berührung. Schulen wurden gegründet, an denen meist Russen wirtten, und bald entwickelte fich auch ein ferbisches Schrifttum, das allerdings den nationalen Bedürfniffen des Boltes noch wenig Rechnung trug, da feine Bertreter in einem Gemisch von ruffischem Rirchenflamifch und Gerbisch in cyrillischer Schrift schrieben. So Jovan Rajic (1726-1801), der Berfaffer einer »Beschichte der flamischen Boller«. Die neue ferbische Literatur beginnt erft mit ber Erhebung der Bolisfprache gur Schriftsprache, die nach langen Rämpfen im 19.3h. erfolgte. Der erste, der sich dafür einsetze, mar Dimitrije Obradović (f. d.); mirtlichen Erfolg hatten aber erft D. Davidović (1789-1838), der 1814-22 in Wien eine ferbische Zeitung herausgab, und ber große Patriot, Sprachforicher und Sammler von Boltsliedern und Dlärchen But Stefanovic Ra= rad ic (f. d.). Run geht die Entwicklung raich vormarte; fie mird gefordert burch die gleichzeitig einsepende Blüte der kroatischen Dichtung und die beginnenden Einigungebestrebungen. Dichter wie Lutyan Muficti (1777-1837) und Sima Milutinović (1791-1847) können fich von dem flaisischen Regelawang noch nicht gang freimachen, wenn fie auch nationale Stoffe behandeln; mit dem Lyriter Branto Radicević (f. b.), dem Epifer Jovan Gubotić (1817-86; Der König von Decan«) und dem Dramatifer Jovan Popović (1806-56, »Standerbeg«, »Hajduten«) triumphiert die Romantif. Sie wird weiter vertreten durch Jovan Ilije (1824-1901), dessen Lyrif gang im Boltslied murgelt, Gjuro Jakit c (1832-78), der weltschmerzliche Tone anschlägt, Mis lorad Bopović-Sapćanin (1842-95) mit seinen Epen ("Der Monche), Dramen ("Bogumile) und Dorf= geichichten. Der erfolgreichste romantische Dramatifer ift der Shakespeare-überseter Laza Roftic (f. d.). Den übergang von der Romantit zum Realismus bilden Jovan Jovanović (j. d.), der vielseitigste serbische Dichter, Lyriter, Epiter, Satiriter und unermudliche überseger, ferner Jakob Ignjatović (1824-89) mit seinen sozialen Romanen aus dem Leben der ungarifden Gerben u. a.

In den 1880er Jahren wird die Romantif endsgültig vom Realismus abgelöst. Russiche Einflüsse machen sich vor allem geltend. Hauptvertreter des Realismus sind der sferbische Turgenew« Laza Lasgarević (f. b.), Janto Beselinović († 1904) mit

u. a. über den Realismus hinaus weift ichon Radoj Domanović (1873-1908) mit seiner bitterbosen Satire & Kraljević Marlo gum zweitenmal unter ben Serbene (1901). Er leitet hinüber gur Moderne, Die fowohl den fritiklosen Nationalismus der Romantik wie den überkritischen Steptizismus der Realisten ablehnte und verlangte, daß der Dichter vor allem Stellung nehme zu den Aufgaben feines Bolles innerhalb ber Beltfultur. Borlampfer der neuen Richtung murben die Kritifer Bogdan Popović (* 1864) und 30= van Sterlie (1877-1914), am stärtsten wirfte fie sich in der Lyrik aus (J. Dučić, W. Ratić, W. Curcin, S. Pandurović, A. Santić, B. Betrović u. a.). Bon Ergählern find zu nennen ber ftark von Doftojewitij becinflugte Boriflav Stanfović (* 1876), der impreifionistische Darfteller bosniichen Bauernlebens Betar Kočić (1877—1916), Vilutin Usfotović (1884 bis 1918) mit feinen sozialen Belgrider Romanen. Alls Dramatiker traten hervor B. Jovanović ("Un= fere Sohnes, 1907). M. Predić (Der Wille bes Bol-tess, 1911), M. Bojić (1892—1917) u. a.

Die durch den Weltfrieg hervorgerufene Umwälzung wirfte auch in der Dichtung nach. Die verschiedenften Richtungen und Strömungen lofen fich mit außerordentlicher Schnelligfeit ab: Futurismus, Erpreffionismus, Menimpreffionismus uim. Als der befte Darsteller des ferbischen Kriegserlebnisses gilt D. Bafic (Novellen: »Roter Dohn ., » Erloichene Lichter«, beide 1922), als der tiefite und vielseitigste Dichter der Kriegs= und Nachtriegszeit Bvo Unbric (* 1891) mit seinen »lyrischen Meditationen« in Prosa »Ex Ponto« und feiner Erzählung » Der Beg des Alli Gjerzelez« (1922). Die neue troatifche Literatur. Ihr Auffchwung begann in den 1830er Jahren mit dem Wiedererwachen des Nationalgefühls, das sich auch im Bestreben nach einer geistigen Bereinigung der nur durch Ronfession und Schrift getrennten Stämme ber Kroaten und ber Gerben äußerte. Dant vor allem den Bemühungen von Ljudewit Baj (f. d.) wurde die füdferbische Mundart, in der fich auch die alte, nun neu sentdecte« dal= matiniiche Literatur entwidelt hatte, zur gemeinsamen Schriftsprache erhoben und anfangs mit dem neutralen Ramen villyrische bezeichnet. Mittelpunkt der neuen Literaturbewegung wurde Agram; Dalmatien nahm an ihr regen Unteil. Der eigentliche Dichter ber Wiedergeburt war Stanto Bras (1810-51); ihm folgten der als Lyrifer und Dramatifer hervorragende Ivan Kutuljević (f. d.), zugleich ein bedeutender Gelehrter und Berfaffer der erften froatischen Litera= turgeschichte, Ivan Daguranie (f. d.) mit feinem großangelegten Epos » Der Tod bes Centic-liga« u.a., endlich der wohl bedeutendste kroatische Dichter der ältern Generation, Petar Preradović (i. d.). Die nach 1848 eintretende Reaktion lähmte auch das literarische Leben, doch arbeiteten Schriftsteller wie Wirko Bogović (1816—93), Ivan Jurtović (1827—89) und besonders der etwas jüngere, außerordentlich viel= seitige August Senoa (1831—81) den Depreissons= stimmungen erfolgreich entgegen. Auch in der kroa= tijchen Literatur vollzog sich die entscheidende Wen= dung zum Realismus, wobei im Gegenfaß zu Serbien der westeuropäische Einfluß (Zola) den russischen über= wog. Den extremen Naturalismus vertritt Eugen Rumičić (1850-1904), gemäßigte Realisten find X. S. Gjalfti (j. d.), Ante Movačić (1854—89), B. Novat (1859—1905) u. a. Seit 1862 beiaß Ugram ein ständiges troatisches Theater; ale Buhnendichter

feinen Bauernromanen, Simo Matavulj (f. b.) betätigten fich neben ben ichon genannten Kufuljevic und Senoa D. Demeter (1811-72). Frang Martović (* 1845), Berfasser der Tragodien Marlo Dractic`und »Zvonimir, König von Kroatien«, Ivo Bojnović (* 1858), der bereits der Woderne 311311= gablen ift. Die moderne Literaturbewegung, die bei den Kroaten ähnlich wie bei den Serben durch Kritifer und Journalisten (M. G. Matos, 1873-1914; Dilan Marjanović, * 1879) eingeleitet murbe, fand ihren stärtsten und vollendelsten Ausdruck in der Lyrif des S. Kranjčević (f. d.), Bl. Vidrić (1875 bis 1909), Milan Begović (* 1876), Bl. Nazor (* 1876). Weniger icharf ausgeprägt erscheinen bie Tendenzen der Moderne in der erzählenden Dichtung, als beren hauptvertreter D. Simunović (* 1873), Josef Rosor (* 1879), Andr. Mildinović (j. b.), Branimir Livadić (* 1871) genannt feien. Gehr bebeutend war dagegen der Aufschwung des Dramas: Srgjan Tutit (* 1873), Fran Greit (* 1876) ver-treten bas naturaliftifc-joziale, Milan Ogrizovie (* 1877), Petar Petrović (* 1877), Gjuro Dimović(* 1873) das fymboliftijch=neuromantische Drama. Eine Sonderströmung innerhalb der neuesten troatiichen Dichtung bildet die katholische Moderne; ihre Führer find Marin Sabić (1860—1922), Ivan Sa rić (* 1871), Narcis Jento (1889—1918) u. a. Die ertremen Strömungen der Rachfriegszeit vertreten Mirojlav Krleža, Kulundzić, Aug. Ujević u. a.

Lit.: Darftellungen ber Geschichte ber f. L. von Jagić (1867), Novatović (2. Aufl. 1871), Popović (Abrif der ferbischen Literatur. 1919), Brohasta (überblid über die moderne f. L., 1921); in beuticher Sprache: Safarit, Beich. der füdflaw. Lit., Bd. 2 u. 3 (1865); Phpin und Spajowicz, Beich. der flaw. Literaturen, Bd. 1 (deutsch von Bech, 1880); Murto, Gefch. d. ältern füdflaw. Literaturen (1908) und Die f. L. (in »Die Ruftur der Gegenwart«, Teil 1, Abt. IX, 1909); J. L. Seifert, Literaturgeschichte der Tichechoflowafen, Südflawen u. Bulgaren (1923); Matt, Sauptströmungen in der modernen südslam. Lit. (in "Jahrbücher für Beich. u. Rultur ber Glamen«, 1925); Curtin, Das ferb. Bolfelied in ber beutichen Lit. (1905); Lucerna, Das Balladendrama der Südilawen (1923); Gejemann, Studien zur jüdflaw. Boltsepik (1926).

Serbotroatische Sprache (Sübflamifche Sprache), Sprache der heute im Konigreich Gudflawien vereinigten Gebiete von Gerbien, Boenien, Berzegowina, Montenegro, Altierbien (Rascien), Dal= matien, Aroatien und Elawonien, umfaßt drei Mundarten, eine bitliche (Ditierbien, Altgerbien, Syrmien), eine füdliche (Beftferbien, Bosnien, Berzegowing, Montenegro, Teile von Palmatien), beide als ferbifche Sprache bezeichnet, und die westliche oder froatifche Sprache (Teile von Talmatien und Bosnien, Aroatien, Teile von Iftrien, Glawonien). Die Gerben schreiben mit chrillischen, die Kroaten mit lateinischen Buchstaben. Die jüdliche Mundart gilt auch in Kroatien als Schriftsprache. Gin befonderer Borgug des Serbischen ist die von Karadzić (f. d.) geschaffene, itvena phonetische Rechtschreibung. Bezeichnend für die f. S. ist die vierfache Betonungsweise (furz fallend, furz iteigend, lang fallend, lang fteigend). Die erfte wiffenschaftliche Grammatik der serbokroatischen Sprache ichrieb Karadžić (1818; deutsch, mit Borwort von 3. Grimm, 1824); die wichtigite neuere ist die von Al. Lestien (1914), für den praktischen Gebrauch die von Bostović, Muja, Resetar (1916) u.a., Lefebucher von Corović (1913), K. H. Weyer (1927); Börterbücher von Karadzić (»Serbijch-Deutsch. At. Wb.e, 1818), Mittofich (1877), Popović (1886), Difalosvić u. Mütter (1922), Scherzer (troat., 1925) u. a. Serchio (fpr. hertio), Fluß in Witteliatien, 110 km lang, entspringt im Etrustiichen Apennin und mündet nördt. von der Armomindung in das Ligurische Weer. Sercial (fpr. herbig), Madeirawein.

Serca (fpr. Bort), engl. Ranalinfel, fow. Sart.

Gerbar (perf., auch Sirbar), Befehlshaber, Felbherr; in Indien auch (eingeborner) Offizier. Nammerbiener; in Aghpten Titel des englischen Generalifimus der äghptlichen Urmee.

Serdica (Sardika), Stadt der thrazischen Serder, jest Sofia, seit Diokletian Hauptstadt des mittellandischen Dacien, besonders bekannt durch das Konzil (343 oder 342), das dem Bischof von Rom Revisionsbefugnis für kirchliche Streitigkeiten gab.

Cerbobif, Stadt im ruff. Unter-Wolga-Gau, Bez. Balaichow, (1996) 18684 Ew., an der Serdoba (zum Choper) und der Bahn Atischtschewo-Penja, hat meschanische Werke und Mühlen.

Gerbijr, peri. Landichaft, f. Fars.

Serechule, Regerstamm, fow. Sarratolet.

Sered (ungar. Szered, for. fiereb), Stadt in der fildmejtlichen Slowatei, (1921) 5360 überwiegend flowat. Ew., an der Bagg. Anotenpunkt der Bahn Galanta-Sillein, hat Schloß, landwirtschaftliche und chemische Industrie, Zuderfabrik, Holzbearbeitung, Hausweberei und Märkte.

Sereda, Kreisstadt im russ. Gouv. Iwanowo-Wosnessenst. (1928) 20535 Ew., an der Bahn Iwanowo-Wosnessenst-Nerechta, hat große Textilsabriten.

Serebi (ipr. scherebi). Justinian (Georg Szapucsel), Hürstprimas von Ungarn und Kardinal (1927), * 23. April 1884 Deati, 1901 Benediktiner, leitete in Rom mit Kardinal Gasparri die Kodisizierung des Kirchen-rechts und wurde 1927 Erzbischof von Gran.

Seredina Buba, Stadt in der Ultraine, Bez. Gluchow, (1926) 7257 Ew., an der Bahn Moslau-Kiew, bat Metallwerfe und Hanfhandel.

Gerefican, Blug, fom. Geramican.

Seregno (spr. serenjo), Stadt in der ital. Prov. Maisland, (1921) 12826, als Gemeinde 15758 Ew., Knostenpunkt der Bahn Mailand-Como, hat Fachschulen, Kunstmöbels und Textilfabriken.

Serehfrantheit, f. Buderrohr.

Serein (fpr. göräng), f. Ponne. Seremban, Hauptstadt des Malaienstaates Negri Sembilan (f. d.).

Serena, Stadt in Chile, fow. La Serena.

Serenabe (franz., ital. Serenata), Abenditändchen, für Gesang oder Instrumente. Die ältern Serenaden (Rassauf attonen, Divertimenti) führten gern Blassinstrumente ein; je mehr indes die S. als Konzertstüd gevsslegt wurde, gewannen die Streichinstrumente die Oberband. Kennzeichnend war früher die solistische Beseung der Stimmen.

Serengeti, Grassteppe im frühern Deutsche Stafrita, nördl. vom Ejaifisee, 5000 qkm groß, reich an Bebras, Buus, Antilopens und Giraffenberden.

Screniffimus (lat.), f. Durchlaucht.

Serenität (lat.), Beiterfeit.

Serenos, griech. Mathematifer, lebte zu Anfang des 4.3h. n. Chr. in Alexandria; erhalten find zwei Schriften über Zylinderichnitt und Regelschnitt, die des Apollonios (f. d. 2) Clemente der Regelschnitte ergänzen. Serer, Stamm der Sudanneger in Seneganden,

gegenüber ben Biffagosinfeln, etwa 180 000 Röpfe, großwüchfig (bis 2 m), bauen Erdnüffe an.

Seres, Bolt, f. Gerifa.

Seres, Domos und Stadt, f. Serres.

Sereffaner (Serezaner, pr. 49., Rotmäntel), seit 1700 berittene österreichische irreguläre Truppen, bienten zur Abwehr türlischer Räuber, nach 1871 an der serbischen Grenze im Gendarmeriedienst.

Sereth (Seret), 1) (im Altertum Hierasus) linker Nebenfluß der untern Donau, 535 km lang, entspringt ale Großer G. in den farpatifchen Borbergen bei Schipot (Butowing), nimmt ben Kleinen G. auf, betritt unterhalb ber Stadt S. bie Molbau, beren Sauptader er bildet, und mundet bei Galag. Rebenfluffe: rechte Suceava, Moldova, Goldene Biftris, Trotug, Butna, Bugau, linte Barlad (Berlad). Unterhalb von beffen Mündung tritt der G. in die rumaniiche Tiefebene und wird für Dampfichiffe fahrbar. Um 100 m hoben Steilufer von Maragegti mehrte bie beutiche 9. Urmee 22 .- 25. Juli 1917 rumanische Ungriffe ab. - 2) Linter Nebenfluß des Onjeftr in Oftgalizien, 230 km lang, entspringt bei Olesto und mündet flößbar unterhalb von Zalefzegyfi. Der Oberlanf beiberfeite Tarnopol und ber Unterlauf oftl. von Balefzegnti bildeten feit Unfang Sept. 1915 einen wichtigen Stellungsabichnitt der Oftfront; bei Tarnopol hatte fich die deutsche Sudarmee, bei Balefzegnti die biterr .ungarifche 7. Urmee (Pflanzer-Baltin) dauernd ruffifcher Angriffe zu erwehren (bef. 4.-10. Juni 1916). **Sereth** (rumän. Siret), Stadt in der Bulowina (feit 1921 ruman.\. (1929) 10168 Ew., am S., Bahnstation, hat zwei alte Kirchen (14. 3h.), Ruinen einer Deutschordensburg (18. 3h.), landm. Induftrie und Getreidehandel. — S. war 1365—88 Residenz der Fürsten der (Moldau.

Serezaner (pr. 1920), f. Serejjaner. [Moldau. Serfanto (Serfo), Insel, f. Seriphos. Sersibsche (Servia), Ortim griech. Nomos Kožani, etwa 3500 Ew., 439 m ü. W., am Nordsuß mehrerer von Mazedonien nach Thesjalien führender Rässe, hat

600 n. Chr. dort jaßen. **Sergatich,** Kreisstadt im russ. Goud. Nischnij-Rowgord, (1926) 2335 Ew., an der Bahn Wostau-Kaslan, hat Mühlen, Aders und Gartenbau.

verfallene Zitadelle. — S. heißt nach Gerben, die um

Serge (ipr. haris, Seriche), f. Gewebe (Sp. 125). Sergeant (ipr. harisign, Sergent, frang., ipr. harisign, bis 1919 Bezeichnung bes jetigen Unterfeldwebels ober Unterwachtmeiters; ber S. trug Unteroffiziersuniform mit einem Auszeichnungsfnopf am Reagen. Sergeant-at-law (Serjeant-at-law, engl., ipr. harober herbichteiteig), in England Bezeichnung für die höhern Barrifters (j. Attorney).

Sergel, Johan Tobias, schwed. Bildhauer, * 8. Sept. 1740 Stockholm, † das. 26. Febr. 1814, tätig in Karis, Rom und Stockholm, der erste bedeutende Vildshauer Schwedens, schuf für Stockholm das Denlmal Descartes' in der Adolf-Friedrich-Niche (1781), die Warmorgruppe Amor und Kinche (um 1787) und das Vronzeitandbild Guitads III. (1799). Lit.: G. Wöthe, J. T. S. (1899).

Sergi (türk.), Zahltisch, Kontor, Berkaufsstand auf dem Markt; Rame gewisser türk. Staatsschuldscheine. Sergi (pr. 2616th), 1) Giusseppe, ital. Unthropolog, * 20. März 1841 Weisina, 1880 Krosessor in Boslagna, 1884—1916 Rom, gründete 1893 die Società Romana di Antropologia und die Rivista d'Antropologiae, schrieb: Belementi di Psicologiae (1879), *Ursprung und Verbreitung des mittelkändischen

Stammes« (1897), "Africa-antropologia della stirpe camitica« (1897), "Gli Arii in Europa e in Asia« (1903), "Europa. L'origine dei popoli europei e loro relazione coi popoli d'Africa, d'Asia e d'Oceania« (1908), "L'uomo secondo le origini, l'antichità, le variazioni e la distribuzione geografica« (1911), "L'evoluzione organica e le origini umane« (1914), "Italia. Le origini, antropologia, cultura, civiltà« (1919), "Gli indigeni americani. Ricerche antropologiche« (1928) u. a.

2) Sergio, Sohn des vorigen, ital. Anthropolog, *13. März 1878 Messina, seit 1925 Professor in Rom, schrieb u. a.: "Cerebra Hererica" (Denkschro, der ital. mediz.-naturw. Gess., Bd. 15, 1909), "Crania Habessinica" (1912), "Studi sul midollo spinale dello chimpanze" (1920—21, 1923, 1928—27).

Sergijew (pr. -ei, auch Sergijewstij Bossab, spr. -eistije, Sergijewo), Kreisstadt im rusi. Gouv. Modau, (1920 21391 Em., an ber Bahn Mostau-Jaroslaw, entstanden um das berühmte Troizko-Sergijewiche Kloster (1340 gegr.), eines der bedeutendsten architektonischen Denkmäler des mittelasterlichen Russlands (seit 1920 Museum) mit der Uspenstij-Kathebrale (aus dem 16. Ih., mit Grabstäte des Jaren Boris Godunom), Troizkij-Kathebrale (1427 erbaut), Glodenturm (1741 von Kaitrelli erbaut) und Schaksammer, hat Elestrotechnische Alademie der Koten Armee, Heimslandsmuseum, Deimindustrie (Spielzeug, Tertilwaren), chemische Verte.

Sergijewst (fpr. -tift), Dorf im ruff. Mittel-Wolgagebiet, Bez. Buguruslan, (1926) 4751 Em., am Sof und an der Bahn Krotowka—S. In der Nähe, am

Surgut, liegen besuchte Schwefelbader.

Sergipe (fpr. ferbfdipe), nordöstlicher Kuftenstaat Brasiliens, 21522 qkm mit (1926) 524095 Ew. (24 auf 1 9km), vorwiegend Mischlinge und Reger. hinter bem fandigen Ruftenftrich liegt ein Stufenland, etwa 20 km breit, meift Campos und Bald, dann die frucht= bare Region, auf den Sangen der Serra de Itabaiana Balder mit wertvollen Bau- und Farbhölzern. Das Innere ift durre, nur gur Biehgucht geeignete Soch-Die Mordgrenze bildet der Rio Gao Francisco. Das Klima im höhern Innern ift troden und geinnd, fonft heiß und feucht. Zuderrohr, Ratao und Baumwolle werden ausgeführt, Mais, Reis, Tabat, Flache im Lande verbraucht. Die Industrie ist in erster Linie Buder- und Spritfabrifation. Bahnen führen vom hafen der hauptstadt Aracaju (f. d.) landein. - S. wurde im 16. Ih. von Portugiesen kolonissert. Sergins, driftl. Beilige: 1) S., angeblich Martyrer in Cajarea (Balajtina) um 304. Fejt: 24. Februar; Attribute: Engel, Schwert, Stacheln. — 2) S. und Bacchus, Offiziere, Wärthrer in Kölefhrien um 303. Fest: 7. Ottober; Attribute: Arieger, Schuhe.

Sergius, 1) Käpste: S. I., 687—701, Heiliger (Fest: 8. September), verwarf das Quinisextum (s. d.). — S. II., 844—847. — S. III., 904—911, Günstling der Theodora und der Marozia, angeblich Bater Joshanns XI. — S. IV., 1009—12.

2) Patriarch von Ronstantinopel (feit 608), † 639, trat für den Monotheletismus (j. d.) ein.

Sergins Aleganbrowitich, Großfürstvon Rußland, * 11. Mai 1857 Zaritoje Selo, † 17. Febr. 1905 Mostau, vierter Sohn des Zaren Alegander II., seit 1891 Generalgouverneur von Mostau, nach der blutigen Unterdrückung der Mostauer Studentenunruhen im Dezember 1904 abgelegt, wurde vom Revolutionär Kaljajew durch eine Bombe getötet.

Sergins Banins, röm. Krofonful auf Zypern, wurde vom Apostel Baulus (Apostelgeich. 13) befehrt. Zeri, Indianerstamm in Sonora (Wegiso) und auf Inseln des Kalisornichen Gotses, etwa 350 Köpse, mit selbständiger, der der Yuma wahrscheinlich verwandten Sprache, sind primitive Sammler und Jäger. Lit.: WcGee, The S. Indians (17. Bericht des Bureau of American Anthropology, 1898).

Serialtnofpen (Reihenknofpen, Beiknofpen), in ein und derfelben Blattachfel über- oder nebenein- Seriana, Bal, f. Serio. [ander stehende Knofpen. Serjania Plum., Gattung der Sapindazeen, holzige Schlinggewächse (Lianen) bes tropischen Südameritas, mit eigentümlicher Holzitruftur (i. Lianen, Ubb. dund o); etwa 170 Urten, von denen einige, wie S. ichthyoctona, den Eingebornen Fischgift liefern.

Seriba (arab., »Einfriedung, Berhau.), Rame für handelsstationen im englisch-äghptischen Sudan, benannt nach der Einzäunung von Dornenheden als Schutz gegen wilde Tiere, früher Stapelpläße für Elfenbein, auch Aufenthaltsorte für geraubte Stlapun sind int im Dauerlichtungen

ven, find jest 3. T. Dauersiedlungen.

Sericomyia Meig., Gattung der Schwebsliegen, beren Arten durch einem fast nadten, mit gelben Binben verzierten Körper ausgezeichnet sind. Herber: S. borealis Fall. (Europäische Schwebfliege; f. Tafel Schuteinrichtungen I., 14), im Hochgebirge auf Blumen lebend.

Serie (lat. series), Reihe; bei Anleihen befonders (als S. I, II, III . . . , oder A, B, C . . .) bezeichnete Gruppen von Schuldicheinen, die zeitlich nacheinander ausgegeben oder zwecks Vereinfachung von Verlofung und Tilgung gebildet werden.

Geriema, f. Araniche (Gp. 73).

Serienmafchine (Sauptstrommafchine), f. Beilage »Cleftriiche Maschinen« (S. II).

Serienschaltung (Reihenschaltung), f. Elektrische Verteilung (Sp. 1489) und Fernsprecher (Sp. 594). Serienspektren, f. Spektralanalyse.

Sexila (lat. Serica), altgriech, Name des von den Sexes (vom chinef. sex, »Seide«) bewohnten Landes, des heutigen Chinas und Ofturfestans.

Serimeter, f. Geide (Gp. 52).

Serinda, griech. Bezeichnung für das herlunftsland ber 550 n. Chr. eingeführten Seidenraupe, das heutige Cenlon. Lit.: herrmann, Wo lag S.? (»Ditaitat. Btichr.«, 1917).

Serinette (franz., fpr. pringt), fleine Drehorgel zum Abrichten von Singvögeln (Zeisig, franz. serin).

Sering, Mar, Nationalökonom, * 18. Jan. 1857 Barby, 1885 Professor in Bonn, 1889—1925 Berlin, schrieb: »Geschichte ber preuß.-deutschen Eisenzölles (in Schmollers »Staats- u. sozialwissenschaftl. Forichungens., 1882), »Die landw. Konturrenz Nordamerikass (1887), »Das Sinten der Getreidepreise und die Konturrenz des Ausklandss (1894), »Grundbesisperteilung u. Albwanderung vom Landes (1910), »Die Politik der Grundbesisperteilung in den großen Reichens (1912), »Die Ilmwälzung der ofteuropäischen Agrardesselsungs (1921), »Ngrarkrisen und Agrarzölles (1925), » Teutschland unter dem Tawesplan (1928) u.a. Seit 1903 ift S. Witherausgeber der »Staatss und sozialwissenkaftlichen Forschungens.

Sexingapatam (Srivangapattan), Stadt im brit.sind. Bafallenstaat Maisur, (1921) 7217 Em., auf einer Insel des Raweri, Bahnstation, hat Fortruinen mit Palast. S. hatte früher, als Residenz Tippu Sabibs, der hier seinem Bater und sich ein Mausoleum erbaute,

150 000 Ew. — S. wurde 4. Mai 1799 von den Briten | erobert, wobei Tippu Sahib (f. d.) fiel.

Seringeros (jpr. inderop), f. Kautschut (Sp. 1165). Seris (im Altertum Sarius), linter Rebenfluß der Abda in Oberitalien, 110 km lang, entspringt in ben Bergamaster Alpen, durchfließt bas Bal Seriana in der Bergamasca (f. d.) und mündet bei Montodine. Serips (franz., ital. serioso), ernst, feierlich.

Zeriphos (Gerfanto), griech. Ryllabeninfel, 78qkm mit etwa 4100 Em., aus Gneis mit eingelagerten Marmorbanten aufgebaut, bis 483 m hoch, ist felsig, tahl und wasserarm und bringt hauptsächlich Bein, Tafeltrauben und Zwiebeln hervor. G. ist eines der ergreichften Bebiete Briechenlande (Rupfer-, Blei-, Magnet., Roteisensteinbergbau). Hauptort ift Livadion ober S., im SD., etwa 2500 Em., mit gutem Hafen und heißer Quelle. — G. spielt im Mythus von Berfeus (i. b.) eine Rolle. Durch Jonier tolonifiert, nahm die Insel am Kampf gegen die Perser teil und geborte ipater jum Uttifchen Seebund. Unter den romischen Kaisern war S. Berbannungsort. über die Geidichte f. Ardipelagus.

Serir (arab.), Riesmufte, f. Bufte.

Gerigin, f. Geibe (Sp. 51 u. 52). [(Sp. 308). Gerigit, Mineral, bichter Mustovit, f. Glimmer Cerizithhulit, Gerizitporphyroid, Geftein, fom.

Serizit führender Bhyllit, Porphyroid.

Zerizitichiefer, Schiefergeftein aus Quarz und Serizit, enthält meift noch Chlorit und Albit. Je nach bem Behalt an Felbspat (Albit usw.) nähert fich ber 3. dem Serizitgneis oder bei deutlicher hervortretendem Glimmer bem Gerigitglimmerfchiefer; er findet fich im Taunus (Taunus ichiefer), im Oftbarz, Kichtelgebirge usw.

Serfar (Sarfar, Sirfar, perf., »haupt einer Urbeite), Berimeister; Berr; in Bersien Bezeichnung ber Bornehmen, in Indien der englischen Offiziere und Beamten, auch der britischen Regierung. Zerfil, f. Laufhühner.

Cerles (Baldraftfpipe), ausfichtsreicher Gipfel ber Stubaier Alpen (2719 m), weitl. von Matrei (über den Ballfahrtsort Maria-Baldrast [1641 m] erstiegen). Germinteje, f. Sirventes.

Germione (Sirmione), f. Barbafee.

Sermon (lat. sermo, »Rede, Gespräch«), im Untericied von Somilie Bredigt mit Thema und instematiicher Ordnung; auch fow.langweilige Rede, Strafpredigt. Sernens, Kurort im Brätigau (Graubünden), etwa 200 Ew., an der Landquart, 985 m ü. M., an der Bahn Landquart-Davos, hat erdig-salinische Schwefelquelle (8,7°).

Geruf, rechter Zuflug ber Linth im fdweig. Ranton Glarus, 18 km lang, durchfließt von Elm (f. d. 2) an das Sernfe oder Rleintal und mündet durch eine Schlucht bei Schwanden.

Sernifit, Geftein, Abart bes Berrucano. Zerodiaguoftit, fow. Serumdiagnoftit.

Serologie (lat.-griech.), Lehre vom Blutferum (Eigenschaften und Realtionen, therapeutische Unwenbung). Bgl. Gerumtherapie. Lit.: Botichlich und Schurmann, Mitroparafitologie und S. (1920). Zeris (neulat.), bem Serum abnlich ober (von Drüfen) eine dem Gerum ahnliche Fluffigleit ausscheidend. Servia (lat., feroje bulle), j. Embryo (Sp. 1587). Serofe Bluffigkeiten, Körperfäfte, die, wie die Lymphe (f. d.), durch Transsudation aus dem Blut entstehen, jo innerhalb des Bauchfells (Beritoneal-), des Bruftfells (Pleural-), des Herzbeutels (Perilar-

bial-) und ber Söhlen des Gehirns und des Birbeltanals (Berebrospinalflüssigteit), ferner die Flüssigteit bes Sobenfades, die Belentichmiere, bas Fruchtmaffer. Sie sind meist Nar, farblos oder schwach gelb, von alkalischer Reaktion, haben geringeres spezifisches Gewicht als das Blutferum; die Busammenfegung fteht ber bes Blutplasmas nahe (val. Blut, Sp. 519).

Seroje Bante (Membranae serosae), die die Organe der großen Körperhöhlen umgebenden und diese austleibenben Baute. Die von ihnen ausgeschiebene (jeroje) Fluffigteit vermindert die Reibung der Organe gegeneinander und gegen die Band. Bei entjundlicher Ertrantung ber feröfen Saute, 3. B. ber bie Brufthöhle austleidenden, bildet fich bafelbit ein mafferiger ober auch mit nachfolgender Berbidung ber ferolen Saute (Schwartenbilbung) verbundener eiteriger Erguß. Bosartige Neubildungen auf ben ferösen Häuten konnen auch einen blutig-ferösen Erguß berbeiführen.

Teröje Hülle, f. Embryo (Sp. 1587).

Gerotherapie (lat.-griech.), fom. Gerumtherapie. Serow (fpr. Bjerof), Balentin, ruff. Maler, * 20. Jan. 1865 Betersburg, + 5. Jan. 1911 Mostau, hauptfächlich Bortratift (Ritolaus II., Beter II., Riniftij-Rorjatom, Schaljapin), malte auch ruffische Landschaften und Tiere, besonders Pferde.

Serpa, Stadt im portug. Distrikt Beja (Brov. Allemtejo), etwa 6500 Em., unweit vom Guadiana, Bahnstation, hat Marmorbrüche, Getreide- und Weinbau. Serpa Pinto (fpr. spintă), Alexander Albert de la Rocha, portug. Kolonia'offizier und Ufrilareifen-ber, * 30. April 1846 Schloß Bolchras am Duero, † 21. Dez. 1900 Liffabon, reifte gum Sambefi, Schire und Rjaffafee, befuchte die Romoren und Gegebellen, führte 1877-79 eine Expedition von Benguela gum Sambefiund zur Ditfüste. Die Schilberung feiner erften Reise erschien in mehreren Sprachen, deutsch von Bobefer: »Banderung quer durch Ufrita« (1881, 2 Bbe.). Serpens (lat., »Schlange«), Sternbild, f. Schlange. Serpent (franz., for. garpang, Schlangenhorn), den Binten verwandtes altes Holzblasmitrument mit ichlangenförmiger Röhre und Conlöchern, 1590 erfunden; ber Ton war grob. — In ber Orgel eine veraltete Bungenftimme zu 16 Fuß im Bedal.

Serpentara, f. Olevano Romano.

Serpentarius (lat.), Sternbild, f. Ophiuchus.

Serpentes (lat.), Schlangen (f. d.).

Serpentin, Mineral, Magnefiumfilitat H. Mg. Si.O.+ H₂O, fommt mitro- und tryptotristallinisch, dicht, auch blätterig, stengelig und faserig sowie in Pseudomorphofen nach Olivin ufw. vor. Man unterscheidet 1) fa ferigen S.. parallelfaferig mit Seidenglanz, goldgelb ale Chryjotil, grunlichweiß ale Leutotil, beibe übergebend in lodern weißen Gerpentinafbeit und feinfaserigen Metagit; 2) edlen S. (Bitrolith), hellgelb und grünlichweiß (Williamsit), auch mit förnigem Ralt verwachsen (Ophitalzit); 3) blatterigen S. (Untigorit), dunnschieferig lauchgrun, in Biemont; 4) gemeinen S., gelb, grün, rot, braun, geflammt, geadert und mit fplitterigem Bruch. Der gemeine S. findet fich auch ale Bestein (Gerpentinfele), oft machtige Stode bildend, besonders im Gebiete triftallinischer Schiefer (Sachien ff. Safel »Detora= tionegesteine«, 4], Schlesien, Fichtelgebirge, Schwarg= wald usw.), enthält oft noch Clivin, Diallag, Chrom= eisen usw., ist meist durch Umwandlung aus andern Gesteinen hervorgegangen und zuweilen durch Drud ichieferig geworden (Gerpentinichiefer). G. lägt

jich brechieln, dient zu Sfulpturen, Ornamenten usw. | S. auch Diabas, Gabbro, Ophit.

Serpentinajbeft, f. Gerpentin und Afbeft.

Serpentine (frang.), »Schlangenlinie«, Weg in Schlangenlinien (Rehren) an Berghängen.

Serpentinichiefer, f. Gerpentin.

Serpentintang (Schlangentang), von Dig Loie Fuller 1898 erneuerter, schon auf altpompejanischen Gemälden dargestellter Tanz, bei dem lange, ichleierartige Bewänder durch in ben Sanden gehaltene Stabe in Wellen- ober Schlangenbewegungen (Serpentinen) verfest und burch wechselnde farbige Scheinwerferbestrahlung phantastisch beleuchtet werben.

Serpiginös (neulat.), Bezeichnung für Hautflechten

von friechendent Charafter.

Serpuchow (fpr. -bf), Kreisstadt im russ. Bouv. Doslau, (1926) 55 949 Ew., an der Nara, 2 km von ihrer Mündung in die Ofa (Dampferstation), an der Bahn Mostau-Kurft, hat in der Stadtmitte Ruinen einer 1556 gegen die Tataren erbauten Festung, große Tertilfabriten, Gifen- und Rupfergießerei, bedeutenden Getreibe- und Hanfhandel. — G. gehörte ichon 1328 zum Großfürstentum Mostau.

Serpula, f. Röhrenwürmer.

Gerbulit, Schichtenkomplex an der Bafis der Bealdenformation (i. b.).

Serra (portug., »Säge«, span. Sierra), Gebirg8zug. Serra, Renato, ital. Schriftsteller und Literarhistorifer, * 5. Dez. 1884 Cesena, † (gefallen) 28. Juli 1915, wandte sich in fritischen Schriften gegen bie positivistisch=historische wie gegen die psychologische Rich= tung ber Rritit und ftrebte nach einer fünftlerischen Rritil, veröffentlichte: »Scritti critici« (1910), »Le lettere« (1914), »Esame di coscienza d'un letterato e lettere dal fonte« (1915). »Scritti inediti« (1923). Lit.: La Boce, R. S. (1915).

Serracapriola, Stadt in der ital. Brov. Foggia, (1921) 6243 Ew., an der Bahn Termoli-Foggia, hat Raftellruine fowie Landbau. Dabei Refte des romi-

iden Teanum Apulum.

Serrabella, Futterpflanze, f. Ornithopus. Gerradifalco, Stadt auf Sizilien, ital. Brov. Caltaniffetta. (1921) 7300, als Gemeinde 9611 Em., an der Bahn Caltaniffetta-Canicatti, hat Schwefelgruben, Getreide- und Mandelbau.

Serra do Mar (fpr. sbūs, »Seegebirge«, oder Serra Geral, for. scheral), Gebirge, f. Brafilien (Sp. 785 f.). Cerrano, Luciano, fpan. Befchichteichreiber, * Jan. 1879 Cajtroceniza (Burgos), feit 1897 Benedittiner, idrich: »Fuentes para la historia de Castilla« (1906-25, 4 Bde.), "Correspondencia diplomática entre España y la Santa Sede durante el pontificado de Pio V« (1913-14, 4 Bbe.), »Historia de la Liga de Lepanto« (1918-19, 2 8bc.).

Serrano y Dominguez (fpr. -i-bomingeth), Francisco, Herzog de la Torre, Graf von San Antonio, ipan. Staatsmann, * 17. Dez. 1810 Inscl León bei Cabiz, † 26. Nov. 1885 Madrid, 1839 General, sagte sich 1843 von Espartero los, trat an die Spipe ber provisorifden Regierung in Barcelona, murde 1847 Generalfapitan von Granada, 1852 Gencraldirektor der Artillerie, dann Generalkapitän von Meukastilien, seit 1859 von Kuba, erwarb 1861 San Donningo für Spanien. 1862-63 war er Außenminister, wurde 7. Juli 1868 verbannt, leitete dann den Aufstand und war 1868-71 Regent, hierauf Oberbefehlshaber gegen die Karliften, bann Ministerprafibent, trat zurud, als ber Konig feinen Blan

eines absolutiftischen Staatsftreichs nicht billigte. Die Unarchie unter der Republik beendete er 1874 burch Sprengung ber Cortes und war Prafibent ber Eretutive, bis Alfons XII. den Thron bestieg. 1883-84 war er Botichafter in Baris.

Serrano h Sang (fpr. 4-fanth), Manuel, fpan. Ge-ichichteichreiber, * 2. Juni 1868 Ruguilla (Guadalajara), 1891 Brofeffor in Saragoffa, 1924 Brovingialchronist von Guadalajara, schrieb: »Historia de la provincia del Paraguay de la Compañía de Jesús« (1897), »Relaciones históricas y geográficas de América central« (1908) u. a.

Serra San Bruno, Stadt in der ital Brov. Catanzaro, (1921) 5865 Ew., 800 m ü. M., hat Barodfirchen (17. 36.), Biebzucht und holzwirtschaft. Rabebei bie große Certofa bi San Bruno (1900) mit ben Ruinen der alten Kartaufe (12. 36., 1783 burch

Erdbeben zerftort).

Serrati (lat., »gejägte«) beigen die römischen Silber-

denare mit gezahntem Rand.

Serrato, José, urug. Staatsmann, * 30. Sept. 1868 Montevideo, dafelbit feit 1892 Professor ber Mathematil war Innen-, Finang- und zweimal Birtichafts-minister, 1913 Brasident der Sypothelenbant und 1924-28 Brafident der Republit. Ihm verdantt Uruguan den Ausbau der fozialen Gejengebung, Durchführung der Trennung von Staat und Kirche u. a. Serratula L. (Scharte), Battung der Rompositen, Rräuter mit meift fieberipaltigen Blättern und roten,

selten weißen Blüten; etwa 40 Arten von Europa und Nord. afrita bis Japan. S. tinctoria L. (Färberdistel, = scharte; Abb.). mit 1 m hohem, icharf gerieftem Stengel und purpurnen Blüten, wächst in Mitteleuropa. Man benutte die Blätter zum Gelbfärben. [1747].

Zerravezza, f. Marmor (Sp. **Zerres** (Seres, Sirrhai), Hauptstadt des griechischen Nomos S. (8817 qkm mit 1928: 182710 Ew.), (1928) 29 640 Ew. (244 Ausländer), 26 m ü. M. in

a Blutenftand, b Blatt.

Mazedonien, unweit des Tachnnofees am Rand eines fruchtbaren, z. T. den überschwemmungen des Strymon ausgesetten Bedens, an der Bahn Salonit-Allerandropel (Debe-Agatich), hat griechilche Kirchen, ift Sit eines griechilch-orthodoxen Bilchofs, eines Divisionskommandos. In der Umgegend wird Tabak und Baumwolle, auch Getreide, Wein, Obit, Gemufe gebaut und Seidenraupenzucht getrieben. Bedeutend ift die Ausfuhr von Rohtabat. - S. ift das alte Siris oder Serrhä, eine Stadt, die icon zu Xerges' Zeiten bestand. Um 15. Sept. 1918 räumten die Bulgaren S. vor dem Angriff Franchet d'Espereys.

Serrigun (fpr. garinji), Bernard, franz. General, * 16. Hug. 1870 Labergement-les-Seurre (Côte-d'Dr), im Weltfrieg zunächst Divisionstommandeur, 1916 Generalstabschef der franz. Mittelarmee, 1920-21 Untergeneralstabechef ber franz. Urmee, feitdem Beneraliefretär des Obersten Kriegsrats, ging Sommer 1925 nach Marotto, schrieb: »Les conséquences économiques et sociales de la prochaine guerre« (1909), »L'évaluation de l'empire allemand« (1913), »Réflexions sur l'art de guerre« (1920) u. a.

Serrure (for. garax), Constant Philip, niederland. Gelehrter, * 22. Sept. 1805 Untwerpen, † 6. April 1872 Moortzee'e bei Gent, bekannt durch Herausgabe alter flämischer Chroniken (»Kronyk van Vlaenderen», 1839 bis 1840, u. a.), gründete 1834 mit Gleichgefinnten u. d. T.: »Nederduitsche Letteroefeningen« die erste flämische Zeitschrift und mit Blommaert 1839 die Flämische Bibliophilengesellichaft in Gent.

Sertao (portug., fpr. gerigung: Mehrzahl Sertoes, fpr. gerroingfc), das Innere eines unbebauten Landes, im besondern die hügeligen Steppen- und Troden-waldgebiete bes innern Brafiliens (f. d., Sp. 785).

Sertorins, Quintus, röm. Feldherr, † 72 v. Chr., ans Nursa, zeichnete sich seit 105 gegen Zimbern und Teutonen, in Spanien und im Bundesgenossenkrieg aus, schloß sich im Bürgerkrieg (88—82 v. Chr.) an Marius an, war 83 Prätor und 82 Statthalter des serietigen Spaniens, faßte, vorübergehend von Sullas Legaten 81 vertrieben, den Plan, in Spanien ein neues Reich zu schassen, danschaft (i. J. 80) auf die Lusitaner sich stüßend, dreitete er seine Wacht immer weiter aus, errichtete einen eignen Senat von 300 Mitgliedern, widerstand Wetellus und Pompejus, verbündete sich mit Mithridates, unterlag aber 72 einer Verschwung unter M. Berperna. Plutarch hat ihm eine Lebensbeichreibung gewidnet. Lit.: B. Stahl, De bello Sertoriano (1907); A. Schulten, S. (1926); H. Berrol, S. (in permess, 1929).

Sertürner, Friedrich Wilhelm Abam, Apostheler, * 19. Juni 1783 Neuhaus bei Kaderborn, † 20. Febr. 1841 Hameln, entdeckte 1805 (vielleicht ichon 1804 oder 1803) das erste Alkaloid, das Morsphin (f. b.), das er als sichlasmachendes Krinzips des Opiums erkannte (bekanntgegeben 1817 in »Gilberts Annalen der Khpiik«), regte auch zuerst die Opiumsgewinnung aus heimischem Wohn an, arbeitete über den Borgang der Atherbildung, über die Welonsaure u. a. Lit.: Krömeke, F. B. A. S., der Entdecker des Morphiums (1925).

Serubbabel (»Babeliproß.), Anführer ber 536 v. Chr. aus dem Eril zurudfehrenden Juden, aus davidischer Phnastie, legte den Grund zum neuen Tempel.

Serum (lat., Mehrzahl Sera, eigentlich Milchwasser), ber flussige, von Blutförperchen und Fibrin befreite Bestandteil bes Blutes (Blutjerum), ber Lymphe und des Eiters (Lymph- und Eiterserum). Lgl. Serumtherapie. — S. lactis, Molten.

Cerumalbumin, f. Giweiß 2).

Serumbehandlung, fow. Geruntherapie.

Serumbiagnoftit, Berfahren gur Erlangung einer ipezifiichen Diagnofe, die barauf beruhen, daß Immunfubstanzen (f. 3mmunitat) itreng spezifiich wirten, daß man alfo aus ihrem Borhandensein im Blutferum (i. Blut) auf bestimmte Krantheitverreger ichließen tann. Die S. bedient fich der Agglutinine zur Ertennung von Thohus, Cholera. Bazillenruhr, Fleischvergiftung, Beit, Rot (f. auch Gruber-Widaliche Realtion). Die Präzipitine dienen namentlich zur Untericheidung der Eiweißsorten der verschiedenen Tierarten und zum Blutnachweis (f. Blutipuren). Mit ihrer Bilfe tann die Nahrungsmitteltontrolle Fleischwaren, auch Gi- und Dilchpräparate und Honig auf Ursprung und Reinheit prufen. Die Biologie benutt fie gur Ermittlung verwandtichaftlicher Beziehungen gwiichen Tierarten und Pflanzenarten. Bgl. Fragipita= tion. Bum Nachweis besonderer hipebeständiger Untigene dient die Thermopräzipitinreaktion von Alscoli. Sie erzielt bei Milzbrand und Beft felbst bei verfaulten Organen da noch gute Ergebnisse, wo das bakterio-logische Kulturversahren versagt. Wittels der Bak-

teriolyfine (i. Blut, Sp. 520, und Immunität, Sp. 373) werden Cholera- und bisweilen auch Typhusbazillen festgestellt (vgl. Pfeiffersche Serumreattion). Die Opfonine zeigen das Borhandenfein von Erregern der Staphylototfenerfrankungen ber haut, von Alfne und Furuntulofe an. Bur S. gehört auch der Nachweis ipezifiicher Untiforper in einem zu prüfenden Serum und auch ber Rachweis von spezifiichen Untigenen durch die Komplementbindung bzw. durch die Romplementbindungereaftion, die fich auf ber von Bordet und Bengou angegebenen Dethode ber Samolnie aufbaut. Die bamolyfine, Stoffe, die in normalem Serum vieler Tiere vorhanden fein können, haben die Fähigfeit, rote Blutforperchen aufzulojen. Bei ber Hämolysereaftion wirken drei Komponenten mit: der burch Erhiten auf 560 (1/2 Stunde lang) feines Romplemente beraubte Immunforper (Untiforper), bas Romplement (f. b.) bes Meerschweinchenserums und eine Aufschwemmung ber roten Blutforperchen einer Tierart. Im Reagenzglasverfuch tritt eine Auflöfung ber roten Bluttorperchen dann ein, wenn ein Untiförper zugesett war, der durch Immunisierung mit den homologen Blutförperchen gewonnen wurde, z. B. Schaf-Untitorper oder Schaf-Umbozeptor plus Schafblutforperchen. Bei der Romplementbindungs. reaftion wird die Samolyserealtion als Inditator berangezogen. Wenn man ein in feiner Wirtfamteit bekanntes Immunferum zur hand hat, wird man durch die Komplementbindungsreattion feitstellen tonnen, ob ein Bafterienegtraft aus Bafterien gewonnen wurde, die dem Immunserum homolog find oder nicht. Much für die fpezifische G. folder Rrantheiten, beren Erreger noch nicht befannt find ober nicht in Reinfultur gewonnen werden tonnen, ift bieje Dethode benugbar, ebenfo für die Identifizierung von Eimeißarten mit hilfe von Eiweißimmunferum, für die Feststellung von Blutsverwandtschaft, für die Echinotoktendiagnose, vor allem aber für die Diagnose und für die richtige Durchführung der Behandlung der Syphilis. Es gelingt mittels ber Romplementbindungsreattion, inphilitische Untiforper im Blut und in der Lumbalflüffigfeit festzuftellen. Die Reaktion wird bei Sphilis Baffermanniche Realtion genannt. Die Technik ist außerordentlich kompliziert; die Reaktion läßt sich deshalb nur in Spezialinstituten ausführen. 5 Substanzen kommen in Betracht: 1) bas Untigen, Auszug aus fotaler spphilitischer Leber oder auch aus normalen Organen; 2) das Gerum bzw. die Lumbalflüffigleit des zu Untersuchenden, Stoffe, die, wie oben beschrieben, ihres Romplements beraubt wurden; 3) das Romplement des Meerichweinchenferums; 4) der hämolytische Ambozeptor; 5) Schafblutkörperchen. Die Stoffe 1, 2 und 3 werden gemischt und 45 Minuten lang auf 37° erwärmt; dann wird die Mischung nach Zufügung der Stoffe 4 und 5 wiederum 45 Minuten lang 37° warm gehalten. Wenn die Löfung ber roten Blutforperchen ausbleibt, weil fich nämlich das Romplement fest an das spphilitische System verankert und mithin für die Lösung des hämolytischen Snitems nicht mehr verfügbar ist, gilt der Ausfall der Reaktion als positiv und der Patient als suphilisfrank (vgl. Syphilis). - Bur Beranichaulichung der bei ben ierumdiagnoitischen Wethoden stattsindenden biologi= ichen Borgange hat Chrlich feine geittvolle Seiten : fettentheorie aufgestellt. Rach ihr besteht das bei jeder Tierart spezifisch konstituierte Molekel aus lebendem Eiweiß, aus einem Kern, dem Träger der eigent= lichen Lebensvorgunge, jowie aus Seitenfet'en, benen

die Aufnahme der Nährstoffe und die Abwehr fremder Stoffe obliegen. Die Seitentetten muffen zahlreich vorhanden fein. Jede einzelne Seitenkette reagiert nur mit einer bestimmten eiweißartigen Gubstang. Go wie ein kompliziertes Schloß nur mit dem dazugehörigen Schlüffel geöffnet werden fann, fo reagieren bestimmte Zuder- und Eiweißarten nur auf bestimmte Fermente, und fo bermogen bestimmte Seitenketten nur bestimmte Eiweigarten aufzunehmen und gu verarbeiten. Ehrlich bezeichnet die Seitenketten als Rezeptoren erfter, zweiter und dritter Ordnung, je nachdem fie nur an einer ober mehreren Stellen die von außen berantretenden Eiweißlörper verankern tonnen. Fremde Eiweißstoffe werden von den Regeptoren gebunden und nach erfolgter Bindung von dem Rern fanit bem Rezeptor abgestoßen. Es erfolgt aber bei dem anhaltenden Reiz eine sofortige Regeneration bes Rezeptors. Die reichlich gebilbeten Rezeptoren schwimmen frei im treifenben Blut, um bort bie fremben Stoffe abzufangen. Die Bindung an den Rezeptor erfolgt nur bann birett, wenn es fich um Gift und Gegengijt, Toxin und Untitoxin handelt; in andern Fällen, besonders bei ben Batterio- und Samolyfinen, erfolgt die Bindung durch Bermittlung eines britten Rörpers, bes fog. Romplements.

Bum Nachweis spezifischer Abwehrfermente (f. b.) im Blutferum wird das von Abberhalden angegebene Dialpsterverfahren (f. b.) angewendet, das darauf beruht, daß der Körper art- und förperfremde Stoffe mittels der Abwehrfermente ihrer spezifischen Struktur möglichst rasch zu berauben und sie für sich

verwertbar zu machen sucht.

In der Veterinärmedizin hat die S. entscheibende Bedeutung erlangt für die Ermittelung des Ropes der Pferde, der dadurch in Deutschland dis auf Einzelfälle getilgt ift und selbst im Weltkrieg sich nicht ausbreiten konnte. Berwendet werden Agglutination, Bräzipitinrealtion und Komplementbindung (f. Rop). Auch beim inseltiösen Abortus (f. Fehlgeburt) gelingt vorheriger serodiagnostischer Rachweis vorhandener Inseltion. Die oben erwähnte Ascoli-Wethode dient namentlich zum Rachweis von Milzbrandseimen in Tierhäuten.

Lit.: Gotfolich und Schurmann, Leitsaben der Mitroparasitologie und Serologie (1920); Kolle und Hetschologie und bie Snfektionstrantheiten (6. Aust. 1922, 2 Bdc.).

Serum-Institute, staatlich anerkannte und beaufsichtigte Unstalten zur Gewinnung von Schutz- und Beilserum gegen bestimmte Inseltionstrantheiten.

Serumtrantheit, überempfindlichleit gegen artsfremdes Blutserum, das parenteral, d. h. unter Unisgehung des Darmes, in das Blut gelangt, äußert sich in vorübergehenden Kollapserscheinungen. S. auch Anaphylaxie.

Serumtherapie (Serumbehandlung, Blutsferumtherapie), heilverfahren, bei dem sowohl prophhlaltisch wie auch therapeutisch ein in einem ans dern Körper gebildetes, mit Schupftoffen beladenes Blutserum (Schups, heils, Immunserum) einsverleibt wird. Bgl. Immunität.

Da das heilserum möglichst viel von den im insizierten Körper gebildeten Giftstoffen absangen soll, io sucht man eine unter allen Umtänden genügende Menge Gegengift (Untitoxin) zu übertragen. Den Immunisierungswert der Sera stellt man mittels eines Titrierverfahrens seit, das in der mit dem Staatsinstitut für Experimentelle Therapie in Frant-

furt a. M. verbundenen Serumprüfungsanstalt ständig nachgeprüft wird. Wenn 1 com eines Serums imstande ist, 100 töbliche Giftbosen zu neutralisieren, so nennt man die in dem Serum vorhandene Menge an Gegengist eine Immunisierung sein heit (IE). Ausgangspunkt für die Berechnung der IE ist ein Gift, das in 0,01 com eine tödliche Dosis für ein Meerschweinden von 250 g Gewicht enthält.

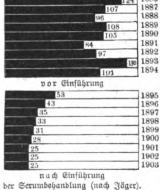
Bur Serumgewinnung dienen vor allem Pferde. Um z. B. Diphtberieheilserum herzustellen, sprigt man aus flüssigen Diphtberiekulturen gewonnene Gifte in sehr verschieden starken Wischungen dem Pferd in steigender Menge in bestimmten Zwischenräumen unter die Haut, worauf Fieder und lokale Entzündung eintreten; erst nach dem Abklingen der Reaktion erfolgt eine erneute Einsprizung einer weniger abgeschwächten Kultur. So gelangt man langsam steigend zu unabgeschwächten Kulturen, die vom Bferd sehr altionslos vertragen werden. Wenn diese Behandlung einen hinreichend hohen Immumisierungswert des Blutes erzeugt hat, ersolgt beim Pferd die Blutentnahme und die Serumgewinnung.

Das wichtigste und bewährteste heilserum ist das Diphtheriebeilserum (1893 von Behring hergestellt). Es muß möglichst frühzeitig angewendet, auch

müssen bei schwererer Erfrankung sehrgroße Wengen von Immunisie-

rungseinheiten eingesprittwerden. Die Ginsprigung geschieht unter die Saut am Bauch ober Oberschenkel, in den Mustel oder in die Bene. Zur Immunifierung gefährdeter Individuen aus der Umgebung Des Diphtheriefranken wird eine kleinere Menge eingespritt. Die Immunität bleibt nur etwa

Bon 100 000 Menfchen ftarben an Diphtherie in beutschen Stäbten mit mehr als 15000 Ginmobnern



3—4 Wochen wirfjam, da das Untitorin allmählich durch die Rieren ausgeschieden wird. In einem neuern Berfahren erzielte E. v. Behring mittels eines Disphtberie-Toxin-Untitoxingemisches eine langsbauernde Immunität. Zwei folche Injeltionen in 10—14tägigen Zwischenräumen genügen, um bei Diphtberieepidemien einen langbauernden Schutz in Schulen, Krantenhäusern usw. zu erzielen (vgl. Ubb.).

Das Tetanusferum vermag die von den Tetanus- (Starrkrampf-) Bazillen produzierten Gifte zu binden. Da das Gift auf dem Wege der peripheren Nerven in das Zentralnervenspstem vordringt, muß das Serum die Gifte auf dem Wege dorthin abfangen. Nur frühzeitige kluwendung des Serums versihricht daher Erfolg. Seine prophylaktische Wirkung bewährte sich im Weltkrieg; die Erkrankungen an Starrkranuf ließen nach, jodald die prophylaktische Impfung aller Verwundeten durchgeführt war. Wan iollte daher alle Vunden, die mit Erde, Staub, Wünger verunreinigt sind und besonders leicht mit Tetanus insigert werden, sofort prophylaktisch mit Saarrkrampf- jerum behandeln.

Botulinusferum, bergeftellt im Robert-Roch-Inftitut in Berlin (i. Fleischvergiftung). Man verabreicht es in Dofen von 20 ccm in den Dlustel oder in die Bene.

Weitere antitoxische Sera find das Schlangen: giftferum, von dem aber fehr große Mengen gur Rettung gebiffener Menschen nötig zu sein icheinen, bas

Deufieberferum (f. Beufieber).

Dit einem Serum, das mittels Bestbagillen bergejtellt murde, hat Perfin bei Peft eine freilich nur 10-14 Tage bauernde Unenipfänglichkeit gegen Weft erzeugt. Erfolge bat man mit der S. nur bei Bubonenpeft beobachtet. - Wegen Streptotoffeninfeltionen und Staphylofolfen gibt es noch teine ficher wirkende S. Die ipegifiiche Therapie ber Bneumotoftenerkranfungen ist noch im Entstehen begriffen. Rur in der lugenheilfunde, bei der Behandlung des Ulcus serpens (f. Hornhaut), hat man bisher Erfolge ergielt. über die Erfolgsaussichten einer Behandlung von Thphus und Ruhr mittels G. ift bis heute ein abidliegendes Urteil noch nicht abzugeben. Bei ber Cholera fteben die Bergiftungericheinungen im Borbergrund der Erfrankung. Es ift gelungen, ein Choleraferum durch Immunifierung von Pferden mit den Giften von El-Tor-Stammen (f. Bibrionen) zu gewinnen, das günftig zu wirken scheint.

Das Genicftarreferum (Untimeningoloffen= ferum) beeinflußt spezifisch außerordentlich günstig ben Beilverlauf ber Benidftarre. Außer einer mefentlichen Berfürzung der Krantheitsdauer wird die Sterblichfeit von 70-80 v. S. auf 25-30 v. S., nach einzelnen Berichten fogar auf 6-10 v. S. herabgejett. Auch merden die gefürchteten Nachfrantheiten meift verhindert.

Das Milgbrandferum weist bei frühzeitiger Behandlung gute Ergebniffe auf. - Die Bemühungen Behrings u. a., ein Tubertulofeheilferum berzustellen, find noch nicht von Erfolg gefront worden. 3mar gelang es Behring, Rinder gu heilen und gu immunifieren (f. Schupimpfung), aber ber Beilwert des Serums folder Tiere ift febr gering

Lit. : Rolle u. Detich, Die experim. Balteriologie und die Infektionekrankheiten (6. Aufl. 1922, 2 Bde.).

Die Beterinarmedigin macht bon ber G. umfaffendsten Gebrauch: zur Beilung tranter Tiere, gum vorübergehenden Gous gefunder in der Beit beion-berer Unitedungsgefahr und um unter dem Gous der durch Serum erzielten vorübergehenden (paffiven) Immunitat ohne Gefahr kunftliche Unstedung mit nachfolgendem bauernbem Schut herbeiguführen. Diefe Rombination ber S. mit Schutzimpfung hat die größten Erfolge aufzuweisen; bei vielen Krantheiten mirft basielbe Serum, bas geiunden Tieren vorübergehenden Schut verleiht, auch heilend auf ichon erfrankte Tiere. Dies ist namentlich der Kall bei dem Rotlauf (f. d.) und der Maul- und Mlauenseuche (f. d.), ferner bei Geflügelcholera (f. Geflügelfrankheiten), Diilzbrand, Rinderpejt, hundestaupe, Ralberruhr und spneumonie, Schweinepest (f. diese Artilel). Gin reines Beilferum ift bas bei Pferden viel angewendete Tetanusferum (f. Starrframpf). Bolyvalente Sera find folche, die entweder gegen mehrere, nabe verwandte Krankheiten, z. B. Kälberpneumonie und Schweineseuche, wirten follen oder bei einer Seuche angewendet werden muffen, deren Erreger in Brilid verichiebenen Stämmen auftritt.

Serurier (fpr. gerarie), Jean = Mathieu = Philibert, Graf, franz. Marichall (feit 1804), * 8. Dez. 1742 Laon, + 21. Dez. 1819 Baris, bei Ausbruch ber Fran- | friechend; Gervilismus, Gervilitat, Incentifche

Ein weiteres antitorif des Serum ist bas | jösischen Revolution Bataislonschef, 1795 Divisionsgeneral, 1796 einer der besten Unterführer Bonapartes in Italien, fämpfte dann 1799 unter Moreau in Italien, mußte nach dem Berluft ber Schlacht von Caffano bei Berderio die Baffen streden. Als Gouverneur der Invaliden ließ S. beim Ginruden ber Berbundeten in Paris 30. April 1814 die im Invalidendom aufbewahrten, den Teinden abgenommenen 1417 Fahnen und Standarten verbrennen.

Servais (fpr. fărwă), François Andrien, Bioloncellift, * 6. Juni 1807 Sal bei Bruffel, + daf. 26. Nov. 1866, 1848 Lehrer des Violoncellspiels am Ronfervatorium in Bruffel, erlangte den Ruf eines Paganini des Bioloncells. Bon feinen Gohnen war ber ältere, Joieph, * 23. Nov. 1850 Sal, + daf. 29. Aug. 1885, jein Schüler und Rachfolger am Bruffeler Ronfervatorium.

Serval (Buschtage), f. Kagen (Sp. 1143). Servante (frang. Aussprache: garmangt, Dienerine), Anrichte, Rebentischen; Schmudichrant.

Servaed (fpr. smas), Frang, Schriftsteller, * 17. Juni 1862 Köln, 1899-1914 Schriftleiter in Wien, jest in Berlin tätig, ichrieb Dramen (»Stickluft«, 1897; »Der neue Tag«, 1903). Romane (»Bärungen«, 1898; »Michael de Runters Witwerjahres, 1909; »Im Anospendrang«, 1912), Novellen, Effans (» Präludien«, 1899) jowie Monographien zur Kunst-, Literatur- und Theatergeichichte: »Goethe am Ausgang des Jahrhunderts« (1897), »Theodor Fontane« (1900), »Wag Klinger« (1902), » S. v. Aleift« (1902), » Giov. Gegantini« (1902), »Shatespeare« (1906), »Alubers Born« (1910), »Gocthes Lilia (1916), »Rembrandta (1926) u. a.

Servatine (Gerva3), driftl. Beiliger, † 384 Maastricht, Bischof von Tongern, Patron von Worms und Maastricht, einer der Cisheiligen (f. Maifrofte). Fest: 13. Mai; Attribute: Adler, Holzschuhe, Sonne.

Servator (lat., »Erhalter«), Beiname des Jupiter und andrer Götter.

Servelatwurft, fom. Bervelatwurft.

Serventeje, ital. Benennung bes Girventes.

Serventois (ipr. garmangtug), altfrang. Gedichtgattung, urfprünglich bem provenzalischen Girventes (f. b.) entspredend.

Servet, Michael (eigentlich Miguel Gerveto), ipan. Argt und Antitrinitarier, * wahrscheinlich 29. Sept. 1511 Tudela (Navarra), + 27. Oft. 1553 Genf, tam im Gefolge Raifer Rarle V. nach Deutschland, lebte fpater in Paris und Lyon, feit 1540 in Bienne. Durch seine Ausgabe der Geographie des Ptolemäos und seine Untersuchungen über den Blutfreislauf (f. d., Sp. 538) erwarb er miffenschaftlichen Ruf. Seine antitrinitarischen Gedanken legte er zulest in der »Christianismi restitutio« (1553, Neudr. 1791; deutsch 1892-96, 3 Bde.) nieder, wurde deshalb in Lyon gefangengehalten, entlam, wurde auf Betreiben Calvins in Genf verhaftet und wegen Leugnung der Gottheit Christi verbrannt. Lit.: Tollin, Das Lehr= initem G.& (1876-78, 3 Bde.); Beffon, S. (1903).

Servia, antifer Name ber Stadt Chievres. Gervice (frang., for mis), Dienft, Bedienung, auch die dafür gewährte Geldentschädigung (vgl. Servis); zusammengehöriges Tafelgeschirr (Raffces, Tees fervice).

Servieren (lat., frang.), dienen, bedienen, bei Tafel aufwarten; früher auch: als Handlungsgehilfe arbei-Servictte (franz.), Mundtuch.

Servil (vom lat. servus, »Anccht«), fnechtisch gefinnt,

Befinnung. Gerbile, in Spanien Unbanger ber Bolitit Kerdinande VII. und Gegner ber Berfaffung von 1812.

Serviline, romijdes, urfprunglich batrigifdes, bann teilweije plebeiliches Beichlecht: 1) Quintus G. Capio, murbe 105 von den Zimbern an der Rhone be-fingt, deshalb bes Oberbefehls entjett und 95 verbannt. - 2) Bublius G. Batia Ifauricus, + 44, Konful 79 v. Chr., besiegte als Brokonful 78-74 die Heinafiatifchen Geerauber, mofür er den Beinamen Isauricus erhielt. — 3) B. S. Casca, + 42 v. Chr., Bollstribun 43, führte als Berichwörer 15. Marg 44 gegen Cafar ben ersten Stoß. Nach der Schlacht bei Philippi fand er seinen Tod.

Servis, fom. Gervice. - Militarifd mar G. bis 1919 die Beldvergutung für Untertommen der Militärpersonen, spferde ufw., und zwar Bersonals, Stall-, Befdafts zimmerfervis. Bei ber Reichs-

webr aibt es lein S.

Serviten (lat. Servi beatae Mariae virginis, Diener ber Jungfrau Maria, auch Brüder bom Leiden Jeju, Ave-Maria-Brüder; abgefürzt O.S.M.), 1238 in Florenz gegründeter, 1255 bestätig-

ter Bettelorden gur Bflege ber Undacht zu ben Schmerzen Daria (f. b.), pornehmlich in Italien, aber auch im Deutschen Reich, in Flandern, Bolen und Ungarn verbreitet, zählten 1927 in 115 Klöstern etwa 1000 Mitglieder. Gerbitinnen (Dienerinnen Maria), um 1280 von Philippus Benitius (i. b.) geitiftet, gahlten 1929:

Bappen bes

Servitenorbens. 11 Klöfter (davon eins in München) mit 350 Mitgliebern. G.-Tertiarierinnen, geftiftet 1805 von Juliana (f. d. 2) Falconieri für Rrantenpflege, jahlten 1929: 180 Klöfter mit 2400 Mitgliedern. Lit.: Spörr, Lebensbilder a. d. Servitenorben (1892-95, 4 Bbe.).

Servitene (frang., fpr. stör, » Diener«), Borhembchen.

Servitien (lat.), fom. Unnaten.

Servitium regis (lat., »Dienit für ben König«), im frühen Mittelalter die dem deutschen König zustehende Naturallieferung. Lit.: B. Seufinger, S. r. in ber deutschen Kaiserzeit (1922). Servituten (lat.), sow. Dienstbarleiten.

Gerbine Sonoratue, Maurue, röm. Gramma-titer bes 4. 36. n. Chr., verfaßte außer grammatifchen Schriften (in Reils »Grammatici latini«, Bb. 4) einen (von einem Spätern erweiterten) Kommentar zu Birgil (hreg. von Thilo u. Sagen, 1880—1902, 3 Bbe.). Servine Tulline, ber fechte fagenhafte römische Rönig, 578-534 v. Chr., wohl identisch mit dem Etruster Maftarna, foll den Biminalifchen und den Esquiliniichen hügel in die Stadt Rom einbezogen und diefe mit Mauer, Ball und Graben umgeben haben; als sein hauptwert wurde die Gervianische Berfaifung gefeiert, die bas gefamte Bolt, aljo auch die Plebejer, für die Beeresverfaffung wie für die Kontitien auf Grund ihres Bermögens (f. Zenfus) in 5 Klaffen (193 Benturien) und ben Boben, Stadt und Glur, in 4 fladtifche und (angeblich) 26 ländliche Tribus einteilte. G. ift nach neuester Auffassung vielleicht ber eigentliche Gründer ber Stadt Rom.

Servomotor, Silfemaidine gum Bewegen ber Steuerung großer Araftmaichinen; f. Arafteinschalter und Beilage »Bafferrader und Turbinen«.

Servus (lat.), Stlave, Anecht, Diener; in Citerreich tameradicaftliche Begrugungeform; im Mittelalter | frang. Dep. Bas-Rhin, (1921) 951 meift beutiche Em.,

tuvischer Rame für Mond; S. servorum Dei (Diener der Diener Gottes«). Selbitbezeichnung bes Babites. Serwecz (jor. -weijd, Serwetich), Kluk in Bolen. j. Sefam, Bilanzengattung, f. Sesamum. [Szczara. Sefam (S., lu bich auf!), die öffnende Zauberformel Ali Babas in » Taufendundeine Racht«.

Sefambeine (Ossa sesamoidea), meift rundliche Rnöchelchen, die aus Sehnenverlnöcherungen hervorneben, besonders an Sand und Fuß; das größte ift die Anieicheibe.

Sefamfuchen, der Brefriidstand von der Bereitung des Sefamols, f. Olfuchen.

Sefamol (Gergelim -, Bingely -, Tilol), fettes ol, aus ben Samen von Sesamum indicum, burch Breffen ober Musziehen gewonnen. G. erfter Breffung ift feinstem Olivenöl gleichwertig, goldgelb, geruchlos, von milbem Befchmad. G. ift leicht ertennbar an gewiffen Karbenrealtionen (baber in Deutschland porgeschriebener Bufas zu Margarine). Man benutt es vorwiegend als Speiseöl und zur Herstellung von Seife und dinefifder Tuiche. Behartetes G. (f. Fettbartung) wird zur Berftellung von Margarine und Seifen verwendet. Deutsches S. (Leindotterol), f. Camelina. Sesamum L. (Gefam), Gattung der Bedaliageen aus ber Ordnung der Tubifloren, Kräuter mit meift

randigen ober verschieben geteilten Blättern, einzeln in ben Blattwinteln itebenben Blüten und länglichen, vielfamigen Rapfeln; elwa 16 Urten im tropifchen Ufrita und in Ditindien. S. indicum DC. (S. orientale L., Orienta. lifder, Beiger Gefam, Runtichut, Banglopflange; Abb.), mehrjabrig, mit fingerbutabnlichen Bluten und glatten, beiberfeite flachen, etwa 3 mm lan= gen, ölhaltigen Samen. Ihre Beimat ist nicht befannt, fie wird feit bem Altertum in

wechselständigen, gestielten, gang-

Drientalifder Gefam. a Blütenzweig, b Stengel mit

Blatt, e Frucht, d Same im Langeichnitt, e Samen.

reichen Sorten (hell- und bunkelsamige) in Indien und China als Nahrungsund Olpflanze angebaut und ift in allen warmen Länbern eingeführt. Die Samen in Form von Mehl, das daraus gewonnene fette Ol und die Olfuchen bilben eine wichtige Hahrung ber indischen Bevöllerung. Die Ginfuhr von Sesamsamen nach Europa ift beträchtlich, wo bas Sejamol (j. d.) mannigfache Berwendung findet.

Sesbania Pers., Gattung der Papilionageen, frautige oder holzige Bemächje, mit paarig gefiederten Blattern, weißen, gelben oder roten Bluten; etwa 20 Arten in allen wärmern Gebieten. S. aegyptiaca Pers. (Agpptische Sesbanie), ein bis 10 m hoher baumartiger Strauch, wird im Drient viel als Beden- und Schattenpflanze gezogen (vgl. Gartenbau, Sp. 1435). Seichete, frühere Sauptitadt von Marutfe-Mambunda (i. d.), jest erfest durch Lialui.

Zeichellen, Infelgruppe, f. Senchellen.

Sefchellennuft, f. Lodoicea.

Sefe=Infeln (Seffe), feliige Infelgruppe im Bittorialee, mit etwa 15000 Ew., gehört zum britischen llganda-Broteftorat.

Zesenheim, Dorf im Untereliaß (seit 1918 franz.),

an der Bahn Strafburg-Lauterburg, hat Goethes | RM (in der Goldwährung 0,22 RM). Das Zeichen museum. Bal. Brion, Friderike. | für den S. ist HS, eigentlich II S(emis) = 21/2 Us;

Sefenheimer Liederbuch, cli Gedichte, von H. Kruse 1835 nach Mitteilungen der Schweiter von Goethes Jugendgeliebter Friderite Brion (i. d.) aufgezeichnet und in Hirzels "Jungem Goethes, Bd. 1 (1875), abgedrudt. Bon diesen Gedichten, die man ansangs fämtlich Goethe zuschrieb, sind mindestens zwei, vielleicht fünf, von Lenz. Lit.: Bielich owsti, iber Echtkeit und Chronologie der Sesenheimer Lieder (im "Goethe-Jahrbuch«, Bd. 12, 1891), und Friderite und Lili (1906); Edw. Schröder, Die Scienheimer Lieder von Goethe und Lenz (1905); Maurer. Die Sesenheimer Lieder (1907); weitere Literatur in "Der junge Goethe«, Neuauseg, von Morris, Bd. 6 (1911). Sessin (pr. 1estin), Schibata, s. Zeshin.

Sefia (im Altertum Sesites), linker Nebenstuß des Po in Obecitalien, 138 km lang, entspringt am Monte Rosa, tritt bei Gattinara in die Pochene und mündet unterhalb von Casale. [12050 Ew., hat Aderbau. Seslawins, Dorf im russ. Goud. Tambow, (1926) Sesonchis, König von Aghpten, s. Scheichonk.

Sefostris (Sefossis), bei griechischen Schriftstelern Name eines ägyptischen Königs, auf den die Taten andrer ägyptischen Könige übertragen wurden (s. Sensessandsyde, s. Saueritoff (Sp. 1056). [woiret). Sesantogyde, s. Saueritoff (Sp. 1056). [woiret). Sessantogyde, s. Saueritoff (Sp. 1056). [woiret). Sessantogyde, s. Saueritoff (Sp. 1056). [woiret). Sessantogyde, s. Saueritoff (Sp. 1056). [woiret). Sessantische Ausmed. Bichossisis, hat rönnische Baureite (Thermen, Theater), Dom (romanisch, 12. Ih., 1758 erneuert) mit Vorhalle, Wosaitsuspoden und Kanzel (13. Ih.), höbere Schulen, Obitdau und Viedzucht sowie Mineralquellen. 2 km fübweilsich eine römische Brüde mit 21 Bogen. — S. ist daß alte Suessa Aurunca. Auf dem süblich gelegenen Monte Wassicco (811 m, Mons Massicus) wurde schon im Altertum ausgezeichneter Wein gedaut.

Seffel, ichon im Altertum in Gebrauch (3. B. als Sella curulis, f. Kuruliicher Stuhl), tritt in verschiebenen Formen auf (Armftuhl, Falifituhl [i. b.], Fauteuil, Lehnsell; vol. die Taseln »Möbel I—V«). Der Sis, uriprünglich mit Tierfellen, später mit diden Stoffen überspannt, wurde seit dem 17. 3h., gleich den Rücken- und Armlehnen, gepolitert.

Seffhn (pr. -jan), größter japan. Landichaftsmaler, Priester, lebte 1420—1506, in China 1467—69. Lit.: > Masterpieces by S. (1910).

Seffion (lat.), Sigung, Sigungsperiode, besondere

eines Parlaments oder Gerichts.
Seflach, bayr. Stadt in Oberfranken, Bezul. Staffelstein, (1925) 596 meißt tath. Ew., an der Rodach und der Bahn Dietersdorf-Bamberg, hat Schloß Geiersberg, UG., Krankenhaus und Steinbrüche.

833 genannt. 1335 Stadt, gehörte zum Hochstift Würzsburg.
[Prieiter, tätig in Hitachi (Nordostjavan).
Sefton, japan. Waler, * um 1485, † etwa 1570, Sekafomi (bis 1924 Kwirily), Stadt im transfaulasischen Rätestaat Georgien, (1928) 5419 Cw., an der Krwirila (zur Rion) und der Bahn Tistis-Batum,

treibt Beinbau. **Seftao,** Ort in ber span. Prov. Bizcana, Bez. Basmaseda, (1920) 15579 Em., Bahustation, hat Eisenindustrie.

Sefter, früheres bad. Getreidemaß zu 1/10 Malter = 10 Rezlein oder 15 l, in der Schweiz auch = 15 l. Sefterz (Sestertius nummus, auch bloß nummus: von semistertius, Dritthalbers), röm. Silbermünze im Wert von 21/2 US = 1/4 Denar = 0,20, ipäter 0,15

für ben G. ift HS, eigentlich II S(emis) = 21/2 913; ein Strich über ber Bahl bezeichnete bie Taufende, ein Rahmen von 3 Strichen um die Bahl die Sunderttaufende. Bis taufend wurden die Geftergen einfach gezählt; bei mehreren taufend murbe sestertius int Genetiv Bluralis bingugefest, 3. B. duo milia sesterti(or)um = 2000 Seitergen = HS II. Später murde das Wort sestertium als fachliches Substantiv behandelt und bedeutete mit Auslasjung von mille die Summe von 1000 Seftergen, 3. B. sexcenta sestertia = 600 000 Seitergen = HS VI und bei Bahladverbien decies uiw. (mit Austassung von centena milia) die Summe von 100000 Gestergen, baber decies sestertium (eigentlich decies centena milia sestertium) = 1 Mill. Sesterzen. S. Tafel Min-gen I., 12. In der Raiserzeit wurde der S. aus Meifing ale fog. » Großbronze« ausgeprägt (f. Tafel »Müngen I., 14).

Seftine (ital.), Spielart der Ranzone, vom provenzalijden Dichter Urnaut Daniel (f. d.) erfunden, bann besonders von Italienern und Spaniern ausgebildet und auch in der deutschen Poefie (von den Schlefiern im 17. Ih., von U. B. Schlegel. Fouque u. a.) gepflegt, besteht aus 6 Strophen zu je 6 fünffüßigen Jamben. Gin abichließendes . Weleit- von 3 Berfen enthält in jedem Bere je 2 der Reimworte, eine in der Mitte, eine am Ende. Bis ins 16. 3h. gab es in Stalien auch Doppelseftinen mit 12 Reimworten. Lit.: F. de Gramont, Sextines (1872); Mari, La sestina d'Arnaldo, le terzine di Dante (1899). Seftini, Domenico, ital. Münzforscher, * 10. Aug. 1750 Florenz, † daj. 8. Juni 1832, war dort 1810-1814 Bibliothetar, später Brofessor in Bisa. Sauptwerfe: »Lettere e dissertazioni numismatiche« (1789 bis 1806, 9 Bde.) und ihre »Continuazione« (1813-1820, 9 Bde.) sowie eine Beschreibung des Sedermarichen Mufeums (1818-30, 7 Bde.).

Seftins, Bublius, Rönier aus patrigischem Geichlecht, wurde auf des Clodius Betreiben 56 der Umtserichleichung angeflagt, aber nach Ciceros Berteibigung (in einer erhaltenen Rede) freigesprochen.

Sesto, 1) (S. Calende) Stadt in der ital. Prov. Barefe, (1921) 3305, als Gemeinde 4251 Em., am Musfluß des Teifin aus dem Lago Maggiore (Staudamm feit 1928 im Bau), Anotenpunkt der Gotthard- und ber Simplonbahn, hat Pfarrfirche (17. 3h.), Raftell, Maisbau und Handel. — 2) (S. Fiorentino) Stadt in der ital. Prov. Florenz, (1921) 16931, als Gemeinde 21 073 Em., an der Bahn Florenz-Bistoia, hat Rirche San Martino (9. 3h., im 16. 3h. umgebaut), Berstellung von Strobhüten, Konserven. Dabei die Borzellan= und Majolikafabrik Doccia (1735 gegr.) mit Museum. - 3) (S. San Giovanni, fpr. sbicow.) Stadt in der ital. Prov. Mailand, (1921) 18 364 Ew., an der Bahn Mailand-Monza, hat Metallinduftrie. Sefton (griech.), zusammenfassende Bezeichnung für alles, mas im Baffer schwebt: Plankton und Tripton. Seftos, Stadt auf der thragifchen Cherfones am Bellespont, übergangspunkt von Europa nach Affien, bekannt durch die Geschichte von Hero (i. d.) und Leander und durch die Briide des Terres. Refte bei Boghaln. Seftri, 1) (S. Levante, das römische Segesta Tiguligrum) Stadt und Winterfurort in der ital. Prov. Genua, (1921) 11331, als Gemeinde 14444 Cw., auf einer Landzunge am Golf von Genua, bat Bahnftation, Raftell, Landbaufer, Safen, Auftern- und Cardellenfischerei fowie Geebader. - 2) (G. Bonente)

Chemalige Stadt 6 km weitl pon Genug, feit 1926 in Benua eingemeindet.

Seftroriegt, Stadt im ruff. Betersburger Bebiet, Bez. Betersburg, (1926) 10 227 Em., an ber Mündung ber Seitra in ben Finnischen Meerbusen und an ber Bahn Betereburg-Bielooftrom, hat von Beter b. Gr. 1721 gegründete große Ranonen- (jest Maichinen-) Rabril. In der Rabe der Badeort Rurort mit Gifenquellen und Beilanftalten.

Seinto, die Sprache der Bafuto (i. Bafutoland).

Set. aanpt. Gott, f. Geth.

Setae (lat., Einzahl Seta), Borften (f. b.).

Setala, Cemil Reft or, finn. Sprachforider u. Bolitifer. * 27. Febr. 1864 Rolemati, 1893 Brofeffor ber finnischen Sprache und Literatur in Belfingfors, seit 1904 mehrmals Mitglied bes finnischen Canbtags und ber Staateregierung, 1927 Befanbter in Ropenhagen. Gründer und Leiter ber Zeitschrift &Finnischugriiche Forichungen« (1901), ichrieb: »Zur Geschichte ber Tempus-und Modusstammbilbung in ben finnifd. ugrischen Sprachen (1886), »Yhteissuomalainen ääunehistoria: (1890—91), süber Quantitätswechsel im Kinniid-Ugrifden (1895-96). atber Art. Umfang und Alter bes Stufenwechsels im Finnisch-Ugrischen und Samojedifchene (1912-14). Geine fprachwiffenichaftlichen Studien find babnbrechend für bie Entwidlung ber finnifch-ugrifden Sprachwiffenschaft.

Setaria Beaun. (Borftenbirfe, Fench, Fen-nich), Gattung ber Grafer, mit in eine bichte, gylinbrifche Rifpe gestellten, eiformigen, ein- bis zweiblutigen Uhrchen, unbegrannten Spelzen und rauben Bullborften: etwa 10 Urten in allen marmern, einige auch in gemäßigten Ländern. S. italica L. (Panicum italicum L., Rolbenhirfe; Tafel »Getreide II«, 2), 1,5 m hoch, mit 13 cm langer Scheinahre, wohl eine Rulturform ber weitverbreiteten S. viridis Beauv., wurde ichon im Altertum als eine ber wichtigiten Betreibearten angebaut. Sie wird jest in vielen Sorten in Gubeuropa, Japan, China, einigen Teilen Ditindiens und in Ufrita als Nahrungspflanze gezogen. Die Rleine, Deutsche Rolbenhirfe (8. viridis,

var. germanica, Fennich, Mohar), eine Spielart ber vorigen, mit furger, aufrechter Scheinahre, ist Grünfutter (vgl. Futterbau). S. viridis Beauv. (Gemeines Fen = / nich gras) und S. glauca Beauv. (Fuchegelbes Fennichgras) machien auch in Deutschland als Unfrauter. S. spicata (Reger = hirje), sow. Pennisetum ameri-

canum. **Setelfis,** Stadt, f. Solfona. Seth (Set, griech. Typhon), ursprünglich ein ägyptischer Lotalgott, hauptfächlich in Rebyt (Ombos) verehrt, fpater ein Gott ber Finsternis und bes Bosen und als.

folder der Feind bes Sonnengottes Horos (f. d.). In der Dsirissage spielt er als Mörder feines Brubers Ofiris (f. b.) eine Rolle. Er galt auch als Schupgott des Auslandes und der Bufte. Dargestellt wird er mit einem langichnauzigen Tierlopf mit aufrechtstehenden Ohren (f. Albb.)

Set b.

Seth, nach einigen Quellen der israelitischen Urfage der Sohn des ersten Paares, von dem der Stamm= baum der Sethiten abgeleitet wird. - Eine ophis tische Gette bes 2. 3h., die Gethianer, verehrten in

S. ben Sobn ber himmlifden Sophia und ben Rebrafentanten aller Beiftesmenfchen im Wegenfat zu Abel (Seele) und Rain (Fleisch).

Sethoe (Seti, griech. Sethos), Rame zweier agyptifcher Könige. S. I. (1313-03 p. Chr.) ficherte Manntens Bormachtitellung burch Feldzüge gegen bie Libyer, Chabiri (Bebraer) und Bethiter (bargestellt auf ber außern Mauer ber großen Saulenhalle in Rarnat). Unter seinen Bauten find zu nennen ber große Säulensaal im Reichstempel in Karnat, sein Felsengrab in Biban el-Mulut, sein Tempel in Abod mit berrlichen Reliefe. Seine Mumie murbe 1881 in Der el-Babri (f. b.) gefunden. - Bon S. II. (1227 bis etma 1221), einem Sohn Merenptabs, ift nichts von Be-Zethoe. Zeti. f. Sethoe. beutung überliefert. Setif, Stadt im alger. Dep. Ronftantine, (1926) 34 172 Em. (10422 Europäer), am Dichebel Unini (1540 m). an ber nordafrikanischen Längsbahn zwischen Algier und Tunis, bat Dafeum für romifche Altertumer; Beizenbau und Pferbezucht. — Bur Römerzeit als Sitifis Colonia bebeutend und fpater hauptstadt ber Broping Mauretania Sitifensis, perfiel S. im 7. 9th. und wurde 1839 von den Franzosen neu aufgebaut. Seto, Dorf in der japan. Brob. Owari, altester Sig ber japanischen Töpferei, auch beute ein Mittelpuntt leramifcher Industrie. G. Japanische Runft (Sp. 257). Setomono (japan., Seto = »Ding«), allgemeiner Musbrud für Berle ber Töbferei, nach bem Dorf Seto. Seton (fpr. fit'n), Erneft Thompfon, lanad. Schriftfteller (als folder: G.-Thompion) und Raturforfcher, * 14. Mug. 1860 South Shields (England), feit 1866 in Ranada, durchforschte in Regierungsbiensten besonders die Tierwelt Manitobas, studierte 1890-96 bildende Kunft in Baris, hauptsächlich um bie Tierbeobachtungen in feinen Tagebüchern auch malerisch festhalten zu konnen. Er veröffentlichte: »Wild Animals I have Known« (1898), »The Trail of the Sandhill Stage (1899; beutsch 8. Aufl. 1928), The Biography of a Grizzly« (1900; beutsch 12. Mufl. 1928), "Two Little Savages" (1903; beutsch 12. Mufl. 1927), Animal Heroes (1905; beutsch 60. Mufl. 1928), »Life-Histories of Northern Animals« (1909), "The Preacher of Cedar Mountain" (1916), »Wild Animal Ways« (1916; beutsch 21. Mufl. 1928), »Life of Game Animals« (1925—27, 4 Bbe.) u. a. S. organisierte auch die Boy-Scout-Bewegung in Nordamerika. Lit.: »The Bookman« (Londoner Zeitschrift), Nr. 45 (1913).

Seton=Watfon (fpr. fit'n-mötfin), Robert Billiam, brit. Geschichtsschreiber, * 20. Aug. 1879 London, feit 1922 Professor ber mitteleuropaifchen Beschichte in London, beeinflußte bie öffentliche Meinung der Belt zugunften ber Gubflamen. Er fcrieb unter bem Namen Scotus Biator. Hauptwerk: "The Southern Slav Question« (1911; erweiterte biich. Ausg. 1913). Seto-Uchi (ppr. - utfcbi), fow. Japanifches Binnenmeer, Japan (Sp. 233).

Seto-Ware, fow. Setomono. Setsch (Sjetsch), russische Form des ukrainischen Zetschuan, dines. Proving, f. Szetschuan.

Setschuana, die Sprache der Betschuanen (f. b.).

Setichwan, dinef. Broving, f. Szetichuan. Sette Comuni, f. Comuni. - Das Gebiet ber S. wurde in der Frühighreoffenfive 1916 (ab 14. Mai) von den Hiterreichern unter Dankl, die Banzerwerke Usiago und Arsiero 31. Diai vom 3. und 20. Korps genommen. Gin Begenangriff der italienischen 6. Armee 9 .- 25. Juni 1917 icheitertc.

Genmaschinen

Die Segmafdinen wurden erft badurch berwendungs= fabig, baß man ben Schrift fa & mit bem Edrift= auß verband. Dem Deutschen Mergenthaler (f. b.) ift dies 1885 in Amerita gelungen. Seine Linotype

2. Matrise ber Lino: tnpe.

1. Cesmafdine Linotype, Dobell 11.

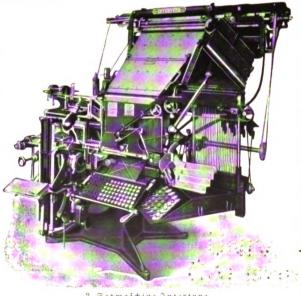
genannte Majdine erhielt 1890 ihre endgültige Geftalt (Abb. 1) und murbe 1897 in Deutschland eingeführt; fie fett bie Beilen aus Matrigen (Abb. 2) Bufammen, die burd Taftenbrud aus bem im Oberteil ber Majdine befindlichen Magazin gelöft werben und abwarts, gleitend fich ju Bortern und Beilen ber= einigen. Bit die Beile annahernd boll, fo bewirtt ein Sebeldrud, daß fich die boppelteilförmigen Gullftude gwifden ben Wörtern fpreizen und der Matrigenzeile bie vorgesehene Gagbreite geben. Das Giegen und die Bearbeitung ber Beilen= typen beforgt die Mafdine felbsttätig. Nach dem Abtaften bedarf es nur weni= ger Sandgriffe, um die Beilen gebrauchs fertig hervortreten zu laffen. Die Da= trigen werben nach bem Buß fofort bon einem Sebelarm über bas Magazin em= porgehoben und in biefes gurudgeleitet, wobei die gahnförmigen Ginterbungen, die für jeden Buchftaben befonders geftellt find, für die richtige Berteilung in die einzelnen Ranale forgen. Antrieb ber

Maichine und Beigung bes Metallteffels find elettrifch. Da die Matrigen mit zwei ober brei Ginpragungen bes gleichen Buchftaben in verschiedener Schriftart ver= schen und bis zu vier Matrigenmagagine in eine Da=

> idine aufgenommen werben tonnen, ift es möglich, vielfach gemischten Schrift= fat und folden von verschiedener Schrift= größe herzuftellen.

> Grundfäglich und auch im Augern ber Linotype abulich, aber in vielen Gingel= heiten felbständig und einfacher ift bie feit 1913 unter ber Leitung von 23. Gt. Scubber, bem Erfinder ber Monoline, gebaute und feit 1925 in Deutschland eingeführte Intertype (Abb. 3). Diefe Dafdine arbeitet wie die Linotype, ift aber fo gebaut, daß ihre einfachite Musführung burch Singunahme weiterer Da= trigenmagagine ergangt werben fann. ebenfo burch ein Seitenmagagin mit eige= nem Taftwert, bas ben Sat und Bug bon Titelzeilen bis gur Große bon 60 tupographischen Buntten ermöglicht.

> Mit Matrigenfat und Reilenauß ar= beitet auch die im übrigen felbständig geftaltete Segmaichine Eppograph (26b. 4), die 1890 von den Ameritanern 3. R. Rogers und F. E. Bright voll= enbet. 1896 in Deutichland eingeführt wurde. Die ftabförmigen Matrigen (Abb. 5) hängen in einem Rahmen an Drahten; burch Taftenbrud gelöft, gleiten fie in einen Sammelraum, wo die Reile auf die Sagbreite ausgesperrt wird, indem fich die zwischen die Wörter geftellten tonifden ringförmigen Ausschlußftude (Spatienringe) durch Drehung verbrei= tern und fo die Beile füllen. Der biefes



3. Segmaichine Intertope.

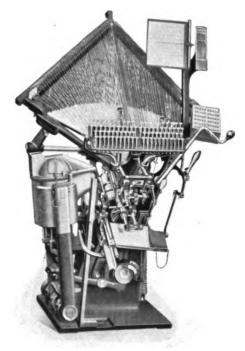
Ausschließen bewirtende Anichlag fest auch bas Biefiwert der Maichine in Bewegung: Die Matrigenzeile geht bor bie Biegiorm; nach bem Buf wird die Beilen= tibe bon Unebenheiten befreit und fertig auf bas

Sammelbrett berausge= geben. Der Sekannarat neigt fich fobann nach bin= ten, und bie Matrigen glei= ten burch ibre Schwere an ihren Blag gurud. Bur gemifchten San tragen bie Matrigenftabe zwei Gin= pragungen übereinanber: beim Gegen tonnen bie Stabe fo eingestellt mer= ben, baß 3. B. magere und fette Schrift in ber Beile auf gleicher Linie itehen.

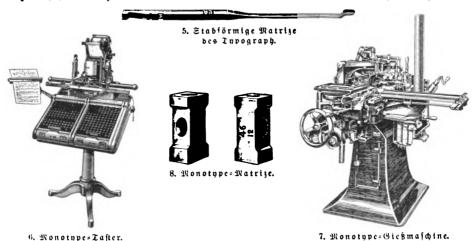
Die Gingeltnben=Biek= und Sekmafdine Dono. type ift bom Ameritaner Tolbert Lanfton (*1844, + 1913) 1885 er= funden und 1897 vollendet morben. Gie beitebt aus zwei felbständigen Zeilen. Der Zafter (9(bb. 6) ift einer Schreibmaidineannlich. Die in brei gleiche Gruppen geordneten 258 Taften entiprechen brei verschiedenen Schriften, 3. B. Antiqua, Ruriib und halbiette Antiqua: es lant fich also breifach gemischter Sat ausführen. Durch

Taftwert auf einer Trommel angebrachten Tabelle ablejen, welche Tafte er für ben gleichmänigen Abstand ber Worter anschlagen muß, um ber Beile bie bor= gesehene Breite ju geben. Der Tafter wird auch mit

> boppeltem Auffat gelie= fert, co tonnen bamit burch einmaliges Taften amei Ravierbahnen für ver= fdiebene Schriftaroken und Schriftarten geitangt werden. - In ber Gieß = maidine (966. 7) find bie Matrigen (Abb. 8) au je 15 in 15 Reihen in einem Rahmen gufam= mengeftellt. Die neueften Matrisenrahmen enthal= ten 2 Reihen (= 30 Ma= trigen) mehr, woburd fich bas Difdungenerhältnis noch gunftiger geftaltet. Indem die Bapierbahn burd bie Biekmaichine ae= führt wird, leiten bie ge= ftangten Socher in pon ihnen freigegebene Ranale einen Luftitrom und beben den jeden Ranal ichließen= ben Rolben, ber bie Be= wegung bes Matrisenrah= mens leuft. Go tommen in ichneller Tolge alle burch Taitenanichlaa beseich= neten Datrigen über ben Mittelpunttber Bienform. wo fie festgehalten und mit flüffigem Schriftmetall



4. Zesmafdine Inpograph.



6. Monotnpe=Zafter.

jeden Taftenanichlag werden in ein Pavierband mit= tele Prefiluit zwei runde Löcher geftangt, die fur jeben Buchicalent eine befondere Stellung haben. Sobalb annahernd footel Buchftaben getaftet find, um eine Beile ju fallen, fann ber Geger and einer über bem

gefüllt, die Lettern alfo gegoffen merben. Die Lettern reihen fich ju Beilen, biefe ju größeren Edriftinden, bie wie jeder Edriftiag weiterbehandelt werden tonnen. Da ber San aus einzelnen Enpen befieht, bereiten Morretturen feine Schwierigfeiten. - Bgl. Edpriftgiegerei.

Digitized by Google

Settegaft, Bermann, * 30. April 1819 Konig8= berg i. B., † 12. Hug. 1903 Berlin, feit 1858 Direttor ber Alademie Prostau, 1881 Professor an ber landwirtschaftlichen Sochichule Berlin, ichrieb: »Die Tierzuchte (1868; 5. Aufl. 1888, 2 Bde.), »Die Landwirtschaft und ibr Betrieba (1875-79, 3 Bde.; 3. Huft. 1886) u. a. Settembrini, Luigi, ital. Literarhistoriler, * 17. April 1813 Neapel, † daf. 3. Nov. 1876, feit 1835 Lehrer, verlor 1839 wegen eines politischen Prozesses feine Stellung und richtete 1847 an bie Bolfer Europas anonnm ben berühmten Protest gegen die Berrichaft ber Bourbonen (»Protesta del popolo delle Due Sicilie«; Reudrud 1905). Zum Tode verurteilt, 1851 zu lebenslänglichem Kerter begnadigt, entfam er 1859 nach London. Seit 1860 lebte er wieder in Reapel, zulett als Professor, und schrieb: »Lezioni di letteratura italiana (1867-72, 3 Bde.; n. Musg. 1927). Rach feinem Tod erichienen: »Ricordanze delle mia vita (1879-80, 2 Bde., 23. Mufl. 1903, gefürzt 1906; beutsch von Rirchner, 1892) und sein Briefwechsel (»Epistolario«, 1883; 4. vermehrte Aufl. 1898). Lit.: B. Croce, La letteratura della nuova Italia (Bb. 1, 1914); De Sanctie, Nuovi saggi critici (1919). Setter (engl.), f. hund (Sp. 99).

Settignand (fpr. smjänd), f. Desiderio da Settignand. Settlement (engl., fpr. hethn'nt), Niederlasjung, Unsseldung, Kolonie. — S. heißt auch eine Unsseldung alademisch gebildeter Männer in einem Arbeiterviertel einer Großstadt zur Schaffung eines perjönlichen Bandes zwischen den durch Bildungs und Vernwögenstunterichiede Getrennten. Das erste S. wurde um 1880 in London gegründet, jest gibt es in Großbritannien deren 58 (das bedeutendste die Toyndee Hall, gegr. 1884), ferner in den Ber. St. v. N. 504 (feit 1887), in Bien 2 (Ottakring und Brigittenau), in Handburg 1 (Bolfsheim, seit 1901), in Berlin-Ost 1 (Sondle Arbeitsgemeinschaft; gegr. 1911, geleitet von Siegenund-Schulze). Lit.: Pidet, Das Problem der S. Vemegung (1914); Abdams, S.-Arbeit (1923).

Setúbal (engl. Saint Ubes, fpr. hent-jübe), hafenjtadt im portug. Distritt Lissabon, (1928) 37 820 Ew.,
an der Bucht von S. und der Mündung des Sado,
am Ostende des im Cabo Cipichel auslaufenden
Serra da Arrabida (489 m) mit dem gleichdes
nannten Ballfahrtsort, Bahnstation, hat Theater,
Fischerei, Gerberei, Fruchtbau, handel mit Wein. Sübfrüchten, Ol, Kort, Fischen, Secsalz. — S., das römische
Cetodriga, war mehrfach, z. B. 1481—95, Residenz,
murde 1755 durch Erdbeben bis auf die 1490 erbaute
Resustirche zerstört.

Ceparbeit, f. Aufbereitung (Gp. 1105).

Cenbord, abnehmbare Schugplante über dem Dollsbord eines Bootes.

Seten, das Gebaren bei Eldis, Rots, Dam- und Reckwild, Hafe und Kaninchen; es geschieht zur Sepzeit (Sapzeit). – Auch sow. pflanzen. – Das Zusams menseyen ber Lettern zur Druckform. Bgl. Beilage

Ceper (Schriftseter), f. Buchbruck (Sp. 1001).

Cethammer, hammer, bessen Bahn als Gesent die dem Berlitud zu gebende Form besigt. Man sett im auf das Bertstud und gibt hannnerschläge darauf (val. Schellhammer).

Senhafe (Sathafe). die setende (gebärende) Häfin. Senholz (Pflanzholz), s. Wartengeräte (Sp. 1440). Sentopf, s. Niet.

Cehling, Fechier ober Stedling; auch einsömmeriger Zuchtsifch zum Beschen von Fischgewässern.

Semmafchine (hierzu Beilage), Borrichtung, bie ben Typenian für Buchdrud ichneller als die Sand bes Schriftsegere durch mechanische Mittel ausführt. Seit Unfang des 19. 3h. unternommene Bersuche gingen davon aus, die Lettern in Röhren aufzuschichten und diefe, wie Orgelpfeifen aufgestellt, mit einem Taftwert zu verbinden. Durch Taftenbrud geloft, vereinigten fich die Lettern zu langen Reihen, die von einer zweiten Berfon in Zeilen zerlegt wurden. Den Inhalt der Thpenrohren nachzufüllen, war eine britte Berfon nötig. Die beste Majdine biefer Urt, feit 1870 von Rarl Raftenbein in Bruffel gebaut, ift in England und Deutschland viel gebraucht worden. Berbefferungen wollten auch das Ablegen von der Maschine besorgen lassen. Man versah die Lettern mit Einkerbungen, die, für jeden Buchftaben befonders gestaltet, als Führung dienten, um die Lettern beim Ablegen in die richtigen Röhren zu leiten. Schon um 1850 verwirflichten ber Dane Uhr. Sorenfen und ber Nordamerikaner Th. Alben diesen Gedanken; er war auch die Grundlage für die lette Maschine dieser Art, die unter dem Namen Thorne noch nach 1900 mit Erfolg auch in Deutichland in Gebrauch war. Seit 1885 mehrten sich die Bauarten, die der Einzeltype nicht mehr bedürfen. Berfuche, die Schrift auf einer der Schreibmaschine ähnlichen Vorrichtung mit Buch= stabenstempeln in eine weiche Dlasse zu prägen und zeilenweise abzugießen, scheiterten daran, daß es nicht möglich war, die Wortzwischenräume so auszugleichen, wie es eine gleichmäßige Satbreite erfordert. Erit als man Buditabenmatrigen mit feilformigen Studen für die Bortzwischenraume in Beilen feste und daraus Beilentypen goß, war die Aufgabe getoft (f. Beilage). Den Matrizenfay hatte fcon im 18. 3h. Etienne Berhan in Paris erfunden, er feste aber ganze Seiten aus Buchstabenmatrizen zusammen, um Platten davon zu gießen. Mergenthaler feste Zeilen aus Matrizen und übertrug die Leitsignaturen der Lettern von Sörensen u. a. auf seine Matrizen, um diese nach dem Gust ablegen zu können. Die Wonotupe trennt das Segen bom Giegen, gießt Einzelinpen und fest fie gufammen. Den Brundzug biefer Mafdine, das Manuffript auf ein Bapierband durch Lochstanzen zu übertragen, hat der Engländer Allex. Wa die bereits 1865-73 an einer Typensegmaschine verfucht. Neben den auf der Beilage beschriebenen Getmaschinen (auch Linotype) find noch andre mit Erfolg gebaut, aber wieder aufgegeben worden; einige (Diono= line, Biktorline, vereinfachte Linothpe) find von der Linotypefabrit aufgetauft, andre (Elettrotypograph, Standard Compositor), deren Bau deutsche Fabrifen unternommen hatten, mußten unter der Ungunft der Beitverhaltniffe aufgegeben werden. - Eine in Bern gebaute, Thyar genannte Schreibsetzmaschine liefert teinen Typeniat, sondern fett Buchstabenstempel zu Beilen gufammen und drudt diefe auf Papier ab. Die Abdrude dienen gur übertragung auf die Druchplatte für Gummi= (Diffet=) Druck. — Eine Photofepma= fcine, die mit Gilfe der Photographie Schriftdruchlatten erzeugen foll, ift noch nicht zum Erfolg gediehen. Lit .: D. Dohne, Weich, ber Segmafchinen (1925). über S. in der Aufbereitung f. Beilage "Auf-

bereitungs (S. I). | stücke. Semmeißel, Meißel zum Abhauen glühender Eisen-

Senjchiff, j. Beilage »Ruchdruck« (S. I). **Senjchiffer,** derjenige Schiffer, der für fremde Rechnung ein Schiff führt.

Setitangen, 2-4m lange 3weige ober Stodausichläge

von Kappel und Weide, die, etwa ½ m in den Boden | 1781 nach Karis zu gehen, geriet unterwegs in die eingesest, sich allmählich bewurzeln. | Sände hessischer Werber und kam mit den an England

Sexitod (Lünette), f. Beilage » Wetallbearbeitung« Sentartiche (Senichild), j. Schild. [(S. VII). Setungerecht, bas aus bem Mittelalter nur noch in Medlenburg. Schwerin auf Grund eines landesrechtlichen Borbehalts erhaltene Recht der Minderheit ber durch einen Beschluß der Debrheit überftimmten Reeder (f. d.), fich der Ausführung des Beschluffes dadurch zu entziehen, daß fie die Wehrheit zur übernahme der Schiffsparten der Minderheit oder zur Abtretung ihrer Unteile an die Minderheit nötigt (bas Schiff zu jegene). Lit.: Buchta, Landesgrundrecht der Großberzogtümer Wedlenb.=Schwerin u. Dl.=Strelig (1905); Wüftendörffer, Seeichiffahrterecht (Chrenberge » Sb. des Sandelsrechte«, Bd. 7, 2. Abt., 1923). Cenwaage (Grund=, Schrot=, Bleiwaage), L-förmige Vorrichtung zur Prüfung waagrechter Flächen auf die gleiche Sobenlage. Um obern Ende des senkrechten Schenkels ist ein Senkblei befestigt, deffen Gewicht in einem Ausschnitt der Bodenfläche spielt. Auf waagrechter Ebene deckt der Faden eine Warke oberhalb des Ausschnitts.

Sepwirtichaft, f. Interimemirtichaft.

Senzeit (Sa 132eit), f. Sehen. [tiere f. Tierfeuchen. Seuche, f. Epidemie. — über die Seuchen der Haus. Seuchenbekämpfung, f. Infeltionstrantheiten.

Senchenlazarette, werden im Felde von den Kommandobehörden der Etappe beim Auftreten von Seuchen errichtet, am beiten in Zelten und Baraden. Sie liegen abjeits, doch in der Rähe der Hauptverlehrsftraßen des Hecresineinem von den Truppen nicht belegten Ort. Seuchenlehre, Lehre von den Volkstrantheiten und Epidentien.

Seuffert, 1) Johann Abam, Jurist, * 15. März 1794 Würzburg, † 8. Mai 1847 München, 1817 Professor in Würzburg, 1834—39 Appellationsgerichtserat in Ansbach, schrieb »Ub. des prastischen Bandeletenrechtse (1823—25, 3 Bde.; 4. Ausst. 1860—70) und gründete 1847 das noch jest bestehende »Archiv für Entscheidungen der obersten Gerichte in den deutschen Staaten« (bis 1929: 82 Bde.).

2) Lothar, Jurijt, * 15. Juni 1843 Würzburg, † 25. März 1920 München, 1876 Professor in Gießen, 1881 Greifswald, 1884 Erlangen, 1888 Würzburg, 1895 München, schrieb u. a.: »Rommentar zur deutschen Zivilprozessordnung« (1879; 11. Aufl. 1910, 2 Bde.), »Deutsches Konkursprozessret« (1899).

3) Bernhard, Bruder des vorigen, Literarhistorister, * 23. Mai 1853 Bürzburg, 1886—1924 Professor in Graz, schrieb: »Maler Müller« (1877), »Die Legende von der Pfalzgrässe Genovesa« (1877), »Der Dichter des Oberon« (1900), »Prolegomena zu einer Bieland-Uusgade« (1904—21, 7 Ale.), »Goethes Theateroman« (1924) u. a.; ferner gad er die »Deutschen Literaturdensmale des 18. und 19. Jh.« (1881—90) heraus sowie die »Bierteljahrsschrift sür Literaturgeschichte« (1888—93, 6 Bde.) und mit Schönbach die »Grazer Studien zur deutschen Khilologie« (1895 zi.). Seulingswald, bewaldetes Sandscingedirge zwischen Werra und Fulda in Hessen-Nassau, Teil des Heisschen Berglandes, nordö, von Herseld, im Toten Wann 480 m hoch.

Seume, Johann Gottfried, Schriftsteller, * 29. Jan. 1763 Poserna bei Weißensels, † 13. Juni 1810 Teplig, erhielt als Sohn eines 1775 verstorbenen armen Lächters durch vornehme Gönner die Möglichsteit zu studieren, wurde an der Theologie irre, beschloß

Bande heffischer Werber und tam mit den an England vermieteten Truppen nach Amerita. Nach der Rudtehr (1783) gelang es ihm nach mehreren Berjuchen, 1787 zu befertieren. Er gab in Leipzig Sprachunterricht, ging 1792 als Erzieher eines Grafen Igelftrom nach Baridiau, murbe ruffifcher Offizier, fampfte gegen die Bolen, wurde 1796 Bofchens Berlagsichriftleiter in Brimma. 1801 reifte S. zu Fuß durch Biterreich und Italien nach Sizilien und zurück über Baris; vgl. feinen »Spaziergang nach Sprakus« (1803). Eine zweite große Reise nach Rugland, Finnland und Schweden beschrieb er in »Mein Sommer im Jahr 1805« (1807). S. war weder als Lyriler noch als Dramatiker (»Wils tiades«, 1808) bedeutend, aber von stolzer Unabhangigfeit, ja baurischer Raubeit im Denten und Schreiben, sprach ehrlich aus, was er über Menschen und Dinge dachte. Sein Beites bot er in autobiographis ichen Schriften, wie den Reisebeschreibungen, dem unvollendeten Buch »Wein Leben« (1813, fortgef. von C. A. S. Clodius) und den » Nachrichten über die Borfälle in Polen« (1796). »Sämtliche Werke« (hrög. von A. Wagner, 1835, 8 Bde.), neue Ausg. in »hempels Rlassiterbibliothet.« (1879, 10 Bde.). Lit.: Planer und Reißmann, 3. B. G., Beichichte feines Lebens und feiner Schriften (1898); (B. Bennig, 3. B. G., der deutsche Republikaner (1924).

Seurat (for Borg), Georges, franz. Maler, * 2. Dez. 1859 Baris, † daf. im Marg 1891, bildete fich an Delacroix und an den Impressionisten, entwickelte im Reo-Impressionismus (f. Meo-Impressionisten) einen eignen Farbenstil, dem er eine strenge monumentale Figurenkomposition einordnete. Hauptwerke: Die Badenden, Der Seinelai (Mordamerita, Privatbefig). Seufe (Sujo), Beinrich, Mhititer, * um 1300 mabriceinlich Nonitang, + 1366 Ulm, Dominifaner in Konstanz. Köln (Schüler Eckarts), dann Prior in Konstanz, anscheinend 1336 wegen der Angriffe auf seine Rechtgläubigkeit abgesett, durchzog Schwaben, gemann viel Anhang als Seelforger, besonders in Frauenklöstern durch Predigten und Erbauungsschriften (»Büchlein von der einigen Weisheit«). Seine »Lebensbeschreibung« ift kulturgeschichtlich wertvoll. (Bgl. Stagel.) Deutsche Schriften« (hreg. von Bihlmener, 1907). überjegungen von Dehl (1910), 23. Lehmann (1911; 2. Aufl. 1922, 2 Bde.), Heller (1926).

Lit.: Wilms, Der selige H. S. (1914). Sentter, Matthäus, Kartograph, * 1678 Augsburg, † das. 1756, schuf im Bettbewerb mit Homann (s. d.) und dessen Gerben weniger selhständige Karten (gegen 500) und Atlanten. Lit.: Sandler, M. S. und seine Landkarten (*Witt. d. Ver. f. Erdt. zu Leipzig«, 1894).

Seuzen (pp. 8060), Dorf im franz. Dep. Meuse, (1921) 59 Ew., Hill von der Maas, nördt. von Saint-Wilhiel. Die Maashöhen dei S. waren von August 1916 bis Juni 1918 Schauptas ununterbrochener Stellungsfämpfe der deutschen Atrinceabteilung C (v. Stranz, v. Bochn und Fucks).

Zevčik (pr. schemischt, Ottokar, tichech. Weigenlehrer, * 22. März 1852 Horazdowin, seit 1892 am Prager Konservatorium, 1909 in Wien, seit 1919 wieder in Prag, bildete zahlreiche Schüler und schrieb ausgezeichnete Werke über Geigentechnik.

Sevelen, Landgemeinde in der Rheinproving, Kr. (Beldern, (1925) 2448 meist tath. Ew., an der Bahn Mörs-S., hat Kunsttöpferei und Brennereien.

Zevenbaum (Sadebaum), f. Wacholder.

Sevenoate (fpr. gew'noth, » Siebeneichena), Martiftabt | in der engl. Graffchaft Kent, (1921) 9060 Ew., Anoten= punkt der Bahn London-Tonbridge, in den North Downs, hat Saint-Nicholas'-Kirche (13.—15. 3h.), Lateinichule (1418), Baifenhaus. Nahebei Knole Bart mit Schloß (17. 36.) und Part von Chevening.

Seventh-Day-Adventists (fpr. pew'nth-be-gowentifth), j. Adventisten.

Severiauns, 1) driftlider Beiliger, + 452, Bifchof von Sinthopolis (Balaftina), von den Monophyfiten ermordet. Fest: 22. Februar; Attribute: Gewichte,

hängend, Stein.

2) S., Bifchof von Gabala bei Laodicea in Sprien, † nach 409, verfaßte Bibelkommentare und Somilien. Lit .: Zellinger, Die Genesishomilien des Bischofs S. von G. (1916) und Studien zu S. von G. (1926). Séverine (pr. Bew'rin), franz. Schriftstellerin, eigentslich Caroline Remin, * 27. April 1855 Paris, + 23. April 1929 Pierrefonds, lebte einige Jahre mit Jules Balles zusammen, heiratete 1885 Guebhard und leitete seit 1886 den sozialistischen »Cri du peuple«. 1888 wandte fie fich vom Sozialismus ab und fdrieb für » Eclair«, » Journal«, » Libre Parole« u. a. die später als »Pages rouges« (1894) und »Pages mystiques« (1895) vereinigten Artifel für Linderung mensch= lichen Clende durch private Armenpflege; ferner gur Berteidigung Drenfus' »Vers la lumière« (1900), so= wie Erinnerungen aus ihrer Kinderzeit (1855-67): »Line« (1921).

Severing, Rarl, Politifer, * 1. Juni 1875 Berford, Schloffer, 1901 Beichäfteführer der Berwaltungs. îtelle Bielefeld des deutschen Victallarbeiterverbandes, feit 1912 Schriftleiter ber Bielefelder »Boltsmacht. und schriftstellerisch tätig, seit 1905 in Bielefeld Stadtverordneter, faß 1907-11 im Reichstag, 1919-20 in der Nationalversammlung, seit 1920 wieder im Reichstag, ferner 1919-20 in der verfaffunggebenden preußischen Landesversammlung und feit 1921 im preußischen Landtag. G., einer der fähigsten Führer der deutschen Sozialdemokratie, vertrat als Innenminister in Breußen Dlärz 1920 bis April 1921, November 1921 bis Ottober 1926 fräftig die Forderungen feiner Bartei, feste fich für die Demokratis fierung der innern Berwaltung Preußens ein und wurde von den Rechtsparteien scharf befämpft. Alls Reichsinnenminister feit Juni 1928 ift G. bestrebt, die Republikanifierung ber Reichsverwaltung burchzuführen. G. ichrieb >1919-20. 3m Better= und Battermintele (1927) u. a. Lit.: R. S. Ridhöffel, Das Snitem G., eine fritische Daritellung (1924). Seberini, Gino, ital. Maler, * 7. April 1883 Cortona, in Rom und Paris gebildet, schloß sich 1910 in Turin den Futuristen an, die bis dahin nur Literaten maren, und stellte die raditale Forderung einer neuen, primitiven Runft gegen bas Birtuofentum. In Stelle des Subjektivismus feste er die konftruktive Araft von Zahl und Rhythmus. 1912 trat er mit dem »Kan-Pan-Tangahervor (f. Taf. » Expressionismus usw. I«, 6). Bon andern Arbeiten ift zu nennen: Der Bierrot (1922). Severinne, driftliche Beilige: 1) + 8. Jan. (Teft) 482, Apojtel von Noricum, Schuppatron von Bagern und Cfterreich. Attribute: Rrugifig, predigend. Gein Leben beschrieb Eugippius (hreg. von Anöll, 1886; deutsch von Rodenberg, 3. Aufl. 1912).

2) S., Bischof von Köln im 4. Ih. Fest: 23. Ottober; Attribut: Rirchenmodell.

Severinus, Papit vom 28. Mai bis 2. Aug. 640.

lands, 338 km lang, entspringt auf bem Plinlimmon in Bales, ift unterhalb von Belfhpool für Barten schiff= bar, mundet in langer, eingedeichter Schlauchmundung zwischen den Kaps von Brean Down und Lavernod in den Briftollanal, umfaßt mit den Rebenflüffen Avon, Uft und Wye 21 000 gkin Fluggebiet, ist durch Ranale mit Gloucester, den Fluffen Trent, humber, Mersey, Themse verbunden. Im Unterlauf bei den Sharpneß Docks 1269 m lange Eisenbahn= brude, bei New Baffage 6,8 km langer Gifenbahntunnel (erbaut 1873-86). Lit.: DR. Lanchefter, The S. from Source to Mouth (1915). - 2) Seen- und ichnellenreicher Fluß in der kanadischen Provinz Ontario, 480 km lang, mit mehreren seenreichen Quellfluffen, nundet bei Fort S. unter 560 n. Br. in die Hudsonbai.

Severns, 1) als rom. Raijer Imperator Cafar&. SeptimiusS. (Pertinax) Augustus, * 11. April 146 n. Chr. Leptis magna bei Tripolis, + 4. Febr. 211 Choracum, 193 Oberbefehlshaber an der Donau, als er nach Ermordung des Bertinar zum Kaifer ausgerufen murbe. Er fturzte Didius Julianus und löfte die alte Prätorianergarde auf, schlug die Gegenkaiser Bescennius Riger (zulett entscheidend vor Untiochia 194) und Clodius Allbinus, ben er zunächit durch Bersprechungen hingehalten hatte, bei Lugdunum (197), worauf er die Parther niederwarf und Ende 199 Atefiphon eroberte. Er forderte die Rechtspflege, beraten von dem hervorragenden Juriften und Gardepräfetten Plautianus, und mandte dem Beer gablreiche Borteile zu, minderte den Ginfluß des Senats und die Bedeutung Italiens. Er ftarb im Krieg gegen die Kaledonier an der schottischen Grenze. Lit.: C. Fuchs, Geich. des Raifers L. S. S. (1884); Machioro, L'impero Romano nel età dei Severi (1908); Safe= broet, Untersuchungen zur Beich. des G. (1921).

2) Flavius Balerius, rom. Raifer, Illyrier von Beburt, 305 von Galerius zum Cafar, 306 zum Augustus ernannt, 307 gegen Magentius nach Italien geschickt, von diesem getotet.

3) Libius, rom. (Schatten=) Raifer 461-465, von

bem Sueven Ricimer (f. b.) eingesett.
4) Alexander S., f. Alexander 2).

Severus, 1) christl. Heiliger, † um 390 (?), Bischof von Ravenna. Fest: 1. Februar; Attribute: Schuh-machergeräte, Taube, Webergeräte.

2) Altfirchlicher Theolog, * zwischen 465 und 470 Sozopolis (Pifibien), + 8. Febr. 538 Lois (Aghpten), 512-518 Bijchof von Untiochia, mar der bedeutendste Vertreter des Monophysismus (f. Monophyfiten). Seine Briefe gab Brooks (1902-04, 2 Bde.), die Homilien Duval (in der »Patrologia Orientalis«, 1906-11, 2 Tle.), die biographischen Arbeiten Rugener (1903-05, 2 Defte) heraus. Lit .: Lebon, Le monophysisme sévérien (1909).

3) Sulpicius S., f. Sulpicius.

Cévigné (fpr. feminje), Marie de Rabutin=Chan= tal, Marquife de, befannt durch ihre hinterlassenen Briefe, * 5. Febr. 1626 Paris, † 18. April 1696 Schloß Brignan (Drome), heiratete 1644 ben Warauis Benri de G. († 1651). Gie widmete fich der Erziehung ihrer beiden Kinder Charles und Marguerite und frand in regem Briefwechfel mit Freunden und Bekannten, später besonders mit ihrer Tochter, feit 1669 Gattin des Grafen von Grignan (feit 1670 Gouverneur der Provence). Diefe Briefe find von größtem zeitgeschichtlichen und menschlichen Interesse und ge= hören durch die anichauliche Schilderung und den leben-Gebern (fpr. fimern), 1) zweitwichtigiter Glug Eng- bigen, natürlichen Stil zu den beiten Erzeugniffen der Briefstellerei aller Zeiten. Gebruckt wurden die "Lettres" zuerst (unvollständ.) 1726 (2 Bde.). Beste Ausgabe von Monnierqué (1862—66, 14 Bde.), dazu "Lettres inédites" von Capmas (1876, 2 Bde.) Kusmahl z. B. von Régnier (1880; n. Kusg. 1907) und Formont (1909, 2 Bde.), deutsch 1818 (3 Bde.) u. (von Lotheißen) 1884. Lit.: Boissier, Mad. des. (9. Auss. 1919; deutsch von Seefeld, 1889); Ballery Radot, Mad. des. (1888); Faguet, Mad. des. (1910).

Sevilla (pr. hewija), Proving in der span. Landschaft Andalusien, 14062 akm mit (1928) 740419 Ew. (53 auf 1 akm). — Die Sauptstadt S., (1928) 215107 Ew.



(1900: 148315, 1920: 205529 Ew.), unter 37°23'n. Br. und 6° w. L., 10 m ü. M., in fruchtbarre Münwialebene am Guadalquivir (4Brücken), 85 km oberhalb seiner Mündung in den Utlantischen Dzean, Bahnknoten, hat Flugshafen Tablada und Luftschiffshafen San Jerónimo (1929 im Bau). Klima, s. Kyrenäenhalbinsel (Sp. 1435).

Anlage, Bauten ufw. Die Innenstadt zeigt in einem Gewirr von engen Gassen mit flachbedachten, meist schöne Sofe (Patios) besitzenden Sausern maurisches Gepräge, besonders im Biertel Barrio Santa Eruz; die



Gevilla.

7 Vorstädte sind moderner, darunter am rechten User Trian a mit Zigeuner- und Arbeiterviertel. S. hat be- rühmte siedenschississe gotische Kathedrale (1403—1507 erbaut; 11520 gm Fläche) mit 83 Altären, Gemälden den Murillo, Zurbarán u. a., Vildwerten (s. Tafel "Menaissance-Vildhauertunst II«, 9), Grab des Kolumbus (seit 1899), anstoßend 114 m hohen, vierectigen Glockenturm der Giralda (ehemaliges Minarett; 1184—96) mit 22 Glocken, zahlreiche Kirchen und Klöster, Königspalast (Alcázar: 12. und 14. Jh.) mit dem Batio de las Doncellas (Mädhenhos). Gesandetensaat und Bart, Casa del Alyuntamiento (Nathaus,

1527 erbaut, 1891 erneuert; f. Tafel »Renaissance-Bautunst I., 6), Casa de Bilatos (16. Jh.), Lonja (Börfe, 1598), Erzbischofspalast, Torre del Oro (Goldturm, 1220) am ehemaligen Unterplat der Silbersslotten, Plaza de Toros (Stiergefecktzirtus für 14000 Zuichauer), z. T. noch römischen Uquädult aus 410 Bogen, alte Wauerreste mit präcktigen Toren, Neubauten der Ibero-Umerikanischen Uusstellung (192) und 1930) am Part Maria Luisa. S. hat 47 Pläße, darunter Plaza de la Constitución, Plaza de la Encarnación, Plaza de San Fernando (150 m lang) mit Palmen und Dentmal des hl. Ferdinand, Plaza de Conde de Casa Galindo mit Standbild Murillos, serrena 4 km lange Uferlais, Paseo de Cristina, Partandagen Las Delicias.

Wirschafteleben nsw. S. hat Tabal-, Maschinen-, Korb., Glas-, Porzellan-, Tonwarensabrilen, Geschützgießerei, liesert serner Schololabe, Lakriken, Kork-, Hüggießerei, liesert serner Schololabe, Lakriken, Kork-, Hands Allsonso XIII. und Ausbaggerungen ist Seit 1926 sit Seeichiffe von 6,4 m Tiesgang (Tidenhub 2,05 m) zugänglich gemacht. Dampserverbindungen bestehen mit Barcelona, Cádiz, Bilbao. Die Einsuhr betrug 1928: 718638 t (Zement, Kohle. Erdöl, Hügen, Kolonialwaren), die Ausschuft 708639 t (Olivenöl, Früchte, Kork, Erze, Getreide, Wein, Tonwaren). S. hat 11 Banken, Handels-, Industrie- und Schiffahrtskammer.

Bildungswefen usw. S. hat Universität (1502 gegründet, 1924/25: 1278 hörer), höhere Schulen, deutsche Schule (1921), Industries, Handelss, Kunsts, Normalschule, Priesterseninar, Provinzials und Universitätsbioliothet (110000 Bde., 800 handschriften), Kathebrals und Rolumbische Bibliothet (105000 Bde.), 2 Museen mit Gemäldegalerte, Itradive, Italiansen, mehrere Theater, Rundsuntsender, Industrie, Findlingss, Hürgerhospital (1539), Hospital de la Caridad (17.Jh., mit Gemälden Murillos). — Berühmt sind die pruntsvollen Feste in der Karwoche.

Behörden usw. S. ist Sit des Gouverneurs, eines Erzbischofs, des Generalkapitanats der II. Region, eines Berufungsgerichts sowie eines deutschen Konjulats. über die Stadtverwaltung vgl. Ahuntamiento. Geschichte.

S., als iberifche Grundung Hispalis, mar Sauptitadt der romifden Brov. Baëtica, 45 v. Chr. von Cajar erobert und jum » conventus juridicus« erhoben. 411 von Bandalen, 441 von Bestgoten, 712 vom Mauren Musa erobert, 1021-1147 selbständig, bis 1248 von Almohaden beherricht, 23. Nov. 1248 von Ferdinand III. erobert, seit der Entdedung Amerikas der wichtigfte hafen (Monopol des überfechandels), Gis des Tribunal de las Indias; 1781 wurde das Archivo de las Indias gegründet, 1502 die Universität; 26. Mai 1808 wurde hier der Städtebund gegen Franfreich geichloffen. 6. Juni 1808 der Krieg erflärt. Soult hielt 3. 1. Febr. 1810 bis 27. Aug. 1812 beiett. - Lit.: R. E. Schmidt, S. ("Berühmte Kunftstätten«, 1902); M. S. Ortego, Guia de S. (1911; Lit.=Nachweis); A. Guichot y Sierra, El Cicerone de S. (1925). **Sevlijevo** (for. 2001), Stadt im bulgar. Kr. Tirnovo, (1921) 9555 Em., an der Rusica (zur Jantra), hat lebhaften Bein-, Cbit- und Gartenbau.

Sevljus (spr. sjusta), Großgemeinde, s. Naghszöllös. Sevre (spr. gimer), zwei Flüsse im NW. Frantreichs: 1) (S. Nantaise, spr. snangtäs) Linker Nebenfluß der Loire, 140 km lang (22 km schiffbar), entspringt auf ben Batinehöhen und mündet bei Rantes. - 2) (S. Niortaife, fpr. stäs) Küstenfluß, 150 km lang (70 km ichiffbar, davon 17 km für Geeichiffe), entspringt öftl. von Niort, nimmt die Bendee auf und mündet in die Bucht von Aiguillon des Atlantischen Dzeans. Von Marans führt ein Schiffahrtstanal nach La Rochelle. Sevres (fpr. game), Stadt im franz. Dep. Seine-et-Dife, (1926) 14505 Ew., füdweitlicher Borort von Paris (f. d. Blan mit Bororten C5), an der Seine, Danipfer= und Bahnstation, hat Lycée sowie staatliche Porzellanmanufattur mit teramifdem Dufeum. - Die Porzellanfabrit, in den 1740er Jahren in Bincennes gegründet, 1745 von einer Gesellschaft übernommen, 1753 als Manufacture royale mit Brivilegien ausgestattet, 1756 nach S. verlegt und 1760 von Ludwig XV. einer Alktiengesellschaft abgekauft, fertigte Leuchter, Uhren, Tafel- und andres Berat, Brachtvafen (Botpourri),









1753-92, 1792-1804, 1831—34, feit 1870,

feit 1888. Porzellanmarten von Sevres.

Bistuitfiguren und gruppen, zu denen die berunmteften Bildhauer Modelle lieferten. Bezeichnende Farben des Sevresporzellans find Königeblau (bleu du roi, blen de S., oft von feinen goldenen Aldern durchzogen), Türkischblau, Pompadourrot (rose Dubarry) und Apfelgrun (vert pomme). Die Erzeugung von Frittenporzellan war 1805-47 eingestellt, hartporzellan (pate dure) murbe feit 1765 erzeugt und verbrängte feit 1800 die Serftellung von Frittenporzellan. Unter Ludwig XV. wurde in Rokokogeschmad, unter Ludwig XVI. und Napoleon I. in antitifierendem Geschmad gearbeitet. Gegenwärtig wird eine Modernifierung angestrebt. über die Marten s. Abb. und Artitel Borgellanmarten. Die Fabrit befindet fich feit 1876 am Gudoitrande des Bartes von Saint-Cloud nabe der Seine und umfaßt auch Wertstätten für Glasmojail und Emailmalerei. S. Tafel »Keramit II«. über ben Friedenstongreß und die Friedensverträge zu S. 1919 20 und 1921 f. Friedensvertrage 1919bis 1920 (Sp. 1179f.).

Cewanga, Iniel im Golifcha= (f.b.) ober Gewanga= Seward (fpr. gjüerb), Bafenstadt an der Gudfuste von Alasta, (1925) 1100 Em., Ausgangspuntt der Bahn nach Fairbants, hat Funtitelle.

Seward (fpr. gjuerb), Billiam Benry, nordamer. Staatsmann, * 16. Mai 1801 Florida (R. A.).), + 10. Eft. 1872 Auburn (R. D.), Jurift, 1838 Gouverneur bes Staates New Port, 1849 Bundesjenator u. Führer ber Freiboden=oder Antifflavereipartei, 1861 Lincoln& Staatsfefretär, wurde bei deffen Ermordung 1865 famt seinem Sohne schwer verwundet, genas und blieb bis 1869 im Umt, erwarb 1867 Allasta. Er fcrieb: »Life of J. Qu. Adams« (1849), Diplomatic History of War for the Union 1861-65« (1883) u. a. »Complete Works (fireg. von Bater, 1883, 5 Bbe.). Lit.: Bancroft, Life of W. H. S. (1900, 2 Bbe.).

Ceward-Balbinfel (fpr. gjüert-), rauhe Salbinfel Allastas (50 000 qkm, bis 1500 m hoch), an ber Beringftrage, nach bem Staatsmann Seward (i.d.) benannt, endigt im Kap Brince Bales und wurde feit 1898 durch Goldfunde am Cape Rome (f. b.) wichtig. Sauptort ift Rome Cith. Dampfervertehr besteht mit Seattle. Sewaftopol (Sewajtopolj, Sebajtopol, tatariid)

Rätefreistaat Krim, (1926) 67412 Em., an ber Gudwestipige der Salbinsel Krim, Endpunkt der Bahn Charfow-S., liegt am hohen Ufer einer 7 km langen. 11-18 m tiefen fturm- und eisfreien Bucht bes Schwarzen Weeres, Stüppunkt der Schwarzmeerflotte der Räteunion. Die eigentliche Stadt ist an der »Südlichen Bucht" an einer Berzweigung ber Sauptbucht gelegen. Denkmäler von Nachimow, Totleben ufm., das Monumentalgebäude des Banorama der Berteidigung von S.« und ein Museum erinnern an die Belagerung im Krimfrieg. S. hat Peter-Baul-Kathedrale, Biologische Station mit Aquarium, Tolitoj-Museum, Inftitut für phyfitalische Therapic, mechanische Werte, Lederfabrik, Seifensiederei, Mühlen. Der Hafenvertehr betrug 1925/26: 79 000 Reg. T. S. wird seines milben Rlimas und feiner Baber wegen aufgefucht. In ber Umgebung ber Malatow-Sügel (f. Rrimfrieg, Sp. 204) und die Höhen von Interman (f. d.). 4 km füdl. von S. die Ruinen der antifen Stadt Cher = son es (»russisches Bompeji«). In der Nähe das mittelalterliche Georgetlofter, am Rap Fiolent (Barthenit), dem Schauplat ber Iphigenien-Sage. - S., die alte griechische Rolonie Cherfones-Beralleia, war als Handelsort den Russen schon früh unter dem Namen Rorfung befannt. Alle die Rrim 1783 an Rugland fam, wurde durch Potemlin der Rriegshafen S. geichaffen, ben Nitolaus I. erweiterte. Im Krimfrieg (f. d.) begann 5. Oft. 1854 die Belagerung burch Frangojen, Engländer, Türlen und Sardinier zu Land und zu Wasser. Totleben vervollständigte die besonbere an ber Landseite mangelhaften Befestigungen. Die Erftürmung des eben erft vollendeten Dalakow 8. Sept. 1855 brachte die Entscheidung. Die Stadt lag in Trummern. Die noch unversehrten Dock und Forts an der Sübseite wurden gesprengt und erst 1885 wiederhergestellt; S. wurde wieder Rriegshafen für die Flotte des Schwarzen Meeres, hat aber seine frühere Blüte nicht wieder erreicht. G. murbe 29. Ott. 1914 von den deutichen (türkischen) Rreugern » Goeben« und » Breslau« beschoffen, 27. Juli 1916 vom beutschen Luftschiff »SL X« angegriffen, 1. Mai 1918 von der deutschen Beeresgruppe Gidhorn befest und mar am Ende bee Bürgerfriege Brangele legter Stuppuntt (Ende 1920). Lit.: Marichall Riel, Siège de S. Journal des opérations du génie (1858); Weigelt, Die Belagerung von S. (1861); v. Totleben, Die Berteidigung von S. (1864-72, 4 Bde.).

Sewenfalt, fow. Seewenfalt.

Sewerien (Sjewersche Lande), Landschaft in der nördlichen Ufraine, benannt nach den Gewerjanen, einem flamischen Stamm, der in altester Beit an den Flüssen Desna und Seim wohnte. Seit etwa 1100 ein Teilfürftentum, tam bas Land in ber zweiten Hälfte des 14. Ih. an Litauen, bildete zur Blütezeit Bolens einen Teil der Ufraine und gelangte 1667 mit dieser an Rugland.

Sewernaja Dwina (for. fijes, »Nördliche Dwina«), 1) ruff. Rame der Dwina (f. d.); 2) ruff. Bouvernement, j. Sewero-Dwinft.

Sewernaja Offetija (ruff., fpr. hie=), sviv. Nord=Of= Sewernaja Semlja (ruff., fpr. fjes, »Nordland«), ivw. Kaifer Rifolaus II.=Land.

Sewero:Dwinjt (Sjewero = D., Sewernaja Dwina, alles fpr. gje-), Gouvernement im ND. des Europäilchen Ruglands, gebildet 1918 aus Teilen des Bouv. LSologda, umfaßte 1926: 103432 9km mit 678100 Em., gehört zum größten Teil zu den ebenen Riede-Adiar), Stadt, Handels- und Kriegshafen im ruff. | rungen der Dwina und ihrer Quellfluffe Whifichegda,

Suchona und Jug; nur der Südosten wird von der Wjatta bewässert. Das Klima ift ftreng tontinental (Jahr +1,3°, Jan. -15,2°, Juli +18,8°). Die Bevollerung (zu 99 v. S. griechisch-orthodoxe Großrufsen) ist entlang der Flüsse angesiedelt, 5,6 v. H. leben in ben Städten. Saupterwerbezweig ift die auf Musfuhr arbeitende extensive Baldwirtschaft; Aderbau und Bichzucht treten gurud. Die ertragbringende Flache betrug 1926: 9602900 ha, davon 85 v. S. Bald, 11 v. B. Wiesen und Weiden, 4 v. B. Alderland. Die Saatfläche betrug 1926: 294 300 ha, davon 33 v. H. Roggen, 29 v. S. Safer, 17 v. S. Gerite. Biebitand 1926 (in 1000): Pferbe 126, Rindvieh 319, Schafe 375, Schweine 86. Die Industrie beschränkt sich auf die Sagewerte. Hauptverkehrswege find die Fluffe und bie Ausfuhrbahn Wjatta-Rotlas. - S., feit der Reueinteilung von 1924 in 18 »Rayon& gegliedert, wird bis Ende 1929 im neugebildeten Rordgau (Sewernhi Brai) aufgeben. Sauptstadt ift Belitij=Uftjug. Sewero-Rawkaffkij Kraj (for. Hje-), rusj. Name für den Gau Rordfautasien (f. d.).

Sewerstaja (spr. kje), Kojatensiedlung im ruff. Bau Nordlaukasien, Kubanbezirk, (1926) 8239 Ew., an der Bahn Krasnodar-Noworossijist, treibt Alderbau.

Sewerzow (fpr. fiewerzef), Nitolai Alexejewitsch. ruff. Zoolog und Reifender, * 1825 Gouv. Woroneich, ertrunten 9. Febr. 1885 in einem Nebenfluß des Don, unternahm 1857-58 eine Expedition in das aralotaspiiche Tiefland, erforschte 1867—68 das Tienschangebirge bis zu den Quellen des Gnr-Darja, leitete 1877-78 eine Expedition nach dem Bamir und ichrieb »Reisen in Turkistan« (1873, 2 Bde.; z. T. deutsch in »Betermanns Mitt.«, Erg. Deft 42 und 43, 1875) u. a. Sewett, Arthur, f. Brausewetter.

Sewst (Ssjewst, beides spr. hieffet), Kreisstadt im ruff. Westgebiet, (1926) 8574 Em., an der Sem, hat Elichlägereien und Leberfabriten. - S. gehörte 1146 zum Tichernigower Teilfürstentum.

Sex (lat.), fechis.

Sexagesimae (vom lat. sexagesima [dies], »ber sechzigite [Tag]), der 8. Sonntag vor Litern.

Zegagefimalbruch, j. Dezimalbruch.

Segagefimaleinteilung, Cinteilung in 60 gleiche Teile, bei ber Beit (1 st = 60 min zu 60 sek), beim Arcis und beim Wintel, die in 360 Grade zu 60 min zu 60 sek geteilt werden.

Sezennium (lat.), Zeitraum von sechs Jahren. Scri (lat. sexta hora), f. Horae canonicae.

Sexta (lat.), »iechite« Klaise einer (höhern) Schule. Sextafford, Preiflang mit ber Terz als Baßton, Sextaner, Schüler ber Sexta. [3. B. ege. Sextans (lat.), rom. Rupfermunge, = 1,6 218 (i. b.). Seziant (lat. Sextans), Sternbild bes nördlichen

himmels. Bgl. Beilage und Marte zu Fixiterne. Sextant (lat.; Spiegelsextant), f. Spiegelinftru-

= 0.533 l.mente. Sextarius (lat., »Sednitel«), romisches Dohlmaß,

Sexte (lat.), in der viane on section diatonische Stuse; sie ist greß (a) oder klein (b) oder über-Sexte (lat.), in der Munit die mäßig (c). S. Intervall.

Zextental, füdliches Seitental des Buftertals in Südtirol (feit 1920 ital.), füdö. von Innichen, 18 km lang. hauptort ift Gantt Beit (Gerten, ital. Seito in Balle), (1921) 914 deutsche Ew., 1310 m ü. W., im Weltfrieg zerftört, 1921 malerisch aufgebaut. 4 km füdl. Bad Dloos, auch neu erbaut, 1367 m u. M., mit Mineralquellen, am Eingang Des Gifd | Lit.: f. Sexualreform und Sittengeschichte.

leintals mit dem Fischleinboden (1450 m). Bom G. gehen füdw. aus bie Sextener Dolomiten (Dreiicusterspige 3162 m, Elfertofel 3115 m, Zwölfertofel 3091 m).

Sextett (frang. Sextuor, for. stuor, ital. Sestetto), eine Komposition für feche obligate Stimmen.

Sextidi (lat.-franz.), im französischen Revolutionsfalender ber fechite Tag einer Detade.

Sextilis, der fechite Monat im altrömischen Jahr, erhielt später zu Ehren des Kaisers Augustus den [= 1036 (1 mit 36 Hullen). Namen Augustus. Sextillion (neulat.), die sechste Potenz einer Willion Sextins, rom. plebejifces Geichlecht, aus bem Luscius G. (Lateranus), mit feinem Rollegen C. Licinius Stolo angeblich Urheber ber Leges Liciniae Sextiae, 366 v. Chr. als erfter Plebejer Ronful war. C. S. Calvinus gründete 122 v. Chr. die Festungsfolonie Aquae Sextiae (jest Aix in der Provence). Sextole, Figur von sechs gleichwertigen Noten, die zusammen so viel gelten wie sonst vier derselben Art. Sextum (lat.), das sechite, besonders (s. praeceptum) das fechite Gebot; daher contra s. oder in puncto sexti fün digen, unteufch leben.

Sextuor (fpr. stilor), fvw. Sextett.

Sextus (lat.), der Sechite.

Sextus Empiricus, griech. Philosoph und Argt. um 150 n. Chr., lebte in Allegandria und Athen und begründete den Steptigismus in: »Phrrhoneische Spothposen« (deutsch von E. Pappenheim, 1877; Erläuterungen dazu 1881), »Gegen die Mathematiter« und »Gegen die Dogmatiter« (Gefamtausgabe von Better, 1842; neue frit. Ausg. von S. Mutichmann, bisher 2 Bde., 1912-14). Lit.: llebermeg, Brundrig der Geich. der Philosophie, Bd. 1 (12. Aufl. 1926). Sexual (fexuell, fvätlat. bzw. franz.), gefchlechtlich, aufs Geschlecht bezüglich.

Segualcharaftere, fow. Gefchlechtemertmale. Sexualdimorphismus, das verschiedene Hussehen der Geschlechter, z. B. Hahn und Henne, Löwe und Löwin, Zwergmannchen der Schmarokertrebfe ufm. [Erziehung, Sexualreform. Bgl. Dimorphismus. Scrualerziehung, f. Rörperliche Erziehung, Sittliche Zernalethif, Gittenlehre, die das Beichlechtsleben beeinfluffen will, heute meift vor allem im Sinblid auf günftigfte Verfonlichkeitsentfaltung unter Berudsichtigung der Erhaltung der gesellschaftlichen Ordnung. Die G. war und ift in den verschiedenen Kulturen, Religionen uiw. 3. E. febr vericieden. Urfprünglich jum Bereich des Tabu (i.b., vgl. Reinigung, rituelle) gehörend, hängt fie zumeist eng mit den grundlegenden Bollevorstellungen vom Wejen und Schickfal der Welt und des Menschen zusammen und greift vor allem mit ihren Berboten tief in Fühlen und Leben der Bölfer und des einzelnen ein, meist tiefer und nachhaltiger als die übrigen Borichriften des ethischen Snitems, zu dem die S. gehört. Daber ift fie bei der Ginführung eines folden (3. B. des Chriftentums, deffen Sittlichkeits- und Sündenbegriff aufs engste mit der S. verbunden ist), für seine Ausgestaltung und Aufrechterhaltung fomie für feine Beherrichung der gefellichaftlichen, zivil= und itrafrechtlichen Rormen enticheidend wichtig. Gegenbewegungen gegen eine Religionsform greifen meist gerade auch deren S. an (3. B. Rampf um Monchtum, Bolibat, losbare Bivilche uim.), mahrend man anderfeits Mirchenfeinde (3. B. Meter, Begen, Templer uiw.) mit Vorliebe fexueller klusschweifungen beschuldigt. Bal. auch Käderaftie und Proftitution.



Segnalhygiene, die Gesundheitspflege in bezug auf die Geschlechtsorgane und das gesamte Geschlechtsleben überhaupt, hat besonders seit dem Welttrieg größere Beachtung gesunden. Beim Kind können Unreinlichsleiten der Geschlechtsorgane (angesammelte Absonderungen unter der Borhaut, Würmer in der Scheide usw.) leicht Entzündungen oder schälliche Reizung hervorrusen, ähnlich unzwedmäßige Rleidung. Kinder ind daher von klein auf an regelnußige Reinigung zu gewöhnen. Beim Erwachsenen treten Borsichtsmaßregeln und Selbitbeobachtung wegen etwaiger (Beschlechtskrantheiten (f. d., vgl. Prolitiution) hinzu sowie bei Frauen zwedmäßiges Berhalten während der Menstruation (f. d.) und Beachtung von auftretenden Sisrungen (vgl. auch Schwangerschaft und Geburtschilfe).

Das Gesetz zur Belämpfung der Geschlechtstrantsheiten (s. d. und Prositiution) ist seit 1. Oft. 1927 in Kraft, wonach jeder Geschlechtstrante sich bei einem approbierten Arzt behandeln lassen muß und mit Gessänging die zu 3 Jahren bestraft wird, wenn er vor vollitändiger Heilung den Beischlaf ausübt.

Gefordert wird die S. vor allem durch Auftlärung sowohl ber breiten Dlaffen wie vor allem ichon der Jugend. Die das Geschlechtsleben betreffenden Fragen ber Rinder follten feinesfalls abgewiesen oder ausweichend beantwortet werden, da fie fonft das Bertrauen zu den Erwachienen raich verlieren und eigne Bege geben. Gelegenheit zur Aufflärung findet fich in der Familie oft genug, doch bedürfen nicht selten die Eltern der Silfe eines ersahrenen Geruals pädagogen usw. oder der Beratung durch das ichon recht ausgebehnte Schrifttum; neuerdings wird endlich die Schule der Aufflärung dienstbar gemacht. Stets empfiehlt fich auch die Einbeziehung guter Berte ber Literatur und Kunft. Keinesfalls follten die Rinder unvorbereitet ben erften Erscheinungen der Bubertät (f. b.) gegenübertreten, und über diefe follte ihnen flare Ausfunft gegeben werden. - Bal. Geichlechtes trantheiten, Sexualreform und Reformbewegung.

Lit.: Deleiter, Gesundheitsbüchlein (1927); Hahn, Das Geschlechtsleben des Menichen (1919); die betr. Werse von M. Hirschfeld, H. Ellis und Bandervelde; Lindseh, Die Rowellion der mod. Jugend (1927) und Die Kameradschaftsehe (1928); 11 Lebensquell (1911); Elli Lehbert, Bon der Liebe zu unsern Kindern (1926).

Segnalismus (neulat.), eine Beisteshaltung, die das menichliche Denken, Wollen und Fühlen als vor-wiegend vom Beschlechtstrieb geleitet betrachtet. Lgl. Sexualpsichologie.

Sexualität (neulat., Wefchlechtlichfeit), bas Borbandenfein des männlichen und des weiblichen Weschlechts und ihre besondern Eigenschaften.

Segualitäteproblem, das Broblem der Gefdlechtsbeitimmung (f. b.).

Segualorgane, fow. Meichlechtsorgane.

Sezualpädagogik (Sexualerziehung). f. Körpersliche Erziehung, Sittliche Erziehung, Sexualveform. Sezualpathologie, die Lehre von den frankhaften Ericheinungen auf dem Gebiet des Geschlechtstriebes (f. d.) und der geschlechtlichen Betätigung.

Segnalproportion, s. Bevölkerung (Sp. 290). Segnalpsychologie, der Teil der Pinchologie, der Die iernellen Gefühle und Empindungen erforscht und beschreibt und ihre Beziehungen zu den übrigen pinschischen Gegebenheiten unterjucht. Hauptroblem ift, ob die jezuelle Sphäre wesentlich von wilkensmäßigen bzw. im Großhrn lokalisierten Bewußtjeinsinhalten

abhängig ift, ober mehr umgefehrt. Lettern Standpunkt vertritt die Pfychoanalyie. Bgl. Befchlechtstrieb. Sexualreform, Inbegriff aller Bestrebungen, die auf Umgestaltung des Weichlechtslebens gerichtet find, fei es im Sinn einer Läuterung von Entartung ober einer Befreiung von Fesseln, fei es mit Rudficht auf bie Allgemeinheit, fei ce mit Rudficht auf das Recht ber Individualität. Unter G. im engern Ginn berfleht man die Bestrebungen, die die sozialethischen Bindungen des Weichlechtslebens, die Sitte und Befet ihm angelegt haben, zu lodern suchen, um indi-vidualethischen Rormen Geltung zu verschaffen. Ausgangepunkt der G. ift die sooppelte Morale, die dem Mann den vorehelichen Beichlechtsverfehr gestattet, ber Frau aber verbietet. Der zweite Unlag zu Reformbestrebungen ift die Bergiftung der fozialen Atmofphare durch fortgefettes Berbeimlichen und Bertuschen sittlicher« Verfehlungen, d.h. von außerehelichem Beichlechteverkehr und feinen Folgen (unebeliche Kinder). Raditale Sexualreformer fordern daher Aufhebung der Che, wodurch der Beichlechtsverfehr aus dem Problemfreis von Religiofitat, Ethit und Sittlichleit herausgehoben und gu einer naturgemäßen Bedürfnisbefriedigung, wie Gffen und Trinten, gemacht murbe; die Erziehung aller Rinder hatte in staatlichen Internaten zu erfolgen. Zwischen dieser Löfung und ihrem Gegenftud, der Berhangung itrengfter Strafen für außerehelichen Weschlechtsverfehr, liegen ungählige andre, je nachdem, ob der religiöfe, der hngienische, der soziale, der bevöllerungspolitische, der ästhetische, ber individualistische, ber eugenetische oder ein andrer Standpunit als Grundlage gewählt wird. Befondere zu ermahnen find die Berfuche, ber Che neuen Inhalt und neue innere Festigfeit badurch zu geben, daß die Pflege der Erotit zu einer wichtigen Aufgabe beider Chegatten gemacht wird. Dit einer bewußten Belebung und gewissermaßen fünftlerischen Bestaltung der sexuellen Lustempfindungen (die als solche nicht mehr als ssündige im Sinn driftlicher Moral, sondern im Sinn der Psychoanalyse als Bedingung für die unverkummerte und unverkrüppelte Entfaltung aller die Individualität wefentlich bestimmenden Unlagen und Fähigteiten angesehen werben) hofft man die burch fortidreitende Bivilisation verlorengegangenen Inhalte der Che (das haus als gemeinfame Arbeitsftatte von Mann und Frau, als mehr oder weniger geichloffene Produktion8= und Ron= fumtionseinheit, als Erziehungs= und Unterrichts= stätte der Kinder, als Heim für Anechte, Mägde, Lehr= linge, Gesellen usw.), deren jeder auch eine Bindung zwischen den Gatten darstellte, teilweise zu ersetzen. Im Sinn dieser Bestrebungen spricht man auch von Sexualtechnik, die zugleich alle Berfahren umfaßt, unerwünschte Konzeptionen ohne Beeinträchtigung ber feruellen Luit oder der an den Beichlechtsverkehr ge= stellten äfthetischen Uniprüche zu vermeiben, da co zum Begriff der menichlichen Freiheit gerechnet wird, die Freuden des Weschlechtsverkehrs von der Not= wendigfeit, dann auch Rinder zeugen bzw. gebaren ju muffen, loslofen zu konnen. Bon neuer, unbefangener Freude an sexueller Lust erwartet man auch einen Rückgang der Prostitution (s. d.) und eine allgemein ftarfere Bejahung bes Lebens überhaupt, beffen Wert durch wirtichaftliche und weltanichauliche Nöte aller Urt immer fragwürdiger geworden ist. Die S. fucht ferner einer duldsamen Auffassung der Onanie Geltung zu verschaffen (vgl. Reformbemes gung, Sp. 38). Auch die Liebe zu Personen gleichen

Geschlechts wird, statt der früher unbedingten Berponung (f. Baberaftie), heute vielfach als eine natürliche Früh-bgm. Sonderform des Liebeslebens gewertet. Die S. wird gefordert durch die Gefellichaft für S. (gegr. 1913, Gig Berlin), deren Beroffentlichungen in der Zeitschrift »Beiträge zum Sexualproblem« (seit 1925, hrag, von &. Theilhaber) erfolgen. Die Befellichaft ift feit 1927 Mitglied des Reicheverbande für Geburtenregelung und Sexualhygiene (Sig Berlin, 1929: 19500 Mitglieder, Organe: » Sexualhygiene« und » Der Bedrufe) und fteht in Arbeitsgemeinschaft mit der Liga für Mutterichut und foziale Familienbygiene (Gig Berlin, 1929: 8000 Mitglieder, Organ: »Liebe und Sexualwiffenschaftler aus allen Ländern foloffen fich 1928 gur Beltliga für G. gufammen; an der Spige der deutschen Gruppe fteht Dl. Birichfeld. Bal. Freie Liebe, Gewiffensehe, Sexualwiffenschaft. Lit .: Fr. 28. Foerster, Segualethit und Segualpadagogit (religiös orientiert; 29. Tid. 1922); Ch. v. Ehrenfels, Serualethit (fozialethifch; 1907); He lene Stöder. Die Liebe und die Frauen (individualcthiich; 1906); Ellen Ren, über Liebe u. Che (14. Aufl. 1906); M. Birichfeld, Geichlechtefunde (1924); Allice Stodham, Ethit ber Che. Raregga (deutsch 1925); 23. Rimmermann, Liebesflarbeit (1927); Elli Leb. bert, Bon ber Liebe zu unfern Kindern (1927); B. Lindsey, Kameradichaftsche (deutsch 1928); O. Rühle, Sozialifierung der Frau (1928); Georges= Unquetil, Chen zu Dritt (deutsch 1928); Ban be Belbe, Die vollfommene Che (1928); A. Rollon-tan, Wege der Liebe (deutsch 1926); A. Madelung, Birtus Menich (deutich 1918); W. Sodann, Beschlicht und Liebe in biologischer und gesellschaft= licher Beziehung (1927); Lhogin, Das Buch der Che (1911); »Das Che-Bucha (hreg. von S. Kenferling, 1925); M. Marcuse, Die Che (biologiich, 1927); A. Forel, Die sexuelle Frage (15. Aust. 1923); Joh. Müller, Beruf und Stellung ber Frau (8. Hufl. 1923); S. E. Timerbing, Sexualethif und S. (in »hwb. der Serualwijfenichaft«, hreg. von M. Marcufe, 2 Mufl. 1925); B. F. Calverton, Der Banterott der Che (deutich 1929); R. Urbantichitich, Die Brobeehe (1929); »Der Kampf um die Ehe« (hreg. von Schlipfoter und Bohme, 1929); Zeitichriften: » Befclecht und Gesellschafte (jeit 1905); »Die neue Generation« (seit 1904); »Die Aufflärung« (seit 1929). Sexualfnftem, das Linneiche Bflangenfnitem, das fich

auf die Sernalorgane der Pflanzen gründet (f. Pflanzen-Sexualtechnit, f. Sexualreform. [fnftem, Sp. 728).

Segualtrieb, fow. Beichlechtstrieb.

Segualverbrechen, jow. Sittlichteitsverbrechen. Sexualwiffenschaft, Zusammenfassung der das Weichlechtsleben betreffenden Zweige von Phyfiologie, Pinchvlogie, Pinchiatrie, Eugenit, Sozialhngiene, Bölferfunde, Kulturgeschichte, Moraltheologie, Ethit, Rechtswiffenschaft, Soziologie. Die S. steht im allgemeinen im Dienfte der Sexualreform (j. d). Der Förderung der S. dienen: das Institut für S. in Berlin (gegr. 1919), die Arztliche Gefellichaft für S. und Ronititutioneforidung in Berlin (gegr. 1913, 1927: 300 Mitglieder, Organ: »Archiv für Frauenkunde und Konstitutionssorschung«, seit 1914) und die Internationale Geiellichaft für Sexualforichung in Berlin (gegr. 1913, Organ: »3tidr. für S.«, feit 1914). Lit.: »Hind. der S.« (hråg. von M. Marcuse, 2. Auft. 1925; mit Literaturverzeichnis); A. Moll, Sb. d. Sexualmiffenichaften (3. Auft. 1926, 3 Bde.); »Fortschritte der S. und Psychoanalyse« (seit 1924).

Sexuell, f. Gerual.

Sexuelle Schwäche, f. Impotenz und Frigibität. Seguelle (gefchlechtliche) Buchtwahl, f. Darwinismus (Sp. 310).

Sexus (lat.), das Geschlecht (f. b.).

Gen, in der Schweiz jow. Ruhrecht (f. Allpwirtichaft, Sp. 411).

Senbertit (Clintonit), Mineral, f. Sprudglimmer. Sepbotheurenth, bayr. Dorf in Oberfranten, Bezu. Bayreuth, (1925) 196, als Gemeinde 708 meijt ev. Em., an der Bahn Bahreuth-Kirchenlaibach, hat Schloß und Zementwarenfabrit. - Sier 29. Juli 1866 das lette Gefecht zwifchen Breugen und Bagern.

Sepboufe (fpr. fabus). Fluß in Allgerien, fow. Sebufe. Senchellen (Sechellen, beides fpr. fofche, Sefchellen; franz. Séchelles, fpr. gefcat), brit. Infelgruppe im Indischen Dzean, zwischen 4-5° f. Br. und 55° 10' bis 56° ö. L., besteht mit den zugehörigen Umiranten (f. b.) und andern Infeln nordl. von Dadagastar aus 101 granitenen, korallenumfäumten Infeln mit 404 qkm Fläche und (1927) 26835 Ew. (2's tath., 1/s anglitan.). Die S. allein haben 230-264 gkm (Wa he 142, Braslin 40 gkm) mit etwa 20 000 Em. (franzöfifche Kreolen, Reger, indifche und dinefifche Rulis). Das Klima ist feuchtheiß (Jahr: 26-29°, Jahres-regenmenge: 2450 mm). — Die Pflanzenwelt gleicht ber bes tropiiden Ufrifas, doch haben bie G. viele endenisiche Pilangen. - Die Ginordnung der Tierwelt in eine bestimmte tiergeographische Region ist umstritten (vgl. Madagaffiiche Region); Säuge-tiere fehlen bis auf Fledermäuse. Die Bögel, fast burdweg endemijd, zeigen Berwandtichaft mit Dabagastar. Riefenlandschildfroten, einft nicht felten, find ausgestorben. Bon Reptilien finden fich Bocto und Chamaleon, von Umphibien Baumfrofche. -Umgangeiprache ist Frangofiich, Amteiprache Englijch. Schulzwang besteht nicht. 1927 gab es 30 Schulen, 2771 Schulfinder. - Ungebaut werden Rotosnuffe (9300 ha Anbaufläche), Zimt und Patschuli. Die Fischerei dient nur dem örtlichen Verbrauch. Wert ber Ginfuhr (Reis, Baumwollwaren, Buder) 1927: 121981 £, ber Mustuhr (Mopra, atherijche Dle, Guano, Schildpatt, Banille) 143996 £. Schiffsvertehr 1927: 212118 Reg.-T. Schiffsverbindung beitebt mit Bomban und Mombajja, Rabelverbindung mit Mauritius, Sanfibar, Alden und Kolombo. — Die S. bilden eine britische Aronfolonie mit Gouverneur, Ausführendem und Besetzgebendem Rat (letterer aus 3 beamteten und 3 gewählten Witgliedern). - Sauptort ist Port Victoria (f. d.) auf Mahé.

Die S., seit Beginn des 16. Ih. den Bortugiesen bekannt, benannt nach einem französischen Seeoffizier, erhielten 1768 durch den frangösischen Gouverneur von Sle de France die erste Riederlassung, Mahé (jest Bort Bictoria). 1794 trat Franfreich die S. an Groß-britannien ab. Rach Aufhebung der Stlaverei (1834) ging die Plantagenwirtschaft stark zurück. Brauer, Die G. ("Berh. der Gef. f. Erdt. Berlina, 1896); A. Fauvel, Bibliographies des S. (1908).

Senchellennuß, f. Lodoicea.

Sepba, Stadt in der Brov. Sachien, Ar. Schweinig, (1925) 1284 Em., hat Mühlen, Sägewerle, Zigarrenfabrif u. Biehhandel. — S. war » Städtlein «, als es 1500 von den Schenken von Landsberg an Rurfachfen verkauft wurde. Sendel, 1) Rudolf, Philosoph und Theolog, * 27. Mai 1835 Dresden, † 8. Dez. 1892 Leipzig, daselbst feit 1867 Professor, arbeitete beionders über Religions= geschichte und philosophie, fcrieb: »Die Religion der Religionen« (1872), »Ethik ober Bissenschaft vom Seinsollenden« (1874), »Das Evangelium von Jesu in seinem Verhältnis zur Buddhasage« (1882), ergänzt durch: »Die Buddhalegende und das Leben Jesu nach den Evangelien« (1884; 2. Uusl. 1897) u.a. Lit.: W. Brasch, Leipziger Philosophen (1894).

2) Mag von, Staaterechtslehrer, * 7. Sept. 1846 Germersheim, † 23. April 1901 München ale Profeffor (feit 1881), schrieb: »Rommentar zur Berfaffungsurtunde für das Deutsche Reicha (1873; 2. Aufl. 1897), Banerifches Staatsrecht (1884-94, 7 Bde.; 2. Aufl. 1896, 4 Bde.), »Das Staatsrecht des Königreichs Baperna (1888; 3. Aufl. von Grafmann, 1902), »Staatsrechtliche und politische Abhandlungen« (1893; n. Folge 1902) u. a. Alle Mar Schlierbach veröffentlichte er : »Gedichte« (1872) und »Neue Gedichte« (1880; beide neu breg. 1900) und überfette Lucretius (1881). Lit.: Piloty, Max v. S., Nachruf (1901). Senbelmaun, 1) Frang, Mufiter, * 8. Ott. 1748 Dresden, + das. 23. Oft. 1806 als Rapellmeister, ichrieb Opern ("Die ichone Arfene«, "Il Turco in Italia«, »Das fächsiiche Bauernmädchen« u. a.), Kirchentom=

positionen, Klaviersonaten usw.

2) Karl, Schauspieler, *24. April 1793 Glag. † 17. März 1843 Berlin, seit 1819 in Graz, Olmüß. Krag, Kassel, Darmstadt, Stuttgart, seit 1838 am Hostkeater in Berlin tätig. Hauptrollen: Mephistopheles, Carlos in *Clavigo«, Franz Moor, der Wohr in *Fiesco«, Marrinelli, Richard III., Shylod, Polonius, Präsident in *Rabale u. Licbe«, Nathan. Lit.: Kötscher, S. Leben und Wirfen (1845); Grube, Rollenhefte S. (1916). Septemis, 1) Orto Theodor von, preuß. Staatssnann, *11. Sept. 1818 Großbabegast, † 12. Nov. 1898 Viesig (Oberlausis), 1864 Landeshauptmann der preuß. Oberlausis, seit 1867 im Reichstag (Vorsigender der konservativen Frastion), 1879—80 dessen Präsident, war 1879—94 Oberpräsident von Schlessen.

2) Baul von, fächf. Staatsmann, * 3. Mai 1843 Lauterbach, † 17. Dez. 1910 Dresden, 1892—1906 Kultusminister, 1895 Minister des löniglichen Hauses und 1902 Ordenstanzler, bearbeitete den »Rober des sächsischen Kirchen- und Schulrechts« (1890).

Zeybisfjörbur (pr. -fjörbsur), Stadt an der Ditlüjte der Infel Island, (1927) 981 Ew., hat Hafen, Fijcherei und Fijchhandel.

Cethlit, Friedrich Bilhelm von, preuß. General, * 3. Febr. 1721 Ralfar, † 8. Nov. 1773 Ohlau, seit 1740 im preußischen Seer, 1755 Oberst, Juni 1757 Generalmajor, November 1757 Generalleutnant und Oberbefehlehaber der Reiterei, 1767 General d. Rav., entschied bei Rosbach den Sieg und zeichnete sich u. a. bei Zorndorf, Hodlich, Kuneredorf und Freiberg aufs höchste aus. Lit.: Burbaum, Seydlig (4. Unft. 1907); Bredow, Sendlig (1908).

sephlia, beuticher Großer Kreuzer (25 000 t, 1912), gehörte im Weltfrieg zur deutschen Auftlärungsslotte, an deren Unternehmungen gegen die englische Küste er als Flaggschiff hervorragenden Anteil hatte, und wurde, in der Seefchlacht vor dem Stagerral ichwer getroffen, der Scapa Flow 21. Juni 1919 von der Wannichaft versentt.

Sehfer, Hans, Bildhauer, tätig um 1500 in Heils bronn, schuf den Hochaltar der Kilianstirche daielbst (1498), die Kreuzigungsgruppe am Chor der Leons hardstirche in Stuttgart (1501) und den Stberg in Laufen am Nedar (1507).

Setfert, Richard, fachi. Schulmann, * 20. April Brafibentichaftsfandidat gegen Grant. Lit.: E 1862 Dresben, 1908—22 Seminardireftor in Zichopau, S. and Blair (1868); Hariten, H. S. (1886).

1908—18 (nationalliberal) und seit 1920 als Demokrat im Landtag, 1919—23 Unterrichtsminister, seitdem Direktor des Pädagogischen Instituts und Professor in Dresden, um den Volksschulunterricht und die Resorm der Lehrerbildung verdient, schrieb: »Der Lehrstoff für den naturkundlichen Unterricht« (1886; 5. Aust. 1921), »Naturbeobachtungen« (1890; 6. Nust. 1921), »Urbeitstunde« (1896; 9. Nust. 1922), »Didaktische Kunstform« (1903; 5. Nust. 1920), »Resorm der Lehrerbildung« (1905), »Gesammelte Aussächen (1912), »Das Hochsschulsschulung» (1905), "Besammelte Aussächulehrer« (1923) u. a.

Senffardt, Ernst Hermann, Musiter, * 6. Mai 1859 Krefeld, 1887 Leiter des Damenchors und der Liedertasel zu Freiburg i. Br., seit 1892 Dirigent des Singvereins in Stuttgart, schrieb Kammermusit, Lieder, Chorwerke u. a.

Seyffert, Morig, Altphilolog, * 19. März 1809 Bittenberg, † 8. Nov. 1872 Potsdam, 1831 Ghmnafiallehrer in Halle, 1839 Konrektor in Brandenburg, 1846—71 Professor am Joachimsthalschen Gymnasium in Berlin, bearbeitete Ellendts lat. Grammatik eit der 4. Auflage (1855; 69. Auss. dom B. Fries, 1926), schrieb "Haubergeln der griechtichen Syntage (1861 u. ö.) sowie andre griechtiche und lat. Schulbücher und gab u. a. Ciceros "Lälius" (1884) heraus. Seyser, 1) Gustav Abelbert, heraldiker und Siegelsorscher, * 19. März 1846 Billmars (Unterfranken), schriebt: "Geschichte der Heraldike (1889), "Veschichte der Siegel« (1894) u. a., bearbeitete verschiebene Bände bes neuen Sibmacherschen Wappenwerkes, darunter T. III—XII (seit 1888) des "Bürgerl. Bappenbuchs".

2) Julius, Maler, * 3. Mai 1873 München, studierte 1898—1905 an der Akademie daselbst u. a. unter Heinrich v. Zügel, mit dem er Studienreisen unternahm. Später ließ er sich in Dießen nieder und besuchte Karis, Belgien, Amerika. Hauptwerke: Im Schatten (Pferdebild), Gelbschack (Kuh mit Knaben), Trüber Tag (zwei Kinder mit Knaben), Die Furt (Rinder), In der Abenbsonne (Rinder), Die Walerin (Wünchen, Sezessionsgalerie).

Seymour (fpr. fimer), engl. Familie, die bon einem Genoffen Wilhelms von der Normandie abstammen joll. Jane S., Tochter des Sir John S., Sheriffs von Somerfet und Dorfet, wurde 1536 Bemahlin König Heinrichs VIII. Ihr Bruder Edward murde herzog von Somerset (f. d.); dessen Bruder Sir Thomas S., 1547 Baron S. und Großadmiral, heiratete Heinrichs VIII. Witwe Katharina Barr (j. Katharina 4), zettelte später eine Berichwörung gegen seinen Bruder an, strebte nach der hand der Brinzeifin Elisabeth (i. d. 3) und wurde 10. März 1549 hingerichtet. Francis S. wurde 1750 Graf, 1793 Marquis von Bertford. Diesem Zweig der Familie entstammt ber Abmiral Gir George Francis G., * 17. Sept. 1787, † 20. Jan. 1870; über dessen Tochter Laura vgl. Gleichen (Edward). Demfelben Zweig entstammt Sir George Samilton S. (* 1797 Sarrow, † 2. Febr. 1880 London), der zu Anfang des Krimfriege in Petersburg Gefandter war und dem der Bar eine ruffiich-englische Teilung der Türtei anbot.-Die Seymours schreiben sich heute Saint Maur.

Sehmour (pr. fijmer), 1) Horatio, nordamer. Polistifer, * 31. Mai 1810 Pompen Hill (N. N.), + 12. Febr. 1886 Ultica (N. N.), Rechtsanwalt, 1841—50 Mitglied ber Legisfatur, 1852—54 und 1862—64 Gouverneur von New York, unterlag 1868 als demokratischer Präsidentichaftskandidat gegen Grant. Lit.: Croly, S. and Blair (1868); Hartley, H. S. (1886).

2) Sir Edward Sobart, engl. Abmiral, * 7. | nifchen Sumpfen, ander Bahn Rom-Neapel, Bifchofe-April 1840, + 3. März 1929 London, befehligte 1898—1900 das oftafiatifche Geschwader während des Boreraufftande in China (f. d., Sp. 1494), führte Ende Juni 1900 ein Erpeditionstorps aus Truppen bes vor Tatu liegenden internationalen Beidiwaders nach Peting zur Rettung der Gesandtichaften (jog. S.= Er= pedition, verlustreich, ergebnislos) und wurde 1905 Aldmiral of the Fleet. Bon ihm stammt das mährend der Borerunruhen gefallene Wort: "The Germans to the fronta ("die Deutschen an die Spigea). Er ichrieb »My Naval Career and Travels« (1911). Lit.: »Die taif. Marine während der Wirren in China 1900 01« (hrig. vom Admiralstab der Marine, 1903).

Seymouria (for. fimeria), f. Theromora. Senn, Frang Albert, ruff. General, * 1862, † 1918 Betersburg (erichoffen), feit 1900 Direftor ber finnland. Generalgouverneurstanzlei, unterstütte den General= gouverneur Bobritow bei der Berruffung Finnlands und mar 1909-17 Generalgouverneur von Finnland. Sennbrief (Bennbrief), f. Admiralicaft.

Senue-fur-Mer, La (ipr. la-fan-fur-mar), Dafenftadt im franz. Dep. Bar, (1921) 23 168 Em., an der Bucht von S. und an der Bahn Marfeille-Toulon, hat Schiffswerft, Rabelwert, Clivenbau, Fischsang und Alujternzucht.

Senon (fpr. pajong), Zufluß des Neuenburger Sees aus dem Jura, 19 km lang, durchfließt das Bal be Ruz, dessen (1920) 9719 französische Bewohner von Landwirtschaft und Uhrenindustrie leben, und bricht durch die Chaumontkette zum See durch.

Sézanne (fpr. heign), Stadt im franz. Dep. Marne, (1921) 4991 Ew., Bahnfnoten, liefert Porzellan, optische Waren, hat Weinbau. — S., einst Feste, wurde 1423 von ben Englandern, 1566 von ben Sugenotten erobert. Seze (fpr. gas), Raimond de, s. Desèze.

Sezernieren (lat.), ausscheiden, absondern.

Sezeision (lat.), Absonderung, Trennung, nament= lich in politischer Hinsicht (f. Secessio und Sezessio= nisten). Im modernen Runftleben die Trennung einzelner Gruppen meift jungerer Künftler von den ältern Künstlergenossenschaften, nach dem Vorgang der in der Société nationale des Beaux-Arts in Baris vereinigten Künftler zuerft 1892 in München durch Biglhein, Uhde, Dill, A. Reller, Stuck u.a. Die Ber= liner G., an deren Spite Liebermann, Leiftitow, Slevogt u. a. stehen, veranstaltete 1899 ihre erste Alusstellung, spaltete sich aber 1906 in eine »Neue« und eine »Freie. S. Die Wiener S., 1897 gegründet, spal= tete fich 1905 (vgl. Sevefi, Acht Jahre S., 1906). Ahnliche Gruppen ohne den Ramen S. find die Luitpoldgruppe und die Scholle in München, die Elbier in Dresden usw. Gewissermaßen eine Zusammenfasfung der Sezeisionen und verwandter Bereinigungen bildet der 1904 gegründete Deutsche Künftlerbund. Sezeffionisten, Rame von Parteien, die sich von einem Ganzen trennen (j. Sezeifion), wie 1861 die Unhänger der Südstaaten von Nordamerita, die sich felbst aber Konföderierte nannten. S. hießen auch die Mitglieder der Nationalliberalen Partei (j. d.), die 1880 die eliberale Bereinigung« bildeten und 1884 Die Deutsche freisinnige Bartei (f. d.) mitgrundeten. Sezejjionefrieg (engl. War of Secession, fpr. maorδω-βιβείφ'n), der nordameritanijche Bürgerfrieg 1861— 1864 (f. Bereinigte Staaten von Amerika, Geschichte). Sezieren (lat.), anatomisch zerlegen, s. Settion. **Sezze** (S. Romano), Stadt in der ital. Prov. Rom, |

jis, hat römische Reste (Wauern, Saturntempel, Theater), gotischen Dom (14. Ih.), Landbau und Biehzucht. - S., die alte Bolskerftadt Setia, mar feit 382 v. Chr. römische Rolonie. Lit.: Lombardini, Della $\mathbf{Sf.} = \mathbf{Sforzato}.$ [istoria di S. (1876).

Sfatja, Stadt auf Kreta, fvw. Sphalia. Sfanta Ana, f. Neu-Sanit-Anna.

Sfax (Sfale, Safalie), Hafenstadt im öftl. Tunis (Nordafrita), (1926) 27723 Ew., am Golf von Gabes, in einer weiten Sahel, auf der seit den 1880er Jahren 162 000 ha mit 4 Mill. Dlivenbäumen bepflanzt wurden. S. beiteht aus der alten mohammedanischen, mit Mauer umgebenen Oberstadt mit Rasba und hauptmoichee, ber gleichfalls ummauerten judiichen Unteritabt und ber modernen, gewerbetätigen frangonichen Reuftadt am modernifierten hafen. G. bat Bahnverbindung mit Tunis und Gaffa und führt Phosphate, Schwämme, Fische, Halfa, El u. a. aus.

Sfintul Gheorghe (ungar. Sepiifzentghörgh, fpr. fcenichifentbjörbi), Areisstadt in Siebenburgen (feit 1921 ruman.), Kr. Trei-Scaune, (1921) 11 189 meist ungar. (9345) Em., die größte Szeflerstadt, am Alt und an der Bahn Mronitadt-Wadefalau, hat befestigte Kirche, Präfektur, BezG., reform. Chungfium, Fachschulen, Szetlermuseum, Bibliothet, Textil= und Birt= warenerzeugung, Landwirtichaft, besondere Biehzucht. Sforza, berühmtes ital. Geichlecht. Der Stammbater Muzio Attendolo, * 28. Mai 1369 Cotignola (Romagna), +4. Jan. 1424 (ertränft im Fluß Alterno), war ein berühmter Condottiere, ebenfo fein Sohn Francesco S., * 25. Juli 1401 San Miniato, † 8. März 1466 Mailand, der 1450 Herzog von Mailand wurde und 1464 Genua eroberte. Diesem folgte fein Sohn Galeazzo Maria G., * 24. Febr. 1444 Fermo, der, ausschweifend und graufam, am 26. Dez. 1476 in Mailand durch Berichworne fiel. Für beffen Sobn Giovanni Galeazzo S., * 20. Juni 1469 Abbiategraffo, † 22. Ctt. 1494 Pavia, führte zuerft seine Mutter Bona von Savoyen die Regierung; boch wurde fie ihr 1481 durch den Cheim des Bergogs, Lodovico S., genannt il Moro (* 3. April 1451 Bigevano), entrissen, der am 27. Mai 1510 selbst im Kerfer in Loches starb (vgl. Pélissier, Louis XII et L. S., 1897, 2 Bde.). Sein Sohn Maximilian S., * 25. Jan. 1493, † im Juni 1530 Paris, mußte, 1515 von Franz I. von Frankreich bei Marignano geschlagen, Mailand an Frankreich abtreten. Francesco II. Maria S., Bruder des vorigen, * 1492 Bigevano, † 24. Oft. 1535 Mailand, wurde 1529 von Karl V. wieder mit dem Bergogtum belehnt. Rach feinem Tod verlieh dieser 1540 Mailand als eröffnetes Reichslehn feinem Sohn Philipp II. Lit .: Magenta, I Visconti e gli S. nel castello di Pavia (1883, 2 Bdc.); Chingoni, Galeazzo Maria S. (im »Archivio stor. Lombardo«, Bd. 12, 1865); Rusconi, Lodovico il Moro e la sua cattura (1878); Kindt, Die Katastrophe Lud. Moros in Novara (1890).

Bon frühern Acbentinien erhielten fich nur bie Bergoge von G. - Cefarini in Rom: Carlo, Graf S., ital. Staatsmann, * 25. Sept. 1872 Montignojo di Lunigiana, ging in diplomatischen Diensten nach China und Belgien, Ende 1918 als Cherkommiffar nach Konstantinopel, war 1919-20 Staatsfefretär des Auswärtigen, 1920—21 Außenminister, brachte den Bertrag von Rapallo zum Abichluß, war furze Zeit Botschafter in Paris und schied im Oftober 1922 (1921) 6683, als Gemeinde 12931 Ew., über den Ponti- tals Gegner des Faschismus aus dem Umt.

Sforzato (aud) forzato, feltener sforzando, ital., abgefürzt sf., sfz. oder fz. [Fz.], für ftartere Atzente ffz., sffz.), in der Dufit: ftart hervorgehoben, eine Bezeichnung, die nur für den Ton oder Alkord gilt, bei dem fie fteht. Bgl. Rinforzando.

Sfumato (ital., von sfumare, »verdunften«), mit in Luft und Licht verschwimmenden Umriffen gemalt. Dieje Malart entwickelte fich burch Leonardo ba Binci, bann Correggio, Andrea del Sarto und besonders Sfz., f. Sforzato. Diurillo.

Sgambati, Giovanni, ital. Rlavierspieler und Komponiit, * 18. Mai 1843 Rom, + bai. 15. Dez. 1914, Schüler Lifzte, feit 1877 Professor in Rom, einer der ersten italienischen Komponisten, die den burch die beutsche Dufit gebahnten neuen Begen folgten, schrieb ein Requiem, Ouverturen, Klavierquintette, ein Klavierkonzert. Symphonien, ein Streichquartett, Rlavierftude, Lieber uim.

Sganarell, von Molière geschaffene, mehrfach in feinen Studen wiedertehrende Buhnenfigur: Typus bes felbitfüchtigen, beidrantten Spiegburgere.

Sgan, Stamm der Karen in Tenafferim. S. G. D. G., auf franz. Waren, f. Breveté.

Sgr., Silbergroschen.

Sgraffitomalerei (Graffito, vom ital. sgraffiare, strapen«), Bandmalerei, bei ber man die Wand dunkel grundiert (vgl. Engobe), mit Beiß oder Gelb übergieht, bann die bier aufgetragene Zeichnung bis auf den Grund ausschabt, besonders zur Renaissancezeit in Italien gepflegt, wurde im 19. Jahrh. (Semper, Mt. Lohde [+ 1868]) wieder aufgenommen.

's Graven-Bratel (fpr. 5'chrawe), belg. Stadt, f. Braine-le-Comte.

'**8 Gravenhage** (fpr. த'ஞ்ருவைக்டுக்குக்), Stadt, f. Haag. sh, Abfürzung für ben engl. Shilling.

Shadleton (for. schätte'n), Sir (feit 1909) Ernest Benry, engl. Marineoffizier und Gudpolarforicher, * 15. Febr. 1874 Killee (Irland), † 5. Jan. 1922, beteiligte fich 1902-04 an der Südpolarerpedition von R. F. Scott nach dem Südvictorialand, unternahm 1907-09 eine zweite Expedition dahin auf der »Rimrod«, eritieg im März 1908 den Kraterrand des tätis gen Bultans Erebus und erreichte mit drei Gefährten auf dem Borstoß zum Südpol über den Beardmore-Gletscher 9. Jan. 1909 in 83° 23' f. Br. und 162° ö. L. den südlichsten Punkt auf 3063 m Sohe. Ein weiterer Erfolg war die Erreichung (Januar 1909) des magnetischen Südpols durch David. 1914/15 führte S. eine Expedition nach dem Weddellmeer. Sein Schiff »Endurance« murbe bom Gis zerbrückt und S. fuhr im offenen Boot von der Elephantinfel nach Südgeorgien, um hilfe zu holen. Auf einer neuen Reise in das Südpolargebiet starb S. an Bord der »Duest«. Er idrieb: "The Heart of the Antarctic" (1909, 2 Bdc.; deutsch 1909-10,3 Bde.), .S. in the Antarctic (1912), South: the Story of S.'s Last Expedition 1914-17« (1920). Lit.: S. Begbie, S., a Memory (1922). Chabfiich (fpr. fdab.), j. Allie.

Chaftesbury (ipr. fogift)gberi), 1) Unthony Uihlen Cooper, erfter Carl of (jeit 1672), brit. Staatsmann, * 22. Juli 1621 Bimborne (Dorfetfbire), † 21. Jan. 1683 Umfterdam, feit 1640 im Unterhaus, anfangs Unhänger Karls I., ging 1644 zur Parlamentspartei über, entzweite sich 1654 mit Eromwell, trat 1659 in den Staatsrat und hatte neben Mond (f. d.) hervorragenden Unteil an der Restauration der Stuarts, murde 1661 Baron Afhlen. Geit 1669

Cabal), seit 1672 Lord-Rangler, führte er seit 1673 bie Opposition im Parlament. 1675 in den Tower geitedt, 1678 freigelaffen, war er April bis Ottober 1679 Bräfident des Staatsrats. S. suchte dann dem Herzog von Monmouth die Thronfolge zu verschaffen, wurde 1681 megen Hochverrate verhaftet, beteiligte fich, freigesprochen, an der Rye House-Verschwörung und floh nach deren Entbedung nach Amsterdam. »Memoirs, Letters and Speeches« (hreg. von Christie, 1860). Sein Leben beschrieb H. D. Traill (1886).

2) Unthony Uibley Cooper, dritter Carlof, Enkel des vorigen, engl. Philosoph, * 26. Febr. 1671 London, † 15. Febr. 1713 Reapel, war 1683—86 auf Reisen (Holland, Franfreich, Italien, Schweiz), widmete fich dann literarischen Studien und mar, feit 1695 im Parlament, politisch tätig. Seine an ben Philosophen der Untile und der Renaissance ausgebildete Weltanschauung, nach der die Welt ein harmonifches Banges barftellt, einen Organismus, in bem Gott lebt, wirfte besonders auf Berder, Goethe und Schelling. G. begrundete ben ethischen Genjualiemus und die Lehre vom moralischen Sinn, an die die schottische Philosophenschule anknüpfte. Gesamtausgabe: »Characteristics of Men, Manners, Opinions, Timess (1711—14, 3 Bde.; lette Ausg. von J. M. Robertson. 1900, 2 Bde.; beutsch von Höltz und Benzler, 1876—79, 3 Bde.). Lit.: G. Spider, Die Khilosophie des Grafen von S. (1876); Chr. Fr. Beijer, G. und bas deutiche Beijtesleben (1916).

3) Anthony Aihlen Cooper, fiebenter Garl of, * 28. April 1801 London, † 1. Oft. 1885 Folfestone, wirkte, seit 1826 im Unterhaus, seit 1851 im Oberhaus, für Hebung der untern Klassen, namentlich durch Fabritgesete, galt auch in firchlichen Fragen als Mutorität. »Speeches on Claims and Interests of Labouring Class. (1868). Lit .: S. J. L. Le Breton, Lord S. (1923); Bready J. Besley, Lord S. and Social-industrial Progress (1926). [f. Batterfea. Chaftesbury Bart (fpr. icafft | fberis), Arbeiterftabt, Shag (engl., fpr. schäg, »zottiges Haar«), Rauchtabal-

sorte (fein geschnitten).

Shaifhunāga (fpr. schgischus), ind. Dhnastie im 7. und 6. 3h. v. Chr., deren bedeutendite Berricher Bimbijära und Ajätashatru aus buddhistischen Schriften befannt find. Lit.: B. A. Smith, Early History of India (4. Mufl. 1924).

Shatdo (Shatudo, Schat [u]do, alles fpr. fcatbo), f. Kupferlegierungen (Sp. 346) und Japanische Runft

(Sp. 258).

Shakers (spr. schefers, »Schüttler, Zitterer«), enthusiaftijch-tommuniftische Gette in Nordamerita, entftanden durch Abzweigung von den engl. Quäkern durch Anna Lee (* 1736 Manchester, † 1784 Watervliet; »Wintter Anna«), die 1774 nach dem Staat New York übersiedelte. Dort entstanden Riederlassungen in Watervliet, New Lebanon u. a. D. Die S. lehren sexuellen Dualismus in Gott: Jesus ist die männliche, Mutter Anna die weibliche Erscheinung Christi; fie verwerfen wie die Duater Gid und Arieg, üben Bütergemeinschaft. Ihre Kolonien find jest aufgelöft. Lit.: White und Zantor, Shakerism, its Meaning and Message (1905); Anory, Relig. Leben in den Ber. St. (1909). Shafeipeare (for. fcetkoir, nach den meiften feiner eignen Unterichriften auch Shalipere geschrieben und wohl einst schäffpir gesprochen), William, größter Dichter Englands und einer der größten aller Beiten, * 1564 Stratford on Avon (Warwicihire), mahreinflugreichftes Mitglied des Cabalministeriums (f. Ifcheinlich drei Tage vor feinem Tauftag (26. Alpril),

Artitel, bie unter Sh . . . vermißt werben, find unter Ech . . . nadguichlagen.

† baf. 23. April 1616. Sein Bater John S. († 1601) wird 1556 als Handschuhmacher, 1579 als yeoman (Befiger eines ginofreien Gutes) bezeichnet, murbe 1568 Burgermeifter (high bailiff) und Friedensrichter und 1571 Erfter Alberman (Ratsherr). 1557 hatte er Mary Arden († 1608), die Tochter eines angefebenen Gutebefigers, geheiratet, die ihm acht Rinder gebar. Bon diefen mar William bas britte und altefte am Leben gebliebene. Seit 1577 fant John Shatefpeares Wohlstand, und 1591 wurde er von Gläubigern verklagt. Gein Gohn, der Dichter, besuchte mahrscheinlich von seinem 7. Jahr ab die freie Lateinschule (free grammar school) Stratsords, in der Ovid, Birgil, Terenz, Plautus, Seneca in der Ursprache gelesen wurden. Raum 19jährig, heiratete er im November 1582 die 26jährige Ugnes (genannt Unne) Satha= way († 6. Aug. 1623) aus Shottery, und 26. Mai 1583 wurde bereits bas erfte Rind, Gufanna, geboren (1607 mit bem Argt John Sall vermählt; ihre Tocheter Elizabeth, 1608-70, fpatere Lady Barnard, war ber lette direfte Nachtomme des Dichters). Es folg= ten 1585 ein Sohn Samnet († 1596) und eine Tochter Judith als Zwillinge (lettere 1616 mit dem Weinhändler Quinen vermählt). 1592 taucht S. als Schaufpieler und Dichter in London auf.

Auf S. als Dramenschreiber und -bearbeiter spielt zuerit Robert Greene an (in »A Groatsworth of Wit«, 1592), wobei er seine Freunde Marlowe, Peele und Nash warnt, ihre Beistesgaben im Dramenschreiben zu vergeuden, weil sie san Gaukler kommen, die mit unsern Farben sich zieren ... da ist eine emporgetommene Arabe, die ihr Tigerherz in eines Mimen Saut gehüllt, fich die Fähigfeit zutraut, einen Blantvere herauszuschmettern fo gut wie einer von euch und als ein vollkommener Johannes Faktotum, nach feinem Begriff ber einzige Szenenericutterer (Shafe. fcene) im Land ifte. Dier ift bas Wortspiel mit bem Namen S. an sich schon recht beutlich, doch gewinnt die Stelle noch an Wert durch die Unspielung auf einen Bers, ben S. aus einem altern, wohl nicht von ihm felbstherrührenden Drama in feinen » Beinrich VI.«, 3. Teil, 1. Uft, 4. Szene, übernommen hatte (»Du Tigerherz, gehüllt in Weibeshaute). 1593 und 1594 ließ S. bei R. Field aus Stratford mit Nennung seines Berfassernamens die Berserzählungen »Venus and Adonis« und »Lucrece« bruden, die beide Henry Briothesley, Grafen von Southampton, einem Gunftling bes Sofes, gewidmet find. Bahrend seines Londoner Aufenthalts wohnte er in Southwart, Bishopsgate und Cripplegate, zeitweise (um 1604) bei einem aus Frankreich frammenden Bugmacher und Schneider, Ch. Montjon. 1594 ivielte er zweimal vor der Königin Elisabeth als ein führendes Mitglied von The Lord Chamberlain's Company, einer Schauspielertruppe, die unter Jatob I. als The King's Men unmittelbar unter königliches Patronat tam. Als Hoffcaufpieler nahm S. 15. März 1604 am Einzug Jalobs I. ofsiziell teit. Er war auch Mitbesiter bes Globe-Theaters (feit 1599; es brannte 29. Juni 1613 ab) und von Bladfriars' Theatre, wodurch fich u. a. die Befferung in der materiellen Lage der Familie und der Erwerb von Sausund Landbesit in Stratford (1597 New Place, eins der vornehmiten Säufer der Stadt) und London (in Bishopsgate) erklären. Seit 1599 besuchte er Stratsord nachweislich wieder und zog fich um 1611 dahin zurück, doch hat Wallace urfundlich nachgewiesen, daß S. noch

früherer Wirt Montjon verwickelt war. Sein erhaltenes Testament batiert vom 25. Märg 1616. S. liegt im Chor ber Stadtfirche von Stratford bestattet. Die funstlose und durch ältere Restaurationsversuche ent= ftellte Grabbüfte dafelbft, die innerhalb von 6 Jahren nach seinem Tod errichtet murde, ist neben bein Rupferitich des Hollanders M. Droeshout in der Folioausgabe, der nicht nach dem Leben, sondern nach einem erhaltenen, 1609 gemalten Olvorträt gearbeitet ift, das am beften verbürgte Bildnis des Dichters, mogegen die Reffelftadt = Totenmaste (in Darmitadt) und das jog. Janisen- oder Somersetporträt zwar tunftlerisch höher stehen, aber einen etwas abweichenden Typ baritellen, ber trop dem unbestreitbaren Alter und der bei beiden Kunftwerfen angebrachten Jahreszahl nicht notwendig S. darstellen muß. Uhnliches gilt von dem fog. Grafton=Borträt (zu Winfton bei Darlington), wenn hier auch gewisse Züge an das Droeshout-Gemalde (Stratford, S.-Memorial Building) antlingen. Das weitverbreitete Chandos-Porträt ist wahrscheinlich unecht.

S. foll, wenn er auch mohl bier feinem Schauivielerkameraden Burbage nicht gleichtam, ein guter Darfteller gewesen fein. Er trat unter anderm auf in Ben Jonsons »Everyman in his Humour« (1598) und »Sejanus« (1603, nach erhaltenen Rollenliften) fowie als Beift in seinem eignen »Hamlet«, mabr= icheinlich auch als treuer Diener Abam in »Wie es euch gefällte und als menschlich gefühlvoller Tribun Marcius in »Titus Andronicus« (nach dem Zeugnis von Aubren, 17. Ih.). Daß S. unter der Urteilelosig= feit der Daffe und der damaligen Beringichätzung des Schauspielerberufs litt, scheinen die Sonette 110 und 111 zu verraten, ebenfo Stellen in feinen Dramen.

Sandidriftlich find von G. felbst nur 6 Ramensunterschriften, aber feine Werke erhalten, bei Dichtern jener Zeit tein Ausnahmefall. Bu feinen Lebzeiten erschienen 16 seiner Stude ale Quarto= ausgaben (jo genannt nach ihrem Format), wobei es sich wohl teils um Raubdrucke nach Stenogrammen (T. Brights »Characterie«) und (Schauspieler=) Rollen= manuftripten, teils um autorifierte Albbrude von gufammengestrichenen Souffleur- und Regiemanuffripten handelt. Ende 1623 veranstalteten Chatespeares Schauspielerkameraden Heming(e) und Condell die erfte Sammelausgabe, und zwar, wie die gahlreichen Fehler und Entstellungen sowie der Hinweis des Borworts auf benutte Sandichriften nahelegen, mahrscheinlich auf der Grundlage von Regiemanustrip= ten. Dieje fog. erfte Folioausgabe (ebenfalls nach dem Format so genannt) enthält 36 Dramen (eingeteilt in Comedies, Histories und Tragedies), ferner das genannte Rupjerstich=Borträt von Droes= hout, eine Vorrede der Herausgeber und einen Nachruf von Ben Jonson, in dem S., der ssüße Schwan von Avon«, obwohl er »nur wenig Latein, noch weniger Griechisch« gewußt habe, über Aschylos, Sophotics, Euripides, Geneca und Marlowe gestellt wird und in dem ausdrücklich hervorgehoben wird, daß »fein hoher Flug« Elisabeth und Jatob I. erfreut habe. Alls Menschen ichildert Ben Jonson S. andernorts (in »Timber«, 1641) als »aufrichtig (honest) und von offenem und freiem Befen«. Für die Berfasserschaft und Entstehungszeit seiner Werke sehr wichtig ist das Zeugnis von Francis Meres in »Paladis Tamia« (»Der Weisheit Schapfästlein«, 1598), S. sei im Trauer- wie im Lustspiel der hervorragendste 1612 in London in einem Prozeß auftrat, in den sein Bühnenschriftsteller Englands und habe 6 Luftspiele

und 6 Trauersviele (Pleres nennt sie einzeln, f. u.) geichrieben, außerdem die beiden oben genannten Berserzählungen und »zuderfüße Sonette, [die] unter feinen Brivatfreunden [gelefen murden und a die bewiefen. daß »der anmutevolle, wipige Beift des Dvid im füßberedten und honiggungigen G. weiterlebe«. Aud) bas Schuldrama »Rückehr vom Barnaße (1601) stellt S. neben Ben Jonson an die Spipe der damaligen Bühnendichter. Auf Grund von Meres' Aufgahlung, von andern zeitgenössischen Urfunden wie dem »Stationers' Register (mit offizieller Eintragung im Ericheinen begriffener Berle) und Tagebucheintragungen von Theaterbesuchern sowie aus Unspielungen auf Zeitereigniffe in den Dramen felbft und ftiliftifchen Werkmalen (innere Bermandichaft der Dramen, Berstechnik ufw.) laffen fich etwa folgende Entitehungsperioden von Chateiveares Dramen erichließen: 1) eine Beriode vorwiegend leidenschaftlicher Jugendwerke 1591—95, umfassend die historiichen Dramen: *»King Henry VI. Second Part« (unvollftändig gebr. in Quarto 1594, 1600, 1619 als »First Part of the Contention betwixt the Two Famous Houses of York and Lancasters, vollit, in der Folio 1623), **King Henry VI. Third Part« (unvollit. gedr. in Quarto 1595, 1600, 1619 als "The True Tragedy of Richard, Duke of York«), **King Henry VI. First Parte (gedr. in der Folio 1623), »King Richard III.« (Quarto 1597, erwähnt von Deres 1598), »King Richard II.« (Quarto 1597, ermähnt von Meres 1598), die Luftsviele: »Love's Labour's Lost« (Rleinquart 1598, ale erite Quarto eines Dramas mit Chaleipeares Ramen auf dem Titelblatt, erwähnt von Meres 1598), "The Comedy of Errors« (zuerst in der Folio 1623, erwähnt von Wieres 1598), »A Midsummer Night's Dream« (Quarto 1600, erwähnt von Meres 1598), "The Two Gentlemen of Verona. (zuerft in ber Folio 1623, erwähnt von Meres 1598), und die Trauerspiele: *» Titus Andronicus« (gedr. 1600, erwähnt von Meres 1598) und »Romeo and Juliet« (unvollst. in Quarto 1597, vollit. 1599, erwähnt von Meres 1598); 2) eine vorwiegend realistische und heitere Beriode 1596 bis 1599: die historijden Dramen »King John« (Folio 1623, erwähnt von Meres 1598), »King Henry IV. First Part« (Quarto 1598 u. ö., erwähnt von Weres 1598), King Henry IV. Second Parta (Quarto 1600), King Henry V. (unbollit. Quarto 1600, 1602, 1608; vollst. in der Folio 1623), und die Lusts spiele: »The Merchant of Venice« (Quarto 1600, ermähnt bei Meres 1598), »The Taming of the Shrew« (querit in der Folio 1623), "The Merry Wives of Windsore (unvollst. Quarto 1602 und 1619, vollst. in ber Folio 1623), . Much Ado about Nothing« (Quarto 1600); 3) eine Periode mit melancholi= scher Grundstimmung (1600—09): die z. T. ern= sten Lustspiele »As You Like It« (zuerst in der Folio 1623), Twelfth-Night; or, What You Will« (3u= erit in der Folio 1623), »All's Well that Ends Well« (Folio 1623, mahricheinlich von Meres erwähnt u. d. A. »Love's Labour's Won«, 1598), »Measure for Measure« (Folio 1623), »Troilus and Cressida« (Quarto 1609), und die großen pfnchologischen Broblemtragodien »Julius Caesar« (Folio 1623), »Hamlet« (f. d., unvollst. gedr. in Quarto 1603, vollst. 1604), »Othello« (Quarto 1622), »Macbeth« (Folio 1623), »King Lear« (gedr. in Quarto 1608), »Antony and Cleopatra« (Folio 1623), »Corilanus« (Folio 1623), *-Timon of Athens« (Folio 1623), und das roman- im Bejip des Herzogs von Rorthumberland entdectien

tiiche Lustspiel *-Pericles, Prince of Tyre« (Quarto 1609, aber erst aufgenommen in die 3. Folio 1664); 4) eine heiter abgeflärte Beriode (1610-12): die romantischen Luftspiele »Cymbeline« (Folio 1623), »The Winter's Tale« (Folio 1623), »The Tempest« (Folio 1623) und das historische Drama »King Henry VIII. (Folio 1623). Bei den mit * bezeichneten Dramen besteht Shalespeares Unteil nur in der leichten überarbeitung ober in ber Bufammen. arbeit mit andern Berfaffern (man val. das damals häufige gemeinfame Schaffen mehrerer Dramendichter bei Beaumont und Fletcher, Ford, Field, Deffer, Maffinger u. a.). über fremde Berfafferichaft bei geringwertigen Bartien in »King Lear« vgl. E. Sievers in »Anglica II« (»Palaestra« 148, 1925). Underfeit? ist es möglich, wenn auch nicht wahrscheinlich, daß S. auch bei der Entstehung einiger weiterer, ihm 3. T. von ber fpätern überlieferung zugeschriebener Stude (etwa ben »Two Noble Kinsmen«) beteiligt gewesen ift. Außer der überwiegenden Dehrzahl der oben genannten Dramen ftammen noch gang von G. die beiden Gedichte »Venus and Adonis« (1593) und »Lucrece« (1594), nur zu einem kleinen Teil »A poeticall Essaie on the Phoenix and the Turtle« (1601), gang ober zum großen Teil die von Dleres 1598 ermähnten Sonette, die (154 an der Zahl) erft 1609, mahrscheinlich ohne Einwilligung des Berfassers, gedruckt und 1640 in völlig andrer Reihenfolge neuaufgelegt murden. Darüber, inwieweit fie perfonliche Erlebniffe widerspiegeln oder nur konventionelle Motive der italienischen und ber frangofischen Runftlprit weiterfpinnen, gehen die Dieinungen weit auseinander, doch dürfte bei dem tiefen Ernit des Tones und der Bedanken eine autobiographische Deutung größere Bahr= scheinlichkeit für fich haben. Die Gedichtfammlung »The Passionate Pilgrim« (1599) stammt bis auf zwei auch hier abgedructe Sonette und drei Bedichte aus »Love's Labour's Lost« nicht von S., obwohl sie seinen Namen auf dem Titelblatt trug.

Erop den vorhandenen, z. T. oben angeführten Beugniffen über Shatespeares Leben und Werte find seit etwa 1786 besonders in Amerika hin und wider Stimmen laut geworden, die da meinen, der Schauspieler S. fonne auch für die als gefichert geltenden Sauptwerle ale Berfaffer nicht in Frage tommen, 1) weil er als Brovingler und Schauspieler ungebildet gewesen sein muffe, 2) weil die unter feinem Namen überlieferten Werke eine außergewöhnliche Gelehrsamkeit verrieten. Run ift gewiß nicht zu leugnen, daß es einige ratfelhafte und viele ungeklärte Buntte in Chatespeares Leben und Schaffen gibt und daß die erhaltenen Beugniffe über fein Leben nicht zu einer Biographie ausreichen, die »sein Wert in organische Einzelbeziehungen zu feinem Leben fette (E. Bolff), aber die Ratjel, die fich ergaben, wenn man G. nicht als Berfaffer annähme, wurden in jedem Fall noch fehr viel größer sein. Die fog. S. Bacon Frage oder =Supothese wurde 1856 durch die Amerikanerin Delia Bacon (i. d. 5) ins Leben gerufen, die vor allem mit einer in Shafespeares Berten angeblich verborgenen Chiffre und Geheimlehre arbeitet. Diefe meift mit großer Billfür angewandte Methode fand bis in die Gegenwart, unter andern in Donnelly und in dem Architeften Bruno Celbo Fortieger und gründet fich auf Bacons (f. d. 3) bezeugte Beichäftigung mit Bebeimidriften und auf einige Shatefpeareworte, die fich auf dem teilweise versengten Umschlagblatt eines 1867 Manustripts Baconscher Werke vorsanden. Der amerikanische Jurist Nathaniel Holmes und der Mathenunister Georg Cantor versuchten wiederum Bacons Versasserichaft mit philosophischen und historischen Urgumenten zu begründen. Zum Teil im schärfiten (Vegensah zu den »Baconianern« hielten sodann der Umerikaner Th. Loonen den 17. Carl of Oxford (1550—1604), der französische Literarhistoriter A. Lezfranc den 6. Carl of Derby († 1642), (der pseudonnne) Peter Alvor, Karl Bleibtreu und der Belgier C. Demblon den Roger Manners, Carl of Rutsland (1576—1612, »Hamlets wäre hiernach das Verleines 25jährigen!) für den wirklichen Verfasser.

Cine innere Kritit der Berte Chaleiveares lant burchaus teine ausgeprägt gelehrt-böfischen Büge bervortreten: die Sprache ift im Gegensatz zu der Spenfers und Bacons ftart vollstumlich; ftatt gelehrter Archaismen finden fich zuweilen westenglische Dialett= wörter. Die zahllosen anschaulichen Bilder und Bergleiche find vorwiegend der Landwirtschaft, ber Jagd und dem Theaterweien entnommen, und wo fich der Einfluß fremdfprachlicher Letture zeigt, handelt es fich meift um Börter, die nur die auf der Grammar School erworbene Kenntnis von Lylys »Schulgrammatik« oder dem übungsbuch »Sententiae pueriles« und etwas Bertrautheit mit dem Frangofijchen vorausfegen. Beiter ift mit und unbefannten Sammlungen von Sprichwörtern und Lebensregeln zu rechnen, die damals fehr verbreitet waren und deren Lefture oft auf nur icheinbare Bertrautheit mit zahlreichen antiken Quellenwerten schließen läßt. Bei der damaligen Rleinheit Londons wird dort S. auch häufiger als urfundlich bezeugt mit Geistesgrößen der Zeit in personliche Berührung getommen und in Bedantenaustaufch getreten fein.

Den Stoff zu seinen Werken entnahm S. häusig ältern Bühnenstüden (3. B. bei Hambet und Lear) oder italienischen Novellen (Bandello, Giraldo Einthio, Boccaccio) in englischer oder französischer überseitung. Für seine Königsbramen benutzt er die Chronit des Holinsbed (1586), für seine Römerdramen die "Karallelen Biographien« Plutarchs in der englischen übertragung von Th. North (1579).

Shatespeares Große liegt nicht im Erfinden einer Handlung, sondern in deren tünstlerisch=seelischer Ausschöpfung und Ausgestaltung. Unzählige individuell verschiedene Charaftere werden lebenswahr gezeichnet immitten oft phantaftischer Lebensumstände. Wie fein andrer Dichter verbindet S. eine gefunde, urwüchfige Sinnen- und Diesseitsfreudigkeit mit einem Gefühl für die geheimnisvolle Tiefe ("Wir find folch Beug, aus bem Traume gemacht finde) und unbefannte Zwedbestimmung ("Unfere Gedanten find unfer, ihre Biele aber nicht«) des Daseins; wie kein andrer weiß er eine objektive, nicht-idealisierende Darstellung aller im Guten und Bojen fich auswirkenden Lebensfräfte zu geben und dennoch dabei einem ethischen Ideal, dem eines freien und vornehmen, gütigen, aber alle Heuchelei aufs bitterste bekämpfenden Wenschentums Ausdruck zu verleihen. Wit ungeheurer Kühnheit, bis zur Diffonanz, wird auf tragisch-komische Kontrast= wirfung hingearbeitet, bis fich folche Spannung in versöhnendem humor oder in einem Gefühl des Er= ichauerns vor den Warnung oder Trost spendenden Weiten und Geheimnissen des Lebens löst. Deutlich fordert auch S. ein Hinhorchen auf die Stimme der Ratur (>Love's Labour's Lost«) und des Gewis= fens (»hamlet«). Nicht werden dabei wie bei Bacon

falt veranschaulicht, sondern der gegebene Stoff wird mit »von Tieffinn durchglühtem Gefühl« (S. Richter) erfüllt, wobei der äußere sprachliche Ausbruck vor allem Bucht, Gedrungenheit und urwüchsige, mit Bohlklang gepaarte Bilderpracht ausweist.

Die Schwächen von Shatespeares Kunft liegenz. T. in dem übernommenen Material und seiner oft hastigen, unausgeglichenen Bearbeitung sowie in der Rücklichtnahme auf den rohen Geschmad des damaligen Bublitums. Alls Grenzen seiner Dichterpersönlichteit hat man in neuerer Zeit (Rümelin, Crosby, Tolitoj, B. Shaw) auch das Fehlen eines reformatorischen Dranges, die Gleichgültigkeit Shatespeares gegenüber sozialen Fragen empfunden, Tatsachen, die sich hauptsächlich aus dem Individualismus und der monardistich-aristokratischen Staats- und Gesellschaftsaufgüng des elisabethanischen Zeitalters erklären.

Benn auch damale viele Gebildete ältere und gelehrtere Dichter S. vorzogen, fo fette doch fein Ruhm schon zu seinen Lebzeiten ein. Auch im 17. und 18. 36. war er in England geschätt, und zwar mehr als Naturgenie benn als feiner Runitler. Geit 1709 mehrten jich die Ausgaben. Seit 1740 begann man, zunächit in Frankreich, mit übersegungeversuchen. Garrid und Mrs. Siddons liehen den Dramen auch auf der Bühne neues Leben, wo fie allerdings in arger Berftummelung und gang im Gewand des 18. 3h. gespielt murben. In Deutschland wies Leffing in seinem 17. Lite. raturbrief (1759) erstmalig auf G. als Borbild und Befreier von den einengenden Regeln des frangofischen Klassismus hin und zeigte, daß Shatespeares Werle nicht bloß Erzeugnisse rober Geniefraft sind, sondern auch einen feinen natürlichen, wenn auch von dem der Frangosen abweichenden Runftverstand verraten. Unter Leffings Ginfluß wurde dann die ganze Shakefpearciche Dramentechnik famt bem Blankvers von den deutschen Klaffitern übernommen. Rach den überfegungsverfuchen Wielands (22 Stude in Brofa, 1762-66) und Eichenburgs machte Al. B. v. Schlegele überschung (f. Sp. 189) Shatespeares Dleisterwerte dem deutschen Geift in heimatlich anmutender Form zugänglich. Leffinge und Schlegele Ideen wurden bann von Coleridge nach England verpflangt. Bahrend nun die dortige Kritit feit Ch. Lamb das im engern Sinn Dichterifche (fprachlicher Ausbrud, Stil, Phantafie) an S. ftart zu betonen pflegte, überwog in Deutschland zuerst die bühnengerechte (besonders bei (Boethe im »Wilhelm Meister«), dann die philosophische Betrachtung und bei Gervinus fogar eine moralifierende Verhimmelung Shafeipeares, gegen die Ru-melin (1866) und R. Benedig (1873) mit ihrerfeits übertreibenden Wegenargumenten antampften. Auch heute stehen sich hier eine philosophisch=afthetische oder phänomenologische (Mar J. Bolif, Friedrich Gundolf) und eine von foziologischen und fulturgeschichtlichen Gesichtspunften ausgehende (L. L. Schuding) Richtung einander gegenüber.

Seuchelei aufs bitterste bekämpfenden Menschentums Ausgaben. Das gesamte Textmaterial liegt vor in Ausgrud zu verleihen. Mit ungeheurer Kühnheit, bis zur Tissonanz, wird auf tragisch-komische Kontrastz werschnend hingearbeitet, bis sich solde Spannung in versöhnendem Humor oder in einem Gefühl des Erzichauerns vor den Warrung oder Trost spendenden Weiden und Weiggs faksimilierte Neudrucke veranstalteten, sowie in der ersten Folios Weident auch S. ein Hindrich des Lebens löst. Deutlich fordert auch S. ein hindrichen auf die Stimme der Natur (*Love's Labour's Loste) und des Gewisskatur (*Love's Labour

Modernifierung der Sprache, begann mit der Ausgabe | (1858; 3. Auft. 1877); Rümelin, S.-Studien (1866; von Nicholas Rowe (1709-10, 10 Bde.), in der die Berionenverzeichniffe, Buhnenanweifungen, Ortsangaben und die ganze moderne Szeneneinteilung erft bingugefügt murben. Die besten ber fehr gablreichen ipatern Husgaben find die fommentierten von Malone (1790, 11 Bde.; fehr erweitert und verbeffert von Bosmell als Boswell's Malone«, 1821, 21 Bdc.), ber *Cambridge S. von Clarf und Wright (1863-66, 3 Bde.; Neuaufl. 1891-93), die deutsche kommentierte Ausgabe von Delius (6. Auft. 1898, 2 Bbe.). Die hauptausgabe verfpricht zu werden die »New Variorum Edition« (hreg. von B. B. Furneg, 1871 ff.). Zitiert wird gewöhnlich nach der einbändigen »Globe Edition« (1864u. ö.). Für den Handgebrauch empfiehlt jid The Arden S. (hrsg. von Craig und Clart, 1899 ff., 32 Bbe.), danach auch »The Oxford S.« (hrsg. von Craig, 1912, 3 Bde.), und »The Temple S.« (hreg. von 3. Gollancz, 1895 ff., die Dramen in Einzelbandchen, Text nach der Cambridge Edition), die Tauchniß-Edition mit Text nach 21. Duce.

Aberfenngen. Die beutiche überfenung von Schlegel erichien 1797-1801 (8 Bde.; 9. Bd. 1810) und umfante 17 Stude. 1825-33 ericbien fie in einer Reuauflage (Schlegel=Tied), für die unter Tiede Leitung Graf Baudiffin 13 und Tieds Tochter Dorothea 6 weitere Stude übertragen hatte. Alus ihrer revibierten Form (Musg. letter Sand, 1839-40, 12 Bde.) gingen zahlreiche verbefferte Alusgaben hervor, zulett die neu durchgesehene und vollständig kommentierte von B. Keller (1916, 5 Bdc.). Bon andern übersepungen find hervorzuheben die von Bodenstedt herausgegebene, an der Bodenstedt, Delius, Gildemeister, G. Herwegh, P. Dense, S. Kurz, A. Witbraudt beteiligt waren (1867-71, 38 Bde.), die von F. Gunbolf (unter Benugung ber Schlegelichen) unternom= mene (1908-18, 10 Bde.) Reuverdeutschung und die radital moderne von H. Rothe (1922 ff.). Die Gonette übertrugen wohl am beiten Bildemeifter (2. Hufl. 1876) und Stefan George (1909), die Sonette und andern Gedichte überfesten Reidhardt (2. Mufl. 1902), M. J. Wolff (1903) u. a.

Literatur. 1) Rurge Ginführung: E. Dowden, S. (in Literature Primers, 1882); E. Sieper, S. ("Matur u. Geifteswelt«, 2. Mufl. 1913); C. D. Berford, A Sketch of Recent S.-Investigation 1893-1923 (1925). 2) Biographie: Elze, B. S. (1876); Salliwell-Bhillips, Outlines of the Life of W.S. (1881; 7. Auft. 1887, 2 Bde.); Sidney Lce, A Life of W. S. (1898, revidiert 1922 [illustriert]; deutsch 1901). - 3) Leben und Berf: G. Brandes, B. S. (1895; 2. Aufl. 1898); Balter Raleigh, S. (1907); Mar Bolff, S., der Dichter und fein Bert (1911, 2 Bde.); M. Brandl, G., Leben, Umwelt, Runft (1922); Belene Richter, G. der Dlenich (1923); F. Sarris, The Man S. and his Tragic Life History (1928; deutsch 1928; voll wenig erwiesener Unnahmen); F. Gundolf, G., fein Befen und Bert (1929, 2 Bde.; tief eindringend, phanomenologiich). -4) Studien über G.: A. B. Schlegel, Borlefungen über dramat. Runft und Lit. (Bd. 2, 1808); Coleridge, Notes and Lectures (lettere gehalten 1811-12, hrsg. 1849 von Miß Coleridge, vollständiger 1883 von Alihe); Sazlitt, Characters of S. (1817); Lambe > Criticisme (ausgewählt von Tillhard, 1923); L. Tieck, Das Buch über G. (postum breg. von Lüdele, 1920); B. Ulrici, über G.s bramatifche Kunft (1839; 3. Aufl. 1868); G. G. Gervinus, S. (1849-50, 4 Tle.; 4. Aufl. 1872); Krehßig, Borlejungen über S. und seine Werke | Shakuntala (ipr. 1600), Sakuntala), s. Kālidāja.

2. Aufl. 1874); E. Dowden, S., his Mind and Art (1865; 14. Auft. 1909; deutich 1879); R. Genée, Geich. ber Chateipeareichen Dramen in Deutschland (1868); F. Th. Lijcher, S.-Borträge (1889ff., 6 Bde.); W. Web, G. vom Standpunkt der vergleich. Literaturgeich. (2. Hufl. 1897); F. Gundolf, S. und der deutsche Beift (1911); L. L. Schuding, Die Charafterprobleme bei S. (2. Aufl. 1927). — 5) Quellenforschung, geichichtliche Einführung: Collier-Sazlitt, S. Library (1875, 6 Bde.); Boas, S. and his Predecessors (2. Aufl. 1902); R. Begener, Die Bühneneinrichtung des S.-Theaters (1907); L. L. Schüding, S. im literar. Urteit feiner Zeit (1908); Munro, S. Allusion Book (1909); Bollard, S.'s Fight with the Pirates (1917); R. Bridges, S.'s England (1916, 2 Bde.); A. Steiniter, C.s Ronigedramen. Gefchichtl. Ginführung (1922); O. C. Tanlor, S.'s Debt to Montaigne (1925). -6) Zweifel an Chatefpeares Berfafferichaft: D. Bacon in Butnams » Monthly Magazine« (1856) und »The Philosophy of the Plays of S. Unfolded« (1857); N. Holmes, The Authorship of S. (3. Mufl. (1875); R. Bleibtreu, G.& Webeimnis (1923); Gegentritit: 3. M. Robertjon, The Baconian Heresy (1913); G. Scibel, Bacon versus S. (1919); E. Bolff, Die fog. S.=Bacon-Frage (»3b. der deutschen S.=Geiellichaft«, 1924). - 7) Chatefpeares Sprache: 28. Frang, Grundzüge ber Sprache S.8 (1902) und S.-Grammatif (1898-1900, 3. Aufl. 1924); Aler. Schmidt, S.-Lexilon (3. Aufl. 1902); Onione, S.-Glossary (1911); L. Rellner, G. - Wörterbuch (1922); Bartlett, S.-Concordance (1894). - 8) Chatefpeares Theater: G. F. Reynolds, Some Principles of Elizabethan Staging (1905); Mcucndorff, The English Popular Stage in the Age of S. (1909). — 9) Bibliographie: für die ältere Beit in Lowndes' »Bibliographer's Manual« (S. 2253-2366) u. (nur für Deutschland) Unflad (1880); die Neuheiten bringt jedes Jahr das »36. der deutschen G.=Wesellschaft« (Weimar, seit deren Gründung durch Dingelitädt und Ochelhäuser 1864). Andre G. - Bejellichaften: The Rem G. Society (gegr. von Furnivall 1874, London, eingegangen), The New Port S. Society (feit 1885), A maghar S. Tárjajág (Budapejt, Zweig der Kiefaludy-Gesellschaft, mit Jahrbuch seit 1909), The S. League (London, gegr. 1902), The S. Affociation (gegr. London 1916). The S. Memorial Committee eritrebt die Errichtung eines Rationaltheaters in London.

Shatespearebühne (fpr. fcetgpir=), f. Beilage »Thea-

Shatcipeare's Cliff (fpr. fchetkvire), steile Felstlippe der Kufte von Rent (England), füdm. von Dover, 197 m hoch, mit 1,3 km langem Eisenbahntunnel, benannt nach der Schilderung im Mönig Lear«.

Shakra (fpr. fc...), Name des indischen Gottes Indra. **Chafti** (sanstrit., spr. schate, »Kraft«), die als weiblich gedachte Energie im höchsten Wesen, hauptsächlich Shivas, personifiziert in deffen Gattin Durga. Die Unbanger, besonders in Bengalen verbreitet, beißen Shatta, ibr Rult hat oft abstoßende Formen; ibre religiojen Schriften beißen Tantra (f. d.). Lit.: Wood= roffe, S. and Shakta (2. Muft. 1920); v. Wlafenapp, Der Hinduismus (1922).

Shaku (spr. schatu), japan. Längenmaß, svw. Schaku. Shafudo (Schat u do, japan., fpr. fcatbo, protes Rupfere), f. Rupferlegierungen (Sp. 346), Japanische Munit (Sp. 258).

Artitel, bie unter Ch . . . vermißt werben, find unter Ech . . . nachjuschlagen.

Shathamuni (iansfritifch, for. fca., »ber Weife aus bem Shatha-Gefchlecht«), Beiname Buddhas, f. Budbhismus (Sp. 1043).

Schaler (pr. saster), Nathaniel Southgate, Geolog und Naturphilosoph, * 20. Febr. 1841 Newport
(Ky.), † 10. April 1906 Cambridge (Mass.), 1868 Prosessor an der Harvard-Universität in Cambridge, einer
der Klassier der Naturwissenschaften in Amerika,
schrieb u. a.: "The Origin and Nature of Soils« (* U.
S. Geol. Survey«, 1892), "The First Book of Geology« (1884; deutsch 1903), "Field Geology« (1887),
"Nature and Man in America« (1891), "The United
States of America« (1894, 2 Bde.), "Man and the
Earth« (1905).

Shambioa (fpr. fcame, Schambiog), Indianerstamm, Shamofin (fpr. fcamefin), Stadt im nordamer. Staat Bennsylvania, (1923) 21 551 Ew., nördl. von Harrisburg, Bahnknoten, hat Anthrazitgruben, Eisengießereien und Maschinenbau.

Shampooing (engl., fpr. iddinpging), bas Wafden und Bürften ber Ropfhaut; auch das Frottieren bes körpers nach bem Bab.

Shamrod (engl., fpr. johnmot), Sauerkleeblatt (f. Oxalis), auch als rrefoils bezeichnet, Wahrzeichen ber Bren, das als foldes auch Stern und Abzeichen bes Batridordens (j. b.) johnwett.

Shanavefts (fpr. [cha-), f. Geheinebünde (Sp. 1563). Shanghai (spr. [chang.), dinei. Stadt, f. Schanghai. Shankara (spr. [chang.), ind. Philosoph des Bedanta (i. Indiche Philosophie), im 8. bis 9. Jh. n. Chr., der klaisiiche Bortämpfer des Wontsnus, schried einen berühmten Kommentar, Shārīrakamīmānjābhāshha (deutsch von Deuffen, 1887), zu dem Brahmasūtra des Bādarāyana, ferner zur Bhagavadgitā, gilt aber auch hinduistischen Spitemen als Berfasser zahlreicher Werke. Lik.: Binternip, Geich der ind. Lit., Bd. 3 (1922); D. Strauß, Ind. Philosophie (1925).

Shanklin (pr. soğniglum), Stadt und Seebad der Insiel Wight (England), (1921) 7368 Ew., an der Sandownbai und der Bahn Sandown-Ventnor, hat anglistanische und tatholische Kirche. Nahebei die Chine, eine 82 m tiefe Kreideschlucht.

Shaunon (fpr. schan'n), Hauptfluß Irlands, 368 km lang, entspringt in dem Cuilcaghgebirge der Grfich. Cavan, durchiließt den Lough Allen, Lough Ree, Lough Derg, reich an Lachsen und Hechten, bildet von Limerid an einen 110 km langen, bis 15 km breiten Mündungsbusen, ist durch den Grand Canal und Royal Canal mit Dublin verbunden. Gin Groß= traftwert (vgl. Limerid) wurde 1926-29 erbaut. Shannon (spr. schän'n), Charles Hazelwood, engl. Maler und Graphiter, * 26. April 1865 London, erwarb fich mit vortrefflichen Olbildniffen einen Namen. Bekannter wurde er durch Steinzeichnungen. Am reizvollsten find fleine Blätter mit badenden oder Früchte pflüdenden Frauen und Kindern in filbergrauen Tönen, die meist in der Zeitschrift »The Dial« erschienen. Er hat auch radiert und Helldunkelholzschnitte und Illustrationen zu »Daphnis und Chloe« und »Nero und Leander geliefert. Lit .: Ch. Ridetts, Catalogue of the Works of Ch. S. (1902).

Shapingmaichine (ipr. schöpings, Stoßelhobelsmaichine), s. Beilage »Wetallbearbeitung« (S. VI). Sharaku (ipr. schos), Zojhusai, javan. Zeichner für Garbenholzschnitt, um 1795 in Edo (Tokyo) tätig, bekannt wegen seiner grotesten Schauspielerbildnisse. Lit.: Rumpf, Weister des japan. Farbenholzschnittes (1924).

Share (engl., fpr. fdar, »Teil«), fvw. Altie.

Sharti (ipr. icars, Raus), ein Sudostwind im Golf von Berfien.

Shart's Ban (ipr. icaris-be, Saififchbai), größter, aber seichter Bufen Westaustraliens, mit wüsten Ufer-landschaften, Berlensischerei. Bgl. Gascopne.

Sharou (jor. jagīren), Stadt an der Wejtgrenze bes nordamer. Staates Penniplvania, (1923) 23 793 Ew., Bahninoten, hat starten Rohlenbergbau, Waschinens bau, Walzs und Gußstahlwerte.

Sharp (pr. 16arp), 1) William, engl. Kupferstecher, * 29. Jan. 1749 London, † 25. Juli 1824 Chiswid, bemerlenswert als Linienstecher, stach nach G. Reni, Domenichino, Repnolds u. a.

2) Villiam, schott. Schriftsteller, * 12. Sept. 1856 Kaisley, † 12. Dez. 1905 Castello di Maniaci (Siziztien), schrieb als Fiona Macleod Erzählungen aus den schottischen Hochlanden, wie "The Sin-Eater" (1895), "The Dominion of Dreams" (1899; deutsch von May, 1922), "Wind and Wave" (1902; deutsch von May, 1922), ferner Gedichte ("From the Hills of Dreams", "Through the Ivory Gate"), die in Schottsland die neukeltische Bewegung einleiteten. Unter seiznen kannen Kamen verösseichtichte er den Roman "Silence Farm" (1899), Studien über Rossett, Shelley, Browning, Heine u. a.

Sharpe (pr. spärp), Richard, engl. Vogelforscher, * 22. Nov. 1847 London, † 25. Dez. 1909 Chiswick, trat 1872 in den Dienit des British Museum of the Natural History in South Kensington (London), wo er bald die ornithologische Sammlung leitete. Bon zahlreichen Berlen seien genannt »Birds of Europe« (mit H. E. Drener, 1871; Neuherausgabe der »Birds of South Africa« von E. L. Layard, 1875—84). Er förderte die Herausgabe des Bogelfatalogs des British Museum (27 Bde.), von dem er selost 11 Bände schrieb. Ferner ichrieb er »Monograph on the Swallows« (1885, mit E. B. Wyatt), vollendete Seebohms »British Birds Eggs« (1896), schrieb »British Birds« (in Allens "Naturalist's Library«, Bd. 4, 1894—97) u. a.

Sharpeburg (ipr. fdarveborg), Dorf im nordamer. Staat Maryland, (1920) 832 Em., nahe bei Untietam (f. b.), mit großem Nationalfriedhof.

Shafta (pr. schafta), Indianerstamm, svw. Schafta. Shafta, Mount (pr. mauntschafta), zweigipfliger, ersloschener Riesenvullan zwischen Kastadengeburge (f. b.) und Sierra Nevada im N. Kalisorniens, 4410 (nach andern 4374) m, bis 2400 m vergletschert, mit Alchenfegeln und Mineralquellen. Bgl. Sacramento (Flus). Shavajé (pr. scha), Indianerstamm, svw. Schavajé. Shaw (pr. scha), Indianerstamm, svw. Schavajé. Shaw (pr. scha), 1) Nobert Bartley, engl. Reissender, * 12. Juli 1839 London, † 15. Juni 1879 Mandalai (Hinterindien), dereite seit 1863 mechunals den Hinalaja, drang dis Jarland und Kaschgar vor. Dorthin kam er auch 1870 mit Forsyth (f. d.). Er wurde 1874 Algent in Kaschgar und 1877 Kesident in Mandalai und ichried Visits to High Tartary« (1871; deutsch 1872) u. a.

2) Sir (feit 1915) William Napier, engl. Physiter und Meteorolog, * 4. März 1854 Birmingham, 1887 Leftor in Cambridge, 1900 Sefretär des Meteosrological Council in London, 1907—20 Direftor des Meteorological Office und feit 1907 Kräsident des Internationalen Meteorologischen komitees, arbeitete beionders über Eleftrizität, Bentilation und dynamische Meteorologie, schried: "Practical Physics« (mit Glazebroof, 1885), "The Life History of Air Currents (mit Lempsert, 1906), "Forecasting Weather« (1911),

Artitei, die unter Sh . . . vermißt werden, find unter Sch . . . nachguichlagen.

»Manual of Meteorology« (1919ff., 5is 1928: 2 T(e.), »Meteorology in History« (1926).

3) George Bernard, engl.-irifder Schriftsteller, * 26. Juli 1856 Dublin als Sohn eines protestantiiden Staatsbeamten englischer Abstammung und einer Bejangelehrerin, anfange Ranglift und Raffierer, war feit 1876 in London fozialistischer Agitator (1884 Mitglied der Fabian Society, f. b.) fowie (1888-99) Theater- und Musittrititer für bie Zeitungen »Star«, »World« und »Saturday Review«. Besonders wirtte er für das Berftandnis Ibjens (in The Quintessence of Ibsenisme, 1891) und Rich. Wagners (in »The Perfect Wagnerite«, 1898). Auf mehrere 1880-83 veröffentlichte Romane (barunter »An Unsocial Socialist« und [gegen die englische überschätzung fvortlicher Refordleistungen:] »Cashel Byron's Profession «) folg= ten bühnenwirtsame Broblembramen, die bei aller gedanklichen und formellen Beeinfluffung burch ben Utopiften G. Butler (f. b. 5) und durch Ibien einen burchaus eigenartigen, wenn auch fünitlerisch nicht immer einbragfamen Charafter aufweifen. Die 7 erften Stiide» Widowers' Houses«, » The Philanderer«, » Mrs. Warren's Profession«, »Arms and the Man«, »Candida« (erftes Sauptwert, eine Rechtfertigung fünftlerifcher Lebensauffaffung, geichrieben 1894, erfte Aufführung 1903), »You Never Can Tell« und »The Man of Destiny« erichienen 1898 u. d. T.: »Plays Pleasant and Unpleasant«, 3 weitere: »The Devil's Disciple«, »Cæsar and Cleopatra« unb »Captain Brassbound's Conversion« 1900 at Three Plays for Puritanse. Die hervorragenoften feiner fpatern Dramen find: »Man and Superman« (1903), »John Bull's Other Islanda (1904, eine lebensvolle fatirifche Darftellung des englisch-irischen Gegeniages), »Major Barbara« (1905), "The Doctor's Dilemma« (1906), »Getting Married« (1908, mit Borrede über Beichlecht und Che), Androcles and the Lion« (mit langer Borrede über das Christentum, 1913), »Pygmalion« (1914), Heartbreak House« (1919, das gleich ben beiden Farcen »O'Flaherty, V. C.«, 1915, und »Augustus Does His Bit«, 1917, und bem Urtifel »Common Sense and the War«, 1914, auf den Belttrieg Bezug nimmt), »Back to Methusalah« (1921, eine voluntariftische Auffassung und Berfechtung des Entwidlungsgedantens) und »Saint Joan « (1924, ein hiftorijches Drama über Genie und Weltgewiffen). Trop feinem talt-spöttischen Ton wendet fich S. nicht nur zerftörend gegen Unwahrhaftigkeit, Gefühleduielei und Berehrung falicher oder erstarrter Ideale, fondern es ift ihm als einer im Grunde ernsten, dem Quafertum verwandten Natur um die Befreiung und schöpferische Entfaltung ber guten Inftinfte im Menschen zu tun. Nicht aus Selbstüberschäßung, sondern aus der Befürchtung, die kritiklose Vergötterung anerkannter« Größen (»bardolatry«) tonne diefer Entwicklung binderlich fein, find 3. B. auch feine bewußt übertriebe= nen Angriffe auf Shatcipeare (val. Borrebe gu "The Dark Lady of the Sonnets«, 1910) ju erflären. Da er an bie überlegenheit und ben Gieg ber geiftigen über die blind-mechanischen Kräfte des Weltgeschens glaubt, ift er, obicon Sozialist, ein Gegner der materialiftifch-tolleltiviftifchen Geschichteauffassung bes Marxismus. Er verbindet dabei falt-nüchterne Bergliederung harter Birklichkeitsprobleme mit raditalem Streben nach Aufhebung des Leidens (als Baginft, Bortampier für Juftigreformen, Tierichügler, Begetarier ufw.). 1925 erhielt S. den Robelpreis, deffen

ben schwebisch-englischen Kulturaustausch spenbete. 1928 erschien sein »The Intelligent Woman's Guide to Socialism and Capitalisme. Fait sämtliche Werke einzeln englisch in der Tauchnitz Ebition; die wichtigiten deutsch von Siegfried Treditsch, zuletzt gesammelt in »Dramatische Werke (neue Ausg. 1921, 3 Bbe.). Lit.: Deacon, B. S. as Artist-Philosopher (1910); Bab, Bernard S. (1910); Henderson, G. B. S., His Life and Works (1911); Nicolaysen, B. S. Eine philosophische Studie (1928); von z. T. gegnerischen, konservativem und katholischem Standpunkt: Chesterton, The Life of G. B. S. (1909).

4) Tom, britischer Politiker, * 9. April 1872 Colne, seit 1918 als Anhänger ber Labour Party im Unterhaus, seit 1922 Sekretär des Internationalen sozialisitischen Bureaus und des Internationalen Kongresses der Textisarbeiter, war 1924 Arbeits, wurde 1929 Kriegsminister.

5) henry Bheeler, f. Billings.

Shawenegan(fpr. sawjinig'n, Stadt in der kanad. Prov. Quebec, (1921) 10 625 Ein., am 45 m hohen S. Fall bes untern Saint Maurice River, Bahnstation, hat Holzindustrie.

Shawl (pr. 1650), engl. Schreibart für Schal; Shawltang, fow. Schaltang.

Shawnee (ipr. schon ober schon, Schamano), ausgestorbener Indianerstamm der Algontin in South Carolina, seit elwa 1750 am obern Ohio. Ihre Borjahren errichteten Mounds.

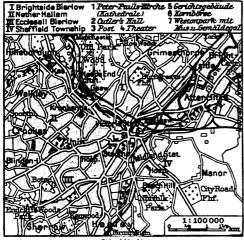
Shawnee (fpr. sconi oder schmi,), Stadt in der Mitte des nordamer. Staates Oflahoma, (1929) 16384 Em., Bahnknoten, hat Carnegie-Bibliothek, Eisenbahnwerkstätten, liefert Baumwollpreffen, Baumwollöl, Baubolz, Ziegel, Mehl. [spermum.

Sheabutter, Sheaniffe (beides fpr. fcj.), f. Butyro-Shebongan (fpr. fcibojg'n), Hafenstadt im Osten des nordamer: Staates Lisconfin, (1923) 32597 Ew. (1920: 54 v. H. beutiche), am Westufer des Michigansecs, Bahnstnoten, hat Bolls, Leders, Metallindustrie, Müllerei, Biegelei und Käiehandel.

Sheernes (fpr. schies), Stadt und Festung in der engl. Grsich. Kent, (1921) 18673 Ew., an der Bahn Sittingsbourne-Queenborough, vor der Mündung des Medsway, auf der Insel Sheppen, hat Flottenstation, Werfsten, Kornhandel. Nahedei Dorf Minster (2915 Ew.) mit Klosterruinen (7. Hh.). – Um 20. Juni 1667 überssiel de Ruyter ein im Wedway verankertes britisches Geschwader und verbrannte es.

Cheffield (fpr. schefilb), Stadt (county borough) in Portifire (England), 128 qkm, (1927) 524 900 Em., am Don, Anotenpuntt der Bahn Manchester-Nottingham, hat rauchiges Fabrit- und Weschäftsviertel am Don, unregelmäßige Altitadt mit hauptbauten, Borstädte als Wohnviertel, besonders im Güden, Rathedrale Saint Beter's (14.—15. 3h.), Cutler's Hall (1832) ber Meijerichmiedeinnung (Cutter's Company, feit 1624), Manor House (16. 3h.), Rathaus (1897), Martthalle, Kornbörje, Marttplas, 539 ha Grünflächen (3. B. Bejton=, Renwood=, Norfollpart) und Sportanlagen. Die weltberühmte Industrie liefert beionders Kleineifen- u. Stablivaren, ferner Beichütte, Beichoffe, Panzerplatten, Silberwaren, Eisenbahnzubehör. Tuche, optische Inftrumente, Chemitalien, Bier, Bürften, Ranme, Roblen. S. bat Sandel mit Roble, Stabl, Schneidmaren, handelstammer, 8 Banten, Speditione und Kommissionegeichäfte jowie 19 Monjulate. Der Bildung dienen Universität (feit 1905; 1927/28: ganzen Ertrag (118165 ichwedische Kronen) er für 2122 borer), 7hohere Schulen, Blindenichule, technische,

Runftidule, Bentralbibliothet (200 000 Bbe.). öffentliches Mufeum, Mappin Urt Gallery, Saint George's Mufeum (Ruslinmujeum), gelehrte Gefellichaften, Botanischer Garten, mehrere Theater und Konzerthallen, Rundfuntfender; ber Boblfahrt Rrantenhäuser, Fürsorgeanstalten für Rinder, Baisen und Urme. - G. ift (feit 1914) Git eines anglitanischen Bifchofs. Die itabtifche Berwaltung leiten 1 Lord-Manor, 17 Albermen, 51 Councillors. 1921 wurde Sandewortheingemeintet. Befuchte Buntte ber Umgebung find Beauchief mit Ruinen einer 1183 gegrünbeten Abtei, die aussichtereichen Bharncliffe Crage, ber



Bald The Duleries und die Sommerfrische Baslow. Begen feiner Meffer war G. icon im 14. 36. befannt. Der wirtichaftliche Aufschwung erfolgte im 18. 3h. Das ehemalige Schloß aus dem 13. 3h. wurde 1648 zerftort. G. erhielt erft 1832 Bertretung im Barlament. Sheffield (for. schefich), John, f. Buckingham 3).

Sheil (fpr. foid, Richard Lalor, irischer Bolitiker, * 17. Aug. 1791 Drumdownen (Tipperary), † 23. Mai 1851 Florenz, Rechtsanwalt, fam 1829 nach der Emanzipation der Ratholilen ins Barlament, griff zuerft die englische Regierung mit großer Beredsamteit an, ließ fich aber bann zum Rommiffar bes Greenwichhofpitals ernennen, mar 1839 Bigeprafident im Sandelsamt und 1841 Judge Abvocate General (Juftigminifter für Schottla b). Bei bem Prozeg gegen die Saupter der Repeal Affociation 1843 verteidigte er mit Erfolg Daniel D'Connell. 1850 wurde er Gesandter in Flo-renz. S. schrieb die Tragodien »Adelaide«, »The Apostate« uiw. und die geiftreichen »Sketches of the Irish Bare (1822; neue Ausg. 1855, 2 Bbe.). Sein Leben beidrieb MacCullagh (1855, 2 Bbe.).

Chelagen (fpr. foe, Schelagen), ausgestorbener Stamm der Jukagiren in Sibirien. [f. Lansdowne. Shelburne (pr. fcelbern), William Betty, Earl of, Shelbyville (fpr. schèlbiwil), Städtename in den Ber. St. v. U., z. B. S. im SD. des Staates Indiana, (1923) 9773 Em., siidö. von Indianapolis, Bahnknoten, hat hausratfabritation, Getreide- und Biehhandel.

Shellen (fpr. foeli), 1) Perch Bhithe (fpr. bifch.). eng= lijder Dichter, * 4. Aug. 1792 Field Blace bei Borsham (Suffex), ertrunten 8. Juli 1822 mahrend eines Gewittersturms bei Biareggio, aus altadeliger, reicher

Beröffentlichung einer Schrift . The Necessity of Atheisme (1811) verwiesen, fcolog 19jabrig mit ber 16jährigen Bastwirtstochter harriet Bestbroot eine übereilte Che, die zum Bruch mit dem Elternhaus führte und nach einem unsteten Banderleben und einer iriicen Agitationereise zur Befreiung der Ratholiten 1814 wieber auseinander ging. Seine Lebens-gefährtin murbe Mary Godwin (f. Shellen 2), mit ber er eine Bewiffensehe einging, bis es ihm durch harriets Gelbstmord 1816 möglich murde, fich mit ibr trauen zu laffen. Auf feinen Dichterberuf befann er fich hauptfächlich in der Wald- und Flugeinsamteit von Great Marlowe bei Bindfor, wo ihn fein Freund Th. L. Beacod zum eifrigen Studium der Griechen anregte. Als die Obrigleit zwei Rinder aus erfter Che feiner Obbut entriß, ging er 1818 nach Italien, wo er meist in Bifa lebte. Gein angeschwemmter Leichnam wurde in Byrone Wegenwart nach altgriedifder Sitte am Meeresitrand verbrannt und die Afche auf dem protestantischen Friedhof in Rom beigesett.

Bon seinen Jugendgedichten sind hervorzuheben das visionare Revolutionsepos »Queen Mab« (1813), das bedeutendere philosophiiche Gedicht »Alastor, or the Spirit of Solitude« (1816) und das allegorische Epos »Laon and Cythnas, fpater »The Revolt of Islams (1817) betitelt. In Italien fchrieb er feine reifften Berte, u. a. das tomijde Beredrama »Prometheus Unbounde (1820; beutsch von S. Richter, 1895, in »Reclame Univ. Bibl. «), die herrliche Totenflage »Adonais«, angeregt durch den frühen Tod von John Reats (f. b., 1821), ben platonifchen Liebeshymnus »Epipsychidion« (1821), das lyrische Chorbrama »Hellase (1821) und das gedanken iefe Fragment »The Triumph of Life« (1822; gedrudt in »Posthumous Poemse, 1824), ferner bie ichonften feiner Raturgedichte ("Ode to the Westwind", 1819, "To a Skylarke, 1820) und Werte in realistischerem Stil, wie »Julian and Maddalo« (sein Berhaltnis zu Bpron widerspiegelnd) und das Trauerspiel »The Cenci« (1819). Daneben entstanden meisterhafte übertragungen aus Platon, Euripides, Dante, Calberon, Goe'fbe, Brofafragmente über Literatur, Runft, Religion, Philojophie, am bedeutenditen: The Defence of Poetry« (1821; gedrudt erft 1840 in Essays and Letters from Abroada, Reudrud mit Rommentar von Brett-Smith in »Percy Reprints 3«, 1923), endlich fesselnde Reisebriefe an Th. L. Beacod (f. d.) u. a. in schlicht-anmutiger Brofa.

Seine innere Entwidlung führte S. von materialiftifchen (Enzyklopädiften) und kommuniftifchen Lehren (B. Godwin, f. d. 1) über Bertelen und Blaton zu einer eignen dichterisch-philosophiichen Weltanschauung. Ihren Kern bildet die Erlenntnis, daß die in allem im weiteften Sinne fün ftlerifchen Schaffen wirtenbe Rraft das tulturell treibende, veredelnde Lebenselement ift und daß fie der individuellen Gelbstsucht und dem im Geld verforperten Utilitarismus entgegenftrebt, mabrend fich ber rechnende Berftand leichter diesen Mächten beugt. Wie in der Neuzeit keiner vor ihm hat dabei G. die enge Beziehung von Künftlertum zu raditalem Bollerneuerungewillen in fich empfunden. Bindung an überlieferte Dogmen in Religion und Politit fehnte er ab, damit das Berhältnis jum schöpferischen Geift naturhaft unmittelbar bleibe.

Die Bartheit seiner Sinne ließ S. auf die feinsten Regungen der Natur bis in den Bererhythmus hinein antworten, aber auch allen Schmerz von Mensch und Familie, wurde von der Universität Orford wegen Tier aufs intensiofte miterleiden. Ihm fehlt es zwar

Artitel, die unter 66 . . . vermißt werben, find unter 66 . . . nachzuschlagen.

an breiter Fulle und festgegrundeter Ruhe, doch machen ihn fein univerfeller Licbesgeift und bie Leuchtfraft seiner Phantaffe zu einem der größten Naturdichter und idealistischen Lyriser aller Zeiten.

Erfte Gesamtausgabe der »Poetical Works« von der Bitwe (1839, 4 Bdc., u. ö.), die vollständigfte der »Works in Verse and Prose« von S. B. Forman (1880, 8 Sbe.), beste Handausgabe ber Poetical Workse von T. Hutchinfon (1904, 1 Bd.); die Briefe (*Letters of S.*) gab R. Ingpen heraus (1915, 2 Bbe.). überiepungeverinde: J. Senbt, S.& Boetifche Werte (1844); A. Strodtmann, G.s Ausgewählte Dichtungen (1866). - Lit.: Debwin (Better G.&), A Memoir of P. B. S. (1833, wodurch S. zuerst in Deutschland betannt wurde) und The Life of P. B. S. (1847); Th. J. Hogg (Jugendfreund S.8), The Life of P. B. S. (1858); Lady Shelley (Schwiegertochter), S. Memorials (1859; 3. Aufl. 1874); Trelawnh, Recollections of the Last Days of S. and Byron (1878; zulest 1908); Hauptbiographie: E. Dowden, The Life of P. B. S. (1886, 2 Boe.); Helene Richter, B. B. S. (1898); R. Adermann, B. B. S., der Mann, der Dichter und jeine Berte (1906); R. Ing= pen, S. in England (nach neuen Quellen und mit feltenen Familienbiloniffen, 1917); S. Sufcher, Studien zu G.s Lyrif (1919) und über Eigenart und Ursprung des engl. Naturgefühls (1929); Th. Spira, S.s geistesgeschichtliche Bedeutung (1923); A. Maurois, Ariel ou la Vie de S. (1923).

2) Mary, Gattin bes vorigen, engl. Schriftftellerin, * 30. Aug. 1797 London als Tochter des Philosophen und Romandichters Will. Godwin (f. d. 1) und der Frauenrechilerin Mary Bollstonecraft (f. Godwin 2), † 1. Febr. 1851 London, Schrieb »Frankenstein« (1818), einen der besten Schredensromane, u. a. Lit .: 3. Marihall, Mary S. (1889); thapper: L. M. Rof-

fetti, Mrs. S. (1890).

Chenaudoah (jpr. icenan-), einer der Sauptzufluffe des Botoniac im nordamer. Staat Birginia, 270 km lang, durchsließt einen fruchtbaren Teil des Großen Appalachiichen Tales und mündet bei Harper's Ferry (f. d.).

Shenandoah (fpr. fcendn-), Stadt im nordamer. Staat Benniplvania, (1928) 24 726 Ew., nordw. von Potts= ville, Bahninoten, hat Unthragitbergbau, Gifenhütten, Bahnwertstätten, Dynamitfabriten und bedeutenden Roblenhandel.

» Sheuandoah « (fpr. fcendn»), in ben Ber. St. v. U. 1923 nach dem Borbild ber deutschen Zeppeline gebautes Starrluftidiff, murde nach einigen wenig erfolgreichen Fahrten 3. Sept. 1925 durch einen Gewittersturm während der Fahrt zerftört, wobei 12 Mann der Bejagung mit dem Kommandanten getötet murben.

Chen=Chen (fpr. jchen=fcen, Ginfeng, fpr. ofcin=), Deil= wurzel, f. Panax.

Shepherdia (jpr. joèpe) Nutt. (Lepargyrea Rafin., Buffelbeere), Gattung der Eläagnazeen, Strauder oder niedrige Bäume nit gegenständigen, furggestielten Blättern, fleinen biogischen Blüten an furzen Zweigen. Die Frucht ist eine gelblichrote Schein= beere. Bon den 3 Arten in Nordamerika werden in Europa L. canadensis Nutt. und L. argentea Nutt. (Umerikanischer Silberbaum) mit silberweißen Blättern als Ziersträucher gezogen. Die Frucht von L. argentea ist geniegbar und für den hohen Norden ale Cbit von großer Bedeutung.

Sheppen (fpr. fcepi), Infel in der engl. Brfich. Kent, vor der Mundung des Medmay in den Themsebufen, tionsversahren in Bivil- und Ariminalfachen leitet.

durch den Smale vom Festland getrennt, 91 qkm, meist baumlos, aber fruchtbar. Städte find Sheernen und Queenborough.

Shepeheb (fpr. fderfebeb), Stadt in Leicestershire (England, (1921) 5533 Ew., an der Bahn Loughborough-Runeaton, hat alte gotische Kirche fowie Granitbrüche. Chepton Mallet (fpr. fcept'n-malit), Stadt in der engl. Grfich. Somerset, (1921) 4295 Ew., an der Bahn Arbridge-Frome, hat Ffarrfirche, fath. Rirche, hohere Schule, liefert Bier, Seile und Topfe. Nahebei Branit-, Marmor-, Niphalt- und Kalkwerke.

Sherardisieren (fpr. sches), s. Wetallüberzüge.

Sherborne (fpr. schörbern), Stadt in Dorsetshire (England), (1921) 6396 Em., an ber Bahn Salisbury-Ereter, hat alte Abteifirche. Burgruine, höhere Schulen und Seibeninduftrie, mar 705-1075 Bijchofefit.

Cherbro (Cherboro, beibes fpr. fcborbro), Jufel an der Kufte der brit.-westafrit. Kolonie Sierra Leone, 670 qkm, mit gleichbenanntem Mündungsarm int N. derjelben, in den sich der Bagru ergießt, führt Balmferne, Balmöl, Biaffava aus. Lit.: Alldridge, The S. and its Hinterland (1901).

Sherbrooke (spr. schörbruk), Stadt in der kanadischen Brob. Quebec. (1926) 25 021 Ew., am Saint Francis River, Bahnknoten, Bifchoisfig, hat dant den Bafferfraften ber Magogfälle Mühlen fowie Fabriten für Boll- und Bauniwollwaren, Papier und Mafchinen. Sherbroofe (fpr. fastrbrud, Robert Lowe, Biscount, brit. Staatsmann, f. Lowe 2).

Sheriban (fpr. fcerib'n), Name mehrerer Städte in ben Ber. St. v. U., darunter Stadt im Staat Byoming, (1925) 8436 Em., 1256 m ü. M., an der Nordostabdachung der Big horn Mountains, Bahnstation.

Cheriban (fpr. fcerib'n), 1) Richard Bringlen engl. Dichter und Burlamenteredner, * 30. Ott. 1751 Dublin, + 7. Juli 1816 London, ftudierte die Rechte, murde Mitbefiger des Drurglane-Theaters und tam 1780 ins Barlament. Unter For und Bitt befleibete er hohe Staatsamter und griff, durch glanzende Beredsamfeit ausgezeichnet, Warren Haftings (s.d. 1) wegen seiner Ungerechtigkeiten gegen die Fürstinnen von Hudh an. Gein erftes Luftspiel: »The Rivals« (1775; deutsch 1874), fand wenig Beifall; aber die fomische Oper »The Duenna« (1775; deutsch 1872) wurde 75 mal nacheinander gegeben. Byron nannte fie die beste englische Oper. Gein reifftes Wert ift die bie Beuchelei betämpfende Sittentomodie »The School for Scandal« (1777). Ihr folgte die Farce »The Critic« (1779) u.a. Ausgaben der »Plays of S.« bejorgten Th. Moore (1822, 2 Bde.), Tauchnit (1868), Pollard (1900) und B. F. Rac (1902); seine Reden erschienen 1816, 5 Bde.; 1842, 3 Bde. Lit.: R. Weiß, R. S. als Luftspieldichter (1889); W. Sichel, Life of S. (1909).

2) Bhilip Genry, nordamer. General, * 6. Marz 1831 Albany (R. D.), † 5. Aug. 1838 Nonquitt (Maij.), 1853 Infanterieleutnant, 1862 General der Freiwilligen von Chio, zeichnete sich 1863 bei Chattanooga und Chidamauga aus, wurde 1864 Generalmajor der regulären Urmee, fiegte bei Fisher's Hill und bei Cedar Creek, belagerte mit Grant Peters= burg und zwang Lee zur übergabe. S. wurde 1883 Oberbefehlshaber der Unionsarmee. Lit.: »Personal Memoirs of General P.H.S. (1888); \$. Davies, Life of General P. S. (1895).

Sheriff (engl. for. scherif, vom angelfachi. seirgerefa, »Hüter oder Richter der (Brafschaft«), in England der oberite Beamte der Grafichaft, der auch das ExetuSein Amt ist Ehrenaut und wird meist von Großgrundbesissen verwaltet. Seine Antsgehilfen sind die Under-Sheriss. In den Ver. St. v. A. ist der S. der höchste Vollziehungsbeamte eines County, von den Bitrgern auf Zeit gewählt.

Sherlod Polmes (fpr. fchotebboms), Rame eines Romanhelden von Conan Doyle (f. b. 2).

Sherman (fpr. soörm'n). Rame niehrerer Städte und Gipfel in den Ver. St. v. U., darunter Stadt nahe der Nordgrenze von Texas, (1923) 16 020 Ew., südl. vom Grenzsluß Red River, Bahnknoten, hat Majchinenfabriken, Kornnühlen, Baumwollpreisen, Handel mit Baumwolle, Getreide. Wolle, häuten, Vieh.

Cherman (fpr. fcborm'n), 1) William Tecumseh, nordamer. General, * 8. Febr. 1820 Lancafter (Dhio), + 14. Febr. 1891 New Port, wurde 1840 Urtillerieleutnant, ging während des mexikanischen Krieges 1847 nach Ralifornien, ichied 1858 aus bem Beer und gründete in San Francisco ein Banthaus. Burgerfrieg wurde er Oberst, zeichnete sich als Generalmajor in der Schlacht bei Shilo (6. und 7. April 1862) aus, eroberte Juli 1864 Atlanta und machte von hier seinen tühnen Zug von Georgia nach Savannah, wo er die Berbindung mit der Unionsflotte herftellte. 1865 verdrängte er die Konföderierten aus North und South Carolina; 26. April ergab jich ihm Johnston mit allen konföderierten Truppen. Er führte 1867 einen Indianertrieg und war 1868-83 Oberbefehls-haber der Union. S. war der tüchtigite Feldherr der Union im Burgerfrieg. Er schrieb »Memoirs« (1875, 2 Bbe.). Lit.: Bowman und Irwin, S. and His Campaigns (1865); Thorndile, S. Letters (1894); Robins, Wm. T. S. (1905).

2) John, Bruder bes vorigen, nordamer. Staatsniann, * 10. Mai 1823 Lancaster (Ohio), † 22. Ott. 1900 Washington, Rechtsamvalt, war seit 1855 im Bundestongreß, nahm als Hinanzminister 1878—79 die Barzahlung wieder auf, wurde 1885 Bundessenatspräsient und als solder 1835—89 Vizepräsibent der Union. Er schrieb »Recollections of Forty Years in the House, Senate, and Cabinets (1895, 2 Bde.) u. a. Lik.: Thornbite, S. Letters (1894); T. E. Burton, John S. (1906).

Sherry (for. fceri), f. Jeregweine.

Cherry Cobbler (pr. foeri-), amer. Getrant aus Sherry, gestoßenem Eis, Juder und Zitrone ober Drange, bisweilen mit himbeer-, Erbbeer- ober Ananasiaft und einem Löffel Curaçao. [30genbuich.

'8 Hertogenbosch (fpr. gibertogenboh), Stadt, s. Hers Sherwood Forest (fpr. scherwood), Stadt, s. Hers Sherwood Forest (fpr. scherwood stadt, s. Hers Breith, huser in den Robin Hause, früher königlicher Forst, in dem Robin Hause; Reite bei Manssield, Rotherham, in den Parten von Wentworth und Wharnelisse.

Shetlandinjeln (Zetlandinjeln, w. scheiland daw.), brit. Inielgruppe und schottische Brafidaft nordö. von Schottland und den Delneyinseln, zwischen 60° u. 61° n. Br., 1426 akm mit (1928) 23 000, (1901) noch 28 166 proteitant. Ew., meist norwegischer Sertunst, mit alten Sprachreiten. Bon den 117 lablen, moorigen Felseilanden sind 34 bewohnt, baben lurzen, heißen Sommer, stürmischen Binter, bei dürstigem Bilanzenvucks primitiven Bau von Hafer, Gerite, Machs, Kartosseln, wenig Biehzuch, beiorders Schafe, Schweine und kleine, ausdauernde Pserde (Shetlandsponies), liesern Heringe und Bollachen. Die S. sind Sity von Balfangsaltoreien (Konas Voe, Colla Kirth, Olna Firth), hauptinieln sind Mainland, Yell, Unit,

Fetlar (mit Aupfervorkommen). Hauptstadt ist Lerwick. Die S. sind reich an vorgeschichtlichen Denkmälern (Cairns, Tunntli, Piktentürmen oder Broughs) und unterirdischen Wohnungen. Die Vikten wurden im 6. und 7. Ih. von irischen Missionaren betehrt. Die S. wurden im 9. Ih. von den Mormannen verseert und 875 von Harald Harafger Norwegen (s. d., Sp. 1446) einverleibt. Sie kamen 1469 durch heirat an die ichottliche Krone. Nordische Sprache und Sitte hat sich auf den S. dis ins 18. Ih. erhalten. Lit.: Tusdor, The Orkneys and Shetlands. Geology, Flora etc. (1883); Goudie, Celtic and Scandinavian Antiquities of Shetland (1904); W. F. Clark, Story of Shetland (1906).

Shetlandponis, s. Pferde (Sp. 704) und Tafel Shibnichi (Guifhibuichi, japan., spr. eschibutschi, japan., spr. eschibutschi, ein Teil von viere, Schibufchi), Legierung von etwa 8 Teilen Rupfer und 1 Teil Silber, in der japanischen Kunst (s. d., Sp. 258) Werkstoff für Schwertschwuck (Kozula, Kogai usw.); s. auch Kupferlegierungen (Sp. 346).

Chields, South (fpr. 1916), engl. Stadt, f. Shifmal (fpr. 1964), Stadt im öftlichen Shropihire (England), (1921) 3303 Ew., an der Bahn Birmingsham-Wellington, hat gotische Saint Andrew's-Kirche, neue kath. Kirche, Eisenwerke und Biehmärkte.

Shigarafi-hafi (ipr. fois), Töpferwaren bes Dorfes Spigarafi im Shiga-Ren, hartes graues Steinzeug mit unregelmäßigen grünlichen Glasuren; vgl. Japanische Kunft (Sp. 257).

Thifimol (spr. sois), s. Safrol. [(Sp. 246). Chiffen (spr. sois), Litel japan. Machthaber, s. Japan Chiforn (japan., spr. sois, »Vier-Landes), fleinite der vier großen japaniichen Inseln, zwiichen 32,7° und 34,4° n. Br. und 132° und 134,8° v. L., einschlichslich der Nebeninseln 18 768 qkm mit (1925) 3 174042 Ew. (169 auf 1 qkm), ist von Hondo durch das Japaniiche Vinnenmeer und die Linschotenitraße, von Kyushu durch die Bungostraße getrennt. S. ist administrativ in vier Ken eingeteilt. Weiteres s. Japan.

Shilbon and Gaft Thidleh (fpr. idite) n-andeiste thini), Stadt in der engl. Griich. Durham, (1921) 14 165 Ew., an der Bahn Darlington-Bilhop Audland, hat Eisenbahnwerftätten und Kohlengruben.

Thilling (1917. fofts, abgefürzt s und sh.), Rechnungsund Silbermünze in Großbritannien seit 1504, = 1/20 Pfund Sterling (s. b.) = 12 Pence, jest = 1,02 R.M. Bgl. Schilling; s. Beilage »Gold» und Silbermünzen« (S. II) bei Münzen.

Shilong (pr. foils), brit.-ind. Stadt, som. Schillong. Shiloh (pr. foils), Ort im nordamer. Staat Tenneise. (1920) 95 Em., nahe Pittsburg Landing, 100 7. April 1862 die Unionstruppen besiegt wurden, aber die Konföderierten sich trogdem zurücziehen mußten. Shimabara (pr. fois), Stadt im Ken Nagasatt, an der Westfüste der japan. Insel Koushu, etwa 25 000 Em., am Golf von S., mit prächtigem Hafen, am Jug des Unzentale, Bahnstation. — über die Christenversolgung und den S. Ausstand im 17. Ih. i. Japan (Sp. 248).

Shimizu (pr. schimisu), Stadt im japan. Ken Shizuola, an der Südlüste von Hondo, (1925) 46339 Ew., Bahnstation und Hafenplatz, führt Tee, Fischereierzeugnisse und Zement aus.

Schweine und kleine, ausbauernde Pferde (Shetlands Shimmh (pr. fcmin), aus Nordamerika stammender ponies), liefern Heringe und Wolliachen. Die S. sind (Gesellschaftstanz in Azakt, der 1920 den hüpfendens Się von Walfangsaktoreien (Ronas Voe, Colla Kirth, Fortrott ablöste. Gekennzeichnet üt der S. durch das Olna Firth). Hausdrehen der Fühe, ähnlich wie dei dem spätern,

Artitel, die unter 36 . . . vermift merben, find unter 3ch . . . nachguichlagen.

ebenfo beliebten Charleston, und durch bas Schwingen mit ben Ellenbogen.

Chimonofeti(fpr. fcis, früher Utamagafeti), jaban. Safenstadt im Ren Pamaguchi, (1925) 92317 Cm., im Std. Hondos, gegenüber Moji (f. d.) auf Knufbu, Endpuntt der von Totgo aus die gange Gudfufte Bondos begleitenden Gifenbahn, zieht fich in langer Strafe zwischen einer steilen, bicht bewaldeten Sügelreibe und bem Meere bin. Ausgeführt werden Baumwollgarne, Reiswein (Sale) und Leinwand. — über das Bombardement von S. 1864 und über den Frieden vones. 1895 f. Japan (Sp. 248/249).

Chin (Lod) S., fpr. 184-fdin), Gee in ber fchott. Grfich. Sutherland, 22,5 qkm groß, 26 km lang, 0,4—2 km breit, fliegt burch ben Flug G. in ben Onfell und durch diesen in den Dornoch Firth ab.

Shinagawa (fpr. fcis), füdl. Borort von Tokho (f. b.). Shinanogawa (fpr. fois, Chitum a = gawa, fpr. tfois), zweitgrößter Fluß Japans (f. d., Sp. 234).

Shinchiku (jpr. schincschitu), Stadt im NW. der japan. Infel Taiwan, (1926) 39 885 Em., Bahnstation, führt Reis und Rampfer aus.

Shinran Shonin (fpr. foinran-foonin), Gründer einer buddhistiichen Seke in Japan (f. d., Sp. 246).

Chinto (fpr. schints; Shintoismus, Schintois= mus, Sintoismus), ber einheimische, nationale, weientlich Alhnen und Raturgottheiten verehrende Rultue Japane. Bgl. Japan (Sp. 244, 248) und Literatur (Ep. 254, Floreng). Die Gottheiten, »Rami«, werden verehrt durch Gebet und Opfer an den Schreinen (Mina) und im Saufe. Bei den Feiten verlieft ein Briefier die aus uralter Beit überlieferten feierlichen Gebete Moritoe.

Chinwari (for. foin-), oftafghanischer Stamm, wohnt an den Nordhängen des Sefid Rob bis zur anglo-

indischen Grenze (Beschawar).

Chipley (fpr. foipli), Stadt in Portfbire, Beft Ribing (England), (1921) 28277 Ew., am Nire, an der Bahn Bradford-Reighley, hat bobere Schule, liefert Wollwaren und Steine.

Shipping board (engl., fpr. fcfping-bord), das britifche Schiffahrteamt, bem die gefante Schiffahrt Brogbritanniens, das Leuchtfeuer- und das Rettungeweien, Geezeichen, Kabel, Ruftenfignalstationen in England, Schottland und Nordirland unterfteben.

Shirane (fpr. fdis), Berge auf der japanischen Insel Sondo: 1) Gipfel (3150 m) des aus palavzoifchen Gesteinen bestehenden Afaishigebirges; 2) tätiger Bultan (2483 m) im Gebirge von Nitto (i. Karte bei Japan); 8) tätiger Bullan (2253 m, Ausbruch 1882), 80 km meitl. von G. 2).

Shire (for. shair oder shir, in Zusanmensekungen dagegen foir), in Großbritannien Graffchaft (county), wird den Namen angehängt, 3. B. Portibire.

Chirehorfe (Shire, fpr. fdairhorf bzw. fdair), fdiwerer englischer Pferdeschlag (f. Zafel »Pferd IV«, 4).

Chirley (for. fchoria), Stadtteil von Southampton mit (1921) 17 857 Ew.

Shirlen (ipr. jagrii), James, engl. Dramatiter, * 13. Gept. 1596 London, † baf. 29. Ott. 1666, Pfarrer, murde Ratholit, mar zeitweife Lehrer an der Grammar School of Saint Alban's und widmete fich in London der Buhnendichtung, die ihn den höchften Rreifen, auch der Königin henriette Maria, nabe brachte. Wir befigen noch 83 Dramen von ihm; am besten sind wohl das Traueripiel »The Traitor« (1631) und die Sitten= tomodie The Gamestere (1634). Sie zeichnen fich durch Ratürlichkeit der Darstellung und Frische der barz (Sauls, Salharz).

Sprache aus, weniger burch Tiefe ober Rraft ber Charakterzeichnung. Gefanitzuegabe mit Einleitung von Gifford (mit Bufagen von Al. Dyce, 1833, 6 Bbe.), Auswahl von E. Goffe (1888, n. A. 1903).

Shitate (for. fot, Agaricus shitake), f. Pilzlulturen. Chiva (for. fcima, Der Bnadigee), einer ber Sauptgötter Indiene, teile auf den vedifchen Rubra (f. b.), teils auf religiöfe Borftellungen ber Gingebornen gurudgehend, heute von verschiedenen Getten (Ghivaiten oder Chaivas), besonders im Guben verehrt. Rennzeichen: Mondideibe auf dem Saupt, brittes Muge auf der Stirn, Totenichabelfrang um den Sals; wohnt auf bem Simalaja mit feiner Gattin Barvati (f. d.) als Batron der Buger, ift Gott der Bernichtung (Hara), aber auch der Schöpfung; als letterer Mahabeva, »großer Gott«, u. a. genannt, wird er unter dem Beichen bes Phallus (Linga, j. b.) verehrt. S. Tafel "Indifche Runft II«, 5 und 8. Lit .: R. G. Bhandar= tar, Vaisnavism, Saivism (Grundrig ber indoariichen Philologies, Bb. 3, Beft 6, 1913); Arbman, Rudra (1922).

Shizofu (jpr. jaijotu), japan. Aldeletlaffe, welche die frühern Samurai (f. d.) umfaßt. Bgl. Japan (Sp. 249). Chianofa (fpr. foisus), Hauptstadt des japan. Ken S. auf Hondo, (1425) 84 772 Ew., 7 km von der Surugabucht, Bahnftation, führt Tee, Lade u. Bambuswaren aus. G. mar Residenz des erften Chogun (1607).

Shlota (fpr. folo-), ind. achtfilbiges Bersmaß in vier Halbversen, aus dem vedischen Wetrum Unushtup abgeleitet, besondere im Epos, auch in der miffenschaftlichen Literatur verwendet.

Sho (for. fdo), japaniiches Maß, fow. Scho.

Shoalhaven (fpr. schol-bew'n), islug im brit.-austral. Staat Neufüdwales, 420 km lang, int Unterlauf schiffbar, mündet unter 35° judl. Br. in den Stillen Dzean. Shocking (engl., fpr. fcot.), anitogig, den Unitand Chobby (engl., fpr. fcobi), f. Runftwolle. [verlegend. Shoeburynes (fpr. schüberis), Stadt ant Rap 3. in der engl. Brfich. Effer, (1921) 6413 Ew., an der Themfemundung und der Bahn London-Southend on Sea, hat normannische Rirche, Artillerieschießichule und Fort Shoeburg.

Shogun (japan., fpr. fco.), urfpr linglich fow. Oberfeldherr, feit Poritomo (f. Japan, Sp. 246) Titel des im Namen des Kaifers die fraatliche Berrichaft ausübenden, erblichen Machthabers, eine zugleich mit dem Lehnöstaat 1868 beseitigte Einrichtung. Rach dem Sip der Regierung unteridicidet man das Ramatura-Shogunat (1192—1383) und nach dem Namen bes herrschenden Hauses das Albikaga. (1338—1573) und das Tokugawa = Shogunat (1603-1868). Der im Bertehr Japans mit Korea anstatt S. übliche Titel » Taifuna ("Broßer Fürft") wurde feit Wiedererfchliegung Javans (1854) auch von ben Abendländern angewandt, die lange in irriger Auffaffung ben G. für den weltlichen Erblaifer hielten, im Gegenfat zum wirklichen, ihnen nur als geistliches Oberhaupt geltenden Kaifer in Ryoto.

Shorea Roxb., Gattung der Dipterofarpageen, große Bäume mit lederartigen Blättern, Nebenblättern, Bluten meift in einseitswendigen Ahren, die reichblütige Rifpen bilden; 87 affatische Arten, meist in hinterindien und auf Borneo, von denen viele Samenfett und Harzliefern. S. robusta Gärtn. (Sal-, Saulbaum), nächit dem Tiefbaum der wichtigite Waldbaum Vorderindiens, auch auf Java und Sumatra, liefert das wichtigite Bauholz, auch wertvolls

Artitel, bie unter Sh . . . vermißt werben, find unter 3ch . . . nachjufdlagen.

Shoreditch (fpr. schördisch). Öftl. Verwaltungsbezirk von London, (1921) 104 248 Ew., hit Fabrisbevölkerung. Shoreham by Sea (fpr. schörem-bai-fid), Stadt in der engl. Orfich. Beit-Suffex, (1921) 7269 Ew., an der Mündung des Abu in den Ananal und an der Bahn Guilbford-Brighton, hat höhere Schulen, Museum, Treater, Wersten. Kohlen-, Korn- und Getreidehandel. Shorucliffe Camp (fpr. schörntlifekanp), s. hithe.

Shorter (ipr. shorter), Dora Sigerjon, geborne Sigerjon, iriiche Dichterin, * 16. Aug. 1866 Dublin, † 6. Jan. 1918 London, jeit 1896 Gattin des Journaliisten und Brontë-Biographen Clement S. (* 1858). gebört mit ihren tiefe Religioiität und heimatliebe atmenden Liedern und Balladen zu den ursprünglichsten lyrischen Begabungen der engl. Literatur des dezinnenden 20. H.: »Collected Poems« (1909; erweitert 1917), »Love of Irelaud: Poems and Ballads« (1916), »The Sad Years« (1918), »Posthumous Poems« (1919). Sie schrieb auch einen Roman (»Through Wintry Terrors«, 1907) und Novellen (»A Dull Day in London and Other Sketches», hrög, mit Vorrede von Hardy, 1920).

Shorthand (engl., fpr. jogorthand, »Kurzband«), Kurzs Shorthornrind (pr. jogorthorne, »Kurzhornrind«, Durshanrind), englijcher Rinderichlag von großer Majtsfähigkeit und Frühreife. S. Tafel »Rinderraffen«.

Shortlaudinfeln (fpr. fcoritande), britische, zu ben Salomon-Infeln gehörige Bruppe teils vultanischer Hochinfeln, teils niedriger Koralleneilande, 210 qkm, gut bewaldet, mit dem sichern Blanchehafen.

Short story (engl., fpr. fcort ftori, »Rurzgeschichte«), ein feit 1890 in Deutschland vervreiteter Ausdruck für eine turze Erzählung mit ftarfer Sandlung. Daufter für die Gattung maren zunächft die reportermäßigen »Plain Tales from the Hills « (» Schlichte Weichichten aus Indien«, 1887) von R. Ripling. Holger Drachmanns »Sce-u. Strandgeidiichten« und Bi. Björnfone »Rleine Erzählungen«. Vorläufer find die altfrangöfischen Fableis (i. d.), die mittelalterlichen lateinischen Rovellen (rGesta Romanorum«), Boccaccios »Decamerone«, Chauceus »Canterbury Tales« u. a. Erneut murde Die Gattung namentlich burch die Nordamerifaner: Baihington Irving (1783-1859), Edgar Allan Boe (180 :- 49), Balt Bhitman (Jugendnovellen zwifden 1834 und 1842), Francis Bret Barte (falifornische Erzählungen, feit 1868), Celia Tharter (1835-94). Bertreter der S. waren ferner in England Ripling und vor allem Conan Doyle; in Frankreich Dlaupaffant (1850-93), in Rugland Tichechow (1860-1904). In den Balfanliteraturen wie in der auftralischen besteht ebenfalls große Borliebe für die S. Lit .: B. Datthews, The Philosophy of the S. (1901); Albright, The S., its Principles and Structure (1907); Canby, The S. in English (1909); Chefter, The Art of S. Writing (1910); Dawson u. Coningsby, The Great English S. Writers (1910, 2 Bee.).

Chofhone (ipr. scothoni), Rame vieler Flüffe und Gebirge in Rorbamerta. Bei dem S. River des Staates Byoming, der in einem tiefen Casion fließt, wurden durch eine 100 m hohe Taliperre 627 qkm Kulturland geschaffen.

Shojhonies (p. sabiadonis), Indianeritanun, svw. Chofoin (pr. saos), holzernes Schaßhaus im Tempel Lodalis, Nara (Japan), Eigentum des japan. Raifers hauses, erbaut 756, nut etwa 3000 (Gegenüänden des 8. Jh., meiit aus faiferlichem Bests. Lik.: Topei Shuko. An Illustrated Catalogue of the Imperial Treasury, Called S. (1910; japan. 1927).

Shreveport (fpr. schripport). Stadt im NB. des nordamer. Staates Louisiana, (1929) 54 500 Em (über die Hilfe Farbige), am ichiffbaren Red River (Dampferverbindung mit New Orleans), wichtiger Bahnknoten, bat Baumwoll- und Maschinenfabrilen, Handel mit Baumwolle, Bieh und Biehprodukten.

Shrewsburth (ipr. scruf-, auch scrösbert), Hauptstadt von Shropihire (England), (1921) 31006 Ew., am schiffbaren Severn, Bahnknoten, hat Ruinen eines Normannenschlosses dreier Klöster und alter Mauern, mittelakterliche Fachwerkbauten, alte Kirchen, neue kath. Kathedrak, Rathauss (1620), Murkthalle, Kornbörfe, 4 höhere Schulen, Bibliothek, Museum, Theater, Hospitäler, liefert Eisenwaren, Vier, Glasmalereien, Flachs- und Leinenwaren, »Shrewsburycales. S. ist römiichelath. Bistum, Bishossissis ist Virtenhead. —S. hieß als uriprünglich walisiiche Ansiedlung Lengwern, wurde Ende des 8. Ih. von Offa von Mercia erobert und spielte in den Kriegen mit Wales eine bedeutende Rolle.

Chrewsburth (pr. schriff, auch schröfteri), engl Abelstitel, den seit 1442 das seit dem 11. Ih. in England nachweisbare haus Talbot führt. Die namhaftesten Träger des Titels sind:

1) John Talbot, erster Carl of S. (seit 1442), engl. Feldherr, * um 1373, † 17. Juli 1453 Castillon, trat 1410 in das Parlament, tam wegen seiner Opposition gegen das Saus Lancaster 1413 in den Tower, wurde dann Lord-Lieutenant von Irland. In den Kriegen gegen Frankreich sührte er wiederholt den Oberbesehl (»britischer Uchilles«). Deinrich V. ernannte ihn zum Seneichall. 1449 unterlag er dei Rouen und siel 1453 mit seinem S. bn dei Castillon.

fiel 1453 mit seinem S. hn bei Castillon.
2) George Talbot, sechster Carlof S., + 1590, wurde im Januar 1569 von der Rönigin Elisabeth mit der Obhut über Maria Stuart betraut, die er bis Dezember 1584 auf seinen Schlössern Tutbury, Wingsield, Shessield u. a. mit Rücksich behandelte.

3) Charles Talbot, zwölfter Earl und erster Herzog von S., * 24. Juli 1660, † 1. Febr. 1718 Isteworth (Middleser), seit 1661 Protestant, deshalb nach Jakobs II. Thronbesteigung seiner Stelle als Kavallericoberst entiest, gehörte zu den Führern der whiggistischen Partei, die 1688 Wilhelm von Oranien nach England riesen, wurde nach dezsen Thronbesteigung Staatssekretär und 1694 Marquis von Alton und Herzog von S. 1697 nahm er, nicht ohne Grund beschulbigt, mit dem gestohenen Jakob II. Verbindungen zu haben, seine Entlassung. Er trat 1714 unter Königin Anna als Lord-Großichalmeister an die Spise des Ministeriums, das die friedliche Thronbeiteigung Georg I. sicherte.

Shribhaibha (ipr. foribajaija), ber Kommentar bes Rāmānuja zum Brahmajūtra des Bādarāhana (vgl. Indiiche Philosophie).

Shropfhire (Salop, fpr. jdröpigir bzw. gătop), Grafs schaft im westlichen England, 3487 qkm mit (1921) 243062 Ew., berühnt durch Schafzucht. Hauptstadt ist Shrewsburn.

Shropshire (ipr. schröpschir), f. Beil. (S. II) bei Schaf. Shruti (sanst.it., spr. schrüs, »das Hören«), die nur durch mündliche Weitergabe von Lehrer auf Schüler überlieierten vedischen Terte, die als von Göttern den Sehern der Vorzeit geoffenbart gelten. Byl. Smriti. SHS = Kraljevina Seda, Hrvata i Slovenaca (Sersbifch Kroatische Konstifch Stowenische Königreich), f. Sidlawien.

. (1910; japan. 1927). Shubra (Çubra, beibes fpr. fcu-), die Eingebornen Artitel, bie unter Sh ... vermißt werben, find unter Sch ... nachzuschlagen.

Indiens, die die vierte, unterfte Rufte bilden und nach | brahman. Recht den arifden Eroberern zu dienen berpflichtet waren. In Birtlichteit ergriffen fie freie Beruffarten und wurden Rramer, Sandwerter, Urbeiter, fonft Diener jeber Gattung. Bel. auch Rafte (Sp. 1107). **Chūbraka** (spr. schip, Sūdraka), indischer König und angeblicher Berfaffer bes Dramas »Mricchakatika« (Zonmagelchen .; vgl. Drama, Sp. 970). Lit .: Bin ternis, Beichichte der ind. Lit., Bd. 3 (1922).

Chuffleboardipiel (engl., fpr. fcoffiborb.), Unterhaltungeipiel auf Ded großer Berfonendampfer, bei bem Solgicheiben mit icoufelahnlichen Stoden auf beftimmte Blage geschoben werden muffen.

Shun (fpr. foun), halbuinthifcher Raifer Chinas, angeblich 2255-2206 v. Chr., nach ber überlieferung ein Oftbarbar, wohl die Berforperung eines aus Schantung gefommenen Barbarenjtammes, ber vorübergehend über China berifchte. Er gilt ale Borbild von Bietat und Gerechtigfeit. Lit .: Bebemener, Schauplate und Vorgange ber dinef. Wefch. (.Hirth Anniversary Volume«, 1922).

Shunchi (fpr. schuntschi), erster Raiser der mandschurifchen Dynastie Tsing, 1644-61. Bgl. China (Beichicote). Lit.: Bland und Badhoufe, Aunals and Memoirs of the Court of Peking (1914).

Shunga (fpr. fdun-), ind. Dhnaftie in 2. 3h. v. Chr. Lit.: Smith, Early History of India (4. Aufl. 1924). Shuniho (fpr. founico), Ratfugawa, japan. Waler und Beichner (Damen- und Schaufpielerbilber) für ben Karbenholsichnitt, * 1726, † 1793, tätig in Ebo (Totho). Lit .: Rumpf, Meifter bes japanifchen Farbenholzschnitts (1924).

Shunt (fpr. foant), engl. Bezeichnung für Debenfclug (f. b.), baber Shuntmajdine, fow. Rebenfclußmafchine, f. Beilage . Elettrifche Dafchinen« (S. II). Shufhwap (fpr. fchafchwop), Indianeritamm der Gelift, im füdlichen Britifd-Columbia, etwa 2100 Ropfe. Shutter Entter (engl., fpr. schäter-tater, »Rolladen-Schneidemaschine«), in der Gaunersprache stählerne Bewindezirteljäge ber Beldichrantfnader.

Shuttl., bei Tiernamen : Shuttleworth (fpr. fcottwörth), Robert James, engl. Zoolog, * 1810 Damlifh (Devonfhire), + 19. April 1874, fchrieb über Mollusten. **Shweli** (fpr. schwe:), Fluß in der brit.=ind. Prov. Birma, 320 km lang, entspringt in der chines. Prov. Junnan, fließt fübmestlich, gulest nördlich und mundet, auf turze Streden ichiffbar, in ben Bramadi.

Chylod (jpr. fogust), in Shatespeares »Raufmann von Benedige ein gelögieriger, rachfüchtiger und graufamer Bude, ber sauf seinem Schein« besteht.

S. J. = Societas Jesu (lat.), "Gejellschaft Jeju«, Je-Si (Sii, dinei.), Beften. [iuitenorden. Si, dem. Zeiden für 1 Atom Gilizium; in der Mufil, Giachen (fpr. stichen), f. Siatichen. si. Solmisation. Siah-poih (fpr. -pofd, Siahpofd, fafiriftanifd, »Schwarzrode«), Bollestamm, fom. Rafir.

Siat, Flug auf Sumatra, 350 km lang (bie Balfte für große einheimische Boote schiffbar), entspringt im Barifingebirge und mundet in die Strage von Malatta. Die von mohammedanischen Malaien bewohnte Landichaft S umfaßt bie fumpfige mittlere Oftfufte und bildet einen Diftrift (Gultanat) des niederländiichen Gouvernemente » Oftfufte«; Sauptort Giat. Sialidae (Gialiden), f. Schlammfliegen.

Siglfot, Distrittehauptstadt der briticheind. Prob. Bandich ib, mit Garnison (1921) 70619 Eiv. (15808 hindu, 44816 Mohammedaner, 5033 Chriften). Bahnstation, hat Mausoleum des Baba Nanet (f. Nanet), longtorn-Universität in Bangtot (gegründet 1917). —

bes erften Apostels ber Sith (f. b.), Bapierfabriten und Baumwollmebereien. G. ift bas alte Sagala, Refideng bes Fürften Menanbros (f. b. 2).

Själlaud (fpr. 5: dian), f. Seeland 1).

Siam (aus fanstr. sysma, »fchwarz« [für die Urbevölterung), ferner Bratet Sanam Thai, » Siameli- iches Reich., Rüöng Thai, Danb ber Freien.),

Ronigreich in hinterindien (f. b., Rarte), zwijchen 4-203/40 n. Br. und 971/2-1060 ö. Q., einschließ. lich br gablreichen Ruftenin ein (Tantalam 4200qkm) 518159 qkm mit (1926/27) 9933 000 Em. (19 auf 1 qkm).

Raturberhältniffe. G. mirb bon niehreren von It. nach Guben ftreichenden Bebirgetetten durchzogen (höchfter Gipfel Intanon



2576 m), zwiichen benen teile Sochflächen (bis 800 m), teils weite Täler von Flüssen liegen. Auger ber aus Flußichlamm bestehenden Ruftenniederung baut fich das Land im D. wie auf der Malaiifden Salbinfel aus archaiichen Besteinen und palaozoischen Confciefern, Sanditeinen und Ralfsteinen auf. Es ift reich an Mineralichäpen (Binn auf ber Malaiischen Halbinfel, Waschgold in vielen Flüffen, Mangan- und Eifenerze, Roble, Edelfteine [Rubine], etwas Erdol und Galpeter). Geefalz wird in großen Mengen gewonnen. Die & luffe, von benen ber Menam mit Rebenflüffen gang in G. fließt, Galwen und Melong die Beit- und Oftgrenze berühren, find für den Binnenvertehr und die Landwirtschaft fehr wichtig, ba bei Sochwaffer zahllose Ranale (feit 1922 der Gud-Brajate-Ranal) sowie moderne Stauwerte ben fruchtbaren Schlamm auf die Felber verteilen.

Das Rlima ift gefennzeichnet burch ben Sommer-Sübweitmonfun mit Regenzeit und ben winterlichen Nordoftmonfun mit allgemeiner Trodenheit (Bangtot: Jahr 26,7°, fühljter Wonat Dezember 23,8°, wärmfter April 28,60, jahrliche Regenmenge 1487 mm). - Die Bflangenwelt zeigt namentlich im R. dichte Balber, bie wertvolle Bauhölzer (Tielbaum) liefern. hier ift die Heimat des Pfeffers und des Kardamom, auch ist S. reich an Kluffageen [Garcinia mangostana) und andern Früchten (Ropra, Aretanuß, Apfelfine, Baffermelone, Banane). Sauptfulturgemache ift Reis in den überichwemmungegebieten bes Menam. - Die Tierwelt gehört zur hinterindischen Unterregion ber Orientalichen Region; gablreich find Gibbons, Tiger, Baren, Binturongs, Bildschweine, Sirfche, Rebelparder, vor allem Elefanten, von denen die weißlichen göttlich verehrt werden.

Bevölferung ufw. S. hatte 1910: 8 149 487, 1926/27: 9933000 Em. (bavon 1910: 7276610 Siamejen, 369 705 Malaien, 368 908 Chinejen, 134 332 Rambobichaner, 2083 Europäer, Rejte von Negrito auf ber Malaiischen halbiniel). Die chinefiiche Bevöllerung wächst durch Zuwanderung von Kulis (1927/28: 140 102, Albwanderung 63 765) jehr ichnell. über die Siamefen f. d. - Als Religion herricht ber Bud-Dhismus (1927: 16518 Tempel und 130147 Briefter). Die meisten Schulen liegen in Tempeln, untersteben aber dem Unterrichtsministerium. Es gab 1925: 343 Regierungeschulen (1958 Lehrer, 47268 Schüler), 1924 25: 4707 Gemeindeschulen (9782 Lehrer, 527603 Schü'er und Schülerinnen), 573 Privat- und Wijfionefculen (1444 Lehrer, 27435 Schüler), die Chula-

Artitel, bie unter Sh . . . vermißt werben, find unter Sch . . . nachjufchlagen.

Neben fiamefiichen ericheinen 4 englische und 1 chine-

Wirtigaftsleben. Angebaut wird vorwiegend Reis (1926 27: 27080 9km mit 5 184560 t, 1927/28: 29619 9km mit 4527872 t Errag). Bangfof hat 80 Reismühlen. Daneben treibt man Haustiers zucht (1926: 8389 Elejanten, 247158 Kjerde, 4013892 Rinder, 4216127 Büffel) und Fischjang. Bedeutend ist die Tiekholzgewinnung (Aussuhr 1927 28: 70231 t). Nur dem Inlandbedarf genügen Seidenraupenzucht und Seidenweberei, Bau von flußichisten. Herfellung von Porzellan und schön getriebenen Gold-und Silderwaren. Die Ein fuhr (Baumswollwaren, Lebensmittel, Metallwaren, Jutesäde, Tasbat, Kerosen, Maschinen) wertete 1927 28: 18,3, die Ausfuhr (Reis, Jinn, Tielholz) 25,1 Mill. £.

Vertehr utw. 1927:28 liesen in Bangtot 1183 Schiffe mit 1,28 Mill. Reg.-T. ein. — Die Eisenbahn umfaßt mit Zweigbahnen 2737 km. Dazu kommen 131 km Brivat- und 80 km Industriebahnen. S. hat 15 Flugsbäfen, auch Boststugverbindung mit Singapur. — Die Bost hatte 1926-27: 149 Amter, der Telegraph 364 Amter mit 7124 km Linien und Zunststellen, der Fernsprecher 2243 Sprechstellen; Größfunstelle in Bangskof. — Geschich ist die Goldwährung. 1 Silberzistal (15 g. 900 Feinsilbergehalt) seit 1928 = 1 sh 10 d (1,9579 R.M.). 1 Salung = ½ Tikal, 1 Santang = ½ Tikal. In Indust sind meist Noten. — Waße, Gewichte. 1 Wah = 4 Sof = 1,98 m. Seit 1925 wird das metrische System eingeführt. 1 Than («Korb») = 20 Khanan = 0.5 l.

Berfaffung, Berwaltung ufw. S. ist erbliche, absolute Monarchie. Dem König stehen ein Ministerrat (Senabodi, 10 Mitglieder), ein Oberster Rat (5 Prinzen) und ein Geheimer Rat zur Seite. Das Reich ist eingeteilt in 15 Kreise. Hauptstadt ist Bangkok.

Kreife (Monthons)	qkm	Ew. 1919—20	Muf 1 qkm
Rrungbeb (Bangtof)	8052	666 719	218
Ajutja	15 458	705 245	46
Tichanbaburi	12326	150 397	12
Suraftr1	19 181	185 394	9
Ratorn Dichaifri	8 2 1 2	357 223	44
Ratorn Rabfchafima	36 692	591 084	16
Ratorn Sawan	48177	865 705	8
Ratorn Gritamarabich	21 382	525 738	25
Battani	14 234	299 838	21
Bratfdinburi	24 442	406 833	17
Bitianulot	41 192	396 540	10
Bajab	59 425	798 084	13
Maharafur2	34 417	543 852	16
Bufet	19789	242482	13
Raofcburi	37 629	471 143	13
Mbon Rabicaobani3	41831	976478	23
Noi=Gifch3	15 388	697 567	45
Uborn	70 337	826 988	12
-	518 159	9 107 355	18

1 Ift feit 1926 mit Natorn Sritamarabic vereinigt, 2 mit Bajab, 3 mit Natorn Rabichafima.

Das Deutsche Reich vertritt ein Generalsoniul in Bangkol. — Der Saushalt sahfür 1928 29 an Einsnahmen und Ausgaben je 9,1 Will. L vor, die Staatssichuld betrug 1928: 11,9 Will. L. — über die Orden vogl. die Beilage sübersicht der wichtigsten Ordens. — Das Bappen (j. Albb. [Sp. 206] und Tasel Buppepen II ein durch Deichielschnitt abgeteilter Schild, oben in Gold drei weiße Elefanten, rechts unten in Rot ein rechtsgewendeter stehender aufgezäumter Elefant, links in Roja ein Dolch und eine brennende Kackel aufs

wärts geschrägt. — Landesflagge: rot-weiß-blauweiß-rot, senkrecht zur Stange, gestreift, der blaue Mittelstreisen doppelt is dreit; Regierungsflagge: weißer Elejant in Rot (i. Kegierungsflaggen II-, 27). Beerwesen. Nach Geseh von 1917 besteht allgemeine Wehrplicht, der Dieust umsaßt 2 Jahre bei der Fahne, 7 Jahre in der 1., 10 Jahre in der 2., 5 Jahre in der 3. Reserve mit jährlichen übungen. Das heer besteht aus 3 Urmeetorps zu 3 Divisionen und 1 selbständigen Division; jede Division hat 2 Regimenter Infanterie, 1 Kavalleries oder Jägerreg., 1 Abt. Urtillerie, 1 Maschinengewehrabt., 1 Sanitätsabt. Die technischen und die Verkehrstruppen bilden selbständige Regimenter. — Die meisten Schisse der Flotte sind (1929) veraltet, neu 1 Kanonenboot (1000 t., 1925) und 1 Berstörer.

Gefdichte. Die Zeitrechnung des Reiches datiert von der Einführung des Buddhismus als Staatsreligion im Jahr 638 n. Chr. Seine eigentliche Beidichte beginnt aber erft im 18. 3h., als S. fich aus den Trümmern älterer Tai-Reiche herausbildete. Die Residenz murde vom obern Menam im Laoland vor den aus NB. nachdrängenden Birmanen 1350 nach Ajutja (jest Krung-Kao, 100 km von der Mündung des Menam) verlegt. Dit China wurde ein freundschaftliches Tributverhaltnis unterhalten. 1556-79 fam S. in die Bewalt von Birma. 1657 schwang sich Konstantin Phaulkon aus Rephallinia zum tüchtigen Leiter bes Reiches empor. Die Franzosen, die 1685 mit den Jesuiten ins Land tamen, wurden 1690 verjagt, Phaulkon 1689 ermorbet. Die Dynaftien wechselten oft; die jest herrschende gründete 1782 Tichalri, der ben König Phaiatal (feit 1768), einen Chinejen, ermordete und die Refidenz nach Bangfot verlegte. Chrom Tschiat († 1851) eroberte 1829 Laus, 1831 Reda. Seine Rachfolger ichloffen Handelsvertrage mit Großbritannien 1855, mit Frantreich 1856, mit Preugen 1862, mit Ofterreich 1868. Auf Chulalongforn (i. d.) folgte 1910 Bajiravudh, 1925 Prajaddivot (* 8. Nov. 1893). S. geriet immer mehr in Abhängigkeit von Frangofisch Indochina und trat 1893 bas bitliche Melongufer ab; bas von Frantreich besetze Tschantabun erhielt S. 1902 durch Austaufch u. a. des Gebiets um den Gee Tonle Gap gurud. Ende Marg 1907 erhielt Frantreich ferner gegen Landentschädigungen und Aufgabe französischer Gerichtsbarteit Battambang, Siemreap und Sifopon. Durch Bertrag nahm sich Großbritannien 1909 die malaiiichen Bafallenftaaten Relantan, Reda, Tringganu, Berlis und die angrenzenden Injeln. Alm 22. Juli 1917 ertlärte S. dem Deutschen Reich und Sterreich-Ungarn den Krieg und beichlagnahmte das Eigentum ihrer Untertanen. Forichungereifen, f. Affien (Sp. 976). Lit.: Ballegoir, Description du royaume Thaï ou S. (1854, 2 Boc.); H. Smyth, Fife Years in S. (1898, 2 Bde.); Hoiseus, Durch Rönig Tichulalongforns Reich (1913); Döhring, Siam (1922); W. U. Graham, S. (1924, 2 Bbe.) und S., a Handbook of Practical, Commercial and Political Information (1912); E. M. Satow, Bibliography of S. (»Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society«, Nr. 17 u. 18, 1887); L. A. R. Wood, History of Siam (1924); »Statistical Year Book of the Kingdom of S.« (1916 ff.); »Directory of Bangkok and S.« (jährl.).

Siam, Golf von, Westteil des Südchinesiichen Weeres, zwiichen der Malaiischen Halbinsel und Franzifiche Indochina.

Ziamana, Uffe, f. Bibbons.

Siamefen, die Bewohner von Siam, etwa 5 Mill. Köpfe, gehören mit den Lao zu den Tai oder Schan, die aus Innerassen einwanderten und sich mit Malaien mischten, sind klein (1,57 m), wohlgestaltet. brachnzehat, olivenfarbig, haben grobes, schlichtes, schwarzes Daar (f. Taicl »Naturvölker III«, 4), sind sant und gebuldig, gaitfrei und höfslich, aber ohne Unternehmungsgeist. — Die S. tragen weite Beinkleider, kuze Jacken, turbanartige Kopfbededung oder breiten hut aus Valmblättern, die eigentliche Urbekleidung ist der Languti (Schambinde). Nur Wohlhabende tragen Sanden, Vornehme einen Sonnenschuten. Die Jähne werden geschwärzt. Die Reichen haben europäische Kleidung und Sitten angenommen. Die häuser stehen im überschwemmungsgebiet auf Pfählen, die Etädte werden nach chinesischer Art durch Zitadellen geschüpt.

Die Sprache gehört zu den Isolierenden Sprachen (f. b.). Von der Unigang siprache untericheidet fich die »Balastsprache« durch Umschreibungen der einfachen Worter und durch Borliebe für Sanstrit- und Bali-Lehnwörter. Grammatiten lieferten Ballegoix (1850), Ewald (1881), Wershofen (1895) und Frankfurter (1900), ein Wörterbuch Ballegoir (1854; neu breg. von Ben, 1896), frang.-fiamef. Wörterbücher Lunet de Lajonquière (1904) und Cuaz (1905). Lit.: Stein= thal, Charafteristik der hauptsächlichsten Inpen des Sprachbaues (1860; bearb. von Mijteli, 1893); Bastian, über die siames. Laut- und Tonatzente (» Monatebericht b. Berliner Alad.a, 1867). - Die Schrift stammt von einem fühlindischen Alphabet ab. — Die reiche Literatur reicht bis in das 14. 3h., stüßt sich mefentlich auf die altindiiche. Die in allen Aloftern gu findende Sammlung der in der Palisprache geschriebenen heiligen Bücher umfaßt 402 Werle in 3683 Banden, die der wiffenschaftlichen Werte (Rechte, Geschichte, Medizin, Aftronomie und Aftrologie, Philosophie ufw.) 200 Bande, Fabeln, Romane, Dramen uiw. 2000 Bände. Lit.: Le Man, An Asian Arcady (1926); S. A. Frand, East of Siam (1926); A. Salmony, Die Plastif in Siam (1926).

Siangiang (Sfiang-hang, beibes fpr. giang-jang), Stadt in ber chines. Prov. Supé, etwa 25000 Ew., am Hantiang, gegenüber ber Stadt Fantichöng, beibe haben lebhaften Berkehr und Handel.

Siangtiang (Dfrang-diang, beibes for. fianggiang), Hauptfluß der chines. Prov. Hunan, 700 km lang, entipringt bei Kueilin (f. Rueiling), fliegt nordlich in den Tungtingiee (an deffen Oftrand) und furz danach in den Jangtfetiang; für Dampfer Upril bis Ottober bis Siangtan schiffbar. Den Oberlauf verbindet ein Schleusenkanal mit bem Rueifiang (f. Siliang). Siangtan, Stadt in der dinef. Prov. Sunan, etwa 300 000 Em., am Siangtiang, Bahnstation, früher einer der erften Sandelsplate Chinas (bei. für Drogen), führt Reis, Bambus, Papier und Tee aus. (Unambas. **Siantan** (Siangtan), niederländischeind. Insel. s. Sias (Gijaßi), Fluß im ruff. Betereburger Gebiet, mündet, 261 km lang, davon 97 km schiffbar, in den Ladogaice, ist durch Nebenfluß Tidminta mit dem Tidivinschen Kanalspstem, im Unterlauf mit dem Marienkanaligitem verbunden.

Siatifta, Stadt im griech. Nomos Kozani, etwa 7000 Ew. (Zinzaren), 860 m ü. M., Bitl. von der obern Bisirica, bat griech. Erzhiichof, Beinbau, etwas Hanbel. Siatichen (Siachen, ipr. sichen), Gletscher im Karastorun, mächtigiter Gletscher der Erde (76 km lang, 4–9 km breit), speist den Nubra, Nebenslug des Schajol (zum Indus).

Siauliai (fpr. fcique), litauischer Rame von Schaulen. Sibawaihi (perj. Sibuje), arab. Grammatiler, *uni 755 Baidha bei Schiras, † um 795 Schiras, perfifcher Ablunft, bi'dete fich in der grammatischen Schule zu Badra (f. Arabifche Literatur, Sp. 744). Gein Wert, fclechthin al-Ritab, » das Buch«, genannt und als ältefte instematische Darftellung ber arabischen Grammatit febr geschätt, murbe oft kommentiert, im Orient wiederholt gedruck, hreg. von S. Derenbourg (1881-89, 2 Bde.) und überiest von G. Jahn (1894-1900, 2 Bde.). Sibbern, Frederil Christian, dän. Philosophund Dichter, * 18. Juli 1785 Kopenhagen, + daj. 16. Dez. 1872, dort seit 1813 Professor, vertrat Schellings Philosophie. Sauptwert: Menneskets aandelige Natur og Väsen (1819-28, 2 Bde.; Neubearbeitung: »Psychologi«, 4. Mufl. 1862). Dichterijche Werte: »Breve af Gabrielis (1826; 5. Mufl. 1893) und »Meddelelser af Inholdet af et Skrift fra Aaret 2135c (»Mitteilungen aus bem Inhalt einer Schrift vom Jahre 2135«, 1858—72, 8 Bde.).

Sibeltus, Jean (Johan) Julius, finn. Kom-ponist, * 8. Dez. 1865 Tawaitehus, war 1906 turze Beit Direttor bes Ronfervatoriume in Beifingfore, genießt seit 1897 ein staatliches Stipendium und lebt in Jarvenpää der Komposition. S. ist der bedeutendite Tondichter Finnlands, von starker, das Nationale betonender Eigenart. Er ichrich 7 Symphonien, Suiten und Tondichtungen für Orcheiter (Der Schwan von Tuonela«, »Finlandia«, »Die Ofeaniden«), Rammermufit, Lieber, Dlannerchore, Klavierftude und Schauspielmusik. Lit.: E. Furnhjelm, J.S. (1917). Sibenik (fpr. foie, ital. Sebenico), Hafenstadt in Dalmatien (feit 1920 füdflaw.), Bez. Spalato, (1921) 12588 Em., an ber Mündungebucht ber Rerfa, an einer Zweigbahn der Linie Agram-Spalato, amphitheatralifch gebaut, von drei alten Forts beherricht und von einer Ringmauer umgeben, Gig eines romifchtatholischen und eines griechisch-orthodogen Bischofs, hat gotische Domlirche (1443-1555), altes Rathaus, Bart, Klöfter, Elettrizitätewert und Kriegehafen, Fifch= fang. Schiffahrt, Sandel, Wein- und Elbau, Litor-(Maraschino) und Teigwarenerzeugung, Müllerei, große Kalziumfarbid- und -39 mamidfabrit.

Siber, Heinrich, Rechtstehrer, * 10. April 1870 Ihleburg (Kr. Jerichow), 1901 Professor in Erlangen, seit 1911 Leipzig, schrieb: "Kompensation« (1899), "Gesetliches Pfandrecht des Bermieters" (1900), "Rechtszwang im Schuldverhältnis" (1903), "Passivelegitimation der rei vindicatio" (1907), "Buckrechtsgeschäft" (1909), "Römisches Recht in Grundzügen" (1925—28, 2 Bde.), "Erbrecht mit Berücklichtigung des Erbichaftssieuerrechts" (1928), und bearbeitete Bd. 2 der 4. Auss. von Plancks "Kommentar zum BGK." "Recht der Schuldverhältnisse, Allgemeiner Teile Siber, Etlavensäger, sobehr.

Siberit (Rubellit), Halbedelstein, f. Rubin.

Siberut, Insel bei Sumatra, s. Mentawei. Sibi, Stadt in Britisch-Belutichistan, etwa 5000 Ew. (Mohanunedaner und Hindu), an der von Schitarpur zum Kodschaftpaß an der afghanischen Grenze schreben Eisenbahn mit Abzweigung durch den Bolanpaß (s. Bolan) nach Quetta (i. d.), Winterresidenz britischen Agenten, hat ein Fort mit britischen Bestillanten (lat.), Jischlaute, s. Laute. [sagung. Sibilinische Berge, j. Apenninen (Sp. 682).
Sibir Ister), jest verschwundene Stadt am Irthich, oberhalb von Todolis, um 1500 von den Tataren von

Tjumen ale neue hauptstadt ihres Reiches G. (jo

Digitized by Google

seit um 1400, am untern Tobol, ersolgreich gegen die Nowgoroder) erbaut, nachdem die Russen sie vom untern Ob verdrängt hatten, 1563 von dem Usbesen Közüm (Kutichum) erobert, der sich "Kaiser von Sibirien« nannte, den Islam einsührte und viele der keisenen Tatarensürsten von sich abhängig machte, 1582 von Jermat (b. d.) mit etwa 7000 Kosafen erobert, 1590 durch die Russen zerstört.

Sibirjat (ruff.), »Sibirier«, Dedname bes Schriftftelle & Mamin.

Sibirjaten, die in Sibirien gebornen Nachtommen eingewanderter Ruffen.

Sibirien (hierzu Karte), der nach dem ehemaligen Gerrichersit Sibir (i. d.) benannte Norden des afixitichen Teiles der Union der Sozialistischen Sowjetzepubliken, zwischen 60° östlicher und 170° w. L. sowie 77° und 49° n. Br. gelegen, insgesamt 121/2 Mill. qkm mit etwa 19 Mill. Ew.

Raturberhältniffe.

Aufban ufw. G. ift gegliedert in einen ebenen, im GD. vom Altai und Tienichan, im B vom Ural begrengten Teil weftl. vom Jeniffei (Beftfibirien), in eine durchschnittlich 300 m hohe, bis 1000 m aufragende Sochiläche zwischen Jenissei und Lena (Mittelfibirien) und weiter öftlich in das Gebirgsland von Oftfibicien. Hauptgebirgezüge sind Sajanisches, Jablonowij- und Stanowojgebirge, von denen nach H28. bie Werchojanster Gebirgezuige, nach SD. das Sichota-Alin-Bebirge abzweigt. Bochiter Bipfel ift ber noch tatige Bullan Kljutichemflaja Sopla (4917 m) auf Ramtichatta. Nach dem Bodenaufbau find fast gang Beit-. Mi tel- und Teile von Oftibirien eine alte, ftarre Tafel mit altern Rettengebirgen. Weitfibirien ftellt ein Gentungsfeld bar, das mit tertiären und quartären waagrechten Schichten bedeckt ist; das mittelsibirische Sochland besteht aus horizontalen Silur- und fambrifchen Ablagerungen und geht im palaozoiichen » Alten Scheitel Ufiene ju ben mefozoisch-tertiaren Faltengebirgen Oftfibiriens über. Im SB. wird S. durch das Kaltenland und die Tafel der Kirgif infteppe (f. d.) mit Turlestan verbunden. Boden i dia pe, f. Sp. 214 (Bergbau). Gewäffer. Die Länge ber Binnengemäffer von G. beträgt 130336 km, davon 50099 km nur flöß= bar und 45159 km ichiffbar. Allein gum Gebiet bes Nördlichen Eismeeres gehören 104414 km, bavon 39231 floße, 36324 km ichiffbar. - Die größten Fluffe find Ob mit Irtyfch, Jeniffei und Lena, die dem Giemeer zustromen, sowie Umur (gum Ochotifiichen Meer). Unter den gablreichen Geen find die bedeutenditen Bnital=, Chanfa- und Tichannice.

Das Klima (vgl. Karte bei Klima und Karten I—III bei Weteorologie) ist äußerst kontinental, die Trockenbeit und der Temperaturunterschied nimmt zwischen Winter und Commer von 28. nach D. zu; letterer beträgt in Bestilbirien 36-40°, am Jeniffei 43°, in Jatuift 620, in Werchojanft, wo die tiefften Temperaturen der Erde (-70°) beobachtet werden, 66°. Die mittlere Januartemperatur von S. beträgt —18°. Die durch das Binnenklima bedingte Windstille macht diese niedrige Temperatur erträglich. Der Sommer ist verhaltnismaßig warm; ber warmite Monat ift fogar nördlich vom 60. Breitengrad über 20° warm, in ganz S. durchichnittlich 12—28°. Die Niederschläge erreichen 400-500 mm, in Weitfibirien 500, im Altai 600 mm, finlen in der Tundra bis 85 mm, in der Kirgisensteppe bis 120 mm. Dagegen weift die pazifiiche Rufte mit 800—1100 mm hobe Niederschlagsmengen auf. Infolge der niedrigen Jahrestemperaturen ist in Rord-

und dem größten Teil von Oftsibirien der Boden bis in große Tiefen ständig gefcoren und taut im SO. nur oberflächlich auf.

Pflangenwelt. S. wie bas europäische Rugland ift in mehrere oftweitlich verlaufende Boden- und Begetationsgürtel eingeteilt. Den Nordrand am Eismeer beherrschen die baumlosen, von Moos und Flechten bebedten Tundren. Gudlich davon gieht ein ungeheures Baldland (Taiga) als Fortsetung ber ruffischen Balber bis zum Stillen Drean bin; barin berrichen Roniferen (beionders die Sibirische Lärche, Sibiriche Tanne, Sibicifice Fichte und Sibirische Zeder (Pinus cembra, eine Form der Arve]) vor, Laubbäume (Birten, Bappeln) tommen in der Sumpftaiga Bestsibi= riens und im pazifiichen Kuftengebiet (Eiche) vor. -Die Taiga geht nach Guden mit einem engen Gurtel ber Balditeppe in die Schwarz- und Braunerdezone ber Steppe über, die fich in eine nordliche Bragficppe und füdliche Artemifienfteppe gliedert. Lettere leitet in der Kirgisensteppe (f. d.) zur Salbwüste über. Südlich von der Kirgisensteppe erstrecken sich Wüsten. Eine eigne Pflanzenwelt (Laubbäume, Sträucher, Allpenpflanzen) haben die Hochgebirge (Altai, Jablo= nowij=Bebirge, Stanowoj).

Die Tierwelt gleicht der bes europäischen Ruglands (f. b.), nur treten die Raub= und Belgtiere (Baren, Bolfe, Füchie, Bildichweine, Marber, Bobel, Eich-hörnchen, hafen) sowie hirich und Eich in der Taiga noch viel zahlreicher auf. Im Umurland findet man Tiger, im Baitalfee Seehunde. Von den Bögeln find verbreitet Auer-, Birk-, Safelhuhn, von niedern Tierarten Cidechien, Schildfroten, Froiche, Schlangen. Die Fluffe find fehr fischreich, ebenso die pazifische Kufte. Bevölterung. Die überwiegend ruffifche Bevöllerung von S. (»Sibirier«, Sibirjaken) ift aus freien Gin= manderern und Berichickten entstanden (f. Union der Sozialistischen Sowjetrepubliken). Bang S. gehört politisch zur Ruffischen Rätefoderation, es umfaßt die autonomen Jakutens, RosakensRätestaaten und den Rätefreistaat Mongolo-Burjatien (f. d.). Die über= wiegend von Ruffen bewohnten Gebiete find in die Gaue (Kraj) S. und Ferner Often zujammengefaßt. Ein großer Teil Bestfibiriens gehört zum Uralgebiet (i. d.).

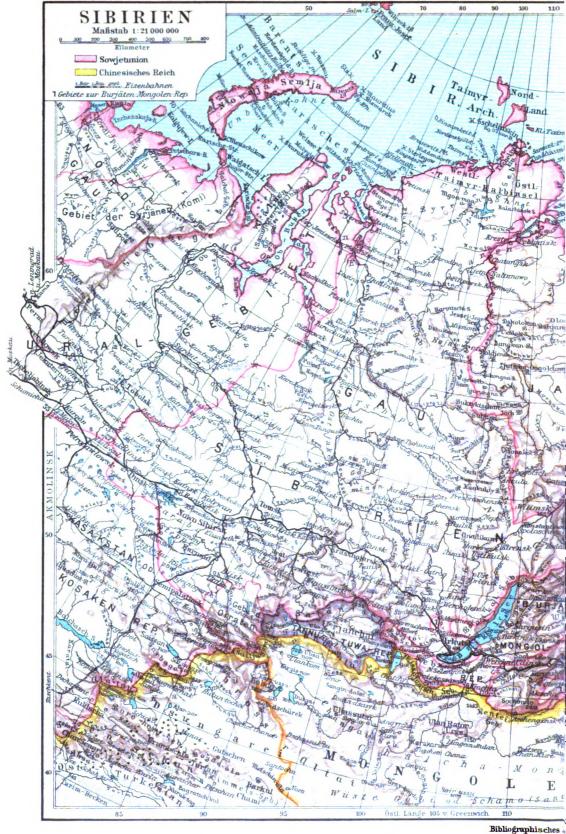
Einteilung. Der Gan Sibirten (Sibirflij Kraj), 1925 aus den frühern Goud. Altri, Jenisseist, Irstuss. Nowo-Nito'ajewis. Dust und Tomit, jowie dem autonomen Diraten-Gediet, die schon seit 1921 unter einem sibiriden Revolutionstomites zusammengefast waren, gebildet, umsait 4057032 akm mit (1926) 8691000 Cw. (2,1 auf 1 akm), davon 13 v. D. in den

Gau Sibirien (Sauptstadt: Nowo=Sibirjt [früher Nowo=Nitolajemft)).

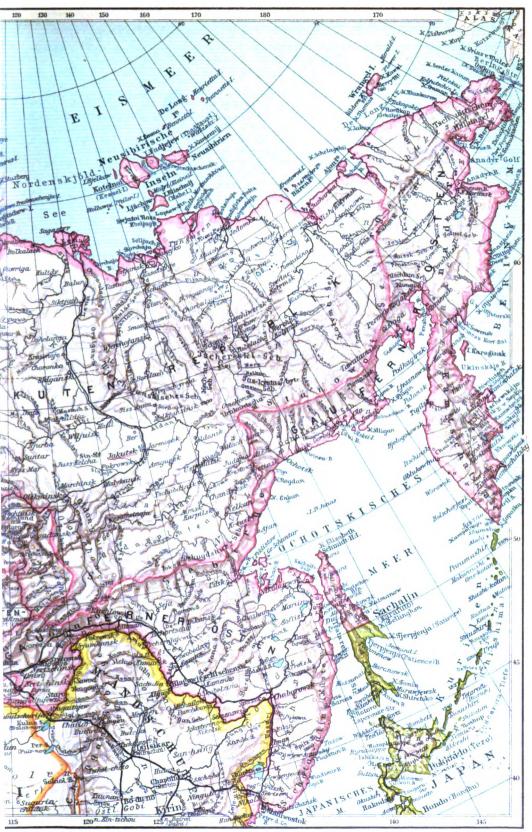
Bezirle	Aläche Bevölt. in 1000 (1926) qkm in 1000		Bezirte	Fläche in 1000 qkm	Bevölt. (1926) in 1000
Atfdinff1	65	394	Minuffinft1 .	76	318
Barabinft2 .	98	503	Nowo=Sibirit'	58	795
Barnaul1 .	38	701	Omft1	67	824
Bijft1	51	744	Rubiowi	31	418
Chafaffien4.	54	89	Clamgorob1 .	43	432
Brtutft1	310	472	Tarai	75	277
Ramenj1	29	446	Tomft1	393	724
Ranft1	260	380	Tulun1	175	222
Rirenft1	306	49	Autonomes		
Rrafnojarft1	1775	398	Diraten=		
Rujnegt3	65	404	Gebiet5	88	100

Hauptorte ber Begirfe: 1 Meidnamig, 2 Rainft, 3 Schticheglowft, 4 Uftj=Ubatanftoje, 5 Ulala.

Digitized by Google



Digitized by Google



TO VIAU AMACTLAS

76,7 v. S. der Bevolkerung find Ruffen, Stäbten. 9,5 v. H. Ufrainer, 3,7 v. Heigruffen, 12 v. H. Mordwinen, 1,1 v. S. Tataren, 0,9 v. S. Deutsche, 0,5 v. H. Chataffen, 0,5 v. H. Tichuwaschen.

Der Fernöftliche Gan (Dalne-Bojtotichnhj Rraj) entstand 1926 aus den frühern Gouvernemente Umur, Ramtichatta, Primorje (Ruftengouvernement) und Transbaitali.m, die 1920-22 die fe!bitandige demofratische Fernöftliche Republit (Republit des Fernen Oftens) und dann das ruffische Gernöftliche Gebiet bildeten. Der Fernöftliche Ban hat 2717705 qkm Fläche mit (1926) 1875 200 Em. (0,7 Em. auf 1 qkm), davon 25,2 v. S. in den Stadten. 54 v. S. ber Einwohner find Ruffen, 10v. S. Utrainer, 9 v. S. Roreaner, 6 v. S. Chinesen, 2 v. S. Beigruffen, 1 v. S. Japaner, 0,4 v. S. Burjäten, 0,2 v. S. Juden. Der Rest verteilt sich auf 77 fleine Bollerschaften, von denen am gahlreichsten die Tichultschen, Tungusen, Korjalen, Golden, Burjaten, Giljalen find. S. auch Deutschtum im Ausland (Sp. 712).

Fernöftlicher Bau (Sauptftabt: Chabarowit).

Bezirte	Fläche in 1000 gkm	Bevölf. (1926) in 1000	Bezirte	Fläche in 1000 qkm	Bevölt. (1926) in 1000
Amur ²	224	396	Seja6	178	50
Chabaromft1	235	188	Gretenft1	92	204
Ramtf.battu3	1039	32	Tichita1	187	386
Ritolajewft4	642	35	Bladimo-		
Sachalins .	38	12	ftot1	82	572

Sauptorte ber Begirte: 1 Gleichnamig, 2 Blagowjefctichenft, 3 Petropawlowft-Ramtichatftij, 4 A.tolajewft am Amur, 5 Mlegandrowit-Sachalinitij, . Ruchlowo.

Birtichafteleben.

Die Landwirtschaft ist im Gau S. Hauptbeschäftigung; fie wird auf den fruchtbaren Schwarzerdesteppen an der Sibirischen Buhn und im Altai-Borland in großem Dagftabe betrieben und arbeitet für die Ausfuhr nach dem europäischen Rugland, dagegen ift der Ferne Often auf Einfuhr angewiesen. Die Ertragfläche betrug 1926 im Gau S. 216568000 ha, im Fernöstlichen Gau 12 170 000 ha, davon im Gau S. 9 v. S. Aderland, 5 v. S. Beiden und Bicfen, 85 v. S. Bald und Gebüsch, im Fernöftlichen Gau 15, 28, 46. Die Saatfläche betrug 1926 im Bau S. 6006000 ha (davon 14 v. H. Roggen, 51 v. H. Beizen, 23 v. H. hafer, 2 v. S. Gerite, 2 v. S. Kartoffeln), im Fernöstlichen Gau 1 002 000 ha (davon 23, 27, 20, 2, 3; 8 v. S. Buchweizen, 3 v. S. Sirfe). - Die Biehzucht wird in Verbindung mit Buttererzeugung in Gudweitsibirien, entlang der Sibirischen Buhn, besondere intenfiv betrieben, außerdem ift fie von Bedeutung im Altai und in Transbuitalien. Biehftand 1926 (in 1000) im Gau S: Pferde 3601, Rindvieh 5857, Schafe 9765, Schweine 2112, im Fernöitlichen Gau: 573, 1012, 857, 510. - Die ungeheuren Wälder bes Baues G., die 264503000 ha (davon 138451000 ha nugbar) bededen, werden fehr wenig ausgebeutet; im Fernöftlichen Bau, bessen hochwertige Baldbestände 90618000 ha bededen (davon 80 295 000 ha nugbar), werden die Balber des Sichota-Allin-Gebirges feit der Revolution in wachsendem Maße zu Ausfuhrzweden (nach Japan) ausgebeutet. In ben Balbern Des Jeniffeibedens werden Belgtiere (Gichhörnchen, Füchie) gejagt.

Die Fijderei bildet den bedeutendften Erwerbszweig an der Rufte des Ochotstifchen Meeres (befonders am Umur und in Ramtichatta), über 3/4 des Fifch= fangs entfallen auf japanische Unternehmungen; der und mit Betersburg verbunden.

jährliche Ertrag ber Fischerei im Fernöftlichen Gau wird auf 40 Mill. Rubel geschätt. 3m Gau G. ift die Fifcherei im Britalice von Bedeutung.

Der Bergbau stedt trop den bedeutenden, größtenteils noch nicht näher untersuchten Bobenschäßen in ben erften Unfängen. Im Bau G. merben die hochwertigen Unthragit- und Rotstohlen bes Rufnegter Bedens, beffen Borrate auf 250 Milliarden t geichatt werden, infolge Fehlens eines Absatgebiets nur in geringent Maß abgebaut, ebenso die Kohlen von Tscherenichowo (150 Milliarden t Borrate) und des Fernöftlichen Baues (Transbaifalien, Gutichan). Die bedeutenden Roblenlager des Turuchaniter Gebiete und der Insel Sachalin sowie die Brauntohlen des Amurlands werden nicht abgebaut. Der feit Unfang bes 18. 36. bei Irlutft, in Transbailalien und am Bitim betriebene Eisenerzbergbau hörte nach Erbanung ber Sibirischen Bahn infolge des Einflusses des Uralbergbaus fajt vollständig auf, ebenfo ber Blei- und Bintbergbau in Transbaitalien. überragende Bedeutung im Bergbauhit die Goldgewinnung im Jeniffeigebiet, im Altai an der Lena (bei Bodajbo) und im N. des Amurlands. Abgebaut werden außerdem in geringem Umfang die reichen Lager von Gifen im Rufnezfer Beden und am obern Jeniffei, Gilber, Bink und Edelsteine im Altai, Graphit am untern Jeniffei, Salz bei Brlutft, Ranft und aus den Seen ber Rulundasteppe, Gifen, Silber, Bint und Blei im Ruftengebiet. Richt ausgebeutet werben die Fundstätten von Rupfer und Salz am obern Jenissei, Zinn in Transbaitalien, Glimmer am Baitaliee und bei Kanst, Mangan bei Altichinft und am Baitalfee, Albeit am Bailalfee und im Altai, Schwefel, Wolfram, Molybdan, Wismut, Bridium, Osmium, radioaltive Erze in Transbailalien. Erbol auf Sachalin.

Die verarbeitende Industrie ift außerst ichwach entwidelt und beichränft fich auf Getreibemullerei, Lederfabriten. Solzfägewerte und einige landwirtichaftliche Maschinenfabriken sowie die weltwirtschaft= lich bedeutende Butterinduftrie entlang des westlichen Teiles der Sibirischen Bahn und im Altaivorland, Glasinduftrie in Krafnojavit, Bijft und Irlutit. Lederund Wollinduftrie in Irlutit, Schiffsbau, Betreidemüllerei, polginduftrie, Bierbrauerei im Fernöftlichen Bau. 3m Bau S. maren 1926/27: 398 Induftriewerke mit 49300 Arbeitern in Betrieb (davon 17800 im Kohlenbergbau, 2200 in der Holzindustrie, 1900 in der Betreidemüllerei), im Fernöftlichen Bau 310 mit 21 800 Urbeitern (davon 6800 im Rohlenbergbau, 1400 im Maschinenbau [Schiffswerften]).

Hauptverkehrsader ist die Sibirische Eisenbahn (f. d.). Nebenlinien schließen das Altaivorland und das Rufnegfer Beden auf. Die Borteile ber Schiffbarkeit der großen Fluffe (Dampfichiffe verkehren auf Db, Irtysch, Tom, Jenissei, Lona, Amur, Selenga, Baital= see, Angara, Uffuri) werden aufgehoben durch den Umstand, daß fie fich meift ins Nordliche Eismeer ergießen und im untern Lauf mahrend des größten Teiles des Jahres zugefroren find. Seit 1920 besucht alljährlich die sog. »Rarische Expedition« aus der Nordsee die Mündungen von Ob und Jenissei und tauscht Fertigfabritate gegen Robitoffe und Boden= schütze Sibiriens aus (log. »großer nördlicher Weg«). Eine andre Schiffsexpedition besucht feit- 1926 all= jährlich von Bladiwojtok aus die Ko'nmamündung. Bladiwoftot ift durch regelmäßige Schiffahrtelinien ber Sowjetflotte mit den Safen des Schwarzen Meeres

Gefdichte.

Seit dem 11. Ih. drangen die Nowgoroder in S. ein. Nach der Unterwerfung Nowgorods (1478) folgten andre ruffifche Raufherren, unter benen die permifche Familie Stroganow (f. b.) hervorragte. In deren Sold, bald aber mit Unterstützung Imans bes Schrecklichen und für diesen eroberte ber Rolatenführer Jermal (i. b.) bas Reich Sibir (f. b.) und befiegte fleine Zatarenfürften. Begen 1590 murbe Tobolft Sauptftabt ber neuen Provinz. Die Kofaken erreichten 1633 Rantichatla. Das weitere Vordringen nach Guben und die Besiedlung erfolgten allmählich, und diefe machte erft nach dem Bau ber Sibirischen Bahn in ben 1890er Jahren grofere Fortidritte. Ende 1917 brangen die Bolidewiften in G. vor, wurden aber von ben tichechischen Legionaren zurückgedrängt. Die von den Legionären gestüpte Regierung des »Direttoriums der Fünfe in Omif murde von Rolticat gestürzt. Dejfen Unternehmung gegen die Sowjetregierung icheiterte infolge vieler politischer Fehler. Nach dem Zufammenbruch feiner Urmee wurde er vom franzöfischen General Jeannin und den Tichechen an die Bolichewisten ausgeliefert und von diesen erschoffen. Die Bolschewisten drangen nun weiter vor und stießen im D. mit den Japanern zufammen, die ben unfähigen burjätischen General Semenow itüsten. Unter japanischem Schutz entstand bier 1921 die Republit des Fernen Ditens mit einer burgerlichen Regierung. Diele murbe, nachdem fich die Japaner unter ameritanischem Drud 1922 zurückgezogen hatten, gestürzt. Die neue bolichemistische Regierung schloß sich der Sowjet-

Lit.: Stolypin u. Kriwoschein, Die Kolonisierung G.8 (1912); B. Golowatichem, G. (ruff. 1914); »Das Anatiiche Rugland« (ruff., 1914, mit Altlas); R. Wiedenfeld, S. in Rultur und Wirtschaft (1916); F. Nansen, S. ein Zukunstsland (3. Aufl. 1919); B. B. Dandwortt, G. und feine wirtschaftl. Butunft (1921); Oganowilij, Die Bollewirtichaft S.s (ruff., 1921); R. Boble, S. als Wirtichaftsraum (1921); B. O. Leichnin, Der Ferne Diten (ruff., 1922); A. Borijjal, Geolog. Abriß S.s(rujj., 1923); M. Schuly, S. (1923); Baffiljem, Die Ranonierung S.s (ruff., 1923); W. L. Komarow, Die Legetation G.s (ruff., 1924); Suchowij, Der Somjetift. Ferne Diten (ruff., 1924); »Die Wirtschaftsaussichten S. 8« (ruff., 1924); »Ganz Sibirien« (ruff., jährl. seit 1924); B. G. Glusdowitij, Das Gebiet des Fernen Ditens (ruff., 1925); N. N. Ljubimow, Wirtichaftsprobleme des Fernen Oftens (ruff., 1925); Dl. 3. Zelischtschem, Die Wirtschaft des Fernen Oftens (ruff., 1925); Der gange Ferne Diten« (ruff., jabrl. feit 1925); . 3. Bericht des Gibir. Revolutionsfomitees « (ruff., 1925); »Materialien gur Rayonierung des Fernen Ditense (ruff., 1925); » Materialien zur Gin= gebornenfrage im Fernen Often» (ruff., 1925); N. B. Archipow, Das Fernöftl. Gebiet (ruff., 1926); Ar= sen jew, Ruffen und Chinesen in Oft-S. (1926); Boldgrew und Gurinowitich, Rayonierung G.s (run., 1926); Obrutichem, Geologie C.s (1926); v. Merhart, Brongezeit am Jeniffei (1926); »Die Zulunft S.s. (ruff., 1926); Pfizenmaner, Mammutleichen und Urwaldmenschen in Rordojt-S. (1926); »Die Wirtschaft des Fernen Ditensa (ruff., 1926); »Statist. Ib. des Fernen Oftens« (russ., 1926); W. S. Dawidentowa, S. (ruff., 1927); »Sibir. Enzytt.« (ruff., 1928); A. Rado, Führer durch die Sowjetunion (1928); G. Cleinow, Reu-S. (1928). -

Zeitschriften:»Nord-Asien« (seit 1925, russ.), »Das Leben S.3« (seit 1922, russ.).

Sibirieunes (frang, Siberiennes, beides fpr. -rian), f. Gewebe (Sp. 125).

Sibirijche Beulenseuche, f. Milzbrand.

Sibirijche Gisenbahn, über 7400 km lange Eisenbahnverbindung zwischen Swerdlowsk (Zekaterinburg) bzw. Ticheljabinit im europäiichen Rugland und Bladiwojtot, mit ruffischer Spurweite (1,524 m) jum großen Teil zweigleisig ausgebaut. Zur Sibirischen Gifenbahn geboren: 1) Die Omfter Gifenbahn, von Ticheljabinit über Omit bis zum Ob bei Nowo-Sibirff (1425 km), Rebenbahn nach Pawlodar, Semipalatinfl und Bijft, eröffnet 1895. Die im Beltfrieg erbaute Bufahrtostraße Swerdlowst-Tjumen-Dmft (888 km) dient jest als Hauptanschlußlinie zum europäischen Gifenbahnnet und wird vom » Sibiriichen Expreße befahren. 2) Die Tomiter Gifenbahn, vom Db bis Irfutif (1850 km), eröffnet 1898, mit Zweigbahnen nach Tomit und dem Rusnezter Kohlenbeden. 3) Die Transbaitalbahn, von Irtutst bis Ruchlowo (2155 km), eröffnet 1900-04, mit Zweigbahn von Karymstaja nach Mandschuria (377 km). 4) Die Amurbahn, von Ruchlowo nach Chabarowst (1218 km), 1915-17 vollendet. 5) Die Uffuribahn, von Chabarowif bis Bladimojtof (769 km), eröffnet 1891-94. Im Bujammenhang mit ber Sibirifchen Gifenbahn ficht die Ditchinefifche Gifenbahn (f. d.). Sibirijche Bejt, f. Milgbrand.

Sibirijcher Traft, 7793 km lange, ehemaliae Seerstraße, die vom Ural (Tjumen) über ganz Sibirien nach Bladiwostof führt, seit Erbauung der Sibirischen Eisenbahn, die im wesentlichen seinem Zug folgt, ohne

Bedeutung.

Sibirisches Futterfraut, f. Heracleum.

Cibirifches Rorn, f. Weigen.

Sibiriiche Wirtichaft, sow. wilde Feldgradwirtichaft (i. Landwirtschaftliche Betriebsjysteme, Sp. 559). Sibin, rumän. Name von Hermannstadt.

Cibmacher, Johann, Zeichner in Nürnberg, † bas. 1611, gab 1596 ein Wappenbücklein mit Wappenvorlagen (Fakimileausg. 1893) heraus, das nicht mit bem von ihm 1604 begründeten, seitdem in vielen, immer wieder vermehren Neuauslagen erschienenen »Neuen Wappen-Buch (1. Heroldstunkt. Sp. 1455) verwechselt werden darf, das ein Wappennachschlagebuch ist, und 1597 ein Stide und Spisenmusterbuch (photolithographische Nachbildung 1909). Vgl. Literatur bei Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1022).

Siboga: Expedition, f. Maritime wissenschaftliche Expeditionen (Sv. 1726).

Sibour (fpr. -bar), Dominique Auguste, franz. Pralat, * 4. April 1792 Saint-Paul-Trois-Chateaux (Drome), + 3. Jan. 1857 Paris, 1838 Generalvitar von Nimes, 1839 Biichof von Tigne, 1848 Erzbischof von Paris, vollzog 1853 Napoleons III. Bermählung, wurde durch einen exfommunizierten Briefter ermordet. Lit.: Boujoulat, Vie de Mgr. S. (2. Mufl. 1863). Sibpllen, im Altertum von einer Gottheit (befonbers Apollon) zu Weissagungen begeisterte Frauen, die in Grotten oder an Quellen wohnten. Die berühmteite war in Briechenland die Sibnile (Berophile) im ionischen Ernthrä. Bon der cumaischen Gibylle foll Tarquinius Priscus die Sibyllinischen Bücher, eine Sammlung von Beiefagungen, erworben haben, die im Jupitertemvel auf dem Rapitol vermahrt und auf Beichlug bes Senats befragt wurden. Sie trugen ipater viel zur Ginführung frember, gric-

chischer Gottheiten und Brauche bei. 83 v. Chr. gingen nämlich beim Brande bes Rapitole die altromischen Bucher zugrunde und wurden durch Sammlung in Briechenland und Affien erneuert, von Auguftus im Avollon-Tempel auf dem Balatin niedergelegt, um 400 n. Chr. auf Befehl Stilichos vernichtet. Außerbem waren berühmt die Sibulle von Delphi, von Samos und die von Tibur, die dem Auguftus die bevorftebende Geburt Jefu verfündet haben foll; auch eine calbaifchjüdische Sibylle (Sabba, Sambethe) wird erwähnt. Die noch vorhandenen 14 Bücher »Sibyllinischer Dratele in griechischen Begametern find teile von aleganbrinischen Juden, teile von Christen verfaßte Brophezeiungen aus dem 2. Ih. v. Chr. bis zum 5. Ih. n. Chr. (brig. von Beffden, 1902). Da die Beisfagungen ber G. von einigen Rirchenvätern auf bas Ericheinen Christi gebeutet murden, stellte man G. auch in ber driftlichen Runft bar. Berühmt find die fünf G. bon Dichelangelo (Sixtinifche Rapelle) und die vier S. von Raffael (Santa Maria bella Bace) in Rom. -Lit .: Diels, Sibniliniiche Blatter (1890); Gefiden, Romposition und Entstehungezeit der Oracula Sibyllina (1902).

Sibyllenbuch, beutsches Gebicht von der Salomonischen Sibylle (Königin von Saba), aus dem 14. 3h., aus dem als einem selbständigen Teil »Das Gedicht vom Weltgerichte Gutenberg als Borwurf für seinen wahrscheinlich ersten Druckversuch (1445 oder 1446) gewählt hat (nur ein Fragment im Mainzer Gutenbergmieum erhalten).

Sibyllenort, Dorf in Niederschleften, Kr. Els, (1925) 594 ev. Em., an der Bahn Breslau-Els, hat Schloß (Bohning des letten Königs von Sachsen). Bgl. Els. Sibyllinische Bücher, f. Sibyllen.

Sie! (lat.), fo! wirflich fo!

Sic (ipr. sit, ungar. Szet, fpr. set), Großgemeinde in Siebenbürgen (leit 1921 ruman.), Kr. Somes, (1421) 3612 meilt ungar. Ew., hat Salzquellen.

Sicard (pr. 4kgr.). 1) Rochambroife Cucurron, franz. Bädagog, * 20. Sept. 1742 Houjieret bei Touslouje, † 10. Mai 1822 Paris, um das Taubstummensweien verdient, errichtete als Kanonikus in Bordeaux eine Taubstummenanstalt, leitete seit 1789 als Nachsfolger des Abbé de l'Epée in Karis eine solche. S. wurde 1816 Mitglied der Akademie. Bichtig ist die Schrift Théorie de signes pour l'instruction des sourds et muetse (1808; neue Aufl. 1823). Lit.: Berthier, L'Abbé S. (1873); E. Walther, Geich. des Taubstummen-Bildungswesens (1882).

2) Augustin, franz Geichichtsichreiber, * 24. April 1844 Saint-Pierre-de-Trivish (Tarn), seit 1871 Priesiter, schrieb: *L'éducation morale et civique avant et pendant la révolution« (1884). *Le clergé de France pendant la révolution« (preisgefrönt, 1893 bis 1912, 3 Bde.), *L'ancien clergé de France« (1892—1903, 3 Bde.), *L'ancien clergé de France»

Siecardsburg, August Siccard von, Baumeister, * 6. Dez. 1813 Bien, † 11. Juni 1868 Beibling, Berfgenosse von Ed. van der Rüll (s. d.), reiste mit ihm, murde 1844 mit ihm Alademieprofessor, vertrat bei den gemeinsamen Bauten mehr das tonstruttive Clement.

Siccimeter (lat.-griech.), eine Art Berdun- iningsmeiser (l. b.).
Sichel, Gerät zum Mähen von Gras, Grasichel. Geteibe, auch Erbsen, besteht aus einer sich vorn vers jungenden, fonkab gefrümmten Klinge mit einem furzen hölzernen handgriff (Abbildung). Grassicheln

find turz und ftart gebogen. S. auch Tafel » Pfahlbauten«, 13.

Sichel, f. Blütenftanb (Sp. 531).

Sichel (pr. stiftet), Walter. engl. Geschichtsschreiber, * 1855 London, ursprünglich Anwalt. schrieb: "The Life of Lord Beaconsfield (1904), "Sheridan (1909, 2 Bbc.), "Introduction to Disraeli's Sibyl (1925) u.a.

Sicheltlee, Bilanzengattung, f. Medicago.

Sichelreiher (Sichelichnabel), f. Ibiffe. Sichelwagen (lat. Currus faleatus), im Altertum Streitwagen orientalischer Böller, mit waagrecht herausragenden Sicheln an den Enden der Deichsel und der Achien, im Mittelalter auch vierspännig verwendet.

Cichelwefpen, f. Schlupfweipen. Sichelzahn, Dinofauriergattung, f. Zanclodon.

Sichem (hebr. Schefent), uralte kanaanttijche Stadt in Samaria, dicht bei dem heutigen Nabulus (f. d.), von Sellin ausgegraben, war Residenz Jerobeams, später Hauptijs des kanaritanischen Kultus. Johannes Hyrkanos zersiörte 129 v. Chr. die Stadt und den Tempel auf dem Berge Garizim. Lit.: Sellin, S. (1922).

Sicherheit (Sicherheitsgrad), f. Festigleit (Sp. Sicherheitsarrest, zur Sicherung der Zwangsvoll-

itredung dienender Urreft (f. d.).

Sicherheitsausichuft, vom Böllerbund auf Drängen Frankreichs 1927 zur Borbereitung der allgemeinen Abrüftung eingesetter Sonderausschuß zur Prüfung und Bergleichung der Schiedsgerichtsverträge und ber Sicherheitspatte, zur Ausführung der Artikel des Böllerbundspattes für die Kriegsverhütung und wegen des Eingreisens des Böllerbundes in etwaigen Kriegsfällen. Der S. tagte e. finnalig 26. Januar dis 1. Febr. 1928 in Prag unter Borfig von Benes.

Sicherheitsbieuft, Magnahmen einer Truppe gegen überraichung. Die Auftlärung (f. Auftlärungsbienft, Ferns und Nahauftlärung) geschieht durch Flieger und Neiterei, die Sicherung dei gemischten Wassen vornehmtich durch Infanterie. Bei Bersamnlungen übernehmen die dem Feind zunächst besindelichen und die Flüzelabteilungen ohne besondern Beseld den S. Die Sicherungsglieder sollen den Kampfnicht suchen, aber nötigenfalls die zum äußersten Widerstand leisten. Deutsche Grundfäße:

Marichficherung. Gine marichierende Truppe fichert jich außer durch Auftlärung auch durch ihre Marich gliederung. Lange Marichfolonnen merden gern in fleine Gruppen zerlegt. Nachtmäriche find baufig. Fliegerabwehrformationen übernehmen den Luft= fcut blänge der ganzen Warschkolonne; fie bewegen fich iprungweise, einander überholend, von Siellung gu Stellung. Bin Bormarich fallen Aufflärung und unmittelbare Sicherung des Gros der Borhut (früher Abantgarbe) zu, im Rüdmarich ber Rachhut (Arrieregarbe). Die Flanten fichern nötigenfalls Seitenbedungen, bie man durch Buteilung von Ravallerie, Rabfahrern, Bangerfraftmagen leicht beweglich madit. Die Borbut foll die Stetigleit Des Mariches gewährleisten, schwächern Widerstand befeitigen, dem Gros beim Zusammentreffen mit stärferem Feind Zeit und Raum zur Gefechtsentwicklung ichaffen. Stärfe und Bufammeniegung richten fich nach der Beiamtitärte, ber Absicht und dem Gelände; an Infanterie erhält sie etwa ein Drittel bis ein Sechitet der Besamtitärke; meist werden ihr auch Radfahrtruppen, Minenwerfer, leichte Batterien und Munitionstolonnen, bieweilen auch leichte Rampf= magen, Stragenpangertraftmagen, ichwere Urtillerie. Bioniere und Brildentolonnen zugeteilt. Die Borhut gliebert sich in Haupttrupp, Bortrupp und (unter Umständen) Kavallerie. Der Haupttrupp enthält die Masse von Insanterie, Artillerie und Bioniere; ber Bortrupp einen Teil der Insanterie, die notwendige Kavallerie, oft auch einzelne Geschütze und ersforberlichenfalls Bioniere. Born marschier die Spitzentompanie, die ihrerseits einen Offizier mit 1—2 Schügens oder Maschinengewehrgruppen als Insanteriespige vorausschildt; noch vor dieser die Kavalleriespige (1 Offizier und einige Reiter) oder die Kavallerie des Bortrupps. — Die Rachut (s. b.) hat u. U. auch noch eine Rachspipentompanie, Insanteries und Ravallerienachspige.

Die Verichleierung von heeresbewegungen geschieht burch die heerestavallerie, offensiv ober defensiv durch Sperrung von übergängen über Geländeabschnitte.

Die Sicherung der Ande geschieht durch Borposten, für deren Stärke und Einteilung jeweils die Berhältnisse maßgebend sind. Fern vom Feind genügt unmittelbare Sicherung (auch gegen Fliegerangrisse) der belegten Orte (früher Marschvorposten) durch Uußenwachen (Doppelposten an den Ausgängen, Patrouillen) und Innenwachen (s. d.), früher auch Fahnen-, Standarten-, Brandwachen genannt, oder Sperrung eines natürlichen Alosanischen Bernach der Bernach werden mehr nach der Tiefe gegliederte Borposten ausgestellt; wenn Geschtsbereitschaft geboten ist, sichern Truppenverbände nebeneinander in einer bezeichneten, fortlaufenden Linie.

Im Gefecht werden Gefechtsvorposten (f. b.) vorgeschoben. Der Führer der Bor- oder der Nachhut bestimmt die Hauptwiderstandellinie und die Ju den Borposten tretenden Truppen. Nur die unbedingt nötigen Kräfte sind für den Borpostendiensteinzuseten, Artislerie wird ihnen in der Regel zugeteilt.

Die Vorposten gliedern sich in die Borpostenreferve (früher Borpoftengros genannt), Borpostentompanien und Ravallerie (meift nicht felbitändig); jeder Borpoftenabschnitt fteht unter einem Borpoftentommandeur. Die Borpoftenreferve, gewöhnlich nahe ber Marichitraße, bient ben Borpoftentompanien als nächste Unterstützung. Die an ben Straßen aufzuftellenden Borpoftentonipanien (Saupttrager ber Sicherung) ichieben Feldmachen (eine Gruppe bis ein Bug) mit Maschinengewehren, wohl auch Geschüten vor. Diese sichern fich ihrerseits durch Unteroffizier- (6 Mann und Unteroffizier) oder Doppelposten. Früher wurden von den Vorpostentompanien auch Offizierposten ober felbstänbige Unteroffizierposten ausgestellt; auch gab es Durchlagposten (Egaminiertrupp), bei benen allein fremde Berfonen paffieren durften. Nahaufflärung und Berbindung der einzelnen Infanterieabteilungen untereinander beforgen schwache Batrouillen, auf weitere Entfernung klären Ravalleriepatrouillen auf. - Rubende Ravallerie fichert fich im allgemeinen nicht burch eine zusammenhängende Borpoftenaufftellung, fondern vorwärte und feitwärte herausgeschobene Abteilungen mit Radfahrern und Maidinengewehren sichern die Ortschaften und die feindwärts führenden Strafen. Sperren find zwedmäßig, Fliegerabwehr ist einzurichten. Nur in unmittelbarer Rabe bes Freindes wird ber G. nach den Grundsätzen der Infanterie durchgeführt; dann werden u. U. Borpostenestadrons zu Guf vermen-

gelaffen. Kavallerieposten zu Pferde (3 Reiter) nannte man früher Bedetten, Bosten vor Gewihr (zu Fuß) Schnarrposten. — Lit.: Bald, Taktik (3. Aufl. 1903—04, 6 Bde.); Borschrift: "Führung und Gesecht der verbundenen Waffen« (1923).

Sicherheitsfrage, Frage der Sicherheit Frankreichs vor einem deutschen Angriff nach dem Welterieg, begrundet mit den angeblichen Lehren der Beschichte, der geographischen Lage, der verhältnismäßig stärtern Bevolferungezunahme Deutschlande, ber Erstarfung der deutschen militärischen und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit sowie den angeblichen Bergeltungsbestrebungen Deutschlands. Hatte Frankreich 1919 die Entwaffnung des Deutschen Reiches, die Kontrolle ber deutschen Militarmacht, die befriftete Befegung der Rheinlande sowie dauernde Entmilitarifierung einer 50 km tiefen Zone auf dem rechten Rheinufer burchgesett, fo traten boch die am 14. März 1919 von Bilfon und Lloyd George angebotenen und 28. Juni unterzeichneten Garantieverträge zur Unterstützung Frankreichs durch bie Ber. St. v. Al. und Großbritannien im Falle eines beutschen Ungriffs infolge Ablehnung des Berfailler Bertrags durch die Ber. St. v. A. nicht in Rraft. Deshalb ging bie frangofifche Bolitit gunachft barauf aus, die G. burch Blindniffe mit Belgien, Bolen, ber Ischechoflowatei und Rumanien und durch hinausschiebung ber eignen Abruftung zu lofen, alebann durch Aufchluß von Barantieverträgen zwischen ben europäischen Mächten. Die Lösung ber S. erfolgte nach dem Scheitern bes Genfer Brotololls (f. d.) vom 2. Oft. 1924 durch den Bertrag von Locarno bom 1. Dez. 1925. Bgl. Europäische Konferenzen (Sp. 334-335).

Sicherheitsgewehr, Gewehre mit einer Borrichtung (Sicherung), die das unbeabsichtigte Abfeuern verhindert (vgl. Handseuerwaffen, Sp. 1051).

Sicherheitskurbel, f. Sicherheitsvorrichtungen und Berbrennungskraftmafchinen.

Sicherheitelampe (Grubenlampe), 1815 von Davy (f. b.) erfundene Laterne, die den Bergmann vor den Schlagenden Wettern (f. Grubenwetter), die

an offenem Licht explodieren, fcugen foll. Bei der G. (f. Ubb.) ift die Lichtflamme burch einen bidwandigen, turzen Glaszylinder und einen dicht barauffigenden, fich nach oben etwas verjungenden und oben geschloffenen Rorb aus engmaschigem Drabtgewebe von ber außern Luft abgeichloffen. Das explofive Gasgemiich dringt zwar in die Lumpe ein und entzündet sich darin; allein die Flamme schlägt nicht burch das Drahtgewebe nach außen, weil ihr burch bas Detall viel Bärme entzogen wird (vgl. Entzündungstemperatur). Zur Berhütung des Offnens der G. muß ein sicherer Berfchluß und eine innere

in the second of the second of

zinderer Verschluß und eine innere Grubentampe. Zindvorrichtung angebracht sein. Die S. wird mit

Rubol ober Bengin gefpeift.

herausgeschobene Abteilungen mit Rubfahrern und Machienengewehren sichern die Ortschaften und die zurcheitsleiftung (Kaution, lat. Caytio), dient Machienengewehren sichern die Ortschaften und die zurcheinen Straßen. Sperren sind zwedening eines Gläubigers ober zur Abwendung eines hährenden Straßen. Sperren sind zwedening sind strohenden Nachteils ober zur Abwendung einer Vergünstigung. Wer nach den Vorschriften des mittelbarer Nähe des Heindes wird der Enach den Wergeschiehen Rechts (z. B. BGB. § 52. 273, 562, 843, Grundsäßen der Infanterie durchgeführt; dann werschen u. U. Borpostenestadrons zur Großernen werden und bie Pferde bei den ruhenden Teilen zurücken Rechts (z. B. BGB. § 52. 273, 562, 843, 1051, 1668, 1844 u. ö.) Sicherheitz zu einen der Kaution, lat. Caytio), dient Murchendung einer Bergüntigung eines Gläubigers ober zur Abwendung einer Bergüntigung. Wer nach den Vorlagung einer Bergüntigung. Wer nach den Vorlagung einer Bergüntigung. Ber nach den Vorlagung einer Bergüntigung. Wer nach der Borschaft (z. B. BGB. § 52. 273, 562, 843, 1051, 1668, 1844 u. ö.) Sicherheitz der Jur Grennenden Vorlagung einer Bergüntigung.

Sicherheitsvorrichtungen

Abb. 1 ftellt eine Abfaugevorrichtung für Schmiebefeuer bar. Das die Rauchhaube A tragende Rohr B ift an einem Rnie C befestigt, bas in

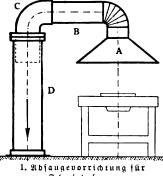
dem gleichzeitig als Erager bes Gangen bienenden Abzugrohr D ichwentbar gelagert ift. Gine ahn= liche Ginrichtung mit einem bige = fdug zeigt die Abb. 2 bei einem Mienvarmeojen. Dem ringförmi= gen Rohr A wird von unten ber Drudluft gugeführt, die burd viele fleine Löcher des Rohres A nach oben aus- und in bas Anlinder= rohr B einftrömt. Der hierdurch gebildete Luftichleier foll ben Urbeiter bor bige ichnigen. Die Luft entweicht mit ben beißen Bajen durch die Saube C und das Rohr D. - Sich drebende Teile, Riemen, Rader uim. werden umtleidet, vgl.

Stange g mit, die eine ben Riemen umfaffenbe Gabel h trägt. Der Riemen wird fo abmedifelnd von einer Scheibe auf die andere verschoben. Gine unbeabiich=

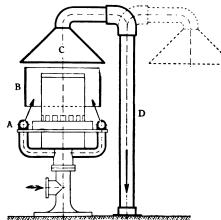
Decte

3. Bertleibung für maagrechten Riementrieb.

tigte Berichiebung bes Riemens burch Erschütterung ift nicht mög= lich. - Borftebende Schrauben werben ebenfalls umfleidet. Der Futterforper a des Achtichrau= benfutters (Abb. 6) trägt einen gulindriiden, die Gdrauben b umhüllenden Schutman= tel c, fo daß das Gutter bei fei= ner Umbrehung eine glatte Um= grengungefläche bilbet. - Die Sicherheitsvorrichtungen bei einer Dampimaidine find aus Abb. 7 erfichtlich. Der Murbeltrieb ift bon bem Schutymantel a umgeben. bas Edmungrab mit feiner Grube von bem Gelander b und die rud=



Edmiebefeuer.

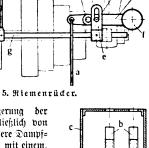


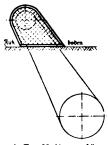
2. Nietwärmeofen mit Sigefdus.



ber um ben Bolgen b breh=

martige Berlangerung ber Rolbenftange ichlieftlich bon bem Teil e. Rleinere Dampf= mafdinen werben mit einem. mit einem Sandhebel verfehe= nen Schalttlintwert angebreht, für fehr große wird eine elet= trifde Unbrehvorrich = tung verwendet (20b. 8). Der Elettromotor A treibt burch eine nicht fichtbare, auf feiner Welle figende Concde bas in einem Behäuse B an= geordnete Schnedenrad, beffen

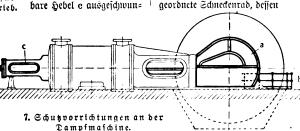


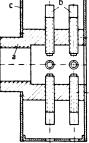


4. Berfleibung für idragen Riementrieb.

gen.ber mit einem Stift d in einen Shlip des Teiles e greift. Diefer Teil e wird hier= durch, unterftügt durch das über= tippende Ge=

wicht f. verichoben und nimmt eine





6. Achtfcrau= benfutter mit Cdusmantel.

Welle das Zahn= rad C trägt, das in das Zahnrad Deingreift. Sier= durch wird das Rahnrad E ans getrieben, bas in

bie Bahne bes Schwungrades G greift, wenn ber bie Raber D, E tragende Bebel F nach rechts ausgeschwun- | links bewegen kann. Andere Pressen find wieder so ausgen wirb. Die Raber E, G bleiben burch ben Bahndrud im Gingriff;

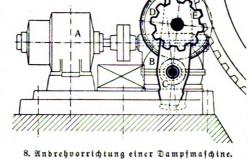
weggenommen hat, fo daß das Schutgitter a fich nach

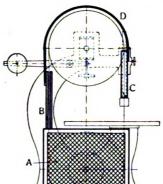
G

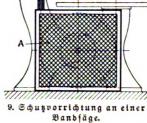
gebilbet, bag ber Urbei= ter gum Ginruden beibe Sande braucht, fo bag alfo beibe Banbe bon ber Arbeitoftelle entfernt fein müffen. Die Ginrüdftange a (Abb. 11) wird durch bie beiben Bebel b, b, verriegelt. Erft wenn ber Arbeiter mit beiben San=

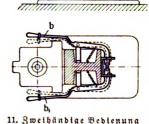
erhalt aber die Dampf= maidine felbit Antrieb. fo wird burch ben fich jest anbernben Bahn= drud ber Sebel F nach lints ausgeschwungen, wodurch E, G außer Gingriff tommen, und gleichzeitig ber Motor A ftromlos gemacht wirb. - Gin Beifpiel für bie Schutberfleibung einer raich laufenben Sola=

bearbeitungsmafdine, einer Banbfage, ift Abb. 9. A ift die Schut= verfleidung für die un= tere Untriebsicheibe, B und C bie für bas Gage= blatt und D bie für die obere Untriebsicheibe. Frei für die Arbeit bleibt





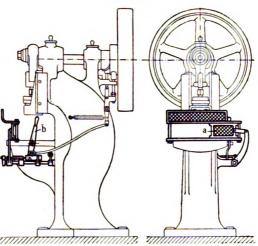




einer Breffe.

12. Couphaube für Coleif= mafdine.

lediglich ber Teil bes Sageblattes unmittelbar über bem Arbeit&= tifch. Gehr vielseitig ausgebildet find die Sicherheiteborrichtun: gen für Breffen und Stangen. Bei biefen ift häufig die Ginrud= vorrichtung ber Preffe mit einem Schutgit= ter berart zwanglau= fig verbunden, daß der jum Einrüden ber Breffe bienende guß= tritt ober ber für ben gleichen 3med bor= handene Sandhebel b (Abb. 10) erft betätigt werben fann, wenn ber Arbeiter feine Sand bom Bertzeug



10. Schutgitter an einer Erzenterpreffe.

ben bie beiben Bebel nach innen geschwun= gen hat, tann die Gin= rudftange a burch ben Ruftritt e nieberge= zogen und hierdurch der Antrieb einge= rudt werben.

Bei Schleifmafchi. nen mitffen Gdut= hauben angebracht werden, die fich mög= lichft eng an bie Schleificheibeanichlie= Ben. Dagu eignen fich beionders nachftell= bare Sauben nach Abb. 12, die fich gut bem allmählich fleiner merbenben Durch= meffer ber Scheibe aupaffen laffen.

(Abbilbungen nach Rampf und Behmann, Grundjuge ber Unfallverbutungetechnit, 2. Mufl., Leipzig 1926.)

beweglicher Sichen, burch Bestellung von Spotheten, ausnahnismeife durch Stellung eines tauglichen Burgen. In den Fällen der Beftellung einer prozeffualisch en Sicherheit (z. B. zweds Zwangsvollstredung ober zwede Ubmendung berfelben jog. Brogegtaution) bestimmt bas Bericht nach freiem Ermeffen, in welcher Urt und Sobe die Sicherheit zu leisten ist (§ 103 3BD.). Im Strafverfahren fann ein Ungeschuldigter, dessen Berhaftung lediglich wegen Fluchtverbachte angeordnet ift, gegen G. mit ber Untersuchungshaft verschont werden (§ 117 StBD.). Die früher von gewissen Beamtentategorien, namentlich Raffenbeamten, zu stellende 21 mtstaution, d. h. S. durch hinterlegung von Wertp wieren zur Sicherung bes Stantes ober ber Gemeinde für etwaige Raffenbefette, ift jest abgeschafft. Lit .: Rnote im Dwb. für Rechtemiffenichafte. Bb. 5 (1928).

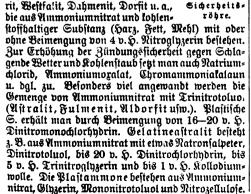
Sicherheitspapier, mit Imprägnierungen und anbern Schutmagnahmen verfebenes Bapier, bas Radierungen, Falfcungen u. bgl. bei Schede und Bert-

pavieren verhindern foll.

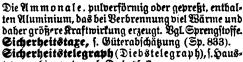
Sicherheitspolizei (Sipo), im Gegenfat zur Bohlfabrispolizei (i.b.) ber Teil der Bolizei, besien Aufgabe es ift, die öffentliche Ordnung, Rube und Sicherheit aufrechtzuerhalten, gegen Störungen ber öffentlichen Rechtsordnung vorbeugend fich zu betätigen, Person und Eigentuni des Staatsbürgers zu schützen und ftrafbare Sandlungen zu erforfchen. — Bei Umgeftaltung ber Exekutivpolizei (1919) bezeichnete man mit S. die Exekutive. Diese S. hatte aber nur kurzen Bestand; die durch die Note von Boulogne vom 22. Juni 1920 geforderte Auflösung erfolgte durch Ministerial-[und Bechiel. erlag vont 4. Oft. 1920.

Sicherheitsproteft, regreß, f. Selurität, Regreß Sicherheiteröhre, Borrichtung (a, f. Ubb.) an Gasentwicklungsapparaten (b), die bei Berftopfung bes

Gasableitungsrobrs (c) dem fich entwidelnden Bas einen Ausweg gestattet, z. B. durch überwindung eines vorher wirffamen Fluffigleitever= 2 ichluffes (d). ichränte. Sicherheiteschränte, fiebe Belb. Sicherheitefprengftoffe (Ummoniat-oder Ummonfalpeterfprengftoffe), fchlagwetter- u. handhabung&fichere Sprengstoffe, feit 1867 (Ummoniaffrut) befannt, enthalten als Grundstoffe Ammoniumnitrat und Rohlenstoffträger. Bekannte S. find Ammontarbonit, Betteraftralit, Betterfu'menit. Chromammonit, Robu-

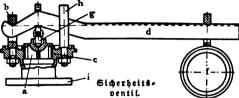


Siderheits.



te cgruphie; vgl. auch Diebesfallen.

Sicherheitebentil, Bentil an Befägen mit innerem Drud, das fich selbsttätig nach außen öffnet, sobald ber Drud im Gefaß eine gewiffe Große überichreitet, und ein Ausftromen (Abblafen) bes Gefäßinhalts beranlaßt, bis der Drud wieder auf die zulässige Größe



gefunken ist. Sicherheitsventile, deren Dichtungsflächen eben (Tellerventil) oder kegelförmig (Regelventil) sind, werden durch Gewichte oder Federn belaftet, die unmittelbar oder mittels Hebels auf bas Bentil wirken. Die Abbildung zeigt ein G. mit Bewichtsbelastung, wie es für Dampflessel gebräuchlich ist. In den am Dampflessel befestigten Stupen i ist der Bentilfig c eingelest, auf dem das Bentil a rubt, das bei feiner Erhebung durch an ihm befindliche Rippen in der Offnung des Bentilfiges geführt wird. In der Mitte des Bentils ftust fic der fpig zulaufende Stift g auf, der mittels bes um die Schneide b brebbaren, durch Bügel h geführten Hebels d von bem ange-hängten Gewicht f belaftet wird. Durch Berschieben des Bewichts auf bem Bebel tann das Bentil für einen bestimmten Drud eingestellt werben.

Cicherheitevorrichtungen (Schupvorrichtungen; hierzu Beilage), Borlehrungen, die befonders auf Grund des Unfallverhütungegeleges vom 6. Juni 1884 und ber Reichsgewerbeordnung vom 1. Juni 1891 zur Berhütung bon Ungludefällen bei Bau-, Industrie- und Bertehreanlagen getroffen werben. — Bu ben S. gehören auch Einrichtungen an Mafchinen zur Berhinderung einer Zerstörung der Ma-fchine bei überlaftung, 3. B. Abscherftifte bie einen Bruch an einer bestimmten, gewünschten Stelle herbeiführen), ferner Reibungs- und Rutschlupplungen, Riemenübertragungen, die bei überlaftung gleiten, Sicherheitskupplungen (z. B. bei Bohrmaschinen). Bei Gebäuden, vor allem Theatern. Berfanimlungs= räumen, Geschäftshäusern usw. sowie bei gewerblichen Bauten spielt der Schutz gegen Feuersgefahr (f. Feuersichere Bauten und Bauteile) eine große Rolle. Hierher gehören auch die Einrichtungen, die bei Bränden zur Sicherung und Rettung ber Menichen bienen (f. Feuerichus und Rettungegerate bei Feueregefahr). Bei gewerblichen Unternehmungen ift baneben auf guten Buftand ber Fußboden ju achten, Bertiefungen und Erhöhungen, Luken, Gruben ufw. find zu fichern. - Weiter ist für gute Beschaffenheit der Luft zu sorgen, nicht nur hinfichtlich der Temperatur und Feuchtigkeit, sondern auch hinsichtlich der Reinheit, die durch Staub, Dampfe und Gaje leidet und fo Berufstrantheiten (f. d., Gewerbelrankheiten und Gewerbehngiene) verursacht. Hierzu dient neben der Lüftung die Abfaugung von Staub, Bafen und Dampfen (i. Entftaubung und Entnebelung) an der Entstehungestelle (f. Beilage » Solzbearbeitung«, G. VIII).

In industriellen Unlagen ift zu unterscheiden gwiichen ben von den Arbeitern getragenen Schup= mitteln und ben Schupvorrichtungen an ben Betriebseinrichtungen. Bu jenen gehort bie Rlei-bung bes Arbeitere, die eng anliegend und zuweilen leicht zerreigbar fein foll, damit fie beim Sineingeraten in eine Mafchine ben Arbeiter nicht nach giebt. Bum Schut gegen berumfprigenden Bertitoff dienen Lederbetleidungen, sichurzen, Gamaichen, zum Schut gegen Berbrennungen Alibestanguge ufm. Die Augen merben geichütt durch Schugbrillen (f. Brille), die Atmungsorgane durch Gasmasten (f. b.). Boritchende Teile bei Transmissionen, Kupplungen, Räderwerken. Futtern uim find durch Drahtgitter, Ummantelung oder Schuphauben ju fichern. Wertzeugmajdinen find fo aufzustellen, daß zwischen ihnen genügender Durchgang bleibt, Riemen find zu verfleiden und Riemenruder fo zu gestalten, bag fie fich nicht felbittätig ein- oder ausruden tonnen.

In übrigen laffen fich die S. einteilen in folche für Rraft- und Urbeitemaschinen. Bu ben erften gehoren die S. für Dampfleffel gur Berhütung von Dampfleffelexplofionen (f. d.), 3. B. Reffelfpeife= rufer, Die bei Waffermangel burch Signale ben Reffelmarter aufmertfam machen oder felbittatig eine Reffelipeiseeinrichtung in Tätigleit fegen. Bu bobe Dampfivannung verhüten Sicherheitsventile (f. b.); Bafferftandeglafer werden mit Schutglafern umgeben. Bur raiden Abfperrung der Leitungen bei Robrbrüchen dienen Robrbruch ventile (f. b.). Bei Danipf- und Berbrennungstraftmaschinen werben alle bewegten Teile eingefapfelt oder mit einem Gelanber umgeben. Befahrloje Bartung ermöglichen felbittätig wirkende Schmiervorrichtungen. Wichtig find auch Einrichtungen gum Undreben der Rraft= maschinen, bei fleinern Daschinen Undrehfurbeln (Sicherheitsturbeln) und Schaltwerke, bei grö-Bern besondere Undrehmaschinen (Startmafcinen). Bei den fpanabhebenden Berlzeugmafchinen, befonders aber bei Bolgbearbeitungemajdinen find alle schnellaufenden Teile einzukapfeln. Dasselbe gitt auch für die Industrie der Faserstoffe (Spinnerei, Weberei, Farberei, Baicherei, Papierherstellung uiw.), und die der Hahrungs- und Benugmittel fowie für die demifche Industrie ufm. Bebegenge (i. d.) find gegen das Berabfallen der Laft durch Reigen der Bugglieder durch überwachung und ficher wirkende Bremien (i. d.) zu schüßen. Fahrstühle (i. Aufzug) sind mit S. gegen hineinbeugen und hineinfallen in ben Schacht sowie gegen Zuhoch- oder Zutief-Fahren des Gabrituhle und gegen Geilbruch (f. Fangvorrichtungen) zu ichüten.

über S. für elektrifche Anlagen, die Schädisgungen infolge Stromdurchgangs durch den menichlichen Körper, ferner Berbrennungen durch den elektrichen Lichtbogen usw. derhüten, auch die elektrichen Anlagen selbst durch Isleiterung, Berhindern von Kurzichlüssen schäepen selbst, Elektrische Sicherungen.

über S. für Verlehrsanlagen voll. Gisenbahnsicherung mit Beilage sowie Notbremie. Sierher geshören auch die S. zur Regelung des Straßenverlehrs in den Großitäden. Bgl. Beruisgenossenischten (Sp. 229). — Lit.: Feeg, Unfallverhütung und Kabriffshygiene (1912); Gärttner, Pressens u. Fallbämmerschutz (1921); Kämpf und Lehmann, Grundzüge der Unfallverhütungstechnit und der Gewerbehygiene in Machinenfabriten (1926); Hartens, Industrielle Unfallverhütung (1927).

Sicherheitsvorrichtungen auf Seeschiffen. Fast alle Schiffe haben Emrichtungen für drahtlose Telegraphie und Telephonie, sodaß sie Nachrichten über Sturm, Nebel, Eisberge, Gegendampfer, schwinsmende Wrade, Ausbruch von Krieg oder anstedender Krantheit in fremden Häfen usw. erhalten können. Besonders bebeutsam ist das Vorhandensein dieser Einrichtung bei Seenot. Ein wichtiges hilfsmittel, um bei Nebel das Land gefahrlos ansteuern zu können und die Haleneinsahrten zu finden, ist der Empsangkapparat für Unterwasserschaftsgnale, ein durch Kernsprecher mit der Kommandobrück verbundenes Mitrophon, das im Vorschiff unter der Wasserschaften an der Ausgenhaut angeschraubt wied.

Das Bestreben, ben großen Seedampfern die Schwimmfäbigleit auch bei Beichädigungen unter der Basserlinie zu sichern, führte zum Einbau zahlreicher wasserdichter Querwände (Querschotten). Zum rechtzeitigen Schließen der Türen sind Schottenschließ anlagen angebracht, die hydraulisch oder pneumatisch von der Kommandobrische aus bedient werden. Die Schließvorrichtung ist mit einer Alarnischode an jeder Tür verbunden, zur Warnung der Leute in den untern Schiffstäumen. Alls Schutzgen Berletungen durch Grundberührungen dient die Zellen einrichtung des Doppelsbodens; dringt Basser in einzelne Abteilungen, dann wird es mit starten Lenzpum pen ausgepumpt oder doch auf niedrigem Stand gehalten.

Selbsttätige Teuermel der zum rechtzeitigen Anzeigen von höhern Temperaturen sind im Schisses innern überall angebracht. Un der Zentralstelle besindet sich eine Feueralarmeinrichtung, die die Wannschaft zur Bereitsellung der Feuerlöschungen richtungen rust. Neben Dampsenbandbumpen, Rauchhelmen usw. hat jeder größere Dampser eine Dampsfeuerlöschanlage, ein Neg von Dampsvohren, das durch alle Laderäume führt, und durch Gasentwicklung wirkende Feuerlöschapparate.

Alls leste Sicherheitsvorrichtung bienen die Rettungsboote (vgl. Rettungswesen zur See, Sp. 234). Sicherheitswagen, fom. Schutzwagen.

Sichern, in der Bageriprache, f. Winden.

Sichertrog, hüttenmännische Borrichtung zur Gewinnung ipezinich schwerer Bestandteile durch Abwaichen der leichtern, wertlosen; benust namentlich
für Gold (s. Veilage bei Gold, S. I), auch in der Probierkunde, allgemeiner früher in der Ausbereitung.
Sicherung, Borrichtung am Schloß der Feuerwafsen zur Bechütung des unbeahlichtigten Losgebens;
vgl. Dandseuerwassen (Sp. 1051). — über elektrische
Sicherungen s. Schmelzsicherung. — Rundsunkempsangsanlagen müssen gegen atmosphärische Alussangen in den Hoch- oder Dachantennen mit einem überspannungs-(Blis-) Schutz versehen sein, der meist
außerhalb des Zimmers in wettersicherer Alussührung
angebracht wird.

Sicherung bes Beweises, f. Beweis (Sp. 804). Sicherungshypothef, f. Hypothef (Sp. 171 u. 172). Sicherungskauf, i. Sicherungsübereignung.

Sicherungsübereignung, übertragung des Eigentums an einer beweglichen Sache des Schuldners zweits Sicherung des Gläubigers, meift in der Form eines Kaufes (Sicherungstauf) vorgenommen, ift gültig, sofern nur die Eigentumsübertragung ernitlich gewollt ift. Ungültig als Scheingeschäft (§ 117 BOB.) ift die S., wenn fie lediglich eine verichleierte Berpfändung enthält. Lit.: Caspari, S. und

Sicherungezeffion nach gemeinem Recht und 268. (1903; 2. Mufl. bearb. von Bagel, 1915).

Cichet (Saufichte), am Rhein und in Belgien gebrauchliches Erntegerat, besteht aus einem turgen Genjenblatt mit armlangem Stiel, wird in ber rechten Sand geführt, mahrend mit der linten Sand ein Stab ober haten gebraucht wird, mit deffen hilfe bas Getreibe beim Maben in fleine Gelege geformt wirb. Die S. ift besonbers geeignet jum Mahen von lagernbem Sichler (Sichelreiher), f. 3biffe. Sichota Alin, Galtengebirgefpftem aus parallelen Gebirgejügen, gwiichen Japaniichem Meer und Za-tarenstraße einerseits, Uffurt und unterem Umur anderfeits, aus Granit, Syenit, frijtallinem Schiefer, Sanditeinen, Ronglomeraten aufgebaut, durchichnittlich 650-850 m hoch, erreicht im Chualafa (im Guben) 1570 m. Das Rlima ift rauh. Der größte Teil ift vom Urwald ber Taiga bededt, ber bis 1000 m Sohe reicht. Die Bevölkerung ift fparlic.

Cichrow, Echloß bei Turnau (i. b.).

Sicht, Renntnienahme von einem Bechiel burch ben Bezogenen; f. Sichtwechfel und Rachfichtwechfel. - In der Berbindung sin S. efeemannifd für sfichtbar feine. Sichten: erbliden. Sichtig: flares Better. Bgl. Sichte (Sauficte), fow. Gichet. Sichtweite. Sichten, in der Zerfleinerungstechnit die Abichei-bung bestimmter Rahlerzeugnisse aus dem Mahlgut, in der Getreibemüllerei vornehmlich bie Abicheibung der Rleie vom Mehl, auch die Gortierung in Schrot, Muflojung, Grieß, Dunft, Mehl (f. Beilage »Mühlen«). Früher erfolgte das S. in Beutelmaschinen (entweber Sechs- ober Uchtfanter ober Aundsichter [3glinder- jichter]), beren Gestelle mit Beuteltuch aus Wollitoff beipannt waren. Jest wird allgemein neben Draht feine Seibengaze als Beipannung ber gebrauchlichsten Arten: Sichtzplinder, Bentrifugalfichtma-ichine und Blanfichter, benust. Der Gichtzblinder ahnelt dem Rundfichter, wird meift als Borfichter benutt; in der Bentrifugalfichtmafdine fcleudert ein Flügelwert bas Sichtgut gegen bie fich brebende Bylinderwandung. Der Blanfichter, bem eine Bewegung in geichloffener freisformiger Bahn gegeben wirb, pereinigt in fich ein ganges Sichtipftem aus übereinander angeordneten ebenen Borfieben, Grieße, Dunftund Deblfieben mit getrennten Abführungen. Bu ben Sichtmafdinen geboren noch die Burftenfichter, in benen ichrägftebenbe Burften bas Gut meiterbefordern und es gleichzeitig gegen ben Gewebeniantel eines Bplinders bruden. - In der hartmullerei werden oft Bindfichter benugt, bei benen in einem geichloffenen Gehäuse ein Streuteller bas Gut burch einen Luftitrom wirft, ber das Feine mitnimmt, das Grobe aber fallen läßt, fobaß es allein für fich gefammelt werben fann.

Sichtmeffer, Inftrument gur Meffung ber Durchfichtigfeit ber Luft für die Meteorologie, Gee- und Luttidiffahrt. Bei bem G. von Bigand beobachtet man nach Bintelgröße (1/30) und Entjernung betannte Gegenstande burch immer undurchlichtigere Glasplatten, bis fie eben verschwinden, woraus fich ber Grad ber Lufttrübung ergibt.

Cichtvermert (Bifum), f. Bag.

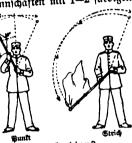
Cichemechiel, ein Bechiel, beffen Bahlungezeit auf Sicht (gegen Sicht, nach Sicht, auf Borgeigung, auf Biebernicht, a vista, & vue uim.) festgefest ift, ber alfo fällig fein foll, jobald er vorgezeigt wird.

Cichtweite auf See, Entfernung, in ber ein Begenfrand nichtbar nird, hängt ab von der Sichtigleit (Alars

beit) ber Luft, ber Augenbohe des Beobachters und ber Sobe des gefichteten Vegenstandes. Gine flache Rufte und niebrige Baufer tann man bei flarem Wetter vom Shiff aus auf etwa 5 sm, ein großes Schiff auf etwa 10 sm Abstand sichten. Bgl. Kimintiefe.

Sichtzeichen, übermitteln Meldungen und Befehle burch verabrebete Zeichen. Alls S. im engern Sinn bienen Tücher, (Winter-) Flaggen, Tafeln, Signal-arme, shälle. Sie werden besonders bei der Marine und jum Bertehr mit Fliegern und Ballonen berwendet. Fliegertucher werben in bestimmter Unorbnung auf bem Erdboden ausgebreitet. Bur Rachrichtenübermittlung auf furze Entfernungen bient ber Binter bien ft. Mannichaften mit 1-2 farbigen

Binterflaggen . besetzen zwei ober mehr Winfstationen in Augenverbindung; fie geben meift nur Buntte und Striche dem Morfealphabet ober verabe redete Abfürzungen (f. Abb.). Bur über-mittlung berabredes ter Nachrichten und als Ertennungszeichen



Binterbien ft.

bienen Leuchtzeichen (f. b., G. im weitern Sinn). Bahrend man früher nur Feuerzeichen (Fanale) verwendete, 3. B. Windmühlen in Brand jeste, gebraucht man jest hauptfächlich die Gefcoffe ber Leuchtpistolen und Gignalwerfer (f. Gefcof, Sp. 45). Alle wichtigftes Radrichtenmittel ber Rampftruppen im Gefecht, wenn die Drahtleitungen verfagen, dienen die Blintgerate (f. b.). Bei mittlern Sichtverhaltniffen reicht bas tleine Blintgerat bis 800 m, bas mittlere bis 4 km, bas große bis 8 km, mit Rotfilter (Fernglasbeobachtung) bis 18 km; ein Blink fpruch von 20 Wörtern braucht mindeftens 10 min. Bgl. auch Scheinwerfer und Lichtsignale. Sieilia (lat. u. ital. [ital. Aussprache: Birton.]), f. Gi-

Ciciliani (pr. Bitfotto), Bietro, ital. Bhilofoph, *19. Sept. 1835 Galatina, † 28. Dez. 1885 Florenz, fett 1867 Profeffor in Bologna, vertrat einen fritifchen Bofitivismus. Erfdrieb: »Della psicogenia moderna« (1879; 3. Huff. 1881), »Socialismo, Darwinismo e sociologia moderna (1879; 3. Muff. 1885), »La nuova biologia« (1885) u. a. Siciliano (ital. alla Siciliana, beides fpr. fitfoff.,

frang. Sicilienne, for. Bifilian), alter Zang von pajtoralem Bepräge int 8/8= oder 19/8- Zatt.

Sicilienne (franz. fpr. pipitian), f. Siciliano. Sid, Ingeborg Maria, dan. Schriftitellerin, * 17. Sept. 1858 Ropenhagen, verfaßte beliebte Unterhaltungeromane, die vielfach auch ine Deutsche überfest find (Der Sochlandpfarrere, 1902; »Die heilige Chee, 1903; »Jungfrau Cife«, 1905; »Ina«, 1911; » Schritte in der Rachte, 1916; Der Freund der Gefangenene,

Sidel, Theobor, Ritter von (ieit 1884), Geichichtsforicher, *18. Dez. 1826 Alten, +21. April 1908 Meran, besuchte 1850-52 die Ecole des chartes in Baris, wurde 1857 Professor sowie Mitglied der failerlichen Atademie in Wien, 1867 Direttor des Inftitute für öfterreichliche Beichichteforichung beifen "Mitteilungen« er 1880 gründete, 1874 Mitglied der Bentraldirettion der Monumenta Germaniae historica« und war 1890-92 Direftor des österreichischen Instituts für Geschichtsforschung in Rom, veröffentlichte: »Monumenta graphica medii aevi« (1859–69, 9 Ale.), »Das Visariat der Visconti« (1859), »Jeanne d'Urc« (1860), »Die Urfunden der Karolinger« (1867, 2 Bde.), »Jur Geschichte des Konzils von Trient« (Altenstüde, 1870–72, 3 Ale.), die Diplomata Konrads I., heinrichs I. und Ottos II. in den »Monumenta Germaniae historica« (1879–84), »Kaiserurkunden in Abstildungen« (mit H. v. Sybel, 1881–91), »Beiträge zur Diplomatik« (1861–82, 8 Ale.), »Das Privilegium Ottos I. für die röntliche Kirche dom Jahr 962 (1883), »Liber diurnus Romanorum pontisicum« (1889, dazu »Prolegomena«), »Kömische Berichte« (1895–1901, 5 Ale.) u. a. Lit.: B. Erben, Th. S. (1928).

Sidenmaschine (Sietenmaschine), Maichinezur Herstellung rinnenartiger Abbiegungen an den Randern von Blechregenständen (i. Sielen).

Sidergraben (Siderdohlen), mit Steinschlag ge-

füllte Entwässerungsgräben. Siderlaugung, f. Beilage bei Gold (S. II).

Siderichlige, in befestigten Boldungen, in Futter., Stüt- und Kaimauern sowie in Taliperren ausgesparte, mit durchlässigem Material hinterfüllte Off-nungen zur Ableitung von Wasser.

Siderwaffer, Baffer. das durch Mauern, Ranalbämme. Talfperren, oft durch Siderichlige (f. b.), hindurchdringt oder aus dem Grundwaffer (meift in Erd-

feffeln) zutage tritt.

Sidingen, Frang von, beutider Ritter, * 2. März 1481 Ebernburg bei Rreugnach, + 7. Dlai 1523 Burg Landituhl bei Raiferslautern, führte viele Tehden (mit oft Taufenden von Goldnern), fam 1517 megen ber Fehde gegen Worms in Reich sacht, trat turg in frangofifche Dienfte, zwang 1518 bem Landgrafen Philipb von Beffen gewaltsam einen Bertrag auf, half 1519 Ulrich von Bürttemberg vertreiben, beschütte Reuchlin, wirtte für die Bahl Raifer Rarls V., lebnte die Erhebung in den Grafenstand ab. 1521 murde er faifer= licher Dberft gegen Frankreich, fammelte 15 000 Mann und fampfte unter bem Grafen von Naffau. Bon dem jungen Raifer enttäuicht, wurde er 1522 Saupt eines Bundes der ichwäbischen und der rheinischen Reichsritterichaft, der auch die Bürger jum Rampf gegen die Fürsten mitreißen follte. G. mar feit 1529 in Berbindung mit Illrich von Sutten. 2018 Unbanger ber Lehre Luthers und bereitwilliger Belfer ber verfo'gten Unhänger der neuen Lehre öffnete er ihnen feine Burgen Landituhl und Ebernburg als »herbergen der Berechtigleite. Um neben ber religiofen auch eine politische Reform im Reich, namentlich Beidränfung der Fürstenmacht, herbeizuführen, griff er 1522 mit 7000 Mann Trier an, fonnte es aber nicht erobern, murbe geachtet, bon feinen Freunden verlaffen, fiel 1523 in pfälgisches Bebiet ein, wurde gurudgeworfen und von den Fürsten von Trier, Mainz, Pfalz und Beffen in seiner Burg Landstuhl belagert, wobei er tödlich verwundet wurde (2. Mai) und sich am 7. Mai ergab. Lit.: H. Illmann, Franz v. S. (1872); F. P. Bremer, Fr. v. G.& Fehde gegen Trier (1885). Sidinger, Anton, Schulmann, * 21. Sept. 1858 Barpolingen (Baden), 1883-90 in Karlerube, 1890 bis 1895 in Bruchial Ommnafiallebrer, 1895-1924 Leiter des Mannheimer Bolfsichulmefens, um die Reugestaltung des großstädtischen Schulweiens (» Mannheimer Suftema, f. Schulreform, Sp. 1513) verdient. Bortampfer für die tägliche Turnitunde, ichrieb: »Der Unterrichtsbetrieb in großen Bollsichulforpern fei

heitliche (1904), » Mehr Licht und Wärme ben Sorgentindern unserer Volksschule! (1905), » Einrichtung und Bedeutung der Anabenhandarbeitsschule im Rahmen bes Bolfsschulweiens größerer Städtee (1905), » Wie sind die Leibesübungen unierer Schulzugend zeitz gemäß auszugestalten? (1906), » Organisation gros her Volksschulkörper nach der natürlichen Leiftungsfähigteit der Kindere (1911) u. a. Lik.: E. Saupe, Deutsche Kädagogen der Neuzeit, heft 23 (1925); » Badische Turnzeitunge, heft 38 (1928).

Sidler, Johann Bollmar, Pomolog, *21. Jan. 1740 Günthersleben bei Gotha, +31. März 1820 Kleinfahner als Pjarrer, förderte Obitbaumzucht und Obitbaumpflege und schrieb: »Der teutsche Obitgärtsner« (1794—1816, 22 Bbe.). Lit.: »Il. Monatsbeste für Obits und Gartenbau« (1873); »Lomologische Monatsbestex (1895).

Sidles (pr. hitels). Daniel Edgar, nordamer. General, * 20. Okt. 1823 New York, † das. 3. Mai 1914, Jurist, seit 1857 im Bundestongreß, zeichnete sich als Oberst eines Freiwilligenregiments im Bürgerkrieg aus, wurde 1862 General der Freiwilligen, 1867 der Ilnionsarmee u. war 1869—73 Gesandter in Spanien, Sicosop, f. Zelon. [1892—97 wieder im Kongreß. Sic transit gloris mundi (lat.), »so vergeht der Ruhm (die Derrlichfeit) der Welts.

Buhni (die Herrlichteit) der Welt«. Siculus.

Sie volo, sie jubeo (lat.), sio will ich, so befehl ich, zitat aus Juvenal, sext. 6. 223.

Sleyos L., Gattung der Aufurbitazeen, einjährige Aletterfräuter mit gelappten Blättern, fleinen, weiß-lichen oder grünlichgelben Blüten und fleinen, eisormigen bis langlichen, oft stacheligen Früchten; etwa 40 Arten, meist in Amerika. S. angulatus L. (Haargurfe), in Nordamerika, wird in Deutschland als Schlingpflanze gezogen.

Sida L. (Samt pappel), Gattung ber Malvazeen, Kräuter oder Halbiträucher, oft mit filzig behaarten, gelappten Blättern und malvenähnlichen Blüten; etwa

130 Arten, meist in Amerika. Wehrere Arten werden als Faserpstanzen gebaut, besonders die gelbblütige S. rhombifolia L. (S. retusa L., S am tpappel) in Indien und Anstralien (Queen Blandhauf).

Sida Straus, Gattung der Wasserflöhe, mit 6 Paar fiementragenden Beinen; in Deutschland in größern Gewässern am Ufer zwischen Pilanzen S. eristallina O. F. Müll. (Albb.), durchsichtig, bis 4 mm lang, mit Hafter auf Safternam in Nacken.

Sida cristallina. Beibom.

1523 in pfälzisches Gebiet ein, wurde zurückgeworsen und von den Fürsten von Trier, Mainz, Pfalz und von den Fürsten von Trier, Mainz, Pfalz und des in Präkrit (s. d.) abgesaßten sinistischen Kanons, der in seiner Burg Landstuhl belagert, wobei er tödlich verwundet wurde (2. Mai) und sich am 7. Mai ergab. Lik.: Hilmann, Franz v. S. (1872); F. V. Lik.: Hilmann, Franz v. S. (1872); F. V. Lik.: Hilmann, Franz v. S. (1872); F. V. S. Helde gegen Trier (1885). wen Laien behandeln, auch ketzerliche Lehren bekämpstigen (Vaden), 1883—90 in Karlsruhe, 1890 fen; 12 nur teilweise literarisch bedeutende Upänga Hardsingen (Vaden), 1883—90 in Karlsruhe, 1890 fen; 12 nur teilweise literarisch bedeutende Upänga Hardsingen (Vaden), des die Lehre und Whysbeite des Mannheimer Volksichulwesens, um die Reusgestaltung des größtädtischen Schulwesens (VMannsheimer Sostenorm, Sp. 1513) verdient. Heimer Sostenorm, Sp. 1513) verdient. Versählungen darstellen; 4 einzelne Texte verschieden Unterrichtsbetrieb in großen Volksichulkörpern sein nicht schulweisers verschiedener Stücke wird die Zahl von 84 Schrifs und angesehener Stücke wird die Zahl von 84 Schrifs und siegen dersiehen schulweisens einschaften erreicht; die jezige Fassung der Schriften reicht

laum über das 5. Ih. n. Chr. zurud, wenn auch viele Teile des S. bedeutend älter sind. Lit.: Winternin, Gesch. der indischen Literatur, Bd. 2 (1920); v. Glasenapp, Der Jainismus (1925).

Cibbhartha (fanstrit., »beffen Biel erreicht ifte),

eigentlicher Rame Buddhas.

Sibbim, nach bebräifder Sage Geere in Kalaffina um Sodom und Gomorra, an der Stelle des spatern Toten Miceres.

Eiddons (im. siden. Sarab, engl. Tragödin, * 5. Juli 1755 Brecon (Bales), † 8. Juni 1831 London, Schweiter des Schauspielers J. Kh. Kemble (f. d. 1), beiratete 1773 den Schauspieler William S., tam 1782 nach London and Drurh-Lane-Theater, wo sie sied Tragödin (Portia, Lady Macbeth, Deedemona Ophelia) besonders herdortat. 1812 zog sie sich von der Buhne zurüd und betrat sie nur noch gelegentlich (zulest 1819). Lit.: Thomas Campbell, Life of Mrs. S. (1834); Figgerald, The Kembles (1871); Krances Unn Kemble. Peccords of a Girlhood (1878). Sidder (neubebr., Dudnungs, vollständiger S. hasteitla, "Gebets), das im 9. Jh. n. Chr. in Babylonien in seine jestige Fassung gebrachte, noch heute gebräuchsliche Gebetbuch der Iraeliten.

Sibe, antile feste Stadt in Pamphylien, von Moliern aus Rynne gegründet, durch Schissahrt und Stlavenbandel blübend. Die Ruinen (Theater für 15000 Zuschauer, Gynnnasium, Stoa. Nymphäum u. a.), Esti Adalia genannt, liegen 62 km östl. von Abalia.

Siberafit (Sideraphthfit), neufilberartige Legierung aus Gifen (65 v. S.) und Nidel (23 v. S.), mit wenig Lupfer. Bolfram und Aluminium.

Ciberal (lat.), auf die Bestirne bezüglich.

Ciberallicht, f. Anallgas.

Eiberalmagnetismus, ber im Mitte'alter vielfach angenommene Einfluß der Gestirne und namentlich bes Mondes auf Tier und Mensch.

Ciberingelb, f. Gifenfalze (Gp. 1390).

Ciberifc ('al.), fow. fireral, fiberiiche Umlaufs: zeit, die Beit, die ein Blanet braucht, um bis zum

nämlichen Girftern gurudgutehren.

Siberisches Benbel, einsaches Benbel, nach Form und Material bes Fabens wie des schweren Körpers beridieden. in der Hand psichtiver Versonen (f. Lipchiw) Ausdrucksmittel für hellseherische Fahigleiten u. dgl.; die Schwingungen werden je nach ihrer Form (Strich, Ellipie, Kreis, Alchten, links, rechtewendig usw.) verichieden gedeutet. S. auch Bünscheltute.

Siberismus (vom griech. sideros, »Cifen«), der Einfluß, den Metalle, überhaupt unorganische Körper auf den Menschen äußern sollen, sodaß dieser fähig werde. Metalle und Basser unter der Erde zu empfinsben vogl. Wünschefrute); auch sow. Ginfluß der Gestiere (lat. sidera) auf den menschlichen Körper.

Siberit, ivm. Spatciienftein; auch altere Bezeichnung für Swhirauarz (f. Quarz). [346). Siberite (Eifenmeteorite), f. Meteorsteine (Sp.

Eiberographie (griech.), Agen in Stahl (i. Athen); auch iow. Stahlstecherkunst. (i. d., Sp. 346). Eiberolithe, 3. A. aus Eisen beitehende Meteoriteine Eiberolithwaren (Terralithe, Honolithwaeren), Tonwaren, die gesormt ober in Gips gegossen, gebranut, bemalt, mit sarbigem Vernsteinsürnis saleliert, auch wohl bronziert werden.

Siderologie (griech.), die Lehre vom Gifen (Ber-

Berhalten).

Siberomelan (griech.), schwarzes, eisenreiches Gesteinsglas, dem Tachnitt verwandt, bildet die unzerseten Glas- und Aschenteile des Palagonituss.

Siberofis (griech.), durch Einatmung von Eisenpartifelchen erzeugte Krantheit der Lungen (f. Staub |Arantheiten); auch die durch langes Verbleiben eines Eisensplitters im innern Auge veranlaßte Augenerfrankung (Verrostung), die zur Erblindung führt, weshalb der Splitter ans dem Auge mit Hise des Siderostops (f. d.) entsernt werden nuß.

Siberoffop (griech.), von Asmus angegebenes Infirument zur Beobachtung schwacher magnetischer Kräfte, besonders zur Auffindung eines in das Auge eingedrungenen Eisensplitters, besteht aus einer au einem Kolonfaden hängenden Magnetnadel mit Spiesgel und Stala. Nähert man das Auge dem S., so ergibt sich durch den Ausschlag der Ort, au dem operiert werden muß. Lit.: Asmus, Das S. und seine Anwendung (1898).

Siberoftat, ein dem Selivitaten (f. b.) ähnliches Siberofthen, blauidmarze Gifenanstrichfarbe (Rostifchupminel), durch Auflösen von Olgasteerasphalt in leichten Kohlenwasserstoffen gewonnen. Beim Anstrich verdunitet das Lösungsmittel, und die Masse bleibt als trodner, elastischer nicht erhärtender überzug zurud.

Siberotechnit, Berarbeitung bes Gifens.

Sideroxylon L. (Eisenbaum), Gattung ber Sapotazeen, Bäume mit ganzrandigen Blättern, fleinen Blüten und meist fleinen Veren; etwa 100 tropische Arten, haben sehr hartes, schweres Holz, das von mehreren Arten als Eisenholz in den Handel sommt.

Sibers (franz. Sierre, fpr. piār), Bezirfshauptort im schweiz. Kanton Wallis, 550 m ü. M., an der Rhone, der Simplonbahn und an der Sprachgrenze, (1920) 3866 meist franz. Ew., hat Weinbau und Drahtseilbahn nach Montana-Bermala (f. d.).

Sibernrgifche Induftric, Gifeninduftrie.

Si Deus nobiscum, Quis contra nos (lat.), »wenn Gott mit uns (iit), wer (follte) wider uns (fein)?« Wahlipruch des heifischen Philippsordens (f. d.).

Sibgwid (ipr. hiblidwit), Henry, engl. Philosoph. *31. Mai 1838 Stipton (Portshire), †28. Aug. 1900, seit 1883 Prosession (Cambridge, vertract eine an J. St. Will antnüpsende Woral. in der er den Egoismus gegen den Iltistarismus abzugrenzen suchte. Hautwerke: »Methods of Ethics« (1875, 6. Austwerke: »Methods of Ethics» (1875, 6. Ausstwerke: Methods of Ethics» (1875, 6. Ausst. 1901, 2 Bde.; deutsch 1909), »Principles of Political Economy« (1883), «The Scope and Methods of Economical Science» (1885), »Practical Ethics» (1898), »Philosophy, its Scope and Relations» (1902). Lit.: E. Benticher, Englische Philosophie (1924).

Sibi-bel-Abbes (ben-Abbes), Stadt in Nordwestalgerien, (1926) 43 700 Ew. (30 927 Europäer), an der Bahn nach Oran, 1843 als Militärposten gegründet, ist Hauptgarnison der Fremdenlegton.

Si diis placet (lat.), »Benn es den Göttern gefällt«. Sibi-Wahmub, Maurenstamm in der westlichen französischen Sabara, etwa 40000 Köpfe.

Sibi Mohammed, 1) Sultan von Marollo (f. d., Sp. 1755). — 2) S., genannt Hamada, ijt Sultan von Marollo feit 17. Nov. 1927.

Siblam Hills (1px. 1916-139.), Höhenzug in Schottland, nördlich vom Firth of Tay, zwijchen Berth und Mont-rose, 427 m hoch.

Sibmouth (ipr. hibmeth), Stadt und Seebad in Tevonshire (England), (1921) 5668 Ew., an der Mündung des Sid in den Kanal und an der Bahn Ereter-Ottary-Saint-Warh, mit mildem Klima, hat Saint Nicholas-Kirche (13.—15. Ih.), große Efplanade, Golfipielpläge, versandeten Safen, Fischfang und Biehmärfte. G. ift Rettungsstation.

Sidmonth (fpr. fibmeth), Henry Addington, erster Biscount (feit 1805), brit. Staatsmann, * 30. Mai 1757 London, + daj. 15. ifebr. 1844, jeit 1783 im Unterhaus, übernahm nach Bitts Rücktritt die Regierung (1801-04) und leitete 1806-07 mit for und Grenville ein neues Ministerium; 1812-24 belleidete er verichie= bene Dlinisterien, hatte nur noch geringen Einfluß. Sibneh (fpr. gibni), 1) unrichtig für Sydney, Stadt in Australien. — 2) Name mehrerer Städte in den Ber.

St. v. A., darunter S. im AB. des Staates Ohio, (1923) 9304 Ew., am Miamifluß, Bahnknoten, mit Majdinenban und Glodengießerei. Sibnen (fpr. fibmi), 1) Sir Philip, engl. Dichter,

* 29. Nov. 1554 Benshurit (Rent), + 17. Oft. 1586 Arnheim an einer vor Zutphen im Kampf gegen die Spanier erhaltenen Bunde, studierte in Orford, reiste 3 Jahre lang bis Benedig (wo ihn Beronese malte), Wien und Brag, gewann 1575 die Bunft der Rönigin Elifabeth und war zulest Gouverneur von Bliffingen. Bei feiner hochgebildeten Schwefter, der Gräfin Mary von Bembrote (1555-1621) in Wilton, begann er 1580 ben einft hochgeschäpten, einflugreichen Ritterund Schäferroman . The Countess of Pembroke's Arcadia« (gedruck 1590, neu hrøg, und redigiert von seiner Schwester 1593 und 1598; französisch 1624, beutsch 1629 und, von M. Opig. 1638). Um 1581 entstand seine » Defence of Poesy« vder » Apology for Poe-

trya (1595; neu 1598), in der die Dichtkunst gegen die puritanischen Angriffe in Gossons »School of Abuse« (1579) verteidigt wird. Alus Sidnens Berhältnis zu Penelope Devereux Lady Rich erwuchs die Petrarca nachgeahmte Sonettensammlung »Astrophel and Stella« (1591; neu hreg. mit der »Defence of Poetry« und biograph. Einleit. von E. Flügel, 1889). S. galt für das Ideal eines hofmannes, Soldaten, Belehrten und Förderers der Munft. »Works« (1598 und 1725); »Miscellaneous Works«(hrag. von Bran, 1829); vollit. Musg. feiner Profa und Poefie von A. Feuillerat (1929) in Borbereitung; »The Correspondence of Sir Ph. S. and Hubert Languet« (aus dem Lat. ins Englische überf. mit »Memoir« von Pears, 1845). Lit.: Gir Fulle Greville (Lord Broote), Life of Sir P. S. (1652; Rendr. 1906 und, von Richoll-Smith, 1907); 3. Bourne, Memoir of Sir P. S. (1862; fürzere, revid.

Ausg. 1891); Symonds, Sir P. S. (1887); Brun-

huber, Sir B. S.& Arcadia u. ihre Nachläufer (1903). 2) Algernon, engl. Polititer, * 1621 oder 1622 London, † 7. Dez. 1683 Tower Hill. Sohn des Grafen Robert von Leicester, diente im Barlamentsheer, trat 1659 in den republikan. Staaterat, lebte 1660-77 im Ausland, fam 1678 ins Unterhaus und machte hier den Ministern Opposition. Rach der Entdedung des Ihne House Plot (i. Rye House) mit andern der Berschwörung angellagt, murde S. auf Brund eines Manuftripte, in dem er feine republikanischen Gesinnungen ausgesprochen hatte, verurteilt und hingerichtet. Wilhelm III. ließ feine Chre wiederherftellen. Geine »Discourses concerning Government etc.« (1698 u. ö., deutsch 1794; von Sollis nebit andern Studen hreg. 1772) enthalten fein politisches Glaubensbefenntnis. Sidon (jest Sajda, f. d. 1), Hafenstadt Phoniziens, der kultische Mittelpunkt der (3. B. bei Somer) nach ihr Sidonier genannten Phönizier, stand seit etwa 1000 v. Chr. unter der Borherrichaft von Tyros. Die

Musbeute geliefert. Bgl. Phonizien. Lit .: Sambi Beiu. Reinach, La nécropole royale à S. (1892 bis 1896); Eiselen, S. (*Columbia Univ. orient. Studies«, IV, 1907). [mendea), Frauenname.

Sidonië (griech.=lat., »die aus der Stadt Sidon Stam= Sidonienorden, Frauenorden des ehem. Königreichs Sachien für Berdienste auf dem Gebiet freiwillig helfender Liebe in Krieg und Frieden, gestiftet 1870 von König Johann, 1918 erloichen. Gine Klaffe: Achtipitis ges, weißgeschmelztes Areuz mit goldenen Kanten, der Mittelschild mit acht goldenen Rautenblättern besett. Band: violett mit zwei weiß und grünen Streifen.

Sibonius, Dichter, f. Apollinaris Sidonius. Sibotiche Blende (fpr. fidosches), f. Leuchtmassen und Zinkverbindungen.

Sibra (aramäisch, »Erdnung«), bei den heutigen Juden die an jedem Sabbat auf der Estrade (j. Almemor) der Synagoge zu verlesende Peritope des in 54 Abichnitte geteilten Bentateuchs, zu der acht religibs mündige Juden (i. Bar-Wizwa) »aufgerufen« werden, um vor und nach der Berlefung einer Peritope je einen Segensspruch zu sagen. Der Lette heist Maftir (eben Schluß Machendere; f. auch Haftara). Sibra, Meerbujen von, f. Syrte.

Sibrach (fpr. fibrate), Titel eines altfranz. Buches, bas um 1250 entstand, in viele Sprachen des Albendlandes übersetst wurde und in Frage und Antwort naturmijjenschaftliche Kenntnijfe mitteilt.

Sie, Siezen, f. Anrede.

Sieb, Gerat jum Sondern von Stoffen nach ber Größe (Rorn), auch zum Trennen flüffiger und fester Rörper, besteht aus gelochtem Blech oder aus Geflecht von Draht, Bolg, Pferdehaaren (Saarfieb) uiw. in einem Rahmen (»Rand«) aus Bolg oder Detall (Handsieb). Schräg aufstellbar sind Wurfsiebe aus parallelen Stäben oder Eisendrahtgeflecht, gegen die die zu fondernden Rörper, 3. B. Ries, geworfen merden. Mechanisch bewegte Siebe (Siebwerte, = maschinen) werden in der Millerei (f. Beilage »Mühlen«) und in der Landwirtschaft benutt. Ebene Siebe (Plans, Rüttelfiebe) bewegt man hin und her, zhlindrische und kantige (Zylinder-, Trommelfiebe) dreht man, unterftugt auch ihre Wirfung durch im Innern gesondert umlaufende Flügel (Zen trifugalficbe). |bold (f. d. 2).

Sieb., bei Bilangennamen meift für B. F. v. Gie-Siebbein, f. Beilage »Schädel des Menschen« (S. I).

Sich des Cratosthenes, f. Primzahl. Siebdrehen, f. Siebwahrjagung.

Siebe, Josephine, Schriftstellerin, * 10. Nov. 1870 Leipzig, idrieb vielgelefene Jugendichriften und Rinderbücher: »Wie Lenchen eine Beimat fand« (1904), »Der Edelweißbub« (1907), »Weister Schnupphase« (1915) u. a., jowie die Lebensbeschreibung » Genriette Goldichmidt« (mit J. Prüfer, 1922).

Siebeck, hermann, Bhilosoph, * 28. Sept. 1942 Eisleben, † 22. Febr. 1920 Gießen, seit 1875 Pro-fessor in Basel, 1883 Gießen, wandte sich, von herbart-und Drobisch ausgehend, dem Neukantianismus zu, fchrieb: allntersuchungen zur Philosophie der Brieden« (1873; 2. Aufl. 1888), » Weichichte der Pinchologie« (Bd. 1: 1. Teil, 1880; 2. Teil, 1884), »Cb. der Reli» gionaphilosophie« (1893), »Alristoteled« (1899; 4.Alufl. 1922), »(Goethe als Denfer« (1902; 4. Aufl. 1922) u. a. Lit.: 18. Moog, H.S. (in »Kantitudien«, Bd. 25, 1920). Sieben, f. Bahl (auch Geschichtliches). — Bofe S., ichlimme Frau, Xanthipve, uriprünglich im Karnöffel-Felsengräber bei S. haben archäologisch wertvolle spiel der Landstnechte Rame eines Spielkartenblattes, auch » Teufel«, das eine Korbmachersfrau darstellte, die | für ihre Widerspenstigkeit gezüchtigt werden soll.

Sieben Brüber, fow. Giebenichläfer.

Siebenbürgen (ruman. Arbeal, lat. Transsilvania, ungar. Erdely, for ğibej, "Waldland"; f. Rarte bei Rumanien), ehemaliges Großfürftentum, feit 1867 ungarisch, 1921 rumänisch, 57807 qkm mit (1925) 2860 000 Em. (49 auf 1 qkm). 3m NO. und Guden vom Karpatenwall umichloffen (höchfte Erhebung Megoi, 2544 m), ber gegen die tiefer gelegenen Grengländer viel foroffer abfällt als gegen das Landinnere, im B. burch bas Beitfiebenburgijde Gebirge von ber Theifiniederung geschieden, breitet fich das Siebenburgiiche Beden aus, das mit tertiaren Sedimenten ausgefüllt und burch die Erofionsarbeit der fließenden Bemäffer in ein hügelland verwandelt wurde, deffen Erhebungen die Talfohle 100-300 m überragen. Der von Maros und Szamos eingeschloffene Bedenteil, lable, einförmige, gerundete Bugel, Die fog. »Giebenburger Beibe« (ruman. Campie, ungar. Mezvieg), ift bas trodenfte Bebiet bon G., hat aber beften Beigenboden. Im Südteil des Bedens wechseln Balber (Giche) mit Biesen und Feldern ab. Hauptfluß ist die Maros mit Urangos, Großem und Aleinem Rolel fowie Strel; ferner die Szamos mit Lapos und Biftrip und der Alt. Im B. entspringt auch die Körös, im Güden Schyl (Jiu) und Bugau, im NO. die Goldene Biftrig (gum Sereth). Die Südkarpaten bergen in den großartigen Glazialtalern viele fleine Seen (Meeraugen), wie ben Bulleasee. S. ist sehr reich an Mineral- und Heilquellen (Borfec, Buzias, Bazna, Goagiu, Sovata, Idiciu, Ocna-Sibiului, Malnas u. a.). — Infolge der beträchtlichen Söhenlage (tieffter Punkt 167 m u. M. bei Zam, Negoi 2544 m) ist das Klima ziemlich rauh und zeigt rasch wechselnde Temperaturunterschiede. Die mittlere Jahrestemperatur ist in Kronstadt 7.7°, in Hermannstadt 8,7, in Klausenburg 7,6°. Die jähr= liche Riederschlagemenge schwantt zwischen 600 und 800 mm; die Berge der Marmarofch find niederichlagereich (bis 1400 mm).

Bevolkerung ufw. Die größte Siedlungebichte (75 bzw. 71 Ew. auf 1 qkin) haben die Kreise Satu-Mare und Tarnava-Plică, die geringste (28) der Kreis Ciuc. 18,5 v. S. der Em. leben in Städten. Der Beburten= überichuß betrug 1925: 43873. Bon der Bevöllerung waren 1920 etwa 56.5 v. H. Rumänen, 31,4 v. H. Ungarn, 8,7 v. H. (234000 Köpfe) Deutsche. Die Rumanen find im gangen Land verbreitet, am ftartften im 28. und Guden, bie Ungarn im 28. und D. (hier im gebirgigen D. die Szeller), während die Sachsen (i. Giebenbürger Sachien) hauptfächlich im Burgenland, im Gebiet zwischen Alt, Zibin, Maros und den beiden Rotelfluffen, um Biftrig und Satu Mare figen (vgl. die Karten bei Baltanhalbinfel und bei Deutschtum im Ausland). - Befenntnis. Der größte Teil der Bevölferung ift griechisch-orthodox, fleinere Teile find griechisch=tatholisch, reformiert, lutherisch, römisch= fatholisch, judisch. - Der Bildung dienen die Universität in Klausenburg mit angegliederter Handels- und landwirtschaftlicher Alademie, Rechtsatademie in Großwardein, 4576 Bolfsichulen. 54 Mittelichulen (bavon 29 für Madchen), 76 Lyzeen (25 für Madchen), 22 niedere und 25 höhere Sandelsichulen (26 für Madden), 13 Lehrer=, 10 Lehrerinnenbildungsanstalten, 14 Fachiculen für Mädchen, 33 niedere und 1 höhere technische Gewerbeschule und landwirtschaftliche Unstalten. Das deutsche Schulwesen bei den Siebenbürger

fiebenburgisch-evangelischen Landestirche unterfteben 5 Gymnasien, 1 Oberrealschule, 2 Untergymnasien, 1 Unterrealschule, 1 Mädchenlyzeum, 1 Lehrer- und 1 Lehrerinnenbildungsanftalt, 11 höhere Bolis- und Bürger- sowie 255 Bollsschulen. Der Sozialfürforge dienen zahlreiche Spitäler in allen größern Städten und andre Wohlfahrtsanstalten.

Wirtschafteleben ufw.

Dem Uderbau find flimatifche und Bodenverhältniffe im allgemeinen nicht fehr günftig. Alle bas reichfte Bebiet gilt das Burgenland, wo Beigen, Mais, Braugerfte und Buderriibe vorzüglich gedeihen. Bon ber Gefamtfläche entfielen 1927: 28,2 v. H. auf Acterboden, 1,6 auf Obst- und Weingarten, 21,5 auf Naturwiesen und Beiden, 35,4 auf Balder, 13,3 v. S. find ungenust. Die weitlichen tiefer gelegenen Talabiconitte, befondere bas Rotelgebiet, find hauptverbreitungsgebiet des LBeinbaus (Mediasch); in der bedeutenden Edelobstfultur ift bas Rofnerland führend; um Schägburg blüht Hopfenbau. Die Ernte ergab 1926 in 1000 dz: Mais 13081, Beigen 9945, Safer 8161, Gerite 1740, Roggen 1049, Hulfenfrüchte 601, Rartoffeln 6534, Buderrüben 2291, Kraut 975, Zwiebeln 272, Dielonen 175, Sonnenblumenterne 81, Sanffafer 68, Tabat 31.2, Luzerne=, Alce= und andre Futterpflanzen 8000, Seu 17021. Obit- und Beinbau lieferten 768 000 dz Bflaumen, 1204 000 dz anderes Obit, ferner 1332 000 hl Bein. Der Biehstand betrug 1926 in 1000 Stud: Pferde 421, Rinder 1565, Buffel 140, Schafe 3475, Biegen 230, Schweine 1171, Dlaultiere und Ejel 4. Bom Hornvich, das dem ungarifchen an Gute nicht nachsteht, ift ber Buffel ale Bug- und Lafttier und feiner fetten Milch megen fehr geschätt. Die bedeutende Schafzucht liefert Wolle für die fehr lebhafte Hausindustrie. Bienenzucht ist bedeutend; die Sachsen treiben auch Seibenraupenzucht. - Die ausgedehnten Wälder der Randlandschaften, Tannen und Budjen, im Innern meift Eichen, bededen über 20000 qkm. - Der Bergbau gewann 1926: 162416 t Šalz (hauptfächlich in Uioara und Praid), 2293373 t Roble (75 v. S. ber Kohlengewinnung Rumaniens, besonders im Rr. Hunedoara) im Wert von 2346 Mill. Lei, 242 041 761 cbm Methangas, 1731 kg Feingold (Wert 253 Mill. Lei), 2914 kg Feinfilber (12,3 Mill. Lei), 189 t Rupfer (9,7 Mill. Lei), 655 t Blei (26,8 Mill. Lei), 2 t Quedfilber und 62980 t Roh= eisen (282,7 Mill. Lei). - 1925 bestanden in S. 11 Handels- und Gewerbekammern, 1161 Industrieunternehmungen, darunter 337 industrielle Attiengesell= schaften (Kapital 1522 Mill. Lei), 105 kommerzielle (200 Mill. Lei), 8 andre (40 Mill. Lei) Unternehmungen und 355 Banthäuser (1108 Mill. Lei). - Sandel und Berkehr fordern 5445 km Gifen- (davon 2127 km Staats:) Bahnen, 44947 km Stragen.

Politisch gliedert sich S. in 23 Zudezele (Kreise); es hat 4 Appellationsgerichtshöfe, 39 Gerichte und 91 Friedensgerichte. — Das Wappen von S. (durch lamalen roten Balken guergeteiltes Feld, oben in Blau ein wachsender, rechtssehender, schwarzer Adler, über den Flügeln goldene Sonne und filberne, nach außen geöffnete Mondfichel, unten in Gold fieben rote Mauertürme) bildet jest das vierte Feld des Bruftschildes des rumaniichen Wappenadlers (f. Rumanien, Ep. 677, und Albb. baselbit Sp. 670 sowie Tasel »Wappen«).

Lit.: v. Haueru. Stache, Geologie S.& (n. Alugg. 1885); R. Ungar, Die Alpenflora der Südfarpathen (1913) und Die Flora S.3 (1925); F. Müller = Lan = Sachien ist tirchlich, außer dem Fachschulwesen. Der genthal, Die Siebenbürger Sachsen und ihr Land (4. Auft. 1922); E. Sigerus, Reisehb. f. Großromänien (1925) und Wirtichafts-Statist. Ib. von Rumänien (1928); »Ib. der Deutschen in Rumänien für 1928« (1927, mit Lit.-Nachweis).

Gefdicte. Das heutige G. blieb megen feiner abgeschlossenen geographischen Lage von Durchzügen bit= licher Romadenvölfer verhältnismäßig verschont. Seit ber Bronzezeit fagen bier datische Stämme, die im 7. Ih. v. Chr. von den Agathyrfen, einem Stythenstamm, unterworfen wurden; diese gingen bis zum 4. 3h. in den Datern (f. Dacien) auf. Unter der romischen Berrichaft im 2. und 3. 3h. famen römische und gricchiiche Bergleute, Sandwerler und Rolonijten nach S., das unter dem Drud der vordringenden Bermanen 271 von Kaiser Aurelian geräumt wurde. Es entstand das Reich der Gepiden, das nach hunnischer Oberherrschaft im 5. Ih. sich zeitweilig bis iiber die Donnu hin ausdehnte, 567 von Langobarden und Alwaren zerstört wurde. Unter der Alwarenherrschaft (6. bis 8. 3h.) lebten Refte der Gepiden und flamifche Stämme im Land. Db Nachtommen der romanifierten datischen Urbevölkerung erhalten blieben, ift umstritten. Rach Bernichtung des Awarenreichs stand wahrscheinlich zeitweise ein Teil von S. unter bulgarischer Herrichaft. 896 drangen die Ungarn von der Moldan her über die Karpaten nach S. S. bilbete im 10. und 11. Ih. ein Grenzichutgebiet zur Sicherung bes eigentlichen Ungarns vor den Betichenegen. Erft Ladislaus I. (1077-95) gliederte S. fester in Ungarn ein. 3m 12. 3h. folgte die planmäßige Erschließung bes Landes burch Unfiedlung von Ungarn, Siebenburger Sachsen (baber ber Rame Sachsenland) und vielleicht auch Sieflern (i. d.).

Die geographische Lage ficherte ichon im Mittelalter S., damals Transiplvania genannt, eine Sonderstellung in der ungarischen Monarchie. Es stand unter beiondern Looiwoden, die, anjangs vom Rönig ernannt, um 1500 bereits von der Bentralgewalt fast unabhängig waren. Der Boiwobe Johannes von Bapolya (j. d.) feste 1526 feine Wahl zum König von Ungarn durch, tonnte sich aber nur unter türkischem Schut gegen Ferdinand I. behaupten. 2118 feinem Sohn Johann Siegmund das ungarische Königtum nicht gesichert werden konnte, schuf Kardinal Martinuggi (j. d.) für ihn das Großfürftentum S. Der Gegeniaß gegen die Türken zwang 1551 zur übergabe des Landes an Ferdinand I.; doch famen nach Martinuzzis Ermordung unter türkischem Schut 1556 bzw. 1559 wieder die Konigin Biabella und 30hann Siegmund zur Herrschaft. S. wurde damit zum Wahlfürstentum, in dem die Regierungsgewalt mehr und mehr von den Fürften auf die Stande überging, die, in drei Nationen (Ungarn, Sietler, Sachien) zusammengeichloffen, die fürstliche Macht besonders durch Wahlbedingungen zu beschränken suchten. Bu Fürsten wurden Angehörige der Adelsfamilien, besonders der Bathorns, Bethlens und Ratoczis, gewählt. Bedeutende Fürften waren: Stephan (IV.) Bathorn (f. d., 1571-76), Stephan Bocstay (f. d., 1605-06), Gabriel Bethlen (i. d. 1, 1613-29) und Georg I. Rafoczi (f. d. 2, 1630-48). Die europäische Bedeutung Siebenbürgens lag damals vor allem darin, daß es durch seine reformierten Gurften der Begenreformation entgegenwirfte: Stephan Bocsfan nahm sich der Protestanten im habsburgischen Iln= garn an, Gabriel Bethlen und Georg I. Ratoczi griffen erfolgreich in den Dreißigfährigen Krieg ein. FerTürkei eine unabhängige Stellung einzunehmen und ihre Macht auf Nachbartander auszudehnen. Stephan Bathorh wurde König von Polen; Georg II. Natóczi (1648—60) scheiterte bei demfelben Bersuch und wurde durch die Türken gestürzt. Seitdem geriet S. in völlige Uhängigkeit von den Türken, dann von den Hohängern. 1690 wurde S. mit seiner alten Bersaisung ein selbständiger Teil ber habsburgischen Monarchie.

Die habsburgische Berrschaft arbeitete mit schärfften Mitteln im Sinne der Vegenreformation. Daber ichloß sich das überwiegend protestantische Land dem Aufstand Frang II. Ratoczis an (mit Ausnahme ber Sachien) und mablte diefen 1704 gum Guriten; er behauptete fich nur bis 1707. Im 18. 3h. blieb die autonome Berfaffung bes Großfürstentume G. im großen und gangen beitehen. Die Bermaltungereformen Josephs II., der die Ständeherrschaft der drei Nationen beseitigte, wurden 1790 von Leopold II. rudgangig gemacht. Borübergebend mar auch die raditate Meugestaltung der fiebenburgifchen Berhaltniffe durch die ungarische Revolution von 1848.49. Im Mai wurde gegen den Einspruch der Sachsen die Union mit Ungarn erklärt. Die Rumanen, benen die Anerkennung als vierte Ration verlagt worden mar, traten größtenteile auf faiferliche Seite. Rach Wiederherstellung der habsburgischen Berrichaft wurde S. wieder selbständige Kronproving. Rach dem österreichifd-ungarischen Ausgleich von 1867 erfolgte 1868 die Einverleibung in Ungarn. Tropdem erhielt fich das Zufammengehörigleitsgefühl der fiebenbürgiichen Bevollerung großenteile bis zur Gegenwart. -Im Weltkrieg wurde S. im September 1916 von den rumaniichen Truppen befest, im fiebenburgiichen Teldzug der deutschen 9. Armee (v. Fallenhahn) und der öfterreichisch-ungar. 1. Armee (v. Alrz) durch die Schlachten bei hermannstadt (26.—29. September) und Aronitadt (7.-9. Ottober) befreit. 21m 1. Dez. 1918 erflärten die Rumanen Siebenburgens in Rarlsburg den Anschluß an das rumanische Konigreich. Die Sachsen schloffen fich 8. Jan. 1919 an. G. bildet eine befondere Berwaltungseinheit, doch konnten die minderheitenfreundlichen Bestimmungen der Karloburger Unichlußerklärung mährend der Berrichaft der altrumänijden liberalen Bartei nicht durchgeführt werden. Die rumanischen Bauern in G., ebenjo Die ungarijche und die deutsche Minderheit gerieten in scharfen Gegenian gegen das Regierungsfnitem der liberalen Bartei, bis in Berbindung mit den altrumänischen Bauern die jiebenbürgische Nationaltaränistische Vartei unter Maniú Rovember 1928 jelbst die Regierung übernahm.

mehr und mehr von den Fürsten auf die Stände übersging, die, in drei Nationen (Ungarn, Szeller, Sachsten) zusammengeichlossen, die fürstliche Macht besons durch Wahlbedingungen zu beschränken suchen. Zuchlen, Rerum Transylvanicarum libri IV ders durch Wahlbedingungen zu beschränken suchen. Zuchlen, Rerum Transylvanicarum libri IV (1529—63; 1663); »Monumenta Comitalia regni Position ders der Wächberd, Wethlens und Ridéczis, geschichen Barinen Waren: Stephan (IV.) Breiden Positioner Handler (i. d. 1, 1613—29) und Georg I. Ridéczi (f. d. 2, 1630—48). Die europäischen der Handler Siehenbürgens sag damals vor allem darin, daß es durch seine resormierten Fürsten der Gegenreformation entgegenwirkte: Stephan Vocssan korn, daß es durch seine resormierten Fürsten der Gegenreformation entgegenwirkte: Stephan Vocssan korn, daß es durch seine resormierten Fürsten der Gegenreformation entgegenwirkte: Stephan Vocssan korn, daß es durch seine resormierten Fürsten der Gebenbürgen Fransylvaniae (ungar., neue Lusg. 1927); i. auch die Literatur bei Siebenbürger Sachsen. Siebenbürger Erzgebirge, Gebirgszug im W. Gegenreformation entgegenwirkte: Stephan Vocssan korn, der Vrandyos, Goldssus, von Sillighen Unrasund Aricken übenbürgens zwischen der Kragen und krießen erfolgreich in den Dreißiglährigen Krieg ein. Fersner strehen der Kragen und krießen erfolgreich in den Dreißiglährigen Krieg ein. Fersner strehen die Fürsten, zwischen Eigenwals der strehen überdeckt sind, neue Anderschen und Geschlangen Krieg ein. Fersner strehen Waren von der Fürsten Waren von der Stephan Waren von der Fürsten der Kragen von Gestellen und Geschlangen Krieg ein. Fersner von der Fürsten überdeckt sind, der ehne von Geschlangen über stehlen, keine redurch von Zuren von der Fürsten der Von der Fürsten der Geschlangen über der Von der Fürsten der Geschlangen werden von der Fürsten der Von der Fürsten der Von der Fürsten der Von der

Edelmetallen, besonders Gold, und Erzen (Brad, Săcarambu, Blatna, Rogia-Wontana), die schon von den Römern ftart ausgebeutet wurden.

Siebenbürger Beibe, f. Mezofég.

Siebenbürger Cach en, Bezeichnung für die beutsche Bevölkerung Siebenbürgens. Die erste Schicht der S. S., überwiegend Nordwestdeutiche aus den Gebieten zwijchen Ribein, Mans und Mojel, murde durch den ungarischen König Geza II. (1141-61) ins Land gerujen. Flamen (daber die alteite Bezeichnung ber G. S. Blandrera) fcheinen die Ansiedlung geleitet zu baben. Später manderten auch Mittel= und Ditmittel= beutiche zu. Die Bezeichnung »Sachien« geht mahricheinlich auf eine alte, im gangen GD. fo genannte Schicht deutscher Bergmannsbevölferung gurud. Die Bollwerdung der S. S. und ihre politische Bedeutung begann im Anfang bes 13. 3h. König Undreas II., ber fie für seinen Rampf gegen den Deutschen Orden im Burzenland auf seine Seite bringen wollte, gemahrte ihnen 1224 weitgebende Freiheiten, eignes Territorium und Selbitverwaltung (Andreanum). Das Sachsenland bestand zunächst nur aus bein hermannstädter Gau, den jog. Sieben Stühlen um Bermannitadt, am Maros und Großen Kotel. Dazu tamen fpater die Zwei Stühle (Mediafch und Schelt), bas Burgenland, bas 1211-25 vom Deutichen Orden mit Deutschen befiedelt worden mar, das Röfnerland um Biftrig und zeitweilig die Stadt Rlausenburg. In bas 14. 36. fällt das Aufblühen der Städte, die gablreiche Rolonien in Moldau und Balachei anlegten. Dit bem Bachien ber Gelbitändigfeit Siebenburgens hob fich auch die politische Bedeutung der G. G., die zuerft 1437 mit dem ungarifden Adel und den Sieflern in Rapolna eine Union gegen jeden Ungreifer abichloffen. Die Türleneinfälle des 15. 3h. nötigten zum verstärkten Feitungsbau; zihlreiche Dorfkirchen wurden zu Rirchenburgen ausgebaut. 3m Thronstreit zwischen Ferdinand I. und Johann Zapolya mußten fich die G. G. nach neunjährigem verzweifelten Rampf unter Martus Bempfilinger (f. d; vgl. Bermannstadt) König Johann unterwerfen. Konfeisionell waren die S. S. dann im Fürstentum von den andern beiden Nationen (f. Siebenburgen, Beschichte; vgl. Sachiengraf) badurch geschieden, daß fie dem in ben 1520er und 30er Jahren angenommenen Luthertum treu blieben, während die Ungarn und Sjeller über= wiegend zum Calvinismus übertraten. Der Zusammenichluß in der evangelischen Landesfirche bisdet bis zur Gegenwart den ftartiten Rudbalt des Bollstums. Politisch war seit dem Ausgang des Mittelalters die sog. Nationsuniversität an die Spike des Volles getreten, die die entscheidenden Befchluffe fagte, die Steuern einzog und das Nationevermögen verwaltete. übergriffe Sigismundsund Gabriel Bathornszwijchen 1591 und 1613 wurden unter Albrecht Suet und Michael Beiß gurudgewiesen. Rach Ende der türkischen Borberrichaft (1657-83) hatten die S. S. vor allem gegen Ratholisierungsbeitrebungen ber habsburgischen Regierung, später auch gegen den ungariichen Aldel zu fampien, der ihre Rechte zu befeitigen ftrebte. Schut fanden fie vor allem durch den Sachfen Samuel von Brukenthal, der die Gunft der Maria Therefia genog und 1777-87 Bubernator von Giebenbürgen war. Raifer Joseph II. hob 1784 auch die Autonomie ber S. S. auf, mußte aber 1790 die alte Ordnung wieder berftellen. Rach 1848 49 fampften Die S. G. vergeblich um Aufrechterhaltung ber alten Autonomie. 1852 murde die Nationsuniversität auf-

gelöft, 1861 wiederhergestellt. 2113 feit 1867 ber Dualismus ben Ungarn in der transleithanischen Reichshä'fte freie Band ließ, murde der » Sachjenboben« (tas Bebiet, auf dem die Sachien territoriale Autonomie befagen) aufgelöft und auf Komitate verteilt. Eine gewife Autonomie wurde den Sachsen belaffen, die Nationsuniversität blieb als Berwalterin bes fachfifchen Mationevermögene bestehen. Den Magharifierungebestrebungen begegneten die G. G. mehrfach burch Aufchluß an die Regierungspartei und sicherten sich badurch eine gewisse Borzugstellung. Am 8. Jan. 1919 erflärten die S. S. in Dediasch ihren Unschluft an das rumaniiche Ronigreich. Die Ugrarreform vernichtete den reichen Grundbesit ber Ration. Innerhalb bes rumanischen Staates haben die G. G. bie Führung ber deutschen Minderheit. Die G. G. gahlten um 1600 etwa 68 000 Köpfe. 1765: 120 000, 1850:

178000, 1890: 195000, 1920: 234000. Cibnographifdes. Die S. G. widmen fich bem Aderbau und ber Biehzucht, wohnen in Stragendorfern (frantische Gehöfte), in beren Mitte meift eine Rirchenburg fteht. Alte Trachten werden noch getragen (außer im Burgenland und bei Dediafch), bei ben Dannern besteht fie aus weitarmeligem buntgestid. tem Bemb, darüber breiter Ledergurtel, Sofe, Joppe, Stiefel, breiter Filghut ober Lammfellmuge. Die Frauen tragen Bemd mit baufdigen Armeln, bunt gestidten Miederrod, darüber gewebter Burtel, bagu

gestidte Schurze, Haube, Stiefel.

Das geiftige Leben der G. G. mar ftels befonbere rege. Die Boltebichtung hat zahlreiche Stoffe und Motive aus der alten Beimat bewahrt, die bort nur noch in mittelalterlichen Quellen zu finden find. Mus der Beit des Sumanismus find Berfonlichteiten wie Johannes Sonterus (1498-1549), der Dieformator Siebenbürgens und Gründer des höhern Schulmefene, und die neulateinischen Dichter Balentin Wagner († 1557) und Christian Schefaus († 1585, Berfaffer des patriotischen Epos » Pannoniens Trümmera) zu nennen. Ein bedeutender Bertreter des Siebenbitrger Deutschtums im 19. Ih. ift ber 1849 hin-gerichtete Stephan Ludwig Roth (f. b.), beffen politifche und vollewittschaftliche Schriften (Der Sprachtampf in Siebenburgen«, »Die Bunfte«, »Der Geldmangel und die Berarmung in Siebenburgen«) von größter Birfung maren. Die Blütezeit der fiebenburgischfächfischen ichonen Literatur fällt in die zweite Salfte des 19. 3h. (B. Räftner, Mich. Albert, Fr. B. Schufter, Fr. Teutsch); als heimat ichter, die sich vielzach auch der Mundart bedienten, sind Ernst Thullner, Unna Schullerus, J. W. Litichel u. a. zu nennen. Sprache, Geichichte und Bollstunde der G. G. erforichten Die Bijchöfe Georg Daniel und Friedrich Teutich (f. d.), 3. R. Schuller, Fr. Müller, G. Brandich, Ald. Schullerus, A. Weichendörfer u. a. S. auch Deutichtum im Musland (Sp. 708). - Lit .: B. D. und Fr. Teutsch, Beichichte der S. S. (Bd. 1: 1852-58, 4. Aufl. 1925; Bb. 2-4: 1907-26); Zimmermann-Berner, Urfundenbuch gur Beich. der Deutschen in Siebenburgen (1892-1902, 3 Bde.); A. Kirchhoff, Beiträge 3. Siedlunge- und Boltstunde d. G. G. (1895, 9 Bde.); »Siebenbürgisch fächi. Wb.« (bearb. von A. Schulle-rus u. a., 1908 ff., bis 1920: 4 Bde.); Clati, Jenfeite ber Balber. Siebenbürger beutiche Dichtung aus acht Jahrhunderten (1916) und Vorbericht zu einer Beich. d. deutschen Literatur in Siebenbürgen (1920); Fr. Teutsch, Gesch, der ev. Rirche in Giebenburgen (1921-22, 2 Bde.), E. Stepan, S. S. Landichafisen.

Kulturbilder (Sonderheft der Zeitichrift » Deutsches Laterlande, 1922); E. Sigerus, Siebenbürgiichs särchenburgen (5. Aufl. 1923); Schullerus, Luthers Sprache in Siebenbürgen (1923) und Siebenbürgich-sächs. Vollselunde (1926); K. K. Alein, Die beutsche Dichtung Siebenbürgens im Ausgange des 19. und im 20. 3h. (1925); s. auch die Literatur unter Siebenbürgen (Geschichte).

Siebenburgische Che, früher in Siterreich Che, bie trop ber Unlösbarkeit einer frühern katholischen Che (f. Cherecht, Sp. 1231) in der Weise geschlossen wurde, daß der bereits verheiratete Cheteil vorher seine Che nach übertritt zur resonnierten Konseision durch das reformierte Ehegericht in Klausenburg (daber auch Klausenburger Che) scholden ließ. An ihre Stelle ist später die ungarische Che, zurzeit die (in Hitereich selbst abschleißbare) Dispensehe (i. Cherecht, Sp. 1229) getreten.

Siebenbürgische Mundart, f. Deutsche Mundarten (Sp. 542).

Siebenbörfer, in Siebenbürgen, f. Langenborf. Siebeuer, das frühere öfterreichilche 7-Kreuzer-Stud nach Konventionsfuß = 0,25 RM.

Siebenerausichuft, vorbereitender Aussichuft einer beutschen Berfassungsreform 1848, f. Deutsche Revolution (Sp. 550).

Siebengebirge (f. Nebentarte auf Rarte »Rhein= landea), jungvulfanisches Gebirge ber Tertiarzeit in der Rheinproving, Teil des Ilheinischen Schiefergebirges (f. d.), fudo. von Bonn, besteht über Devon aus Trachyt, Bafalt, Phonolith, Andefit und ihren Tuffen, bildet bewaldete Ruppen, Regel und Rücken. Sieben Berge treten besonders hervor: Drachenfels (321 m), Wolfenburg (324 m), Lohrberg (435 m), Großer DIberg (460 m), Ronnenstromberg (336 m), Petersberg (331 m) und Löwenburg (455 m). Mehrere tragen Burgruinen (Drachenfels u. a.). Die vulfanischen Befteine liefern Bau- und Pflatferfteine. 40 9km find Raturichungebiet. Die elettrifche Siebengebirgebahn über Königswinter nach honnef verbindet das G. mit Bonn. Lit.: H. Laspenres, Das S. am Rhein (1900); J. Uhlig, Die Entstehung des S. ("Die Rheinlande«, Beft 10, 1914); & Laupus, Führer und Wanderbuch für das S. (2. Aufl. 1925); S. Hoit, Das S. (9. Auft. 1926); W. Felten, Das Rheinische S. (1927). Sieben gegen Theben, nach der griechischen Sage die fieben Belden, die gegen Theben zogen, um den von seinem Bruder Cteocles vertriebenen Polyneites wieder einzusegen: außer diesem Adrastos, der Unführer, Tydeus, Kapancus, Sippomedon, Barthenopaos, Umphiaraos. Alle außer Adrastos fanden ihren Tod beim Rampf um die Leichen von Eteolies und Polyneifes. Bgl. Menofens und Epigonen.

Cieben Gemeinden, j. Comuni.

Siebengernch, Kilanze, sow. Melilotus coerulea. Siebengestirn, vollstümliche Bezeichnung für die Plejaden, seltener für den Großen Wagen.

Sieben ge zeit, Bilanze, f. Trigonella.

Siebenhounschaften (Verden-Land), ebemalige Landgemeinde in der Rheinprovinz, 1929 in Effen eingegliedert. Bgl. Honnichaft.

Siebenjähriger Arieg (Dritter Schlesischer Krieg), Arieg, ben Friedrich II. von Preußen im Bund mit England (Braunschweig-Hannover) gegen Siterreich, Rußtand, Frankreich, Schweden, Sachien (Polen) und die Wehrzahl der deutschen Reichstände (die Reichstarmee) 1756-63 führte. Friedrich II., von der Koalition Siterreichs und Rußtands, die ihm

die in den beiden erften Schlefifden Rriegen (f. b.) errungenen Länder wieder entreißen wollten, in Renntnis gesett, kam seinen Gegnern zuvor, nachdem er auf feine Anfrage in Wien, ob die Rüftungen ihm gälten, ausweichende Untwort und auf die Forderung der Friedenszuficherung bis Ende 1757 eine Weigerung (21. August) erhalten hatte. Er überschritt 29. August die fachfische Grenze, nachdem König August III. Neutralität oder Unichlug an Breugen abgelehnt hatte, bejette Sachien, drang in Bohmen ein und fchlug die Diterreicher unter Browne bei Lobofit (1. Oltober). Der hartnädige Widerstand der Sachien im Lager bei Birna, die erft 16. Oftober nach einem Ausbruchsversuch kapitulierten, hinderte ihn, weiter in Ofterreich einzudringen. Im Binter tam ber Bund der Feinde zum Abschluß mit der Absicht, Friedrich auf Brandenburg zu beschränken. Ihren 500 000 Mann konnte ber Ronig faum 200 000 entgegenstellen. Gein Berfuch, Siterreich allein niederzuwerfen, begann mit dem Sieg bei Brag (6. Mai 1757), endete aber mit der Niederlage bei Rolin (18. Juni). Bugleich fiegten die Frango en 26. Juli bei Saftenbed über Friedrichs hannoveriche (englische) Berbundete unter bem Bergog von Cumberland und zwangen diesen zur Rapitulation von Mlofter Zeven. Die Ruffen fcblugen 30. Auguft bei Großjägersdorf Lehwaldt und beiegten Breugen, mabrend die Ofterreicher die Laufit und Schleffen eroberten und Berlin durch Sadit brandichapten. Gelbit des Königs Vertrauteste murden mutlos. Aber Friedrich, zum Außersten entschloffen, flegte glanzend über die Frangoien und die Reichsarmee bei Rogbach (5. November) und über die Siterreicher bei Leuthen (5. Dezember), wodurch er fich Sachsen und Schlefien erhielt. Im Januar 1758 trieb Ferdinand von Braunschweig die Franzosen über den Rhein und besiegte fie 23. Juni bei Rrefeld. Friedrichs Ginfall in Dabren 1758 icheiterte an ber Belagerung von Olmüt; zwar ichlug er die Ruffen 25. August bei Borndorf, erlitt aber 14. Oftober bei Sochfirch eine Riederlage. 1759 in die Defensive gedrängt, tonnte ber König nach Wedells Niederlage bei Ran (23. Juli) die Bereinigung der Ruffen und der Ofterreicher nicht hindern, murde bei Runers dorf 12. August ichwer geichlagen, verlor Dregden und 21. November durch die Rapitulation bei Maxen auch das Findiche Korps, mährend Ferdinand von Braunschweig 1. August die Franzosen bei Minden besiegte. 1760 belagerte Friedrich vergeblich Dresden; inzwischen drangen die Biterreicher unter Laudon in Schlesien ein und vernichteten 23. Juni bei Landeshut Jouques Rorps, murben aber 15. August bei Liegnit und 3. November bei Torgan besiegt. 1761 mußte fich Friedrich auf die Berteidigung feines festen Lagers bei Bungelwiß beidranken, verlor Schweidnig und Rolberg und war dem Erliegen nahe, zumal da auch der im April 1758 erneut abgeschloffene Unterstützungevertrag mit England-Sannover gefündigt murde, als der Tod der ruffichen Raiferin Elifabeth (5. 3an. 1762) die Lage anderte: ihr Rachfolger, Jeter III., ein Berehrer bes Preußentonigs, raumte Preußen und ichloß 5. Mai förmlichen Frieden, ja fogar ein Bundnis. Dann folgte 22. Mai Schweden. Die Franzosen zogen sich unter Berluit Kanadas an England im November vom Krieg zurud (f. Sp. 241). Friedrich ichlug die Biterreicher 21. Juli 1762 bei Burferedorf und 16. August bei Reichenbach in Schleffen und nahm Schweidnig; Pring Beinrich siegte 29. Oftober bei Greiberg, ein Ginfall Rleifte im Movember nach

Sübbeutschland bis zur Donau veranlaßte die Reichs- | ftande zum Friedensichluß mit Preußen. Darauf ichloß auch Ofterreich 15. Febr. 1763 den Frieden von hubertusburg, der den Stand ber Dinge vor 1756 wiederherstellte. Der Krieg hatte eine halbe Million Menschen gekostet; Preußens und Sachsens Bohlstand waren vernichtet, Friedriche Huhm aufs höchite gestiegen, sein Staat Großmacht geworden. Geetriegegefcichte. Während der Landfrieg die franzöfische Urmee fesselte und alle Kräfte Frankreichs beanspruchte, griff die englische Flotte die französischen, ipater (jeit 1762 waren Frankreich und Spanien verbundet) die spanischen Rolonien an, nachdem die französische Dlittelmeerflotte bei Lagos (August 1759) aufgerieben und die Breftflotte im November 1759 bei Quiberon (f. b.) entideibend geichlagen worden war. Zuerit fiel Ranada, 1762 wurden Sabana und Manila erobert; aus Ditindien mußten die Frangofen bis auf Pondiffcheri weichen. Der frangofischeipanische Seehandel wurde so geschädigt, daß Frankreich wirtschaftlich den Krieg nicht mehr führen konnte. Im Frieden von Paris vom 10. Febr. 1763 mußte es feine wertvollsten Siedlungegebiete in Nordamerita (Ranada, bas Ohiotal) und Oftindien an England abtreten, das hierdurch zur erften Rolonialmacht wurde. Spanien mußte Minorca zurückgeben und Florida abtreten. Das hauptverdienst am Sieg gebührt dem altern Bitt (i. d. 2), der bis 1761 die engl. Politit leitete. - Lit.: J. B. Urchenholz, Gesch. des S. R. (1791; 13. Aufl. 1892); v. Schöning, Der G. R., nach ber Originalforreipondeng Friedriche d. Gr. mit dem Brinzen Heinrich (1851, 8 Bde.); A. Schäfer, Gesch. des S. R. (1870-74, 2 Bde.); L. v. Rante, Der Uriprung des S. R. (1871); M. Lehmann, Friedrich d. Gr. und der Ursprung des S.R. (1894); »Die Kriege Friedriche b. Gr. (hreg. vom Großen Generalftab, 2. Abt., 3. Teil, Bd. 1-6, 1901-12); B. Brabant, Das beil. Römische Reich teutscher Ration im Rampfe mit Friedrich d. Gr. (Bd. 1 u. 2, 1904—11); Rittmeyer, Sectriege und Sectricgsweien, Bd. 2 (1907).

Siebenjähriger Arieg, Norbijcher, 1563-70, f.

Mordifcher fiebenfähriger Rrieg.

Siebenlehn, Stadt in Sachlen, (1925) 2305 Em.. an der Freiberger Mulde und der Bahn Noisen-Wilsbruff, hat Fachicule für Schuhmacher, Schuhwarens, Landungschinens, Zünders, Lederwaren, Kapiers, Kappens, Zigarrensabriken und Sägewerke. — S., Bergswerksiedlung, 1320 genaumt, 1439 als Städtleins bezeugt, gehörte 1503—45 dem Kloster Altzella. Lit.: Knauth, Ursprung des Bergikatchens S. (1721). Siebenmeilenstiefel, märdenhaste Stiefel, deren Träger bei jedem Schritt 7 Meilen zurücklegt.

»Sieben Provinzen«, hottandiiches Segelfriegsichijf (etwa 1200 t), Flaggichiff des Admirals de Ruhter im zweiten und britten englisch-hottandischen Kriege (1665—67 und 1672—74).

Siebenpunkt, f. Marientafer.

Siebenichläfer (Sieben Brüber), driftliche Seilige, sieben Diener des Kaisers Decius, verbargen sich vor den Hälgern 251 in einer Höhle bei Ephesos, ichliesen ein und erwachten erst 446. Fest: 27. Juni; Altribut: Höhle. Lit.: M. Huber, Die Banderlegende von den S. (1910). — Der 27. Juni gehört zu den Lostagen (i. d.); Regen an diesem Tage ioll für die nächsten sieben (in Frankreich vier) Voochen Regen anklindigen. — über die Tierart S. f. Schläser.

Sicben Schmerzen, Maria, f. Marienfeste.

Siebenftern, f. Trientalis.

Siebenftromland, f. Gemirjetfchenft. Siebenftunbenfrant, f. Melilotus.

Siebenten=Zag&-Abventiften (engl. Seventh-Day Adventists, fpr gew'nifebe-homentigis), f. Aldventijten.

Sicbenter Simmel, höchiter ber fieben himmel (vgl. b.), die fich die ursprünglich babylonische, später auch im Judentum verbreitete Anschauung übereinander gewölbt vorstellt. hier werden die Seligen der Gegenwart Gottes teilhaftig. »Im fiebenten himmel sein« bezeichnet die höchite (religiöse) Entzudung.

Siebenter Sohn berfelben Familie gilt vielen Bölfern als Bundertäter; in manchen Ländern wird bas

Landesoberhaupt bei ihm Bate.

Sieben Beifen, Die, hießen bei den Griechen 7 Gefetigeber, Politiker und Forscher, auf die kurze Sprüche prattifder Lebensweisheit gurudgeführt murben: Thales, Bittatos, Bias, Solon, Aleobulos, Perianbros, Chilon; die Alngabe ber Namen ichwantt. Die überlieferung über fie und ihre Spruche bei B. Diels: »Aragmente d. Borfofratifer«, Bd. 2 (4. Hufl. 1922). Sieben weisen Meister, Die, Sammlung von 15 tleinen Erzählungen, die durch die Rahmengeschichte vom Bringen Diofletian zusammengehalten merben. Diefer, ber von fieben weisen Meistern unterrichtet war, weist die Liebesantrage feiner Stiefmutter gurud und wird bafür von ihr verleumdet. Der Raijer wird fiebenmal durch bezugvolle Erzählungen feines Weibes vermocht, den Sohn zum Galgen führen zu laffen, aber auch fiebenmal durch die Begenergahlung eines der sieben Meister zum Aufschub der Hinrichtung bewogen, bis endlich der Sohn, der fieben Tage hat ichweigen muffen, ben Bater von der Falichheit feiner Gattin überzeugt. Bon Indien ber fand die Beichichte Eingang in die orientalischen Literaturen (übersegungen aus dem Hebräifchen von Sengelmann 1842, aus dem Türkischen von Behrnauer 1851, aus dem Spris ichen von Bathgen 1879 und von Coffel 1887) und in bie abendländischen. In Franfreich ericheint das Wert nach 1200 (Musg. durch Reller 1836 u. Defterlen 1873); in Deutschland bearbeitete es 1412 hans der Büheler in Berfen, ein Unbefannter fpater in Profa (Druck des 15. 3h.). Luch zwei italienische Fassungen find vorhanden (Ausg. von Romagnoli 1862 u. 1865). Lit.: G. Paris, Deux rédactions du Roman des Sept Sages (1876); J. Schmit, Die ältesten Fassungen des deutichen Romans von den Sieben Weifen Weiftern (1904); Campbell, The Seven Sages of Rome (1907).

Sieben Wunder der Welt, s. Weltwunder. Siebenzehner, das frühere öfterr. 17-Areuzer-Stüdnach Konventionsfuß = 0,60 R.M.

Tieberg, August, Erbbebenforicher,* 23. Dez. 1875 Aachen, 1895—1904 am Meteorologischen Objervatorium in Aachen, seit 1904 an der Hauptstation für Erdbebenforschung in Straßburg i. E., seit 1922 an der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena, daselbst auch seit 1923 Projessor, belebte durch theoretische Arbeiten, Verbesserungen und Neuschassung von Unsterjuchungsmethoden, z. T. auf Grund von Reisen, die halbvergessene Erdbebengeologie neu und schried: "Ho. der Erdbebenstunder (1904), "Geologische, physistalische u. angewandte Erdbebenkunder (1923), "Geologische Einsührung in die Geophysite (1927) u. a.

Siebgewebe, f. Roghaargewebe.

Sichhaut, juw. Decidua.

Sieblaufen, f. Siebwahriagung. [meindet. Siebleben, bis 1922 Dori, ieitdem in Gotha einge-Siebmacherleinwand (Beutelgaze), f. Gewebe (Sp. 123).

Siebmacherftubl (Giebmacherrahmen, Gieb= | ftubl), Webituhl zur Berftellung von Drahtfiebgeweben. Siebolb, 1) Rarl Rafpar von, Debiginer, * 4. Rov. 1736 Nibeggen (fr. Duren), † 3. April 1807 Bürzburg, lehrte in Bürzburg Anatomie, Chirurgie und Geburtshilfe, haupt einer Schule. Gein ältester und fein jüngster Sohn: Johann Georg Chris jtoph (1767-98) und Abam Elias (1775-1828) waren gleichfalls als Beburtshelfer befaunt, ebenfo des legiern Sohn Eduard Kaipar Jakob v. S., * 19. März 1801 Bürzburg, † 27. Oft. 1861 Göttingen, 1829 Professor in Marburg, 1833 Göttingen, ber bas vom Bater 1813 begonnene »Journal für Geburtshilje« fortsette. — Dessen zweite Tochter Agathe v. S., * 5. Juli 1835 Göttingen, † das. 1. März 1909, trat Joh. Brahms mährend seines Aufenthalts in Göttingen 1858 nabe, lofte bie Begiehungen aber Anfang 1859 und heiratete 1868 den Sanitaterat C. Schütte (vgl. E. Michelmann, Algathe v. S., Joh. Brahme Jugenbliebe, 1930).

2) Philipp Franz Jonkheer (feit 1845) von, Sohn von Joh. G. Chriftoph von S. (j. S. 1), Natur-foricher und Reifenber, * 17. Febr. 1796 Burgburg, + 18. Oft. 1866 München, ging 1822 als hollandischer Sanitatsoffizier nach Batavia und 1823 mit einer Befandtichaft nach Japan, wo er als Urzt und Lehrer einiger faiferlicher Urzte hohes Unsehen gewann und viel zur Erschließung Japans beitrug. Da er von bem faijerlichen Aftronomen die Kopie einer Rarte Japans angenommen hatte, wurde er 1829 ausgewiesen und kehrte 1830 nach Holland, 1859 nach Japan und 1862 nach Würzburg gurud. Geine naturmiffenschaftlichen und ethnographischen Sammlungen befigt bas Duseum in Leiden. Hauptwerke: »Nippon, Archiv zur Beichreibung von Japan« (1832-51; 2. Auft. 1897, 2 Bde.), "Fauna japonica« (mit Temmind, Schlegel und Saan, 1833-51, 7 Tle.), »Flora japonica« (1835 bis 1870), »Bibliotheca japonica« (hreg. von Hoffmann, 1833-41, 6 Bbe.). »Thesaurus linguae japonicae« (1835-41), »Florae japonicae familiae naturales. (mit Zuccarini, 1851). Lit.: A. v. Siebold, Dentwurdigfeiten aus dem Leben u. Birten von Ph. Fr. v. S. (1896); Schugo Rure, B. F. v. S. Bur Er-innerung an f. Berdienfte um Japan (2. Huft. 1926).

3) Rarl Theodor Ernft von, Sohn von Aldam Clias von S. (i. S. 1), Zoolog, * 16. Febr. 1804 Bürzburg, † 7. April 1885 München, 1840 Professor in Erlangen, 1845 Freiburg, 1850 Breslau, 1853 München, forderte die Systematit, die Lehre von den Brotozoen, von der Entwicklung der Medusen, die Raturgeldichte der Eingeweidewürmer und der Infekten, ftellte hier bas Bortommen ber Barthenogenefis fest und fcrieb: » Lb. der vergleich. Anatomie der mirbel= lofen Tiere« (1848), » Die Süftwafferfische von Mittel= europa« (1863), »Beilr. zur Parthenogenesis der Arthropoden« (1871) u. a. Auch gründete er 1849 mit Kölliler die "Itiar. f. wijsenschaftl. Zoologie". Lit.: R. Hert wig, Gedächtnisrede auf R. Th. v. S. (1886). Siebplatten, j. Leitungegewebe (Ep. 820).

Siebrohren, f. Leitungegewebe (Sp. 820). Siebs, Theodor, Germanift, * 26. Hug. 1862 Bremen, 1890 Professor in Greifsmald, 1902 Breslau, veröffentlichte: » Beichichte ber friefiichen Sprache« (1898; 2. Aufl. 1900), »Weschichte der friesischen Lites ratur« (1902), »Deutsche Bühnenaussprache« (1898; 14. Aufl. 1927), » Selgoland u. feine Sprachea (1909), Beich. der abd. Lit. (mit B. v. Unwerth, 1920) u. a.,

(1915), gibt auch feit 1902 die Mitteilungen ber Schlesischen Gesellschaft für Boltstunde« heraus. Bgl. Bochiprache.

Siebichuäbler (Zahnichnäbler, Lamellirostres), Ordnung der Schwimmvögel, für bie befonders der Bau des Schnabels lennzeichnend ift: beffen Rander find mit Lamellen befest, die mit den ausgefranften oder gegähnelten Randern ber fleischigen, vorn einen Nagel tragenden Zunge das Sieb zum Durchseihen des Baffers bilden (Abb.). Der Schnabel ist mit einer

weichen Haut befleidet und trägt vorn eine nagellopf: artige Pornplatte, die bald hatenartig über die Spiße herabgebogen ist, bald diefer vollītändig aufliegt.



Die Füße find Schwimmfüße; die Speiferöhre hat einen Kropf; die Luftröhre bildet bisweilen eine Schlinge, die im Bruftbeinkamm eingeschloffen ift; ein Benis ift vorhanden. Die Jungen find Reitflüchter. Die G. bemohnen vorwiegend die fugen Bemäffer aller Erdteile, leben gur Brutzeit in Baaren, fonft gefellig in Scharen. Die Maufer der Schwungfedern erfolgt fo ploplich, daß die S. zeitweise flugunfähig werden. 4 Familien: Säger (f. b., Mergidae), Enten (f. b., Anatidae), Gänfe (î. d., Anseridae), Schwäne (î. d., Cyguidae).

Siebteil (Bhloëm) ber Leitbundel (j. d., Sp. 815). Siebtuch (Beutelgaze), f. Gewebe (Sp. 123).

Siebwahriagung (Roszinomantie, griech., Siebbrehen, -laufen), fucht aus ben Bewegungen eines aufgehängten ober in ichwantenben Bleichgewicht gehaltenen Siebes oder auch eines in eine (Erb-) Bibel gebundenen (Erbe) Schlüffele, eines Beiles u. bgl. bei Nennung des Namens oder Unnäherung an die betreffenden Berfonen Diebesichuld, Unteufcheit, Glud ufw. berielben zu ertennen. S. mar ichon bei De-braern und Griechen üblich, bann in gang Europa verbreitet. Lit.: Sterne, Die Bahrfagung aus den Bewegungen leblofer Körper (1862).

Siebwerte, f. Sieb. Siebzehneck, regelmäßiges, ein Bolygon, das. wie Gauß 1801 bewiesen hat, mit Birtel und Lineal tonstruiert werden tann. Lit.: F. Alein, Clementar= mathematik vom höh. Standpunkt aus, Bd. 2 (1909). Sichenhaus, Anftalt zu längerem oder bauerndem Aufenthalt von Leuten, die ftandig hilfebedürftig find, 3. B. wegen Alters oder schwerer unheilbarer Krantheiten. Die Siechenhäufer werden von den Gemeinden ober von Wohltätigfeitevereinigungen unterhalten. Sied, indische Religionsgemeinde, sum. Sith.

Sica, Rudolf, Maler, * 18. April 1877 Rosenheim (Babern), auf ber Münchener Runftgewerbeichule gebildet, schuf Stimmungelandichaften: Upril (Munden, Neue Pinafothet) u. a.

Siècle, Le (franz., spr. tö-fiğtt, »Das Jahrhundert«), Titel einer 1836 gegründeten, früher fast radikalen, jest rechtsrepublikanischen Parifer Morgenzeitung. Siebe, fow. Dadiel.

Siebeliperling (Siebelweber), f. Finten.

Siebemaichine, few. Sadjelmafdine.

Sieben (Rochen), im Gegensatz zu der auf die Oberfläche beschränften Berdampfung (f. d.) einer Fluffigteit die in ihr unter Aufwallen vor fich gehende Dampfbildung, ift nur möglich, wenn die Spannfraft ferner eine Lebenobeichreibung von herm. Allmers bes Dampfes in den entstehenden Dampfblajen dem

auf ber Flüffigfeit Inftenben Drud bas Gleichgewicht | balt. Gine Fluffigteit fiedet, wenn fie diejenige Temperatur erreicht hat, bei der die Spannfraft ihres gefättigten Dampfes dem äußern Drud gleich ift. Diese Temperatur, der Siedepunkt (Rochpunkt), liegt mithin um so tiefer, je geringer diefer Drud ist. Der normale Siebepuntt bes Baffere, den man auf ber Thermometerstala mit 100° bezeichnet, ift die Temperatur, bei der die Spannung des gefättigten Bafferdampfes einer Quedfilberfaule von 760 mm bobe (Normalbarometeritand an der Deeresoberiläche) bas Bleichgewicht halt. Um Gipfel des Montblanc, in einer Sobe von 4775 m ü. M., wo der Barometerstand nur noch 417 mm beträgt, fiebet das Baffer bei 840. Dan tann daber aus dem Siedepunkt des in einem offenen Befäß tochenden Baffere die Sohe des Brobachtungsories über ber Meeresoberflache berechnen. Gur biefe Sobennieffung gibt es besondere Sppfothermometer (Siebethermometer, Thermobarometer). 3m luftverdunnten Raum fiedet das Baffer bei niedrigerer Temperatur. Läßt man Baffer in einem etwa gur Balfte gefüllten Glastolben fieden, bis alle Luft burch die Dampfe ausgetrieben ift, und verschließt bann die Mündung durch einen Rort, fo befindet fich über bem Baffer nur noch Dampf; wenn man diefen burch Abfühlen 3. T. verdichtet, so beginnt das Wasser im Rolben unter bem verminderten Drud wieder zu fieden. In einer an den Enden tugelförmig erweiterten Röhre, die in einer Rugel mit Alltohol beschickt, bann luftleer gemacht und zugeschmolzen ift (Bulshammer, Franklinsche Röhre), gerät der Altohol durch die Barme ber Sand ins G.; ebenfo Baffer in einer teilweise damit gefüllten und luftleer gemachten Rohre: Bafferhammer (Arpophor) genannt, weil beim S. bas Waffer mit lautem Schall gegen die Glaswand fchlägt. In einem offenen Gefäßtann man eine Bluffigteit nicht über ben Siedepunkt erhipen, dagegen fteigt in einem geichloffenen Befäß bei fortgefestem Erhipen, da der Danipf nicht entweichen tann, die Dampffpannung immer mehr und mit ihr der Siedepunft; unter einem Drud von 2 Ulmosphären 3. B. fiedet Baffer bei 121°, unter 3 Atmosphären bei 134°uff. Hierauf beruht der Dampftochtopf (f. Digeftor). Giebepuntte einiger Flüssigkeiten beim normalen Drud:

Ather 350 Terpentinol. . 1590 bul —9 ° Roblenfaure . —78 S brocfeltobs Anilin 184 lenftoff 46 Naphthalin . . 217 Ct for -36 Chloro orm . 61 Unthragen . . 351 Ammonial . . -34
Inan . . . -20
Schweft.Säure -10 Altohol 78 Quedfilber . . 357 Bengol Shive el . . . 444 . . . 100 Wasser . 3int 930

Absoluter Siedepunkt heißt nach Mendelejew die kritische Temperatur (f. Gase, Sp. 1456).

Das G. einer Fluffigfeit beginnt nicht immer bei ber Temperatur ihres Siedepunftes, jondern oft mird, besonders in glattmandigen Befägen, ein Giedepergug beobachtet; die Temperatur steigt ein wenig über den Siedepunkt, und das G. tritt dann ftogweise oder fogar explosionsartig ein, indem die Temperatur wieder auf den normalen Siedepunft herabjinft, um nachher wiederum anzusteigen. Durch den Siedevergug (überhitung) und die darauf folgende fturmijche Dampfentwidlung hat man Dampfleffelexplofionen zu erflären versucht (f. Dampfleffelexplofion). Der Siedeverzug wird verhindert, wenn man ranhe und besonders poroje Korper in die Fluifigteit bringt, die, indem fie bie ihnen anhaftende Luft abgeben, die Dampfbildung einleiten. Lit.: Rahlbaum, Siedetemperatur und Drud in ihren Bechjelbeziehun-

gen (1885); Nernst u. Deffe, Siede- und Schnelgpuntt, ihre Theorie und praktische Berwertung (1893). Siederohre (Sieder), s. Beil. »Dampffessel« (S. I). Siedethermometer, s. Sieden (Sp. 245).

Siebeverzug, f. Gieben.

Siedlee (pr. hieble), Kreisstadt in der poln. Boiwodsichaft Lublin, (1921) 30676 Ew. (14685 jüdisch), Knostenpunkt der Bahn Warschau-Brest, röm. slath. Bisichossis, hat L.G., Priesterseminar, höhere Schulen und landwirtschaftliche Industrie.

Sieblung&formen, die Grundformen der Gestaltung menichlicher Bohnplage, Die, trop größter Mannigfaltigfeit, nach Bahl, Bauart, Gruppierung ber Wohnstätten, Anordnung langs freier Blage und Stragen auf drei Grundtypen: Rleinsiedlungen, Dörfer und Städte gurudgeführt werden konnen. Die Art ber S. hängt von Bodengestalt und Bafferverhältniffen ab, niehr noch von menschlichen Birtichafts-und Berfaffungeguftanben. Gie bleibt noch lange erhalten, auch wenn fich die uriprunglichen Bedingungen geändert haben, und ift daber eines ber Mittel, altere geschichtliche Vorgänge zu erschließen. Die Aleinheit ber ländlichen Siedlungen ift baburch bedingt, baß die Wege zu den bearbeiteten Bodenflachen ohne Unwirtschaftlichkeit ein gewisses Dag nicht überfteigen dürfen. Sierin find begünftigt die Kleinfiedlungen: Einzelhof (f. d. und Doffnitem), die heute noch meiftverbreitete Form ländlicher Siedlung, und Beiler (mehrere nicht weit voneinander liegende bofe). Beim Dorf (i. b.) ist eine größere Zahl von Wohnstätten eigenartig gruppiert, meist in Zusammenhang mit ber Gliederung der Feldflur (vgl. Flurverfaffung).

Unregelmäßigen Grundrig weisen die Saufendörfer (»Blagborfera, wenn fie einen Sauptplas enthalten) im altgermanischen Bebiet zwiichen Bejer und Elbe bis zum Oberrhein, in Danemart und Glandinavien auf. In Rundborfern (Rundlingen) umringen die Sofftatten einen geschloffenen, nur an einer Stelle zugänglichen Plag. Sie find durch eine umschließende bede gur Berteibigung besonders geeignet, daher im Grenzbereich zwischen Germanen und Slawen bitl. von Elbe und Saale, in der Altmark und in Ditthüringen im frühen Mittelalter weit verbreitet und zahlreich erhalten. Bgl. Kral. Straßendörfer mit zwei einander gegenüberliegenden Behöftzeilen, von durchgehender Strafe durchzogen, als Ungerbörfer einen breiten länglichen Alnger umschließend, find im Gebiet oftdeutscher Kolonisation (vgl. Germanifieren) planvolle deutiche S., ferner bei den Glamen bie weit nach Diteuropa hinein in weniger regelmäßiger Form weit verbreitet. Reihendörfer (Retten= dörfer) entstanden in den Tälern der deutschen Waldgebirge auf gerodetem Reuland als Waldhufen= dörfer lange eines Baches und ber Berfehreftrage aus der langen Rette der einzelnen Behöfte, deren Baldhufen (f. Flurverfaffung) weit die Talbange hinaufreichen. Bei den Marichhufendörfern find die Gehöfte am Innenrand eines Deiches aufgereiht.

Bon den deutidien Städten (vgl. Stadt) haben nur wenige aus Dörfern entstandene einen ganz unstegelmäßigen Grundriß. In Westdeutschland zeigen die meisten, im Laufe der Jahrhunderte um Römersstädte, Burgen, Möster, Kirchen, Märkte erwachsenen oder naus wilder Wurzels gegründeten Städte einen nur scheinbar regellosen Grundriß, den die Einzelssorichung nach seiner Entstehung zu erklären versucht. Jünger als die Städte mit ein er Straße und Luerstraßen (Rippenform), mit zwei Längsstraßen und

mehreren Querstraßen (Leiterform), mit Radialftragen (Rundform) find die Städte mit rechtwinklig fich freuzenden Straßen (Gitterform). Die lettere Form ist in Westdeutschland entstanden und seit dem 12. Ih. in Oftdeutschland zu größerer Regelmäßigkeit, dem softbeutichen Rolonialichema« entwickelt, das um einen großen vieredigen Markt (f. Ring) regelmäßige Baublode zeigt. über den neuern Städtebau f. d. -Lit.: A. Meigen, Siedelung und Agrarwesen der Beitgermanen usw. (1896, 3 Bde.); D. Schlüter, Deutsches Siedlungswesen (in Hoops' »Reallexiton bes german. Altertums«, Bb. 1, 1912); 28. Beisler, Die Deutsche Stadt (»Forsch. zur deutschen Landes= und Bollstunde«, 1924); R. Mielte, Siedlungsfunde des deutschen Bolles (1927); R. Marting, Die Grundriggestaltung der deutschen Siedlungen (»Beterm. Mitt.«, Erg.=Beft 197, 1928).

Siedlungegarten, f. Bohnunge- und Siedlunge-Siedlungetunde, die Lehre von der örtlichen Bedingtheit der Wohnstätten der Menschen, ein Teil der Unthropogeographie, als Grenggebiet zwischen Geographie, Beschichte und Nationalofonomie erft in neuerer Beit eifrig gepflegt. Die G. behandelt vor allem horizontale und vertifale Berbreitung ber menschlichen Ansiedlungen, ihre Einteilung und ihre Lage, ihr Wachstum und ihre Entwidlungsbedingungen, ihr Bild und ihre kartographische Darstellung (Bolfsdichtekarten). Literatur f. bei Dorf, Stadt, Siedlungsformen.

Siedlungswesen, f. Wohnungs- und Siedlungs-Sieg, rechter Debenfluß des Rheins in Beftfalen und der Rheinprovinz, 131 km lang, entspringt am Eder= topf des Rothaargebirges im Siegbrunnen (608 m) und mandet unterhalb von Bonn. Nebenfluffe von links find Heller und Nister, von rechts Biffe, Brol, Wahn und Agger. Das Gebiet ber S. (Siegerland) ift reich an Erzen (Manganerz, Spateifenftein, Silber-, Rupfererz). The Borrat wird auf 110 Mill. t gefchätt. Lit .: Bonderpleis, Das Siegtal (1903); S. Runth, Die Terraffen der S. (»Beitr. zur Landestunde der

Rheinlande«, 1923). Sieg, Emil, Indolog, *22. Aug. 1866 Breitenteich (Rr. Angermunde), 1909 Professor in Riel, 1920 Göttingen, gab die »Bhârad-vâjaçiksâ« (1892) heraus, ferner »Tocharische Sprachreste« (mit Siegling, Bd. 1, 1921) und schrieb außer Abhandlungen zur vedischen und tocharifchen Philologie » Sagenftoffe der Rigveda « (1902). Siegbahn, Rarl Manne Georg, ichwed. Phyfiter, *3. Dez. 1886 Brebro, 1920 Professor in Lund, 1923 Uppfala, arbeitete über die Natur der Köntgenstrahlen, besonders die Röntgenspektren der Elemente, erhielt

1924 den Nobelpreis. Siegburg, Rreisstadt in ber Rheinproving, Regbez. Röln, Siegfreis, (1925) 19843 Em. (1/6 ev.), an der Sieg, Anotenpunkt der Bahn Röln-Siegen, hat 218., Arbo., Finanz=, Bollanit, Oforft., Symnajium mit Realichule, Ly= zeum mit Frauenschule, Befäng= nis, Kranten-, Baijenhaus, Sei-matmuseum, Benedittinerabtei

(1064—1803 und feit 1914; 1825—1911 Frrenanstalt) auf dem Michaelsberg, Stabl- und Balgwerte, Tonwerte, Runftseideninduftrie, Majdinen=, Adfen=, Steppdeden=, Schuh-, Dibbel-, Riftenfabriten, Brauereien und Brennereien; Getreide-, Leder- und Bieh-

entstanden, 1182 Stadt, gehörte gum Erzitift Roln, 1803-06 jum Bergogtum Berg, 1806-14 jum Großherzogtum Berg und wurde 1815 preußisch. Boni 16.—18. 36. war S. der Sitz einer blühenden Steinzeuginduftrie (f. Abbildung bei Ranne). Lit .: Dorn= busch, Die Kunstgilde der Töpfer in G. (1873); »Quellen zur Rechts- und Wirtichaftsgeschichte ber rheinischen Städte. Bergische Städte I, Siegburg-(bearb. von F. Lau, 1907).

Siegel (lat sigillum), der Abdruck eines vertieft geichnittenen Stempele, icon im frühen Altertum üblich (vgl. Ring), urfprünglich nur dem Zwede dienend, einer Urlunde durch Unterfiegelung Glaubwürdigkeit und öffentliche Kraftzuverleihen, fpäter, wie noch heute, auch zum Versiegeln von Schriftstücken und Gegenständen verwendet. Die Siegelstempel bestehen aus Metall, Stein, hornartigen Stoffen oder hartem Solz, die Abdrude meist aus Bachs, feit etwa 1560 aus Siegellad und Oblaten. S. aus Metall (Blei und Gold) werden Bullen (f. Bulle) genannt (f. Tafel bei Römifch-tatholifche Rirche, 4). Die S. find rund, eiformig, fpig-eiformig (parabolifch) ufm. Spit-eiformig waren im 12. 3h. und besonders häufig im 13. 3h. die S. von Beiftlichfeit und Rirchen (f. Tafel, 2), ferner Damenfiegel. Die faiferlichen G. waren meift zweiseitig (Müngfiegel). Damit verwandt find die Gefrete (Geheimsiegel), auch Kontra= (Gegen=) oder Rücksiegel genannt, die, fleiner als die Sauptfiegel, zum Unbringen auf der Gegenseite gebraucht wurden und erft im 15. 3h. den Wert als felbständige, maßgebliche G. erhielten. Die S. wurden bis ins 12. 3h. aufgedrudt; fpater befestigte man freie Abbriide in Bache (oft gu befferer Erhaltung in Metall= oder Solztapfeln einge= laffen; f. Siegelwachs) mit Schnüren oder Bergamentstreifen, nach Urt der Bullen, an der Urkunde. Nach Einführung des Lumpenpapiers fing man wieder an, bie G. aufzudruden. Es gibt 1) Bildfiegel mit Darftellungen aus der Beschichte oder von Gebäuben, Schiffen u. dgl.; 2) Bildnisfiegel, z. B. die Majestätssiegel der Raifer und Ronige, auch G. von Sochichulen mit den Bildniffen ihrer Stifter; 3) Wappenfiegel, von 1150 an üblich; 4) Schrift= fiegel. - Fälscher von Siegeln wurden im Mittel= alter lebendig gesotten Die G. des verftorbenen Rai= fere wurden in der Kirche unter Leitung des Kanglers öffentlich zerschlagen. Siegelfähig in eigner Sache war im Mittelalter jeder, der Rechtsgeschäfte gultig abichließen tonnte. Spater murde gefetlich die Gie= gelmäßigteit (f. d.), entsprechend dem Bappenrecht, als ein Borrecht bevorzugter Stände festgefest (f. Abel, Sp. 112). - Die Renntnis der Urfundenfiegel, von Joh. Mich Beineccius (1709) begründet, forderten befonder&Joh.v.Heumann, derden griechischen Namen Sphragiftiter erfand, Gatterer, b. Ledebur (1830), F. R. Fürst von Hohenlohe-Waldenburg u. a.

Rechtlice. Das unbefugte und borfähliche Erbrechen, Ablösen oder Beschädigen eines amtlichen, von einem Beamten an Sachen angelegten Siegels (b. h. eines zur Kenntlichmachung des amtlichen Berschlusses dienenden Siegelabdrudes [Lad, Bachs, Plombe ufm.] fowie einer den Siegelabdruck erfegenden Siegelmarke) wird nach § 136 StoB. als Siegelbruch mit Befangnis bis zu 6 Monaten oder mit Weld beftraft. Mit Weld oder Saft wird nach § 360, Biff. 4 und 5, bestraft, wer amtliche G. unbefugt anfertigt ober an einen andern als an die Behörde verabfolgt. Mit Befängnis bis zu 2 Jahren wird bestraft (§ 151), wer zur handel; Reichobanknebenftelle. — G., neben der Abtei Unfertigung von Metalls oder Rapiergeld dienliche

S. zum Zwed eines Münzverbrechens (f. b.) anschafft ober anfertigt. - In Ofterreich wird bie eigenmachtige ober widerrechtliche Eröffnung eines Siegels bon Staatsbehörden, Benteinden, öffentlichen Lehrauftalten, Pfarreien ober Notaren mit ftrengem Urreft bis ju 6 Monaten (§ 315, 316 St 98.), unbefugte Anfertigung oder widerrechtliche Berabsolgung eines Amtefiegele mit Arreft bie zu 1 Monat (§ 330) bestraft. – Lit.: Grotefend, über Sphragistif (1875); Senler, Abrig ber Sphragiftit (1884) und Gefch. der G. (1894); Ilgen, Sphragistik (1912); B. Ewald, Siegelfunde (1914); v. Berchem, G. (1923).

Siegelaulegung bei Bfandung, f. Bmangevoll-Siegelbäume, f. Lyfopodialen. fitredung. Siegelbewahrer (lat. Sigilli custos), mar im deutiden Reich (bis 1806) ber Rurfürst von Maing, ber als Erzkanzler die Reichssiegel verwahrte. In Frankreich ernannte ber Garde des sceaux ober Groß fiegelbemahrer alle Beamten ber Reichstangle und unterfiegelte alle Erlaffe des Rönige; jest führt dort und in Italien der Justizminister diesen Titcl. In England ift feit der Königin Elisabeth der Lord-Rangler zugleich Großsiegelbewahrer (Lord Keeper of the Great Seal); er bedarf jum Gebrauch bes gro-Ben Siegels ber Unmeifung bes Beheimfiegelbemahrere (Lord Privy Seal) des fleinen Siegele, Siegelbruch, f. Giegel. [der Rabinettemitglied ift. Cicgelerbe, f. Bolus.

Siegelfunde (Sphragistit, griech.), s. Siegel. Siegellad, gefärbte Bargmifdungen, die an einer Flamme leicht ichmelzen und brennen, auf Bapier gut haften und icharfe Albbrude geben. Der gewöhnliche rote S. besteht aus Schellad, venezianischem Terpentin und Zinnober. Bisweilen farbt man G. mit Gomalte, Ultramarin, Mineralgelb, Chromgelb, Gold- und Silberflittern u. a., Badlad mit Mennige ober Bolus. Dan schmilgt die Barge, bann die Farbitoffe gufammen, fest zulest zum Barfümieren etwas Storax, Benzoe ober Tolubalfam zu, gießt die Masse in mesfingene, mit Dl ausgeriebene Formen und rollt fie auf einer Marmorplatte aus. Um das Erlöschen angegunbeter Siegellacitangen zu verhindern, verfieht man fie auch mit Docht. Als Flaschenlad wird S. taum mehr benunt, vielmehr Zapon-, Zellon- ufm. Lade ober anbre verichliegenbe Majien. G. auch Giegelwachs. Siegelmäßigteit (lat. Jus insigniorum), das Recht, Bappen und Siegel zur Besiegelung von Urfunden zu führen, mar in Deutschland zeitweise Borrecht des Albels, der höhern Staatsbeamten und Offigiere (Siegelgenoffen).

Siegel Salomonis, Orben bom, abeifin. Orben, gestiftet 1874 vom Rönig Johannes. Zwei Rlaffen, die erste an goldener Halstette, die zweite auf der Bruft u tragen. S. Tafel »Orden II«, 1.

Siegel Galomos (Siegel Salomonis), Bezeichnung verschiedener magifcher Zeichen. Der Siegelring bes Königs Salomo (i. b.) galt ben spätern Juben, ben Arabern, Berfern u. a. als Inbegriff feiner Raubertraft. Danach nannte man dann in der Magie (vgl. d.) S. S. das Begagramm (f. d.), in Europa fpater auch ben Drubenfuß (f. b.), fowie aus biefen entwidelte tompliziertere Figuren. Mit allen glaubte man Dacht

über die Geister gewinnen zu fonnen. Siegelung, f. Berfiegelung. Siegelwache, leicht schmelzbare Maffe zum Berfiegeln von Briefen ufm., beitebend g. B. aus einer Mijdung bon Bienenwachs, Carnaubawachs, Baraffin, Mennige, Schlämmfreide.

Siegelzhlinder (Rollfiegel), Siegel in Geftalt von Walzen, meist aus Salbebelsteinen, oft der Länge nach burchbohrt. Die Mantelflächen enthalten eingeschnittene Ornamente oder Bilder (meift mythologifch), z. T. auch Keilinschriften. Zum Siegeln wurden jie über den feuchten Ton der Urfunden gerollt, fodaß

rechtedige Abdrücke entstanden (f. Abb.). Die Größe der in Babylonien. Uffprien, Berfien und Nachbarlandern ge-



fundenen G. fcmantt Mitchaloaifder Giegelgylinber. zwischen 1/2 und ungefähr 10 cm. S. Tafel » Altorientalische Runite, 4 und 14. Lit .: Menant, Recherches sur la glyptique orientale (1883-86, 2 Bbc.); 23. Barb, The Seal Cylinders of Western Asia (1910); D. Beber, Altoriental. Siegelbilder (1920, 2 Bbe.). Siegen, Stadt (Stadtfreis) in Bestfalen, Regbez. Urnsberg, (1925) 31 205 Em. (1/4 tatholifch), an ber Sieg, Knotenpunkt ber Bahn Bepborf-Sagen, hat 2 Schlöffer, UG., Arby., 3 Bergreviere, Finang-, Bollant, Oforft., Reformrealgymnafium mit Realfcule, Oberlyzeum, Berg-, Biefen-, Begebau-, Gifenbahn-

wertichule, Fachichule für Gifenund Stahlinduftrie, Dufeum. 2 Rrantenhäufer, Baifenhäufer, Reichsbahnausbefferungswert, Gifen- u. Metallinduftrie, Gifensteingruben, Sochöfen, Gifen-, Stahl-, Metall-, Walzengießereien, Blechmalge, Drahtmerte, Reffel-, Rupferichmieben, Daichinen-, Wertzeug-, Nieten-, Waagen-, Waggon-, Blechwa-



ren-, Papier-, Lederleim-, Schafte-, Burftfabrilen, Sägewerke, Ziegeleien, Brauerei und Getreidehandel; Industrie- und handelstammer, Reichsbantstelle. S., 1079 erwähnt, 1224 Beichbild, 1317 Stadt, 1224 bis 1421 halb Naffau, halb dem Erzstift Köln, dann Naffau-Dranien gehörig, gab einer Seitenlinie (1606 bis 1743) diejes Paufes den Ramen, 1806-15 bem Grogt. Berg einverleibt, wurde 1815 preugisch. Lit .: "Siegener Urlundenbuch« (1887—1927, 2 Bde.); "S. und das Siegerland 1224-1924, Festschrift gur Siebenjahrhundertfeier« (1924).

Siegen, Ludwig ban, Erfinder ber Schablunft, * 1609 Utrecht, † nach 1676 Wolfenbüttel. Man lennt von ihm 8 Blätter, darunter die Bildniffe Wilhelms von Oranien und seiner Gemahlin. Bgl. Rupferstecher**l**unst (Sp. 353 u. 354).

Sieger, Robert, Geograph, * 8. März 1864 Wien, † 31. Oft. 1926 Graz, 1898 Professor an der Exportakademie, 1903 an der Universität Wien, 1905 in Graz, ichrieb: »Schwankungen der hocharmenischen Seene (1888), »Seenschwankungen und Strandverichiebungen in Standinavien« (1893), »Die Alpen« (1901, »Sammlung Gofchen«), » Almen und Almengeographie« (1925) und gab Bd. 1-3 des » Geograph. Jahresber. über Siterreicha (1897—1901) heraus.

Siegerland, Landschaft, f. Sieg.

Siegereborf, Dorf in Riederschleffen, Kr. Bunglau, (1925) 2287 meist ev. Ew., am Queis, Anotenpunkt der Bahn Kohlfurt-Liegnis, liefert Ton- und Zement-Siegesbogen, f. Triumphbogen. waren.

Siegesgöttin, f. Rife und Bictoria.

Ciegeofteine (Siegiteine), f. Alijengemmen.

Siegestaler heißen bef. die preugiichen, bagrifchen ufw. Taler zur Erinnerung an die Siege von 1870, 71. Siegeszeichen, fom. Trophäen.

Ciegfrieb (abd. Signfrid, aus abb. sign, » Sieg«, undfridu, "Friede"; Seifried, Seifert, Seigufm.; altnord. Sigurd), die glanzendite Bejtalt der germanischen Seldenfage. Berichte find namentlich in zwei erheblich verschiedenen Fassungen erhalten. Die ältere (vertreten durch die beiden Edden und die Bölfunga= jaga) geht auf eine wahrscheinlich bei den Franken am Niederrhein ausgebildete Sage zurud, die im 7. 3h. nach Standinavien gelangte. Rach den genannten nordischen Quellen mar S. dem Geschlecht der Wölfungen entsproffen, das von Odin abstammte. Gein Bater Siegmund mar vor seiner Geburt gefallen. S. verlebte seine Jugend am Hof des Königs Halpret, des zweiten Gatten seiner Mutter Hjördis, und wurde von dem Zwerg Reginn (f. d.) erzogen. Diefer reigt ihn, seinen (Reginne) Bruder Fafnir (f. b.), der auf der Unitaheide in Drachengestalt den unheilvollen Hort (f. Dir) hütet, zu toten. G. läßt fich von Reginn aus ben Studen bes väterlichen Schwertes bas Schwert Gram schmieden und racht des Baters Tod an ben Söhnen hundings; darauf totet er Fafnir. 2118 Fafnirs Blut (beim Braten bes Bergens) auf die Zunge Siegfriede tommt, versteht er die Sprache der Bogel, bie ihn vor Reginn warnen. Da erichlägt S. auch Reginn und erwirbt fo den Goldhort mit dem verhängnisvollen Ring Undwaranaut (i. Otr). Nachdem fich S. mit Gubrun (ber Rriembild ber beutichen Sage), ber Schwester des Burgundertonige Gunnar (Gunther), vermählt hat, bittet ihn diefer, ihm Atlie (Egels) Schweiter, Brunhild, erwerben zu beifen. G. iprengt in Bestalt feines Schwagers auf dem Bengit Grani in die Flantmenburg und erweck Brunhild vom Zauberschlaf, der er den Ring Andwaranaut schenkt, legt aber des Nachts fein blantes Schwert zwischen fich und die Jungfrau. Er nimmt ihr den Ring bann wieder ab, und Gunnar führt Brunhild heim. Alls Gudrun die Brunhild damit höhnt, daß G. fie übermunden, und ihr gum Beugnis den Andwaranaut zeigt, erfährt Brunhild, daß fie getäuscht worden ift. Auf ihr Unitif= ten wird S. von Bunnars Bruber Buttorm ermordet. Auf Siegfrieds Scheiterhaufen ersticht fich Brunhild und folgt dem einzig Geliebten. Gudrun nimmt von ihren Brudern Buge und vermählt fich mit Atli. An den Königen nimmt dieser für seiner Schwester Brunhild Unglud Rache, indem er fie einlädt und totet.

Die zweite, jüngere Fassung liegt im Nibelungenlied (i. d.) und z. T. in der nordischen Thidretsjaga vor. Sie hat das Mythijche und Marchenhafte jast abgestreift; Brunhild z. B. hat von ihrer ursprünglichen Balfürennatur nur noch eine außergewöhnliche Starfe. Der Schlug, nach dem Kriemhild nicht mehr ihre Brüder an dem zweiten Gatten, sondern ihren ersten Gemahl an ihren Brüdern rächt, ist unter dem Einfluß der christlichen Denk- und Sinnesweise umgestaltet. - Andre, noch fpatere Bcarbeitungen. wie der Rolengarten«, haben die Sage z. T. willfürlich entstellt, mabrend 3. B. das Bolfelied vom Hürnen Senfried alte Züge (besonders aus der Jugendgeschichte des Helden) bewahrt hat. Bgl. im übrigen Heusler, Nibelungenfageu. Nibelungentied (2. Aufl. 1923); b. Schneider, Germanische Beldensage, Bd. 1 (1928) und die dort angezogene Literatur. Siegfried (fälichlich Siegfried von Epvenitein), † 16. Febr. 1084 Kloiter Halungen, 1058 Abt von Fulda, 1060 Erzbijchof von Mainz, zunächst auf seiten Beinrichs IV., fiel nach vielen politischen Wandlungen und Migerfolgen von diesem ab und hielt sich

zu ben Gegenkönigen. Lit.: M. hermann, G. I., Erzbischof von Mainz (1889).

Siegfrieb, 1) Hermann, schweiz. Topograph und Ofizier, * 19. Febr. 1819 Zofingen, † 5. Dez. 1879 Bern, seit 1844 am Topographischen Bureau, 1865 beisen Leiter, 1867 Oberst und Generalstabschef, gab 1870 sp. seine hauptwerf, ben Topographischen («Siegstried«») Atlas der Schweiz heraus (s. Beilage bei Landesaufnahme [S. II. Schweiz]), der den Alpinismus sörberte und bahnbreckend für die Schichtliniendarstellung des Gebirges (s. Landarten, Sp. 526 f.) wirkte. Lit.: Held, Die Schweizer Landestopogr. unter Leitung von H. S. («3t). d. Schweiz, Alpenflubs«, 1880).

tung von S. S. (*3b. d. Schweiz, Alpenflube*, 1880).

2) Balther, Schriftfteller, * 20. März 1858 30fingen, schrieb die Nomane: »Tino Moralt* (1890) und
»Fermont* (1893), die Novellen: »Um der Heimat willen* (1897), »Grittis* (1904), »Der berühmte Bruber*
41922) u. a., die Studien »Banberschaft, Aufzeichnungen auß Leben und Kunste (1921) und die Selbstbiographie »Aus dem Bilderbuch eines Lebens* (1926).

3) Max, physiologischer Chemiter, * 7. April 1864 Leipzig, + das. 22. Febr. 1920, dort 1892 Leiter der physiolog.-chem. Abteilung des physiolog. Inftituts, 1897 Projeffor, arbeitete besonders über Eiweißspaltungsprodufte, schrieb u. a.: »Die Carbamino- und Hydroxyltohlenfäurereattion« (in: »Ergebnisse der Khysiologies, Bd. 9, 1910), süber partielle Eiweißshydrolyses (1916). Lit.: Rachrufe von S. Garten (in Ergebnisse der Physiologies, Bd. 21, I. 1923) und C. Neuberg (in Biochent. Btichr. . . Bd. 105, 1920). Siegfrieb, Undre, franz. Weichichteichreiber, * 21. April 1875 Le Baure, Projeffor an der politischen Bochidule in Paris, idrich: »La démocratie en Nouvelle-Zelande« (1904), »Le Canada« (1906), »Tableau politique de la France de l'Ouest sous la troisième république« (1913), »L'Angleterre d'aujourd'hui; son évolution économique et politique« (12. Alufl. 1925), »Les États-Unis d'aujourd'hui« (1927).

Siegfriedftellung, im Beltfrieg im Ruden bes Sommeichlachtfeldes von 1916 ausgebaute beutiche Aufnahmestellung in der Linie Saint Laurent (östl. Alrras)-westl. Cambrai-Canaldu Nord-Saint-Quentin-La Fere-Bailly. Die S. wurde burch Berftorung aller Berfehrswege, Ortichaften und Brunnen in einem 15 km breiten Streifen des Borfeldes verftartt. Der Ausbau und das Beziehen der S. wurde unter dem Dednamen »Allberichbewegung« 9. Februar bis 17. März 1917 durchgeführt. Zweckder Unternehmung war, dem bevorstehenden feindlichen Angriff den Boden zu ent= ziehen und durch Frontverkürzung Kräfte zu ersparen. Die Bevölkerung wurde z. T. zurückgelaffen, so in Nonon, Sam, Nesle. Aus der G. erfol ite der Angriff der deutschen 2. und 18. Armee in der » Großen Schlacht in Frankreich« am 21. März 1918. Nach der deutichen Riederlage im August murde die S. wieder 3. September von der 2., 4. September von der 18 und 5. September von der 9. deutichen Urmee bezogen. Der Beind folgte dichtauf. Die G. wurde bis 9. Oft. 1918 gehalten, dann erfolgte die Zurüdnahme der Armeen in die »Germannstellung«. Bgl. hindenburglinie.

Siegharts (autlich Großstegharts), Stadt in Riederöfterreich, Bez. Waidhofen a. d. Thaha, (1929) 2232 Ew., an der Bahn Gövfrig-Raads, hat Schloß (14. Ih.) sowie bedeutende Textilindustrie.

Siegismund, Karl, Berlagsbuchhändler, *23. Jan. 1861 Leiwzig, gründete 1886 in Berlin eine Berlagsbuchhandlung, in der er vor allem militäriiche Berte, Zeitschriften, ausländische Memoirenwerke verlegte.

E., ein Forberer ber Organisation bes Buchhandels, | grundete 1837 die taufmannischen Fortbilbungeschulen in Berlin und gab den Anftog zur Errichtung der Deutiden Bücherei (f. b.)

Sieatreis, Kreis in der Rheinproving, Regbeg. Kiln,

mit ber hauptstadt Siegburg.

Cieglar, Dorf in der Rheinproving, Giegfreis, (1925) 3012 fath. Em., an der Sieg, hat Schweißwerfe, chemiide und Rorbmöbelfabrit.

Cieglin, Bilbelm, Beidichtsforider und Beograph, * 19. April 1855 Stuttgart, 1898 Professor für historische Geographie in Leipzig, 1899-1918 Berlin, fdrieb: »Chronologie ber Belagerung von Sagunte (1878), Die Fragmente bes L. Coclius Antipatera (1879) und gab u. a. Sprunere »Atlas antiquus« in Neubearbeitung (1893-95), einen Schulatlas gur Geichichte bes Altertunga (1899) und 1901-18 »Quellen und Forichungen zur alten Beichichte und Beographie« heraus.

Siegmar, Stadt (feit 1927) in Sachfen, Mintsh. Chemnis, (1925) 10019 Ew., an ber Bahn Chemnis-Blauchau, hat Textil- u. Metallinduftrie. G. entitand 1922 durch Bereinigung ber drei Ortichaften G., Stelzendorf und Reichenbrand.

Ciegmarwurz (Siegmarstraut), Pflanze, f. Siegmund (aus ahd. sigu, »Gieg«, und munt,

»Schute), altbeuticher Mannesnanie.

Siegmund (Gig[is] mund), 1) römijcher Raifer, Sohn Rarls IV., der lette Lugemburger, * 15. Febr. 1368, † 9. Dez. 1437 Znaim, erhielt nach deffen Tod 1378 Brandenburg und durch Bermählung mit Maria, der Erbtochter Ludwigs d. Gr., 1382 Ungarn. 1396 bei Nitopol von den Türken besiegt, 1410 von einigen Kurfürften, 1411 nach bem Tobe Jobits (f. Jodotus) von Mähren von den übrigen zum deutichen König gewählt, 8. Nov. 1414 in Lachen gefront (31. Mai 1433 in Rom als Raifer), beendete er das Schisma der Kirche durch das Konzil zu Konstanz (1414—18), veranlaßte aber die Hussitenkriege (1419-36). S. belehnte die Hohenzollern mit Brandenburg, die Wettiner mit Sachien, fühlte sich als das haupt der Christenheit dem Bapit wie außerdeutschen Kürsten gegenüber und verdient mehr als Maximilian I. die Bezeichnung »letter Ritter«. Dlit der »Reformation bes Raifers S. (f. b.) hat er nichts zu tun. Lit.: 3. Alfchbach, Beich. Raifer G.3 (1838-45, 4 Bde.); F. v. Bezold, König G. und die Reichefriege gegen die Suffiten (1872-77, 3 Bbe.); E. Brandenburg, König S. u. Murfürst Friedrich I. bon Brandenburg (1891); D. Schiff, Mönig G.s italienische Politik bis zur Romfahrt (1909).

Rönige von Polen. 2) S. (3ngmunt) I., ber Alte oder der Große, jungster Sohn des Jagellonen Kafimir IV., * 1. Jan. 1467, † 1. April 1548 Krafau, folgte feinem Bruder Alexander 1506 in Polen und Litauen, führte mit den Ruffen 1508 erfolgreich Erieg, mußte nach einer Niederlage gegen die Tataren (1519) aufe neue die Ruffen und den Deutschen Orden abwehren und im Bertrag zu Kratau (8. April 1525) Ditpreußen als der Krone Polen lehnspflichtiges erb. liches Berzogtum anerkennen. In einem neuen Krieg (icit 1533) besiegte er die Ruffen 1534 bei Starodup. 1526 fiel Masowien an Die Krone. G. forderte Alder-

bau, Gewerbe und Wiffenichaften.

3) S. II. August (auch August I.), Sohn des vorigen, der lette Jagellone, * 1. Hug. 1520, † 17. Juli 1572 Barichau, 1544 König in Litauen, feit 1548 auch in Polen. Unter ihm drang die Reformation | Sielrecht, jow. Deichrecht.

ein. Der Landmeister des Deutschen Ordens, Gottharb von Retteler, nahm von ihm Rurland als Bergogtum gu Lehn, mahrend Livland polnische Broving murde. 1569 murde Litauen völlig mit Bolen vereinigt.

4) S III., Sohn König Johanns III. von Schweben und einer Schwester bes vorigen, * 20. Juni 1566 im Gefängnis in Gripsholm, 7 30. April 1632 Warschau, katholisch erzogen, seit 1587 König von Bolen, verfolgte die Protestanten. Rach bem Tobe seines Baters murbe er 1594 auch in Schweben gefront. Dort durch Rarl (IX.) verbrängt, verlor er im Krieg gegen Schweden Livland (1629). S. unterstüßte die beiden falichen Demetriuffe (f. d. 5).

5) König der Burgunder, f. Gundobab.

Siegmund-Schulpe, Friedrich Bilhelm, prot. Theolog und Sozialpolititer, * 14. Juni 1885 Görlit, Direttor bes ev. Jugendamts in Berlin, fcrieb: »Schleiermachers Lindiologie in ihrer Bedeutung für die Glaubenslehrea (1913), »Ver sacruma (1919), » Sozialismus und Chriftentum« (1919), »Die foziale Botichaft des Chriftentume« (1921), »Die deutiche Jugend und der Sozialismus« (1922) u. a., gibt »Die Eiche« (feit 1913) und die »Alfad.-foz. Monaisschrift« (feit 1917; feit 1927 u. b. T .: » Neue Rachbarichaft«) Siegwurg, f. Allium und Gladiolus. [heraus. Sieten (Giden, Geden), mit Gietenhammer auf bem Sietenftod (fcmaler Umbog mit Quervertiefungen) geschlagene ober mit der Siekenmaich ine hergestellte Auswulftungen an Blechgegenjtanden zur Berichonerung (z. B. Gefimsbleche, Blechgefäße ufw.) oder Berfteifung. Der Gielenzug (Sedengug) zum Profilieren von Blechstreifen besteht aus zwei entsprechend geformten Stahlbacken, zwifden benen die Blechftreifen burchgezogen werden; beim Siefenwalzwert wird die Formanderung durch Kopfwalzen erzielt.

Sicter, Dorf in Bejtfalen, Landfr. Bielefelb, (1925) 8526 ev. Ew., am Teutoburger Wald und an der Strafenbahn Bielefeld-S., hat Erholungsheim, Maidinenbau, Pluide, Baide- und Sprechapparate-jabrilen, Sagewert, Ziegeleien und Steinbruche.

Siel (Deichichleuse), verschließbarer Bafferdurch= lag im Deich zur Entwässerung ber eingebeichten Rieberung, bient zuweilen auch zur Bewässerung, besonders zur Einführung schlichaltigen und daber dungenden Baffere, zuweilen auch ale Durchfahrt für tleine Schiffe. Siele in Flugbeichen bleiben oft monatelang geichloffen, mahrend fich Seedeichfiele in der Regel täglich zweimal bei Flut und Ebbe jelbittätig schließen und öffnen. Be nach ber Boble bes Deiches und bem Bwed bes Sieles ordnet man ein bedecttes oder ein offenes S. an. Kleine Siele nennt man Bumpenfiele. Im Tidegebiet find außer ben fich täglich felbittätig ichließenden haupttoren Sturmoder Rottore vorhanden, die man bei drohender Sturmflut ichlieft. Goll zeitweilig das Binnenwaffer gurudgehalten werden, jo ordnet man auch an ber Binnenfeite einen Berichluß an. Der Berband ber durch ein S. entwässernden Grundstude beift Gielverband oder Sielacht, die Auffichtsbeamten eines folden Berbandes Gielrichter oder Gielgeichworne. — Als Siele bezeichnet man auch ftädtische Albmaiserrohre; vgl. Kanalisation (Ep. 930).

Ziclen (Sielengeichirr), f. Geschirr.

Sielgenoffenichaften, Be- und Entwäsierungs-genoffenichaften in den Marichgebieten von Mordund Ditfee; f. auch Bafferrecht.

Sicltief, f. Binnentief.

Siemens, 1) Rarl Georg, Technolog, Landwirt und Industrieller, * 4. Juni 1809 Phrmont, + 28. Sept. 1885 Harzburg, 1839 Prof in Hohenheim, errichtete 1837 die erste größere Buderfabrit in Braunschweig.

2) Werner von (feit 1888), Phyfiler und Ingenieur, * 13. Dez. 1816 Lenthe bei Sannover, † 6. Dez. 1892 Charlottenburg, 1838 Artillerieoffizier in Magbeburg, nahm 1841 bas erfte Patent auf galvanische Berfilberung und Bergoldung, fonftruierte einen noch jest zum Regulieren aftronomischer Inftrumente benutten Differentialregulator für Dampfmafdinen und Bafferrader. 1844 wurde er gur Artilleriemertstätte in Berlin fommandiert und mit Bersuchen über bie Bermendbarfeit der Schiegbaumwolle betraut, 1847 der Kommission für Einführung der eleftrischen Telegraphen in Breußen bei zegeben. Er konstruierte einen Beiger- und Drudtelegraphen mit Geleftunterbrechung und eine Diaschine zum Umpressen der Rupferdrähte mit Guttapercha. 1848 legte er im Rieler Safen die ersten unterseeischen Minen mit eleftrischer Zündung und baute als Kommandant der Festung Friedrichsort die Batterien zum Schutz des Edernförder Safens. Im Winter 1843-49 legte er die unterirdischen Telegraphenlinien von Berlin nach Frankfurt a. M. und nach lachen, schied bann aus heer und Staatsdienst und widmete fich ber 1847 mit bem Mechaniler Salste in Berlin errichteten Telegraphenbauanftalt (Siemens u. Salste, f. b.). G. entdedte die lapazitive Aufladung der jubmarinen Kabel und stellte beren Gesetze auf (1850 und 1857), gab die Methode jum Auffinden von Beschädigungen unterirdischer und submariner Leitungen an und ent= dedte die Berfteilung relonstruierbarer Widerstandsmake (1859), wodurch genaue und vergleichbare elettrifche Meisungen ermöglicht wurden. Ferner sind zu ermahnen das Snitem der felbittätigen Beiger- und Enpendrudielegraphen, die elettromagnetifden Gegenfprecher, die magneteleftrischen Beigertelegraphen, Die polarifierten Morfeichen Tel graphen, die automatiich arbeitenden Schreibtelegraphen, der elettrifche Diftangmeifer, die elettrischen Magnetinduktoren, die elettriften Wafferstandszeiger, der Altoholmegapparat. 1856 erfand er den Bylinderindustor und 1867 die dynamoelektrische Maschine. 1879 erbaute er für die Berliner Bewerbeausstellung die erfte eleftriiche Gifen= bahn, feitdem baute er zahlreiche Bahnanlagen und große Zentralstationen. S. wurde 1874 ordentliches Witglied der Afademie der Wissenschaften und schenkte 1886 zur Gründung der Physikalisch-technischen Reichsanftalt 500 000 . K. Er veröffentlichte: » Pofitive Bor= ichlage zu einem Patentgesetz« (1869), »Weiammelte Abhandlungen und Borträges (1881), die in 2. Aufl. als 1. Bd. der » Wiffenichaftlichen und technischen Urbeitena (1889-91, 2 Bde.) ericbienen, und "Lebenderinnerungena (1892; 12. Aufl. 1922). Lit.: 23. 3ager, Werner v. S. (1906-23. 2 Bde.); R. Chren= berg. Die Unternehmungen der Brüder G., Bd. 1 (1906); E. Matichoß, Werner S. (1916, 2 Bde.; verfürzte Nusg. 1920); L. Fischer, Werner v. S. und der Schut der Erfindungen (1922).

3) Wilhelm (Sir feit 1883) William), Bruder des vorigen, Ingenieur, * 4. April 1823 Lenthe, + 19. Nov. 1883 London, ließ sich, seit 1843 dasclbst, 1851 bort als Zivilingenieur nieder und gründete 1858 ein Zweiggeschäft der Berliner Fabrik. S. mandte die zuerst 1816 von Stirling vorgeschlagenen Regenera-

Regenerativdampfmafdine, in der der Dampf abmeds felnd überhitt und wieder gefättigt wurde. Seit 1856 beteiligte er fich an den Arbeiten von Aug. Friedr. S. (i. S. 4) über die Ausnugung der Brennitoffe und die Konstruftion der Regenerativofen. 1867 grundete er ein Stahlwert in Birmingham und 1869 die Landore-S .- Steel-Works, in denen der Stahl teils nach eignem Berfahren unmittelbar aus Erzen, teils nach dem G. Martin-Berfahren aus Bug- und Schmiedeisen erzeugt wird. Er erfand 1850 auch einen Regenerativiondensator jum Bormarmen bes Speifewaffers, 1851 einen Baffermeffer, 1860 einen Widerstandsthermometer und ein Pyrometer, 1867 eine hydraulische Bremie zur hemmung des Rudlaufs der Geichtige, 1872 ein Dampfblaserohr und einen Tiefenmeiner. Lit.: Obach, Gir Billiam S. als Erfinder und Forscher (1884); Bole, Life of Sir William S. (1888; deutsch 1890).

4) August Friedrich, Bruber ber vorigen, Ingenieur, * 8. Dez. 1826 Dienzendorf bei Lübed, + 26. Mai 1904 Dreeden, ging 1848 nach England und konstruierte 1856 den ersten Regenerativosen, den er 1858 mit Gasfeuerung verfah. 1867 übernahm er die von feinem Bruder Dans G. († 1867) gegrundete Glashütte in Dresden und führte Verbesserungen in ber Glasfabritation ein. Nach dem Tode feines Brubers Wilhelm (1883) fiel ihm die Leitung ber Beschäfte zu. 1886 erfand S. das Drahtglas.

5) Johann Beorg von (feit 1899), Raufmann, *21. Oft. 1839 Torgau, † 23. Oft. 1901 Berlin, 1870 Direttor bei ber Deutschen Bant in Berlin, feit 1874 wiederholt Mitglied bes preußischen Abgeordnetenhauses und bes deutschen Reichstage, wo er ber nationalliberalen, später der freisinnigen Fraktion angehörte, war seit 1880 Plitglied des Altestenkollegiums der Berliner Raufmannichaft und des Ausschuffes bes beutiden Sandelstages.

6) Urnold, Clettrotechniter, * 13. Nov. 1853 Berlin, + baj. 29. April 1918, jeit 1890 mit Wilhelm (S. 7) zusammen Teilhaber der Firma G. u. Salste.

7) Wilhelm von, Sohn von S. 2), Ingenieur, * 30. Juli 1855 Berlin, + 14. Oft. 1919 Aroja, 1884 Mitinhaber der Firma S. u. Halete, gab 1883 bie Theorie des elektrischen Glüblichts, machte 1886 grundlegende Berfuche gur Benugung von Wechielitrom für elettrifde Bahnen, führte die bei den Schnellbahnversuchen auf der Linie Marienfelde-Boffen angewandte Hochspannungezuführung ein und konstruierte einen Schnellinpentelegraphen. Unter feiner Leitung vollzog fich 1903 der Zusammenschluß der Startstromabteilung von S. u. Salele. Alttiengefellichaft, mit der Firma Schudert u. Co. in Nürnberg zu den G.-Schudert-Werfen. Lit.: A. Roth, B. v. S. (1922).

8) Carl Friedrich von, Bruder bes vorigen, Bolitifer, * 5. Gept. 1872 Charlottenburg, Borfigender des Auffichtsrats der Altt. B. Siemens u. Salste und der G. Schudert-Berle, als Demolrat 1920—24 im Reichstag, feitdem Borfigender des Berwaltungsrate der Reichsbahngesellichaft.

Siemenseinheit, f. S. E.

Siemensinduktor, der von Berner Siemens (f. d. 2) erfundene Inlinderindultor, f. Beilage Blettrifche Maschinen« (S. I).

Siemenstonzern, umfaßt außer Siemens u. Salste, Alttiengeseitschaft, und den Giemens-Schudertwerken Al.=(8. El. Al.=(8. vorm. Schuckert u. Co. in Nürnberg, die Siemene-Bauunion B. m. b. S., die Brotos-Teletoren bei Dampfmajdinen an und baute 1847 eine fon G. m. b. S. in Beilin, Breelau und Duffeldorf,

die Berliner Einheitszeit G. m. b. S., die Bolizeiruf B. m. b. S. in Be lin und Duffelborf, die Guddeutiche Bolizeiruf- und Zeitdienft G. m. b. B. in Rurnberg, die Deutiche Bentral-Rundfunt-Bermittlungs G. m. b. S. in Frankfurt, die Siemens-Elektrowärme G. m. b. H. in Sörnewig bei Meißen und die Porzellanfabrik August Schomig G. m. b. S. in Beigmaffer. Im Deutschen Reich hat der S. rund 70 technische Bureaus und im Ausland rund 110 Bertretungen. Die Besamtzahl der Angestellten und Arveiter betrug 1928 rund 110000.

Sicmend:Martin:Berfahren, f. Gifen (Sp. 1332). Siemend-Ofen, f. Beilage »Cijena (G. IV).

Siemene-Rheinelbe-Schnetert-Union G. m. b. S., eine Intereffengemeinschaft, auf Betreiben bon Sugo Stinnes zwischen bem Siemenstonzern und dem Montantruft der Rheinelbe-Union geichloffen. Da die meisten Werke der Rheinelbe-Union jest zu den Bereinigten Stahlmerten Al. G. (f. b.) gehören, hat die G. an Bedeutung eingebüßt. (Alftiengesellschaft. Siemens Schudertwerte, f. Siemens u. Salste, Siemenestabt (Berlin = S.), Großinduftrieviertel im Ditteil bes Bermaltungebeg. Berlin-Spandau, zwiichen Spandau und Berlin-Spandauer Schifffahrt**stanal.**

Ciemene u. Salete, Aftiengefellichaft, ging 1897 aus ber Rommanbitgefellichaft Siemens u. halote (Sig: Berlin; Kapital: 35 Mill. M) hervor. Es bestanden damale Fabriten in Berlin, Wien und Charlottenburg. 1927 betrug das Stammfapital 91 Will. RM, dazu 6,5 Mill. RM Borzugsaftien. 1903 wurden die Startstromabteilungen der Firma mit den gleichen Abteilungen der Firma Cleftrizitäts=Alt.-G. vormals Schudert u. Co. (f. b.) in Nürnberg zu den Siemens-Schudert-Werten zusammengelegt. Leptere Firma murbe 1927 in eine Attiengesellschaft mit 120 Mill. RM Altienfapital umgewandelt. Die hauptfächlichsten Werte der Siemens u. Salste Alt. - (8). nnd: bas Bernerwert F für Fernmeldetedmit, das Bernerwert M für Deginftrumente und Cleftromedizin, das Blodwert für Eisenbahnsicherungsanlagen und Berbrennungemotoren für Kraft= und Luftfahr= zeuge, famtlich in Berlin-Siemensstadt, das Wert für Schwachitromtabel in Berlin-Gartenfeld. Die michtigiten Berte ber Siemens-Schudert-Werte (f. Tafel -Industriestätten IIIa, 3; IV, 1) find: bas Dynamowert für große Elektromaschinen, Bahnmaschinen, Spezialmaichinen und Bleichrichter, das Schaltwert für Schaltapparate und Schaltanlagen, das Eleftromotoren= wert (Elmowert) für Kleinmotoren, das Kleinbauwert für Installationsmaterial, sämtlich in Berlin-Siemensstadt; das Rabelwert für Startstromtabel und Leitungen sowie das Metallwerk für Blankmetall-Erzeugniffe, beide in Berlin-Gartenfeld, das Wert für mittlere Elektromaichinen und Elektrizitätezähler und das Transformatorenwerk, beide in Mürnberg, das Mülheimer Wert für Dampfturbinen und Turbogeneratoren in Mülheim a. d. Ruhr, fowie mehrere fleinere Berte für halbfabritate an verschiedenen Orten. Bgl. Siemenstongern.

Siemering, Rudolf, Bildhauer, * 10. Aug. 1835 Ronigsberg, + 23. Jan. 1905 Berlin, Schüler von Blajer, trat 1860 mit einer Benelope hervor. Nach einer in Terratotta ausgeführten Statue von Leibnig (Beft, Alad. der Wiffenichaften), die wie feine fpatern

die Niederjächfliche Telefon G. m. b. S. in Hannover, | für Marienburg, 1882 vollendete er das Gräfedentmal für Berlin, 1833 bas Lutherbentmal für Gisleben. Sein bedeutendstes in Deutschland verbliebenes Bert ift das 1888 enthüllte Siegesdenkmal in Leipzig (Marktplat), dem bas noch folojjalere, ebenfalls in Bronze gegoffene Reiterstandbild Bafbingtone für Philabelphia folgte. Für die Berliner Siegesallee fouf er bas Dentmal Friedrich Wilhelms I. (1902), für ben dortigen Tiergarten das Sandn-Mogart-Beethovendentmal (1904), für die Gertraudenbrude die Gruppe ber heil. Gertraud (1896). Lit.: Daun, G. (1906). Siemerling, Ernit, Debiginer, * 9. Cept. 1857 Maffow bei Greifewald, 1892 Profeffor in Berlin, 1893 Tübingen, 1901 Riel, Reurologe und Pinchiater, arbeitete besonders über Epilepfie und ichrieb »Lb. ber nervosen und psychijden Störungen mabrend der Schwangerichaft, Geburt und Wochenbette (in Döderleins "bb. der Geburtshilfe«, 1925).

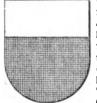
Siemianowis (poln. Siemianowice, fpr. fjemjanowige), Dorf in Oberfchlefien (feit 1922 poln.), Rr. Mattowis, (1919) 18438 Em., an der Bahn Kattowis-Beuthen, hat Steinkohlenbergbau und Zinkhütte.

Siemienffi (fpr. gjemjenifti), Lucjan. poln. Schrift= steller, * 13. Nov. 1809 Magierów (Galizien), † 27. Nov. 1877 Krafau, beteiligte fich am Aufstand 1831, gründete 1846 die Beitung »Czas« (»Die Beit«) in Kratau, als Dichter betannt vor allem durch feine volksliedmäßigen » Polnischen, rusiischen und litauischen Legenden« (1845) und vortrefflichen überfegungen der tichechischen »Königinhofer Handschrift« (1836) und ber »Odnijee« (1873-74). Er fcrieb auch Romane, eine vollstümliche Befchichte Bolens ("Albende unter der Linde«, 1845) und literaturgeschichtliche Studien (gef. u. d. T .: »Literarifche Portrate«, 1865-75, 4 Bde.). Siemitowce (fpr. fjemitowie), Dorf in Ditgalizien (feit 1920 poln.), Woiwodichaft Tarnopol, (1921) 680 Em., am rechten Ufer der obern Strypa. - In der Schlacht bei G. 30. Dit, bis 5. Nov. 1915 verinchte die ruffiiche Urmee Iwanow vergeblich gegen die deutsche Südarmee die Front der Berbundeten zu durchbrechen, um das Ergebnis ber großen Sommeroffenfive umzuftogen. Sicmiradzti (spr. sjemirādsti), Henryt, poln. Maler, * 15. Nov. 1843 Pieczniegi (Gouv. Chartow), † 23. Mug. 1902 Strgattowo (Auffisch-Polen), in Petersburg gebildet, ließ fich spater in Rom nieder. Er mahlte die Motive zu feinen Geschichts- und Genrebildern meift aus dem griechischen und römischen Altertum, auch aus dem R. E., ftrebte über den Stil Bilotys hinaus einem fraffen Raturalismus zu; Hauptwerf: Die lebenden Fadeln bes Nero (1876, Berbrennung driftlicher Märtyrer; Kratau, Museum); andre Werte: Allexanders Bertrauen zu seinem Arzt Philippus (1870), Der Schwertertang (1880), Chriftus bei Maria und Martha (1886), Phryne in Eleufis (1888); monumentale Gemälde: für die Beilandefirche in Mos= fau, Chriftus, die Wellen beruhigend, für die ev. Rirche in Kralau.

Siemfen, Unna, Schriftstellerin, * 18. Jan. 1882 Mart (Weitfalen), feit 1923 Brofeffor in Jena, feit 1928 als Sozialdemolratin im Reichstag, ichrieb zur Literaturgeichichte, Pädagogik und Soziologie: »Die Runft des Ergählens (1920), »Erziehung im Bemein= ichaftsgeiste (1921), »Literarische Streifzügee (1925), »Politische Kunst und Kunstpolitik« (1926) u. a., gab die Unthologie von Frang Diederich » Von unten auf. Buch der Freiheits neu heraus (1928).

monumentalen Arbeiten von gesundem Realismus Siena, ital. Prov. in Tostana, 3812 qkm mit (1921) zeugt, entstand 1877 das Dentmal Friedrichs d. Gr. 247842 Ew. (65 auf 1 qkm). — Die hauptstadt S.,

avei) 82768, als Gemeinde (1928) 47815 Ew., auf brei hüge!n, an der Bahn Empolt-Chiusi. Erzbischofksiß, hat Ringmauern und neun Tore (Porta Romana, 1827), Zitadelle (1560), meist enge, steile Straßen, sit eine der bedeutendsten Kunststätten Italiens (spätes Mittelalter und Renaissancezeit). Unter den mehr als 80 Kirchen sit der Dom (Assunda, 1220—1380, die Rosiasen sind der schungselbt) eins der schünsten gotie



Stena

schen Bauwerke Italiens (s. Gotische Baukunst, Sp. 451). Das Innere, 89,4 m lang, 24,37 m breit, hat zwölseitige Kuppel, mit weizem und schwarzem Marmor verkleidete Wände und Säulen, Wosaiksuhoben (1369 bis 1550), Kanzel von Niccold Bisano (1268). Der angrenzende Saal der Libreria (1495) enthält Kresken Pinturicchios aus dem

Leben Bius' II. Unter bem Chor ift (1316-25) die Tauffirche San Giovanni eingebaut mit gotifcher unvollendeter Faffade (1882, 1900 erneuert) und Taufbrunnen von Jacopo bella Quercia. Nahebei Refte bes unvollendeten neuen Domes (1339-55). Ferner find beniertenswert: San Domenico (gotifch, 1226-1465) mit Fresten von Goboma; Gan Francesco (gotifch, 18.—14. 3h., 1885 erneuert); Santo Spirito (1498, 1921 wiederhergestellt) mit von Sodoma ausgemalter Cappella begli Spagnuoli; Santa Caterina (1473); Fontegiufta (1489), Oratorium des beil. Bernhardin (15. 3h.) mit Fresten von Sodoma. Bervorragende Balaite: Palazzo pubblico (gotifch, 1288-1309) auf ber Biagga bel Campo (Mittelpunkt ber Stadt) mit 102 m hohent Turnt (Torre del Mangia), Kapelle, Salen mit Fresten von Simone Martini, Lorenzetti, Beccafuni u. a.; Palazzo Biccolomini (del Governo, 1469—1500), Balazzo del Magnifico (1508); die gotifcen Balafte Tolomei (1205-67), Saracini (13. 36.), Sanjeboni (1216-1339), Buonfignori (14. 3h., 1849 erneuert); die Renaiffancepalafte Spannocchi (1478), Bollini (16. 36.) u. a. des 13.-16. 36., ferner die Longia della Mercanzia (1417-38) und die Loggia del Bapa (1462). Bon Brunnen find die marmorne Fonte Baia (1409-19), die Fonte Branda (12.-13. Ih.) und die Fonte Nuova (12.33) zu nennen. S. hat Universität (im 18. 36. gegr.) mit juriftischer und medizinischer Falultät (1926 27: 455 Studierende), bobere Schulen, Runftichule, Staatsarchiv, Stadtbibliothet (105 000 Bde., 4971 Sanbidriften), Universitätsbibliothef (70000 Bde.), Museum der Dombaubutte, Gemüldesammlung, Naturgeschichtliches Dufeunt, Botaniichen Garten, 8 Theater, Sportplat, Soipital (im 13. 3h. gegr.), Taubitummenanitalt; Antimonhuttenwert, Gijenbahnwertstätten, Gijen-und Maidinenfabrifen, Gerberei, Buchdruderei. - S., bei den Römern Sena Julia, war im Mittelalter eine der aniehnlichsten Städte Tusciens und die Führerin der gibelliniichen Bartei in Mittelitalien. Um 3. Gept. 1260 fiegten bie Sieneien über die Florentiner bei Montaperti. E. fam 1557 an Florenz. Lit.: Husconi, Siena (1904); Rothes, Die Blütezeit der fienei. Malerei (1904); F. Bargagli- Betrucci, Le fonti di S. (1905); Fed. Schneider, Regestum Senense (1911); v. Chledowiti, Siena (4. Auft. 1923); (8. Hartlaub, Die Maler von S. im 15. 36. (1923); M. Kirditein, Siena (1923); F. Schillmann, Floreng und die Aultur Toefanas (1929).

Sienaerbe (ital. Terra di Siena), f. Bolus.

Sieniawa (jpr. hieniqwa), Stadt in Oftgalizien (sett 1920 poln.), Woiwodschaft Lemberg. Ar. Jaroslau, (1921) 1824 Ew. (1071 jüd.), am San. — S. wurde 18. Sept. 1914 von österreichischen Truppen geräumt; 18. Mai 1915 gewann die österre-ungar. 4. Armee bei S. eine Brüdenkopfstellung. aus der sie den weitern Vormarich erzwang. Um 12. Juni eroberte Madensen S. felbst zurüd.

Sientiewicz (fpr. fjentjewitf f), henryt, poln. Schriftsteller, * 5. Mai 1846 Bola Otrzeista bet Lutow, + 15. Rov. 1916 Bevey, ber bebeutenofte polnische Erzähler der neuern Zeit, begann mit Reisebriefen aus Amerita (1876, als Litwo) und realistischen Novellen (»Hanna«, »Janto ber Mufitant«, »Ums liebe Brote u. a.). wurde zum Lieblingsschriftsteller seines Bolles burch seine Romantrilogie aus der Geschichte Bolens im 17. 36.: »Mit Feuer und Schwert« (1884, 4 Bbe.), Die Sintflut« (1886, 6 Bbe.) und »Ban Wolodnjowifia (1887-88, 3 Bde.). Spannende Sandlung (oft fenfationell aufgemacht), farbenfatte Schilderungen, naiver humor, leidenschaftliches Temperament und idealistifcher Glaube an die Große bes eignen Bolles zeichnen diefe Romane aus, die auch in alle europäischen Sprachen übersett wurden. Durch die Zenfur beigindert, behandelte S. in den folgenden Romanen »Dhne Dogma« (1890, 2 Bbe.) und »Die Familie Bolaniectia (1894) plychologifche Wegenwarts probleme. Der Roman aus der Zeit Neros »Quo vadis?« (1895) brachte S. Weltruhm. Im Roman »Die Rreugritter (1901) wandte er fich noch einmal ber Beschichte feiner Beimat zu. Geine fpatern Werle zeigen, mit Musnahme der auf Reiseeindruden beruhenden afrilaniichen Robinfonade »Mus Buid und Bufte«, ein Erlahmen. 1900 murbe ihm von seinen Landsleuten das But Olegoret (Bouv. Rielce) geschenkt. 1905 erhielt er ben: Nobelpreis. Bährend bes Beltfrieges mar er in ber Schweig für Bolen tätig. Seine in Beven beigefeste Leiche murde 1924 nach Warfchau gebracht. Deutiche Beianitrusgabe der Romane 1901-02 (10 Bbe.).

Sienne (pr. sien), Küstenfluß im NW. Frantreichs, 72 km lang (7,2 km schiffbar), entspringt bei Saint-Sever (Ocp. Calvados) und mündet in den Kanal. Sjenno, Stadt im Rafestaat Weißrußland, Bez. Wiebist, (1928) 8448 Cm., treibt Uckerbau.—In der Qurch-bruchsschlacht bei S. 17. Juli 1915 erkänpfte die deutsiche Urmeeabteilung Wohrsch den Vormarsch zum untern Narem und zur Izanka (s. d.).

Sieradz (fpr. gjerabs), Kreisstadt in der poln. Woiwodsschaft Looz, (1821) 9234 Ew. (1/s jüd.), an der Warthe und der Bahn Kalich-Warschau, hat Dominitaner-tloster, liefert Adergeräte, Leder und Seife.

Sieratów (pr. hiergiam), poln. Name für Zirk. Sierat, Stadt und Bad (feit 1922) in Lothringen (feit 1918 franz.), Dep. Mojelle, (1926) 1624 nieist deutsche Ew., an der Wosel und der Bahn Diedenhosen-Trier, hat Mineralquellen, Chit. Bezirksstadt und Steinbrüche. Siero (Kola de S.), Bezirksstadt in der span. Proving Oviedo (Niturien), (1920) 1648, als Gemeinde 27210 Ew., Bahnstation, an der Rora, hat Steinfohlenbergbau.

Sicrofzewsti (ipr. hjerosch.), Backaw. poln. Schriftsteller, * 1858 Wolfa Rozkowsta bei Radzymin, 1878
bis 1886 politischer Berbannter in Sibirten, bas er in
"Inde der Jakuten" (1896 ruff.,
1900 poln.) anichaulich schildert. Luch seine phantauevollen Romane und Novellen spielen meist in
exotischem Milicu: in Sibirten ("Die Fluchte, 1906;
"Beniowiste, 1916; "Der Abgrunde, 1922), China

(Di-Soni-Ki'ane, 1903), Japan (Die Gnabe bes Samuraie, 1927), dem Kaulajususw. S., der anfangs russigh und polnisch schreck, wurde während des Welttriegs und nachber immer mehr zum Bortämpfer größpolnischer Ibeale und Russensteind.

Sierpe (fpr. hjerpgi), Areisstadt in der poln. Woiwodichaft Barichau, (1921) 8466 Ew. (% jild.), Anotenpunkt der Bahn Thorn-Nafielst, liefert Leder, Spi-

ritus und Bier.

Sierra (han... Scheen; portug. Serra), Gebirgstette, häufig in Zusammensebungen mit einem Ortsnamen (dann bei diesem zu suchen), wie S. de Cartagena, S. de Gredos, S. de Guadalupe, S. de Guadarrama. Sierra de Mérida (Cordillera de Mérida, spr. elifera.), Teil der nach Benezuela hinüberziehenden kolumbischen Ostfordillere. S. Sierra Nevada de Mérida. Sierra de Moncayo, s. Iberisches Randgebirge. Sierra de Merija (spr. esa), Gebirge auf der Grenze zwischen Benezuela und Kolumbien, hängt mit der Sierra Nevada de Santa Marta (s. d.) zusammen, erreicht im Cerro Pintado 2300 m und löst sich auf der halbinsel in Hügel auf.

Sierra Clvira, Badeort in der span. Prov. Granada, zur Bemeinde Atarfe (1920: 3835 Em.) gehörig, am Gebirge S., hat Schwejelquelle. Bgl.

Biquëruela.

Sierra Leone, brit.-westafrikan. Kronkolonie mit Schutgebiet in Oberguinea (f. Rarte bei Nigeria), am Atlantischen Ozean, zwischen Französisch-Buinea und Liberia, 10400 qkm mit (1921) 85 163 Em. (Rolonie) und 70 000 qkm mit 1456 148 Em. (Schutgebiet), barunter 1161 Weiße (902 Briten). Die funipfige, wegen Sandbanten ichwer zugängliche Flachtufte bat im N. die Salbinfel S. (740 qkm) mit Rap Shilling und den Banana-Infeln und im Guden die Turners-Salbinfel. Die bedeutendste Infel ift Sherbro (i. d.). Auf die Alluvialebene der Rufte folgen Sügel= wellen, bann ein ftarf burchichnittenes Belande, bas gu den Weidepläten auf dem Talla- und Falabaplateau (bis 1100 m hoch), den Vorhöhen von Futa Dichallon (f. b.), hinaufführt. Alluvium und Laterit bededen friftallinen Untergrund. Die auf dem Plateau entspringenden Flüffe: Großer und Kleiner Scarcies, Rotelle, Gulima u. a. find megen Stromfcnellen nur im Unterlauf ichiffbar. - Das Klima ift an der Rufte (Freetown [Jahr: 26,8°, ohne große Begenfage, Regenfall bis über 4000 mm]) fehr ungefund (überichuß der Todesfälle [1927: 29,2 auf 1000 Ew.] über die Beburten [22,8 auf 1000 Em.] bei einer Kindersterblichfeit von 351 auf 1000 Geburten). Das Gelbficber ist heute in Freetown infolge der Sanierung selten. Von wilden Tieren tommen außer bem immer feltener werbenden Elefanten Büffel, Leopard, Schafal, Untilore, Gorilla und Schimpanse vor. - Die nur an der Rufte genauer befannte Bevolterung besteht meift aus heidnischen Sudannegerstämmen (Timme, Mandingo u. a.). Schulen: 1927 gab es in der Rolonie feloft 56 unterftütte Miffione und 4 Regierung clementar. idulen mit 5978 Schillern, 12 Mittelichulen, 1 Bouvernementenufterschule, 1 College sowie 7 mohammedanische Elementarichulen, im Schutgebiet 140 Elementars, 5 Dittelichulen, 1 Gouvernementoichule für Häuptlingsföhne in Bo, 1 Lehrerbildungsanstalt für Landwirtichaftolehrer in Njala, der 6 ländliche Landwirtschaftsichulen unterstehen. — Die Ausfuhr (Balmkerne, daneben Kolanüffe, Ingwer, Palmöl, Biaffava) wertete 1927: 2,1 Mill. £, die Einfuhr (besonders Baumwollwaren, Tabak) 1,8 Mill. L. —

Schiffsverkehr 1927: 4,5 Mill. t. — Eine Eisenbahn mit Abzweigungen (545 km) führt von der Hauptstadt Freetown (s. d.) nach der Liberiagrenze. — Un der Spipe von S. steht ein Gouverneur, ihm zur Seite ein Gesegebender und ein Ausführender Rat. Die Kolonie ist eingeteilt in 2 Distrikte (außer der Hauptstadt), das Schutzgebiet in 8 Provinzen. Geschichtliches. Die Küste von S., 1447 und 1467 von Portugiesen besucht, wurde im 18. Ih. von englischen Stavenhändlern besetzt; seit 1788 siedelten Engländer befreite Negerstlaven aus Nordamerita

von Bortugiesen besucht, murbe im 18. 36. von englischen Stlavenhandlern beicht; feit 1788 fiedelten Englander befreite Regeriflaven aus Nordamerifa hier an. Nach Zerstörung durch die Franzofen (1794) erholte sich die Kolonie nur langiam, mehr nach Luihebung der Stlaverei in der Kronfolonie (feit 1808). Die Grenzen gegen Frangofiich-Guinea murden 1895 und 1904, die gegen Liberia 1885 und 1911 geregelt. Im Schutgebiet S. wurde die Stlaverei 1. Jan. 1928 aufgehoben. Lit .: Newland, S. (1924); Goddard, Handbook of S. (1925); Lute, A Bibliography of S. (1925); Butt-Thompson, S. in History and Tradition (1926); »S., Annual Report« (jährlich). Sierra Mabre, 1) Gefaminame für die das innere Sochland umrandenden, vielfach gegliederten Bebirgetetten Mexitos, die als G. M. Driental (vitliche G.), S. M. Occidental (westliche S.) und S. M. bel Sur (füdliche S.) unterschieden werden. — 2) Sitliche Gebirgefette auf ber Philippineninfel Luzón (f. b.). Sierra Mojada (ipr. -modaba), an Gilberergen reider Gebirgezug im mexitan. Staat Coabuila, an ber

Ditfeite des Bolion de Mapini (f. b.).

Sierra Morena (»duntles Gebirge«), Gebirge in Sudipanien, eine ichwach gewölbte, alte Rumpficholle, bis 1299 m hoch, aus tambrijchen bis tarbonischen, füdöftlich ftreichenden Schichten der Wefeta aufgebaut. Die bewaldete Sudfeite schneidet mit Bruchrand gegen bie Niederung von Andalusien ab. Die S. ist von tiefen Tälern durchschnitten und in einzeln benannte Sierren zerlegt. Bon den Durchgängen ift wichtig ber Bağ von Despeñaperrus (f. d.). Lit.: 3. Groth, La S. M. (1914) und La tectonique de la S. M. (1914). Sierra Nevada (»Schnecgebirge«), 1) hüchstes Gebirge der Pyrenäenhalbinfel, nahe der Gudfufte Spaniens, ber zentrale Teil bes Undalufiichen Bebirges (Bätische oder Andalusische Kordillere), bildet, etwa 80 km lang, 30 km breit, einen flachen, nach Guden offenen Bogen, ift aus friftallinen Schiefern aufgebaut, von einer mesozoischen Schieferhülle umgeben, von alvinem Bau (vgl. Phrenäenhalbinfel, Sp. 1434, und Alpiden). Die hauptkette im 2B. ift kammartig zugeschärft, mit Karen und Sochseen, bei scharfem, zerklüftetem Abfall nach R., erreicht im Mul[a]hacen 3481 m, Picacho de Beleta 3470 m (an der Nordseite der füdlichfte Gleticher Europas, der 2345 m u. M. endet). Cerro de Alcazaba 3314 m. Cerro de la Caldera 3289 m, ift im D. breit gewölbt bis plateauartig (Pico de Jeres 3087 m). Die S., vom Ottober bis Wai in eine Schneedecke gehüllt, hat die meisten Basse im flacheren Oftteil. Lit.: 3. Carandell, La morfologia de la S. N. (1921). - 2) (spr. :nimāba) Doch: gebirgefette im nordamer. Staat Ralifornien, vom Lassen Peak (f. d.) bis zum Tehachipipaß (1180 m., Bahn), 700 km lang, beiteht aus Gneifen, granitähnlichen Besteinen, alten Eruptivgesteinen, palaozois ichen und mejozoischen Schiefern mit goldführenden Quarggangen und jungen Bafaltlaven und erreicht im Mount Whitney 4540 m. Die einst reichen Goldfeifen der Taler find größtenteils erichöpft. Die G. wird im Trudee- oder Donnerpaß (2140 m) von der Bentralpazifilbahn überschritten und ist im Binter tief herab verschneit (daher ber Name), im Sommer sait ichneefrei. Tiese Trogtäler, darunter das Posemites Tal (s. d.) mit reichem glazialen Formenichab, sind Beugen der starten quartären Bergletscherung. Die Fußdügel sind nur mit Sträuchern bewachsen, die Höhen über 1200 m tragen Riesentannen, Zuderstiesen, Douglassichten usw. Brannt sind die Sesquoienhaine (s. Sequoia) von Mariposa und Calaveras. Sierra Revada de Mérida, höchste Kordisternstette in Benezuela, durchzieht den Weiten des Staates in südwestenordösstlicher Richtung und erhebt sich bis zu 5007 m. (La forman)

au 5007 m (La Corona).
Sierra Revada de Santa Marta, Gebirge im Departamento Magdalena der füdanner. Rep. Kolums bien. 200 km lang, erhebt sich über die Schneegrenze dis zu 5300 m. Gegen R. und RRE. fällt die Spieil zum Meer ab, gegen RND. breiten sich vor ihr Flachküsten aus. Sie ist weithin mit üppiger Pslanzenwelt bedeckt. Die einheimische Bevölkerung besteht aus Indianern Sierre (pr. sier), schweiz Ort, i. Siders. [(Jitca u. a.). Siersleben, Dorf in der Brov. Sachen, Mansfelder Gebirgstreis, (1925) 2093 Cw., an der Bahn Güsten-Sangerhausen, hat Kupserbergbau.

Siefta (ipan., siechite stanonische Tagesstunde; wgl. Horae canonicae]«, alip die Mittagestunde), (Witstages) Rube.

Sieur (franz., fpr. fi.ör; Abfürzung von Seigneur [i. d.]), Herr (im Umtsitil), veraltet, vor der Französischen Revolution jahrhundertelang für den Bürgerslichen (befonders als Anrede) im Gegenfaß zum Adsligen (Mousieur; vgl. d. und Mouseigneur).

Sieve, Flug, f. Alrno.

Steveting, 1) Karl, hamburg. Diplomat, * 1. Nov. 1787 Hamburg, † baj. 30. Juni 1847, 1811 Privatdozent der Geichichte in Göttingen («Geich. der Blatonischen Alademie in Florenz«, 1812), 1813 diplomatisch sir Samburg tätig, 1815 hanseatischer Geiandter bei Wellington, noch 1815 Mechtsanwalt in Hamburg, 1819—21 Ministerresident in Petersburg, dann Senatssinndstus und 1830—47 Bundestagsgesandter, förderte in Hamburg Kunst, Kolonisation und die Bestrebungen Vicherns, dessen Rauhes Haubes Pause er stiftete. Lit.: i. S. 3.

2) Amalie, Bortäuferin der edungelischen weißlichen Diatonie, * 25. Juli 1794 Hamburg, † das.

1. April 1859, 1831 bahnbrechend tätig in der Pslege Cholerafranter, gründete 1832 den Weiblichen Berein für Armen- und Krantenpslege in Hamburg. Ihre Dentwürdigleiten« (in ihrem Anstruge von einer Freundin [Emma Boel] verfaßt, mit Vorwort von Bichern) erschienen 1860. Lil.. R. Remé, A. S., eine Vorlämpferin der chriftl. Frauenbewegung (1911).

3) Heinrich, Enkel von S. 1), Nitionalötonom, * 29. Aug. 1871 Hamburg. 1903 Professor in Marburg. 1907 Zürich, seit 1927 Hamburg. schrieb: Das Seedarleben des Alkertums (1893). Die Handlungsbücher der Medicis (1905), "Grundzüge der neuern Birtichaftsgeschichtes (1907; 5. Aust. 1928), "Grundzüge der Birtichaftskehres (1925), "G. H. 1928), "Grundzüge der Wirtichaftskehres (1925), "G. H. 1928, "Cebensbild eines Hamburg. Diplomaten aus dem Zeitalter der Französischen Mevolutions (1913), "Karl S. 1787 bis 1847, Lebensbild eines hamburg. Diplomaten aus dem Zeitalter der Momanists (1923—29, 3 Bde.) u. a. Eicers, 1) Jakob Johann, Graf (seit 1798), rus. Staatsmann, * 30. Aug. 1731 Besenberg (Eirland), † 23. Juli 1808 Pauenhof (Livland), 1764 Gouverneur von Rowgorod, führte den Kartosselbau

in Ruftland ein, regelte das Bostwesen und betrieb die Abschaffung der Folter (1767); er sch. 201800, zulett (teit 1797) Leiter der Wasseritragen, aus dem Staatsbienst. Lit.: Blum, Des Grafen J. J. S. Denkürbigseiten zur Gesch. Ruftlands (1857—58, 4 Bde.) und Graf S. und Ruftland zu dessen Jeit (1834).

Grif S. und Ruß'and zu bessen Zeit (1834).

2) Eduard, Germanist, *25. Nov. 1850 Lippo'bsberg bei Hofgeismar, 1871 Professor in Jen., 1883 Tübingen, 1887 Halle, 1892—1928 Leipzig, um Grammatik, Metrik und Lautphysiologie sowie durch Herausgabe altbeutscher Texte (Tatian, Murbacher Hunder Texte (Tatian, Murbacher Hunder Herausgabe altbeutscher Texte (Tatian, Murbacher Hunder, Heliand) verdient, schiede: »Grundzüge der Phonetik (1881; 5. Aust. 1901), »Angelsächsische Grunmatik (1881; 3. Aust., Neudr. 1921), »Altgermanische Metrik (1893; 2. Unst. 1905). »Metrische Studien (1901 bis 1919, 4 Bde.), »Rhythmischenelodische Studien (1914), "Ziele und Wege der Schallanathse (1924) u. a. Mit E. Steinmeher gab er » Die althocheutschen Glossen (1879—1922, 5 Bde.) heraus und leitet die von ihm u. a. gegründeten "Beiträge z. Gesch. d. deutschen Sprache u. Literatur (1891—1906 und seit 1924).

3) Bilhelm, (Geograph. * 3. Dez. 1860 Hamburg, † 11. Juni 1921 Gießen, daselbit seit 1891 Professor, bereiste 1834—85 und 1892—93 Venezuela, 1836 Kolumbien, 1909 Perú und Ecuador, schrich: »Die Korbillere von Mérida« (1888), »Südamerika und bie beutschen Interessent (1903). »Die Kordillerenstaaten« (1913, 2 Bde.), »Reise in Perú und Ecuador 1909« (1914), »Benezuela« (1921). In der von ihm heraußegebenen »Ullgemeinen Länderkunde« bearbeitete er »Usien« (1892; 2. Aust. 1904), »Umertsa« (mit Deckert u. Kütenthal, 1893), »Usrila« (1891). »Unstralien u. Dzeanien« (1895; 2. Aust. 1902), »Süd» u. Wittelamerisa« (1893; 3. Vust. 1914). Von ihr bearbeitete S. auch eine kleine Ausgabe (1907. 2 Vde.).

Sievershansen, Dorf in Hannover, Kr. Burgdorf, (1925) 653 ev. Ew. — Hier wurde 9. Juli 1553 Kurfürst Worls von Sachien, siegend über Albrecht von Brandenburg-Kulmbach, tödlich verwundet.

Sieverstanal, ivw. Nowgorodicher Kanal. Sjewero-Dwinjt, russ. Bouvernement, f. Sewero-Dwinjt.

Siepes (fpr. gierag), Emmanuel Joseph, Braf (feit 1809), frang. Staatsmann, * 3. Mai 1748 Frejus, + 20. Juni 1836 Baris, Kanonitus, dann Generalvilar des Biichofs von Chartres, gab durch Brojchüren dem Dritten Stand starke Kampfmittel. Bon Paris in die Generalstände entsandt, wirkte er für Bereinigung der drei Stände, feste die Bezeichnung » National= verfamntlung« durch und veranlaßte den Eid im Ballhaus 20. Juni 1789, der die Abgeordneten verpflichtete, Frankreich eine Berfassung zu geben. Er stimmte Januar 1793 jür den Tod des Königs, hielt sich in der Schreckenszeit im hintergrund, leitete feit 1794 die äußere Politik und wurde im Rat der Fünfhundert Kührer der gemäßigten Republikaner (Indépendants). 1798 Gejandter in Berlin, 1799 im Direttorium, unterstügte er Bonapartes Staatsstreich 18. Brumaire, weil er felbit die erfte Stelle zu erlangen hoffte. Bon Bonaparte verdrängt, wurde er noch Senator. Er lebte, als Königsmörder verbannt, 1815-30 in Bruffel. Bgl. Departement. Er i brieb Qu'est-ce que le tiers état?« (1789, neu 1888; beutich von D. Brandt, 1924) u. a. Lit.: Mignet, Notice historique sur la vie et les travaux de S.(1836); Bigeon, S. (1893); Neton, S. 1748-1836 (1900); Claphan, [The abbé S. (1912). Siezen, f. Unrede. Sif (Genoffina [?]), in der nord. Mythologie Gattin

Thors, Mutter des Ullr (f. d.). Eine schwankhafte Göttergefchichte ergablt, wie Loti beimlich ihr goldenes Daar abschnitt und Thor ihn zwang, von Zwergen neues, natürlich machfenbes Saaribrichmieben zu laffen. Sifan, ben Tibetern ftammiverwandtes Bolt in Beftfzetiduan; die Chinefen nennen fo gang allgemein die nomabifierenden Stämme bes Gubens und Oftens. Bal. auch Golditromland.

Sifangebirge, noch wenig erforschtes Gebirgeland im Gebiet bes Jangtfeftang weftl. von ber dinel. Brov. Szetichuan. Bu ben größten Gebirgefetten gehören ber Tichetofcan (f. b.) und das Gambugebirge (f. b.). Die nach Tibet führende Strafe Ticongtu-Tatfienlu-Batang überquert bas S. in Baffen bis 5260 m Sobe. Lit.: Boutermet, Das Land ber meribionalen Stromfurden im indo-dinefifch-tibetanifden Brenggebiet (> Mitt. ber Geogr. Bef. Münchene, 1919).

Cifanto, Infel, f. Siphnos.

Siffanto, lebhafter Sübwestwind im Abriatischen Siftural, f. Giliziumverbindungen (I). Dieer. Sifrit, fom. Siegfried.

Sigalon (fpr. -long), Xavier, franz. Maler, * Dezem= ber 1783 (1790?) Uzes (Dep. Garb), † 18. Aug. 1837 Rom, Schüler Guerine (i. d.), lebte feit 1833 in Rom. In ftreng flaffiziftischem Stil entstanden: Junge Rurtifane (1822, Paris, Louvre), Bifion bes beil. Sieronymus (1831, ebenba), Athalie läßt ihre Kinber er-niorden (1827, Rantes, Mufcum).

Sigamber (Sigambrer), s. Sugambrer.

Sigean (fpr. 1814ang), Stadt im frang. Dep. Mube, (1921) 3050 Em., weftl. bom Stranbfee von S (43,5 akm) bes Mittelmeers, Bahnftation, hat Schloß, Beinbau, Branntweinerzeugung, Seefalzgewinnung. Sigebert von Gemblong (fpr. -foangblu, Sigebertus Gemblacensis), Beichichteichreiber, * um 1030 in Brabant, + 5. Oft. 1112, Monch im Rlofter Gemblour, lebrte 1050-70 an der Klosterschule des heil. Bingeng in Des, schrieb gegen bie Berrichlucht bes Bapittume. Lebensbefdreibungen bes Bijchofe Dict= rich von Mes (hreg. in Monumenta Germaniae historicas, Scriptores, Bb. 4) und des Abtes Bichert von Geniblour, ein Beldengebicht über bas Martyrium der thebaischen Legion, eine Geschichte des Rloftere Gemblour (ebda., Bd. 8) und Legenden. Gein Chronicon« (hreg. von L. Bethmann, ebda.. Bb. 6; 381-1111) enthält wenig originale Nachrichten. Lit .: 3. hirich, De vita et scriptis Sigiberti (1841).

Sigeion, nordweftliches Borgebirge ber Landschaft Troas, am Eingang bes hellespont. Gublich bavon lan be Stadt G., von Dintilene gegründet.

Sigel (das, auch die Sigles, vom lat. singulae 'litterae]), eine befondere in ber flaffifchen Philologie, der Diplomatil und der modernen deutschen Stenographie (beute meijt >Rurzung« [»Rurzel«], »Abfürzung«) übliche Bezeichnung für die finnbige Abfürgung eines Bortes durch einen ober einige Buchftaben. Bgl. Abbreviaturen und Stenographie.

Cigel, Frang, nordamer. General, * 18. Rov. 1824 Sinebeim (Baden), † 21. Mug. 1902 Hem Port, 1843 bis 1847 badifder Offizier, beteiligte fich 1848 an ber Revolution und wanderte 1852 nach Nordameri'a aus. Im Burgerfrieg fampfte er mit Auszeichnung und murde 1862 Generalmajor. 1866 fiedelte er nach Rem Port über, mo er hauptfächlich in ber Stadtverwaltung wirfte. Lit .: » Denhvürdigleiten des Benerals Franz S. (hreg. von Blos, 1902).

Sigenot, ein Riefe, mit bem Dietrich von Bern und hilbebrand tampfen, Titelheld eines mahricheinlich

aus bem Ende des 13. Ih. ftammenden Gebichts im Belbenbuch von 1472; ausführlicher ist eine jungere Bearbeitung (vgl. Steinmeher in ben alltbeutschen

Studien«, 1871). Siegfried. Eiggental, i. Limmat.

Sighet (ungar. Mar[a]marosfziget, fpr. marlab mgordschiget), Kreisstadt in ber Marmarold (i. b., seit 1921 ruman.), Rr. Maramures, (1921) 23691 Ew. (davon 11 026 Juden, 6552 Ungarn, 4964 Rumänen, etwa 1000 Ruthenen, 146 Deutsche), an der obern Theiß, von Bergletten überragt, an der tichechoflowatijden Grenze, Bahnlnoten, bat Brafeltur, Berufungsgericht, Begl., reformierte Rechtsatabemie, tath. und reform. Ogunafium, Lebrerfeminar, Sagewerte, Spiritus-, Effigfabriten, Polghandel. Nahebei Salzbergwert und Bad Ocna Sugatag (f. Sugatag).

Sighigvara (spr. Kigtschara), Stadt, s. Schäßburg. Sigillaria (Sigillarien), f. Lyfopodialen. Sigillariageen, Familie foffiler Baume, vertreten durch die Gattung Sigillaria (f. Lylopodiazeen). Sigillum (lat.), Siegel; S. confessionis, Beichtsiegel

Sigismund, fow. Giegmund. Sigl, 1) Georg, Großindustrieller, * 13. Jan. 1811 Breitenfurth (Riederösterr.), † 9. Mai 1887 Wien, Schloffer, bann Bertführer in Schnellpreffenfabriten, grundete 1840 in Berlin eine eigne Bertitatt und 1846 in Wien eine Filiale, wo er 1851 die erste Steindrudichnellpreffe tonftruierte. Bon 1857 an baute er auch Lolomotiven, außerdem Rotationsichnellpreifen, Schiffe-, landwirtschaftliche und Bafferfordermafchinen u. a. S. fouf auch die erften mafdinellen Ginrich. tungen ber Rohrpoft in Berlin, München, Bien ufw.

2) Joseph, bayr. Politifer, Preußenfresser, * 28. März 1839 Aicholtshausen, † 9. Jan. 1902 in einer Irrenanstalt bei München, Jurist, gründete 1869 » Das Bayerifche Bater land. (f. b.) und faß 1893

bis 1898 im Reichstag. Siglen (lat sigla), f. Abbreviaturen; genealogifche S., f. Beidenlehre, gefdlechtertundliche; fteno-

graphifche S., f. Sigel. Siglor, mebifcheperfifche Silbermunge im Gewicht von 5.6 g; entstanden aus hebraifchem Getel (f. d.). Siglufjorbur (fpr. -fjerbhur, Spannegri), Stadt an der Rorofufte Islands. (1927) 1668 Em., hat hafen, Kilcherei, Kilchandel; Sik eines deutschen Bizelonsuls. Sigmaringen, Regbez. der Rheinproving, 1142 qkm, (1925) 71 840 Ew. (63 auf 1 qkm), besteht aus den Rreifen Bedingen und S. und umfaßt ben Lanbesteil

Sohenzollern (i. b.; vgl. hierzu Karte bei Bürttemberg). - Die Sauptstadt S., (1925) 5299 meift lath. Em., 574 m ii. DR., an ber Donau, Knotenpunkt der Bahn llim-Tuttlingen, hat Schloß (16. 3h.), UG., Hauptzoll-, Finangamt, 2 DFörft., Gymnafium, Gewerbe-, Beichen-, Dlufitschule, Bhilosophisch=Theologische Lehranitalt



Sigmaringen.

der Franzistaner (gegr. 1523) Sigmaringen. mit Bibliothet (28000 Bbc.), Mufeum für Kunft und Wiffenichaft, Preufifiches Staatsarchiv, Hohenzollerniches Baus- und Domanenarchiv mit Bibliothet (50 000 Bde., 439 Sandidriften), Theater, Baijenhaus, Landesfrankenhaus mit Irrenheil- und Irrenpflegeanitalt, Franzistanerklofter, Möbel=, Malzfabrik. Fifchzuchtanitalt und Fruchtiaftletterei; Landwirtichafte, Sandwertstammer. Habebei der Brengfofer Berg (650 m, mit Kriegerbenkmal), Franzistanerkloster Gorheim und Jagbichloß Josephölnst. — S. 1077 genannt, im 13. Ih. Stadt, seit 1535 Besits bes Hauses Hohenzollern (vorher ber Herren von Berdenberg), ist seit 1576 Residenz der nach S. benannten Linie dieses Hauses.

Sigmaretraut (Augenpappel), f. Malva.

Sigmatismus, fehlerhaftes Musiprechen ter Seigmund, fow. Siegmund. [Laute. Sigmunds from (im Mittelalter Formigar, ital. Caftel Firmiano), Burgruine in Südtirol (feit 1920 italieniich), füblich von Bozen, die älteste Befestigung bes Landes, gehörte den Bijcofen von Trient, wurde 1473 von Herzog Sigmund erneuert.

Sign., auf Rezepten: signetur (*es werde bezeichnet*). Signa (fpr. sinis), Stadt in der ital. Prod. Florenz, (1921) 7549, als Gemeinde 8754 Ew., am Arno, Knotenpunkt der Bahn Florenz-Pifa, hat Kirche San Lorenzo (12.3h.), Landhäufer, Strohhutfabriken, Herfellung fünstlerischer Tomwaren. über den Arnoführt eine Brücke nach Lastra a S., (1921) 6078, als Gemeinde 12512 Ew., gleichfalls mit bedeutender Strohslechterei. Signac (fpr. siniso, Baul, franz. Maler und Radierer, * 11. Nod. 1863 Paris, schloß sich den Reo-Impressionisen (f. d.) an. Schw Motive entnahm er dem Arrifer Leben (Sängerin im Case). Besonders trat er als Theoretiser herdor und schrieb: DEugene Delacroix au néo-impressionnisme (1899; deutsch 1903).

Cianach, Kreisstadt im transtautasischen Rätestaat Georgien, (1926) 4116 Em. (meift Urmenier), an ber Bahn Tiflis-Telaw, hat Weinbau und Beinhandel. Signal (frang., mittellat. signale, vom lat. signum, Beichen), ein bestimmtes, für das Auge (optisches G., Blidfignal) ober für bas Dhr (afuftifches S., Schallfignal, Larmzeichen) berechnetes Beichen; f. besonders Gifenbahnfignale, vgl. Licht-fignale. - Beim Militar gibt es horne, Trompetenund Trommeljignale für innern Dienft und Belandeübungen. 3m Befecht bat die Infanterie nur die Signale Plotung!«, »Geitengewehr pflanzt auf!« und Dald vorwärts!« Befondere Signale find noch Beden, Zapfenstreich, Alarm und Feuerlarm. Sonft benutt man Signalmittel, f. Sichtzeichen und Schallzeichen. - G. im Geemefen, f. Signalmefen gur Gee. - Trigonometrische Signale, f. unten.

Signalapparat (Signalwerfer), f. Granatwerfer. S. auch Beilage bei Läutewerfe, eleftrifche.
Signalballon, fleiner Feffelballon aus durchscheinendem Stoff, in deffen Innerem Glühlampen an-

Erhöh=

tes tri:

gonome:

trifches

Signal.

gebracht find, die nach Art ber Moriezeichen längere ober fürzere Zeitzum Leuchten gebracht werden. Signalboje, antomatische (Heultonne), f. Tonnen. Signalbuch, f. Signalwesen zur See.

anr See. Eignalbube, auf Bahnhöfen ber Raum, von dem aus die Gifenbahnsignale (i.d.) gestellt werden. Größere Signalbuden, von denen aus neben Signalen auch Weichen gestellt werden, beisen Stellwerte (i.d.).

Signale, trigonome: trijche, Bolzbauten, die über trigonometriichen Buntten aufgeführt find. Einfache Signale besteben aus vier Stangen, die eine Lyramide von ungefähr 4 m

Sohe bilden. Die Beobachtungen finden unter dem Signal auf dem Stativ oder auf einem Pfeiler statt. Erhöhte Signale bestehen aus einem innern Pfeilerbau zur Aufnahme des Instruments und dem äußern (bis 30 m hoben) Verüst, das den Beobachter trägt und mit der als Ziel dienenden Spige versehen ist (Abb.). Bei den Arbeiten der niedern Geodässe benugt man als S. Tafeln, Flagzen, Stangen und Pfähle.

Signalement (frang., fpr. -mang), Befchreibung einer Berfon, befonders in einem Bag, Stechbrief oder in Strafanzeigen, von Bermigten. ilber Bertillons an-

thropometrisches S. f. Ariminaliftil

Signalfärbungen, bei Tieren auffällige Farbmerkmale, sollten angeblich das Auffinden und Folgen (etwa bei raicher Flucht) durch die Artgenossen ermöglichen; S. sind z. B. die hellen Flede (Spiegel) am Körperende von Sirichen, Rehen, Untilopen, Raninchen, manchen Alfien u. a. 3:3et erklärt man diese Färbungen physiologisch. Die Leuchtorgane mancher Tiefcetiere und Nachtinsetten sollen ebenfalls S. sein.

Signalflaggen, f. Signalmefen zur See. Signalgerat, j. Blintgeräte und heliograph.

Signalgeichoft, f. Gefchoft (Sp. 45). Signalhorn, f. Bügelhorn.

Signalinftrumente, in der Geodafie Seliotrope und ahnliche Juftrumente, die Licht auf große Entfernungen werfen. Bei Tagbeobachtungen benutt man Sonnenlicht, bei Nachtbeobachtungen möglichft helle künftliche Lichtquellen.

Signalmittel, jum übermitteln von Rachrichten und zum Alarmieren von Truppen geeignete Zeichen, optischer Art (3. B. Fanale, Leuchtzeichen, Lichtblige mit Scheimverfer- ober Blinkgerät, Sichtzeichen) ober alustischer Art (Alarmschuft;, Signalbvener, Sirenen, Gloden, Gongschläge). Solche Schallzeichen, die auch mit angelegter Gasmaste gegeben werden tonnen, bienen besonders zum Gas- und Fliegeralarm. Bgl. Signalwesen zur See.

Signalordnung, Sammlung der geschlich sestgelegten und daher für den Gisenbahnbetrieb maßgebichen Signalbegriffe und ihrer Signalzeichen. Die deutsches, erlautert durch Wort und Bild Läutesignale, Wartersignale, Dauptsignale, Worfignale, Gignale am Bafrerson, für Weichen- und Gleissperrungen, am Juge, an einzelnen Fahrzeugen, Signale des Zugpersonals und Rangiersignale. S. Eisenbahnsignale. Signalpatronen, s. Geschoß (Sp. 45).

Signalrabe, mit Flaggleinen für Signalflaggen und -laternen veriebene furze Rabe auf Rriegoschiffen. Signalftationen (Blodftationen), Barterhäufer an Eisenbahnstrecken in der Nähe von Signalen (f. Eifenbahniignale), die Einrichtungen zur Stredenblodung (i. Beilage » Eisenbahnsicherung«) enthalten. Signalwefen gur Sec, dient gur Nachrichtenüber-mittlung von Schiff gu Schiff und gum Lande und geschieht mittels Signalflaggen nach bem "Internationalen Signalbuche (neue Ausg. 1901) ober durch Moriezeichen (j. Telegraph). Die Signalbücher und Signalzeichen ber Kriegemarinen werden geheimgehalten; zwiichen deutschen Rriege- und Sandelsichiffen dient der Signalfoder vom 1. Jan. 1908. Internationale Tagiignale find 19 farbige vieredige Signalflaggen, 2 dreiedig ausgezadte Stander und 6 Signalwinwel, von benen 26 je einen Buchstaben bedeuten; man tann 650 F'aggenfignale mit 2 Flaggen, 15 600 mit 3 und 358 800 mit 4 zujammenstellen, wobei wichtige Signale, auch Dot-und Befahrjignale, nur 2 Glaggen erfordern. Dit 4 Glaggen



stellt man geographische Namen und Unterscheibungefignale für Schiffe (Namens, Schiffefignale) dar, die für jeden Seeftaat in Liften zusammengestellt find. Als Unruf dient ber Signalbuchwimpel (3ntelligenzwimpel) unter der Nationalflagge, als Gegenfignal (Untwort: verstanden) derselbe Bimpel, im Topp gehißt, ebenfo als Allphabetwimpel über Flagge E (dann gelten die folgenden Signalflaggen ale Buch= staben). In ber Kriegemarine haben einzelne Wimpel beiondere Bedeutung, 3. B. als Rirchen-, Mittage-, Bachtwimpel. Rummerwimpel nennt man die beiden Wimpel, die den Schiffenamen in der Flotte bezeichnen. Die Flaggenfignale werden an Signalrahen, Signalgaffeln oder Signalstagen (zwischen den Daften) boch über Ded gehißt. Fernfignale benust man, wenn die Flaggenfarben nicht zu erkennen find. Fernfignalforper find: Regel. Spige nach oben (bedeutet die Bahl 1), Ball (2), Regel, Spige nach unten (3), Bylinder (4); durch Bufanimenftellung von 8 Beichen werden die Buchstaben des Signalbuche bargestellt (3. B. 123 = Signalflagge D). Binffignale werben mit 2 Winfflaggen, mit ben Urmen (bagu ale Sandwinter eine Duge in jeder Sand) oder mit Bintgerat (Semaphor) gegeben, das als Deds-, Brudenoder Majtwinter 2-6 bewegliche Urme und einen feiten (Weiser) bat. Besonbere Signalzeichen auf Kriegeichiffen find die Ruberballe (zwei Regel, beren Stellung am Daft die Ruderlage anzeigt), die Fahrtballe (f. d.) und der Stoppball (f. d.). - Rebelfignale find Luftschallfignale mit Glode. Sandnebel= horn, Dampfnebelhorn (Sirene, f. b.) und Danipf= pfeife, Kanonenichläge und Schuffe. Reuerdings verwendet man auch Unterwafferschallfignale (f. b.), beren Empfänger auch ahnlich bem Sybro= phon (Unterwasser-Schallempfänger) die Unnäherung anbrer Schiffe nielbet. Nachtsignale geschehen burch verschiedenfarbige Signallichter mit den elettrifden Signalapparaten von Arbois, Cong (Congider Nachtfignalapparat), Rafelowiln, Friedländer, ober mit den bengalischen Flammen der Coftonlichter ober mit Signalrateten ober Leucht= lugeln, die mit ber Signalpistole geschossen werben, ober als Morfezeichen furz und lang leuchtend mit dem Colombichen Signalapparat, mit dem elettrifden Scheinwerfer und mit Rachtwintern (2 Laternen in der Sand). Die beite Berftundigung ermöglicht die Radiotelegraphie (f. Funtwesen). Signalflaggen werden zuerft 1420 in ber venezianiichen Marine erwähnt. - Bgl. Flagge, Kommandozeichen, Signal.

Siguatar (frang.), Unterzeichner eines Bertrageufm.; Signatarmachte, biejenigen Staateregierungen, die einen völkerrechtlichen Bertrag unterzeichnen (fi= gnieren) und die Garantie für feine Ausführung übernehmen.

Signatur (lat.), Bezeichnung, Mertmal; befonbers Beichen, durch das Reihenfolge, Ordnung, Wert, Beschaffenheit einer Sache, namentlich der Alttenhefte in einer Registratur, angegeben wird. - 3m Buch = brud früher die 23 Buchitaben bes Alphabets (ohne B und B), die, vom 24. Bogen ab verdoppelt, dann verdreifacht ufm , die Aufeinanderfolge der Bogen einer Drudidrift bezeichneten, jest die Biffern auf der erften (und diefelben Biffern mit Stern auf der dritten) Seite des Bogens. Bei Buchdrucklettern heift G. ber fleine Ginichnitt (Rerbe), der bem Geger anzeigt, wie die Letter zweds Ancinanderreihung richtig zu erfaf(f. Lanbfarten, Sp. 525). - In ber Weichafts. iprace eine Schrift mit einem blogen Ramenszug ftatt der vollständigen Ramensunterichrift; auch eine Entscheidung, die nicht formlich ausgefertigt, iondern nur auf der eingegebenen Schrift felbst bemerkt worden ist. — In der Mustt heißen Signaturen die Ziffern und Beichen fiber bem Beneralbaß (f. d.). - Lehre von der S. hieß die von Paracelius vertretene Unschauung, daß Naturkörper, namentlich die Pflanzen, durch ihre Gestalt, Farbe ufm. andeuteten, gegen welche Leiden fie anzuwenden feien. Go brauchte man Difteln gegen Seitenitechen, Schöllfraut wegen bes ge'ben Saftes gegen Gelbsucht usw.

Signatura Apostolica, papftliche Behörde, f. Rurie, römische. [ledigung von Gnadenlachen. Signatura gratiae, papilliche Behorde für die Er-Signaturen, Bezeichnung eines poetischen Freunbestreifes von neun Uppfalaer Studenten, die unter Dednamen gemeinfam zwei Gedichtfammlungen (1868 und 1865) herausgaben. Sie mandten fich gegen bas romantische Epigonentum und traten für einen gemaßigten Realismus ein. Die bedeutenditen Ditglieder maren Graf Envilsty (f. d.) und C. D. af Wirsen (f. d.). Signet (mittellat.), Handsicgel, Petichaft; besonders Buchdruder- ober Berlegerzeichen (f. Buchbruderzeichen). Bgl. auch Künftlermonogramme. Lit.: Unnemarie Meiner, Das deutsche S. (1922). Signia, Stadt, f. Segni.

Signieren (lat.), bezeichnen, unterzeichnen. Signifizieren (lat.), bezeichnen, anzeigen; figni= fifant, fignifitativ, bedeutfam.

Signore (ital., Mehrzahl Signori, beibes fpr. finio), Berr, Bebieter; Signora (Wehrzahl Signore, beides for. hinjo-), herrin, gnadige Frau; Signorina (fpr. hinjo-), junge Dame, Fraulein.

Signorelli (fpr. sinjos), Luca, ital. Maler, Hauptmeifter ber umbrifden Schule, * 1450 Cortona, + baf. Ende 1523, Schuler bes Piero bella Francesca in Arzzzo, dann in Florenz (beeinflußt von Melozzo da Forsi u. a.), malte um 1480 in der Kirche von Loreto Engel, Apostel, Evangelisten usw., 1482-84 in ber Sixtinischen Kapelle in Rom ein Fresto zur Geschichte des Mofes, um 1498 im Mofter Mont' Oliveto in Siena den Frestengntlus aus der Legende des beil. Benedift und 1499-1505 fein Hauptwert: in der Cappella della Madonna des Doms in Orvieto die letten Dinge mit bem Jüngften Bericht. Sonftige wichtige Werle: Ban unter den hirten (f. Tafel »Italienische Malerei I., 5) und das Bildnis eines altern Mannes im Kaiser-Friedrich-Museum in Berlin, eine Thronende Madonna mit Beiligen (1484) im Dom in Perugia, die Geißelung Christi in der Brera in Mailand, die Berfündigung (1491) in der Rathedrale und die Heilige Unterhaltung im Priorenpalast in Bolterra. Seine Bedeutung liegt in ber Behandlung bes nadten Körpers. Geine herbgeformten Alte find in ihrer ausdrucksvollen Bewegung Vorläufer der Kunft Michelangelos. Lit.: R. Bifder, Luca S. (1879); Mancini, Vita di L. S. (1903); Duffler, S. (»Klajj. d. Kunjt«, 1927).

Signoria (ital., Gignorie, beides fpr. ginft.), Berrichaft, herrlichteit (als Anrede); im alten Benedig das Ministerium bes Dogen, im alten Floreng zeitmeilig die herrichende Bertvetung ber Bunfte.

Signum (lat., Mehrzahl signa), Zeichen, Mertzeichen; beionders Geldzeichen, Fahne. Das Feldzeichen der römischen Legion war der Adler (s.d., mit Abbildungen fen ift. — In der Kartographie fow, Kartenzeichen | fdie oben links zeigt ein Vexillum)). Alugerdem hatte

jeder der 30 Manipel (ebenso die Kohorten der Hilf3= | truppen) ein S. (f. Abb), wonach ber Manipel selbst auch S. hieß. Auf bem Schaft ber Legionsabler und Manipeliigna mar ein Tierbild aus Metall oder eine Sand, eine Metallipipe, bei dem Legion-S. ein filberner Abler befestigt, wozu beim Vexillum (f. d.) ein vierediges, meift rotes Tuch gehörte. Nach unten zu folgten Querstangen mit & Bandern und Quaften sowie Metallscheiben (Albb.), die Aluszeichnungen bedeuteten, Bilder der Raifer, Rrange u. dgl. Lit .: v. Domafzewith, Die Fahnen im rom. Beere (1885). Signum laudis, j. Militarverdienstmedaille. Signy-l'Abbane (fpr. finji-laba), Dorf int frang. Dep. Ardennes, (1921) 2004 Em., nördl. von Rethel, Bahnitation. - Durch den Sieg bei S. 29. Mug. 1914 erzwang die deutsche 3. Armee 🔓 (v. Saufen) den Vormarich über die Misne. Sigonio, Carlo, ital. Humanist, * 1524 Modena, + daf. 12. Aug. 1584, daielbit 1546 Manipel-Professor, 1552 Benedig, 1560 Fadua, 1563 fignum. Bologna, schrieb in gutem Latein über griechische und romiiche Altertümer (Gefamtausgabe 1732-37, 6 Bdc.). Lit.: Francioji, Della vita e delle opere di C. S. (2. Muil. 1872).

Sigrift, im alemannischen Dialekt sow. Küster. Sigtryggs Grab. Bei der Oldenburg in Schleswig wurde 1908 eine hölzerne Grabkammer (aus dem 10. Ih. n. Chr.) ausgegraben mit zwei Bestattungen und reichen Beigaben, u. a. drei silbertauschierten Schwerstern. Darüber lagen überreite eines Wifingerschiffs. Zwei benachbarte, dem König Sigtrygg (†943n. Chr.) gewidnete Kunensteine werden in Beziehung zum Grab gesett. Lit.: Knorr, Bootkammergrad südl. der Oldenburg bei Schleswig (»Witt. des Anthropol. Ber. in Schleswig-Holstein«, 1911).

Sigtuus (pr. sind), altertümliche Stadt im schwed. Län Stockholm, (1928) 911 Ew., am Mätaries (Dampsferstation), hat Marienfirche (1247), 4 Kirchenruinen.
— S., um 1100 angelegt, 1187 von den Esten zersstört, versiel durch das Kursommen Stockholms.

Siglienza (fpr.-unnba), Bezirksstadt in der span. Prov. Guadalajara, (1920) 3691 Ew., Bahnstation, am Henares, Bischossiss, hat Katherale (13. Jb.), alte Kirchen, altes Kastell, Bischosspalast, vischössischen art, klquädutt, liesert Tuche und Hite. — Bei S. lag eine vorgeschichtliche Siedlung (wichtige Funde). In römischer Zeit war S. (Alma Seguntina) bedeutende Festung mit Münzrecht, wurde im 5. Jb. von Bandalen zeritört, 713 von Arabern beiegt, werkam und wurde 1124 zurückerobert. Lit.: J. Woreno, Centenario de la reconquista de S. (1924).

Sigurd, altnordische Form für Siegfried.
Sigurdsjon, I ón, island. Gelehrter und Politiker,
* 17. Juni 1811 Rasnsehri in Nordwestisland, † 7.
Dez. 1879 Kopenhagen, Setretär des gelehrten Bischofs Steingrimur Jonsson, lange Borsissender der Islandisch literarischen Gesellschaft. Als Vorlampfer für die Selbstverwaltung Islands und Wiederherstellung seiner alten gesetzebenden Bersammlung kam S. in das 1845 gebildete beratende Allthing, war 1849 bis 1857, 1865—79 dessenden Borsissender, erreichte, daß 1854 das dänsische Handelmonopol beseitigt wurde und 1874 Island im Althing mit gesetzebender Gewalt erhielt. S. veröffentlichte: »Islendinga Sögura (1843—47, 2 Bde.), »Snorras Edda« (1848—52), »Islendsk Forngrädi« (mit Sv. Grundtvig, 1854—59, 3 Bde.), »Om Islands statsretlige Forhold« (1855),

»Diplomatarium Islandicum« (Bb. 1, 1857-76; bie Jahre 874—1264), »Lovsamling for Island« (1853 bis 1877, 17 Bde.; die Jahre 1096-1859) u. a. Lit.: R. Maurer, Bur polit. Geich. Islande (1380); »Jon S., the Izelandic Patriot« (1887). [beständig. Si: Guß, Bugeifen mit bobem Giliziumgeha't, faure-Sigwart, Christoph von, Philosoph, * 23. März 1830 Tübingen, † das. 5. Aug 1904, seit 1859 Scminarprofessor in Blaubeuren, 1865 an ber Univerfitat Tübingen, ging bon theologischen und geistesgeschichtlichen Studien, besonders des Reformationes zeitalters. aus und ift befannt durch sein Werk: »Logif« (1873-78, 2 Bde.; 5. Aufl., hreq. von S. Maier, 1924). Er ichrieb ferner: »Illrich Zwinglia (1855), »Spinogas neuentdedter Traftat von Gott, dem Menichen und seiner Glüdseligkeit« (1366), »Kleine Schriften« (1881, 2 Bbe.; 4. Aufl. 1901), »Vorfragen der Ethil« (1886; 2. Mufl. 1907) u. a.

Sihl, linter Nebenfluß der Limmat in der Schweiz, 73 km lang, entspringt am Drusberg, durchfließt die Hodifliche von Einsiedeln (Kraftwerf geplant [1929]), betritt, durch eine Moräne vom Zürichies abgedrängt, das enge, industriereiche (Wasselferfraftwerfe) Sihltal zwischen der Albisfette und den linten Uferhöhen des Zürichsees und mündet in Zürich.

Sijam (Sfijam, Sfaum. arab.), sow. Fasten, im Bilam (f. d., Sp. 634) einer der fünf »Pfeiler der Keligion«. Das rituelle Fisten dauert den ganzen Wonat Ramadan, bezinnt jeden Tag mit der Worgendammerung und endet mit Sonnenuntergang. Alte, Kranke und Keisende, schwangere und stillende Frauen sind von der Fastenpsticht frei.

Sijmons (fpr. feime), Barend, niederländ. Philolog, * 18. Nov. 1853 Notterdam, 1881 Professor in Gro-ningen, schrieb: "Heldeniages in Pauls "Grundriß der german Philologies, Bd. 2 (1890) u. a. und gab "Rudruns (1883, Textausg.) u. die "Lieder der Eddas ("Götterlieders, 1888; "Heldensieder und Einleitungs, 1901—06) heraus.

Siirb, turf. Wilajet und Stadt, fow. Sairt.

Sifaban, Insel weitl. von Sumatra, s. Mentawei. Sifanberabab, britisch=ind. Militärstation, s. Haisdarabad (Sp. 927).

Sikandra, britiicheind. Dorf, f. Ugra. [Sizilien. Sikandra, dies, ursprünglich italiiches Volkimönlichen Sikang (pr. etam. »weitliche Rube«, bis 1923 als chines. Sondergebiet Tich uan piën), Provinz im weitlichsten China (Dittibet), 369 100 qkm nut etwa 300 000 Ew., umfaßt im W. die Landichaft Kham (j. d.), im O. das Voldstromland (j. d.), ift wegen seines wilden Gebirgscharatters (j. Sifangebirge, Tichetoschan) schwerzugänglich und wird nur von einer Pandelsstraße (Tichingtu-Tatsienlu-Vatang-Tichiamdo-Lhaja) durchzogen. Hauptstadt ist Tatsienlu (s. d.).

Sikarier (vom lat. sica, »Dolch«), Mörderbande in Judaa, unter der Römerherrschaft radikale Zeloten, verteidigten im jüdischen Krieg 68—70 die Feste Masgada und töteten sich nach deren Fall.

Sifawei (pr. -we), Jesuitenkloster in Schanghai (s. d.). Sifeler, sow. Sikuler. (337).

Sitelioten, die siziliichen Griechen; s. Sizilien (Sp. Sith (*Zünger*), indische Religionsgemeinde im Kandichab, von Ranal (f. d.) gegründet, die heute über 31/4 Mill. Hindu und Mohammedaner im Glauben einen Gott verbindet, Vielgötterei, brahmanisches Rituell und Kastenwesen verwirft. Die S. (f. Tafel *Alfiatiche Bölter II-4, 6) sind feudale Landbesitzer, verbrennen ihre Toten. Als Abzeichen tragen sie einen

eisernen Armring. Unter ihrem zehnten Buru (Dehrer.) Govind Singh (1675-1708) erhielten die S. eine militärische Organisation, Khalfu leisteten ben Mogulherrichern Biberftand und gründeten eine Foderutivrepublit, die Lahor und Pandichab umfagte, später burch Randschit Singh (1780-1839) in ein Ronigreich vermandelt murde, tamen aber nach zwei großen Kampfperioden 1849 unter britische Herrschaft. Nach dem Weltfrieg schlossen sie fich der Nationalbewegung an. Bgl. Alfali. Lit .: E. v. Gidftedt, Raffenelemente der S. (»Ztichr. f. Ethnologie«, Bd. 52/53, 1920/21, mit Lit.-Angaben).

Sitiang (Histiang, »Weststroma), größter Fluß Südchinas, 1600 km lang (Flufgebiet 400 000 qkm), entsteht in Junnan aus hungkiang und Juffang, fließt oftwärts, wobei er Feljenschluchten bildet und bei Buticou von It. den Rueifiang (Berbindung gum Siangliang [Jangtfeliang] auch durch einen Schleufentanal) aufnimmt. Bei Sanichui vereinigt er fich mit bem Betiang (i. d.). Gein hauptarm biegt nach Süden und mündet bei Macao, ein bitlicher Urm als Perlfluß (j. d.) ins Südchinefische Meer. Der S. ift trop Strontidnellen für Dampfer bis Butichou ichiffbar.

Sifimin, Lilanzengift, f. Illicium.

Sikinnis, Tang im Salpripiel, f. Chor. Sixinos, Infel im Agailthen Meer, griech. Nomos Anfladen, aus Marmor, Glimmer und Epidotichiefer beitebend, 49 gkm mit etwa 650 Em., gebirgig, bis 580 m hoch und hafenlos. Unweit der Stadt S. (Chora) liegt ein in eine Kirche umgewande'ter Tem= pel des Apollon Phthios. Wein und etwas Dl werden ausgeführt.

Siffative (frang.), Stoffe mit ber Eigenschaft, bas Trodnen trodnender Dle (Leinöl ob. dgl.) zu beibleunigen. Durch Zusatz von Sittativ zu Ölfarben, Laden od. dgl. wird die Trodendauer von niehreren Tagen auf wenige Stunden verkürzt. S. bestehen aus Metalloryden wie Bleiglatte, Dlennige uiw., oder aus Metallialzen wie öl. oder harziaurem Blei (Bleirefinat), oder Mangan (Manganresinat); letzteres kann durch Zink oder Robalt erfest werden. Durch Rochen von Leinöl mit Manganverbindungen entitehen Manganfirnisse, auch Manganöle genannt. Lit.: Bott= ler, Die Trodenmittel in der Lad-, Firnis- und Farbenindustrie (1925).

Sitte (arab.), Prägung, Münze.

Ciffim (Sifhim, fansfr., »Neues Haus«; tibetan. Dendschong, »Reisland«), Gebirgestaat in Britisch-Indien (f. Karte »Ditindien«), am Südhang des himalaja, zwischen Tibet. Bhutan, Nepal und Dardschiling (Bengalen), 7298 qkm mit (1921) 81 721 Ew. (54535 hindus, 26788 Buddhiften, 370 Chriften), hit hohe Gipfel (Dichanu 7715 m), sehr feuchtes Klima und bis 2100 m tropische Begetation (Palmen und Bananen). Hauptfluß ift die Tifta (f. b.). In den Tälern baut man etwas Baumwolle, Weizen, Buchweigen, Berfte, Mais, Reis, Olfaaten, Tee, Rardamomen und Bananen. Die Bewohner find Lept ich a (i. d.) und Bhot (i. d.). In 44 lamaiftischen Albitern wohnen 1200 Mönche. S. ift Hauptzugang nach Tibet. Hauptitadt ist Tamlong. — Der Radscha von S. trat 1835 Dardichiling an die Engländer ab, weitere 1660 qkm 1849 nach der Gefangennahme zweier Reifenden und stellte fich 1890 unter britischen Schut. Lit.: Strahan, Report on Explorations in S. (1899); Boed, Indiche Gletscherfahrten (1923); Forstmann, himatical (1926); Scherman, Ethnogra-

Sitios (for. foittofo), Großgemeinde im ungar. Komitat Baranya, (1920) 5523 ungar. und deutsche (reform. und tath.) Em., an ben füblichen Husläufern bes Decfelgebirge (Gillofer Berggug [harlany 442m)) und an der Bahn Fünftirchen-Beremend, hat Schloß, gotisches Rathaus, BezG., Seidenraupenzucht und Beinbau. Nahebei das Schwefelbad Harfany (f. b.). — S. war 1543—1687 türkiche Festung. Um 12. Aug. 1687 schlug hier Karl von Lothringen die Türken.

Sitoro, Stadt, fvm. Segu Siforo.

Sitoriti, Władijław, poln. General, * 1881 Tufzowa (Galizien), österreichischer, nach Gandung Polens polnischer Offizier, 1921 Chef des Generalstabs, war als Ministerprasident 1922/23 deutschseindlich. Sitfita, Indianerstamm ber Bladfeet (f. b.), etwa 4600 Rövfe. Bolt im weitlichen Sigilien. Situler (Siteler), altes, ben Stalitern verwandtes Silvon (> Gurlenftadta), borifche Stadt in der Land= fchaft S. des Peloponnes, im Tal des Uiopos, 4 km vom Meer, mit befestigtem hafen. Um 660 v. Chr. begründete Orthagoras die hundertjährige Thrannis der Orthagoriden, eine Blütezeit. Im Beloponnefischen Krieg und bis 369 hielt S. zu Sparta. Demetrios Poliorletes zerftörte S. 303 und gründete es weiter landeinwärts neu; es verfiel in der Kaiserzeit. S. war, burch nabe Rupfergruben begünftigt, ein Sauptfig der antiten Erzgiegerei und Malerei (vgl. Eupompos, Bamphilos 1). Ruinen (Theater, Stadion, Bafferleitung) beim jegigen Bafilita.

Gil, linler Nebenflug des Miño im NB. Spaniens, 245 km lang, entipringt im Afturifden Bebirge, durchbricht in Schluchten das galicische Bergland, mundet

oberhilb von Orenfe.

Sila (La S.), Gebirgsmassiv in der ital. Landschaft Ralabrien (Brov. Cojenza und Catanzaro), nördl. von ber Landenge zwijchen den Golfen von Sant' Gufemia und Squillace, 2300 qkm, im Botte Donato 1929 m hoch, besteht aus Branit, Uneis und fristallinen Schiefern, ift zu ei em Drittel mit Bald bededt, fonft Beideland; feit 1927 wird aufgeforftet. Aus den Schluchten fommen Fluffe, darunter der Neto; Talfperren und Kraftwerke sind (1929) im Bau. Im Altertum rechnete man auch den Aipromonte gur G.

Silage (for. hilgisse), Enfilage), f. Hutterbereitung. **Silair** (bis 1924 Preobraschenstij Sawod), Hauptort eines Kantons des russischen autonomen Baichliren=Freiftaates, (1926) 5625 Em.

Cilane, f. Giliziumverbindungen (V) Silargel, f. Giliziumverbindungen (IV, b). Silarus, Blug, f. Gele.

Silas, Judenchrift, f. Silvanus. Silbe (grch.-lat. syllaba, »Zufammenfaffung«), Laut oder Lautverbindung, die mit einmaliger Bewegung der Sprachorgane ausgesprochen wird. Man untericheidet offene Silben, die votaliich (ha-be), und geschlossene, die konsonantisch ausgehen (fin=den); ferner bezüglich der Zeitdauer lange und kurze Silben (Silbenmaß, vgl. Quantität) und bezüglich des Bortbegriffs Stamm=u. Neben= (Vor=u. Nach=) Silben Silbenrätjel, jum. Scharabe. (i. St mm). Silbenftolpern (Pararthria syllabaris), Sprachjtorung, die bei der progressiven Baralnse (f. d.) und andern Wehirn= und Nervenfrantheiten auftritt: Buch-

itaben und Silben werden durcheinandergeworfen. Silber (lat. Argentum; hierzu Beilage »Gilberlegie» rungen und sverbindungena) Ag, Metall, tommt gediegen bor, regulare Kriftalle, drahtformig, moosphijches aus S. ("Erdball", Bd. 1, 1926; mit Lit.). artig, gestrickt (f. Tafel "Mineralien und Gesteine", 8),

in Platten, derb und eingesprengt, oft gold-, tupfer-, antimone, arfene, eisenhal ig, auf Erzgangen, befonbere in Wefellichaft von Gilberergen mit Bleiglang und Rallipat, im Erzgebirge und Barg, bei Schennig, bei Kongsberg, in Wexilo, Chile, Beru, Kalifornien und am Dbern See, findet fich auch mit Quedfilber legiert als Umalgam, mit Schwefel verbunden als Silberglang (Glavery, Argentit) Ag, 8, mit Antimon und Schwefel 3. B. als buntles Rotgiltigers (Pyrarghrit) Ag, SbS,, mit Arfen und Schwesel ale lichtes Rotgiltigerz (Proustit) Ag, AsS,, mit Kupfer und Schwefel als Silbertupferglang AgCuS, mit Chlor als hornfilber AgCl, mit Chlor und Brom als Embolit uiw. Gilbererge im Gemenge mit erdigen Stoffen und andern geichwefelten Ergen bilden die Dürrerze. Augerdem tritt S. in Erzen andrer Metalle auf, bon benen die orydierten filberarmer zu fein pflegen als bie geichwefellen. Bon lettern ift verhaltnismäßig am filberreichften (bis über 1 v. S.) ber Bleiglang. In den Fahlergen fteigt der Silbergehalt zuweilen fo hoch (bis 30 v. S. und mehr), daß fie gu den Gilbererzen zu rechnen find. Bismut-, Nickel- und Robalterze haben oft gewinnungewürdigen Silbergehalt (vgl. Beitage bei Mineralfundstätten).

Gewinnung f. Beilage bei Gold (S. III); aus Wertblei als Blidfilber f. Beilage bei Blei (S. IV). Formen. Reines G. erhält man durch Reduftion von Silverchlorid, das aus reinem Silvernitrat bargestellt ift, in Wegenwart von Salzfäure mit Bint ober in Gegenwart von Natronlauge mit Invertjuder ufw. und Destillation im Bakuum. In der Technik löft man Süttensüber in fonzentrierter Schwefelfaure, bas erhaltene Gulfat in viel marmem Waffer, wobei die Edelmetalle zurudbleiben, fallt bas G. durch Gifen und schmilzt es. Borgugichen ift die elektrolytische Scheidung (f. Beilage bei Gold, S. IV). In fein verteilter (molekularer) und baber reaktionefähiger Form erhält man G. 3. B. burch Reduktion von frifch gefälltem Silberchlorib mit Formalbehnd und Sodaloung. Dieje Form bildet eine Urt des fcmargen Silbers, zu dem auch Schwammfilber und pulveriges S. gehören. Ihr nahe fieht bas gleichfalls amorphe Spiegelfilber, bas aus Salglof.. ngen durch bie verschiedenften Reduktionsmittel erhalten wird. Ratürliches und eleftrolytisches S. erscheinen oft in tubifchen Kriftallen. Sind diefe verzerrt, fo liegt Saar= oder Drahtfilber vor, das auch den Gilberbaum (Dianenbaum) bildet. Diefer entiteht besonders schön durch Reduction von Silbernitratlöfung mit darunterliegendem Quedfilver. In mafferlöslicher tol= loider Form erhält man S. durch langsame Reduttion ftart verdünnter Gilbernitratlojung mit Ferrofulfat im Gemenge mit Seignettefalz, mit Formaldehub, mit Sydrazin ufm., zwedmäßig in Wegenwart von Schupfolloiden, die häufig Eiweiftörper ober beren Abkömmlinge find (vgl. Rollargol, Protargol und Beilage bei Gilber). Auch Erhipen von Gilbergitrat im Bufferftoffftrom auf 100° liefert tolloides G.

Eigenschaften und Verwendung. Reines S. ist weiß, in sehr dünner Schicht blau durchscheinend, gut poliers bar, auf dem Bruch mehr gestossen und dicht als hatig, härter und seister als Gold, weicher und weniger seit als Kupfer, höchst debnbar (2 km Filigrandraht wiegen nur 1 g) und hämmerbar (Blattsilber). Atomsgewicht 107,88; spez. Gew. des im Bakum destilliersten bei 20° 10,492, nach dem Pressen mit 1000 at 10 508. S. schmilt leichter als Gold und Kupfer, bei 960,5°, siedet dei etwa 2100°, absorbiert (wenn frei

von Gold und Rupfer) beim Schmelgen an ber Luft Saueritoff, ber beim Erstarren unter Spraken entweicht, und gieht fich beim Eritarren ftart zusammen. S. ift fehr empfindlich gegen Schwefelverbindungen. Deshalb färbt es fich schon mit ber Zeit dunkel, weil bie geringen Mengen von Schwefelwafferftoff ufw. in ber Luft ichwarzes Silberfulfid bilben, fcmeller in Berührung mit schwefelhaltigen Speisen (3. B. Giern, Awiebeln). S. wird von schmelzendem Ugtali und Salpeter nicht angegriffen, wird von schmielzendem Glas als gelbes Gilitat aufgenommen, löft fich in tongentrierter Schwefelfaure unter Entwidlung von Schwefiger Saure und in mäßig tonzentrierter Galpeterfaure unter Entwidlung roter Dampfe; von verbünnter Schwefelfäure und Salgfäure wird tompattes S. nicht angegriffen. - Dan benutt G. gu demijden Beraten, in fehr fleinen Dlengen in der Eleftrotechnit, ferner zum Farben von Glas und Porzellan, molefulares S. zur Syntheie organischer Braparate (burch Bindung von Salogen). Das meitaus meifte S. wirb auf Silberlegierungen und everbindungen verarbeitet (f. Beilage).

Gefdichtitches und Statiftifches. G. gehort gu ben am früheften befannt gewordenen Metallen (vgl. Ebelmetalle). Die Phönizier gewannen es in Kleinasien, Zypern, Thrazien, vielleicht auch in Afrika, vor allem aber später in Spanien. Somer nennt Chalybien als Land feiner Bertunft. Die reichen Silbergruben in Attifa (Laurion) famen 102 v. Chr. zum Erliegen. Bei den Romern blieb G. bis zu den Bunischen Rriegen felten; ber fvatere große Silberreichtum Roms itammte mefentlich aus Spanien. Rach Polybios arbeiteten in den Bergwerten Neutarthagos 40 000 Menichen. In Deutschland wurde 3. B. bes Tacitus vor-übergehend ein S.lberbergwert bei Wiesbaden ober Ems, fpäter ein bedeutenderes im Lebertal bei Marfirch im Eljag betrieben. Die Lagerstätten bes Rammelsberges bei Goslar murden seit 968 ausgebeutet und verjorgten im 10 .- 12. Ih. einen großen Teil Europas mit S. Die Bewinnung bei Undreasberg begann im Unfang bes 15. 3h. In Sachsen murbe namentlich der Bergbau bei Freiberg wichtig, der um 1163 begann. In Bohmen murde icon im 8. 36. auf S. gebaut; Ruttenberg gab 1240—1620 fast 2 Mill. kg S. Das fächfisch böhmische Erzgebirge spielte Anfang des 16. Ih. dieselbe Rolle wie fpater Ralifornien. Im 11. Ih. maren die Gruben von Zenring in Steiermart berühmt; Schladming wird ichon im 13, 36. genannt. In Schwiden blühten die alten Bruben von Sala namentlich in der erften Hälfte des 16. Ih.; die von Kongeberg in Norwegen wurden 1623 durch deutsche Bergleute eröffnet. Im Ural begann ber Silberbergbau 1814, im Altai 1743, im Bezirk Mertichinift 1704. In Spanien ging die feit dem Alltertum berühmte reiche Grube bei Guadalcanal in die Sande ber Jugger über. Rachdem fie verfoffene mar, murden 1839 die Gruben der Sierra Allmagrera (Almería) und 1843 die von hiendelaencina (Buadalajara) aufgeschloffen. Biel G. gewann man aus den Bleierzen der Sierra de Gádor und von Cartagena. Am groß irtigften wurde die Silberergforderung infolge der Eroberung Mexitos burch Cortez umgestaltet; 1522 tam das erfte S. aus Mexito nach Europa, 30 oder 40 Jahre sväter waren dort die Gruben in vollem Gang. Sudamerifa lieferte bald viel S., befonders feit= dem 1545 die Bruben von Cerro de Potofi entdect worden maren. Durch all dies verzehnsachte sich die Silbergewinnung. Erheblich gesteigert murde Die

Silberlegierungen und =verbindungen

Silberlegierungen

find Grembmetalle enthaltendes Gilber, bas baburch hauptfachlich Weichheit verliert; werben namentlich als Mingmetalle, für Tafelgerate, Schmudsachen und für techniche 3mede benutt .- Bernllium in fleinen Den= gen macht bas Gilber unempfindlich gegen Schwefelver= bindungen. - Eifen (3,3 Teile) mit eiwas Robalt (1,0) und Ridel (O,s) liefert bas Sartfilber. - Rupfer, bas am häufigsten verwendete Legierungsmetall, macht das Silber harter, fester, gaber, flingender und wider= standefähiger, ohne die Dehnung wesentlich gu beein= tradtigen. Die Gilberlegierungen mit mehr als 50 v. S. Rupier (Billon) find rotlich, merden aber oberfläch= lich weiß, wenn man fie bei Luftzutritt glüht und bann durch Rochen mit Rochials und Weinitein ober frart ver= bunnter Schweieliaure von bem oberflächlich gebilbeten Aupferornd befreit (Beigfieden). Bei langerem Ge= brauch nust fich bie fo erzeugte weiße Schicht reinen Silbers ab. Die weiße Farbe tupferreicher Silberlegie= rungen fann auch durch Buiag von Nidel ober Alumi= nium erzielt werben. über die Bezeichnung des Gehalts der Silberlegierungen an reinem Silber f. Feingehalt. Diefer mar bei Mungen meift 0,900, ift jest bei beut= ichen O. soo: betragt für Schmudjachen mindenens 0,760. oit mefentlich mehr, bis 0,000. Gilberlegierungen mit bem gejeglich vorgeichriebenen Gilbergehalt beigen Brobefilber. Gilberlegierungen mit 0,925 Gein= gehalt find als Standard = oder Sterlingfilber, mit 0,959 als Britanniafilber befannt. über japaniiche Gilberlegierungen f. Aupierlegierungen (Gp. 346). Gilbertupierlegierungen find auch die Gilber = lote (Silberichlag=, Silberhartlote; f. auch Lot, Sp. 1201), teils ohne andre Metalle (80 Gilber und 20 Rupier), teile mit erheblichen Dengen Bint (unter Er= niedrigung des Gilber= und Erhöhung des Aupfer= gehalts), auch mit Bint und Binn ober Bint und Rad= minm. - Rabmium neben Supfer enthaltende Gilber= legierungen werden jum Plattieren und für Juwelier-arbeiten benutt. — Magnefium (bis zu 10 v. H.) erhöht die mechanische und chemische Widerstandssähigteit des Gilbers. - Dangan hat man mit Rupier und Muminium ober Giligium in bas Gilber eingeführt. Ridel legierungen bes Gilbers find gu Tafelgeichirr verarbeitet worden. Gur biefen Bwed und für Egbeftede hat fich das Drittelfilber (Tiers-argent) aus 33 Gil= ber, 25–30 Nidel und 37–42 kupjer oder aus 33,3 (27,86) Silber, 8,6 (3,42) Nidel, 41,8 (59,06) Kupfer und 16,3 (9,57) Zink in größerem llufange nicht einsgeführt. — Quedfilberlegierungen des Silbers (Sils beramalgame) tommen in der Ratur vor (Amal = game ichlechthin); fünftlich hergestellte werben vielfach für Babniüllungen benutt, häufig in Mifchung mit den Amalgamen des Radmiums oder Binns, auch mit denen des Goldes oder Blatine. - Giligium (3-6 v. S.) verhindert die burch Gilberfulfid bewirtte Convarg= farbung bes Gilbers und ber gebrauchlichen Gilberlegie= rungen. - Bintlegierungen bes Gilbers fpielen (wie feine Bleilegierungen) bei ber Gewinnung bes Gilbers eine Rolle (f. Beil. Bleigewinnung und Bleireinigunge, S. IV). Rus Bint mit 33,3 v. S. Silber find Mingen und Gerate hergesiellt worden. Silberlegierungen mit 5-20 v. S. Bint, in benen die Salite des Binto burch Rupfer vertreten fein tann, laufen weniger leicht an als Silberlegierungen mit Rupfer. über Legierungen mit mehr Bint f. oben. - Binnblei (80:18 ober 90:9) mit wenig Gilber (2 ober 1) wird zu Berfilberungen benutt. - 3. auch Bleilegierungen,Chromlegierungen (Sp. 1575), Goldlegierungen, Balladiumlegierungen, Platinlegie= rungen. — Bur Ermittlung bes annahernden Gehalts ber Gilberlegierungen benutt man die Strichprobe (i. Golblegierungen, Gp. 373), nachdem an irgendeiner Stelle die obere Schicht bes Detalls abgefragt ift, ober man bestimmt das spezisische Gewicht, subtrahiert von ihm 8,814, hängt dem Rest zwei Rullen an und dividiert biese Zahl, die jett als Ganzes gilt, durch 1667; der Cutotient gibt den Feingehalt in Tausendisten an. Silsberne und versilberte Gegenstände geben beim Betupsen mit einem Gemisch von gleichen Teilen Kaliumdickromat und reiner Salpetersäure einen roten Fleck. Zum Rache weis leichter Beristberung reinigt man den Gegenstand mit Alfohol und Ather, betupft ihn mit einem Tropien einer 1,5proz. Böjung von Natriumdisulfid und spütt nach etwa 10 min ab. Selbst auf der schwächsten Berssilberung entsteht ein stahlgrauer Heck.

Bit.: Baudry, Alliages d'argent (1875); Rein= glaß, Chemiiche Technologie der Legierungen mit Ansnahme der Eijentoblenstofflegierungen (2. Aust. 1926);

f. auch Lit. bei Legierungen.

Silberberbinbungen

find überwiegend bom einwertigen Gilber befannt. Um wichtigften find außer ben therapeutisch benutten organischen Verbindungen berschiedene chemisch und medizinisch gebrauchte Salze. Diese entstehen beim Bes handeln von Silber oder Silberopyd mit Saure, die unlöslichen burch Wechfelzerjegung, find häufig farb-los, z. E. wafferlöslich und frifiallifierbar, fcmmaden herb metallijd, wirten entwidlunghemmend auf Diitro= organismen, u. Il. ftarter als Sublimat, find g. I. apend giftig, reagieren neutral, werden beim Gluben geriett. Mus ben Loiungen fallen Schwefelmafferftoff und Schwejelammonium ichmarges Gilberfulfib, Galgfaure und lostiche Chloride weißes, laiiges Gilber= chlorid, das am Licht violett wird und in Ammoniat fich loft. Gehr ftart verbünnte Lofungen werden burch Satzfaure noch opatifierend. Zum Unterichied vom Chlorid, Bromid und Jodid ist das Silberfluorid Agk fo ftart loslich, daß es an ber Luft zerfließt. Ralium= spanid icheibet and Gilbernitratlojung weißes, tafiges Silbermanib AgCN ab, bas fich in überschüffigem Raliumgnanid au bem tomplegen Galg Raliumjitber= gnanid K[Ag(CN)2] (gum Berfilbern benutt) loft, burch überichuifige Salveterfaure aber wieder ausfällt. Ahnlich liefert Raliumrhodanid das Gilberrhodanid AgSCN und fein tompleges Cals K[Ag(SCN)2]. Beige Cilber= falze (feste und gelöste) werden am Licht schwarz durch ausgeschiedenes sein verteiltes Silver. Ebenso wirten auf Lösungen Bint, Kupser, Quedsilber, Phosphor, Schwestlige Säure, Kerrosulfat und viele organische Subitangen redugierend.

Das Azetat (effigfaures Silberornb) AgC2H3O2 bildet ein weißes friftallinisches Bulver oder alänzende Radeln; es dient zum Radzweis der Gifigfäure. über das Azid AgN, f. Stidftofffauren. - Das Bro= mid (Bromfilber) AgBr findet sich als Plata verde (grunes Gilber) und ale Bromit in Merito und Chile, auch in einigen Mineralien mit Gilberchlorid, wird aus Silberfalglofung durch Alfalibromid ale gelblichweißer, täfiger Riederichlag gefällt, fann auch in Ottaebern er= halten werden, ahnelt jehr dem Chlorid, wird nament= lich für photographische Trodenplatten benugt. Wird die genannte Fallung in Gegenwart von lysalbinfaurem Natrium vorgenommen, jo entsteht tolloides Gil= berbromid. — Das Chlorid (Chlorfilber, AgCl findet fich als Silberhornerz (Acrargyrit) in Wirreln in ben obern Schichten ber Silbererglager, in geringer Menge im Meerwaffer (durch Natriumchlorid gelöft), in Mifchtriftallen mit Silberbromid in einigen Mineralien. Es wird aus Loinngen von Gilbernitrat burch lösliche Chloride oder Salziäure täfig gefällt, ift bei Licht : abichlug farblos, amorph, vom ipez. Gew. 5,5, unlos= lich in Waffer und berdunnter Calpeterfaure, leicht löslich in Ammoniat, Maliumzvanid, Natriumthiofulfat uim, zu tompleren Galgen. Es ichmilgt bei 449", fiedet

bei 15540, erstarrt aus ber Schmelze gu einer gelb= granen, ichneibbaren, hornigen, trifiallinisch faserigen Malle (Gornfilber). Berichiebene Mittel, namentlich unter angefäuertem Baffer Bint ober Gifen, reduzieren es leicht und vollständig. Gilberchlorid farbt fich am Licht fehr idnell lila, violett, bann idmarg unter Chlorentwid= lung und hinterlaffung einer Abforptioneverbindung mit tolloidem Gilber (Photochlorid), die auch aus tolloidem Gilber burch Chlor erhalten werden fann und burd bas auf gewöhnliches Silberchlorid nichtwirkende Ferrooralat zu Silber reduziert wird. Dan benutt Silberchlorid für photographische Kopterpaviere, zur Deffung ber Lichtintenfitat, gur Unreibeverfilberung, in ammoniafalifcher Lojung jum Farben von Berlmutter, gur Darftellung bon molefularem Gilber, ale Bufas bei der Erzeugung von Caffina' Goldpurpur, geschmolzen als Kitt für Entladungeröhren, in der Analyfe. — Bon ben Chromaten entsieht aus Gilbernitrat und Ra= liumbichromat ober Chromtriornd Gilberdichromat (faures dromfaures Silber) Ag2Cr2O7 in braun= schwarzen, in burchfallendem Licht rubinroten triklinen Blatten, bas ale Maleriarbe dienen tann. - Sppo= nitrit Ag2N2O2, f. Stidfiofisatren. — Das Jobib (Jobsilber) AgJ findet sich als Jodnit (Jodargyrit, Robit) biberagonal ppramibal fristalliffert und wird aus Löfungen von Silbernitrat burch Kaliumjodid ale hell= gelber, amorpher, tajiger Nieberichlag gefällt, ber bem Silberchlorid ahnelt, aber in Ammonial fast unlöslich ift und in reinem Buftand fich am Licht nicht berandert. Bei Wegenwart einer Spur Gilbernitrat aber wird es grau, nicht bei gleichzeitiger Unwesenheit von Ralium= jodid. Dian benutt es in der Photographie für Rollo-diumemuljionsplatten. Das wie das Bromid erhältliche tolloide Silberjodid bildet als Jodtollargol mit 31,7 v. h. Silber und 37,3 Jod gelbe Lamellen, die in der Therapie und Röntgendiagnosit Berwendung finden. - Das Karbonat Ag2CO3 fällt aus Gilber= falglöfungen durch Alfalitarbonat als ichwach gelblicher Niederichlag, der fich im Licht und bei 2000 zerfett. Das Lattat AgC3H5O3 + H2O fristallisiert aus der Löjung von Gilbertarbonat in Dildhjäure unter Licht= abidluß in farblofen Habeln. Tabletten mit 0,2 g bes Calzes (Attol) bienen als Antiseptitum: ebenjo bas Bitrat Ag3C6II5O7 (3trol). - Das Ritrat (Sal= petersaures Silber, Silberfalpeter) AgNO3, bas michtigste Silberialg, frisialliffert and ber Lösung bon Gilber in maßig fongentrierter Salpeterfaure in farblofen, luftbeständigen, rhombiiden Tafeln vom ibes. (Bem. 4,35, schmedt herb metallisch, wirft agend giftig, löst sich sehr leicht in Wasser (bei 20° 215 g in 100 g, Baffer), auch in Altohol und Ather, reagiert neutral schmilzt bei 208,60, erstarrt fristallinisch, ist am Licht unveranderlich, schwärzt sich aber bei Gegenwart organiicher Stoffe, die metallisches Silber abicheiden. Daher erzeugt die Lösung auf der haut ober Baiche ichwarze Blede. Diefe veridminden nach dem Betupfen mit 306= tintiur durch Waschen mit tongentrierter Lösung von Natriumthiofulfat und Spulen mit Ammoniat. Ge-wöhnlich wird bas geichmolgene Gilbernitrat in Stangelden gegoffen (& öllen ftein, Lapis infernalis, Argentum nitricum fusum). Es dient in der Photo-graphie, jur Darstellung der meisten andern Gilberverbindungen, durch Abicheidung bon Gilber gur Erzengung von Gilberfpiegeln, jum Berfilbern, jum elettrijden Leitendmachen von Glas und Borgellan, jum Garben ber Saare und jum Beichnen ber Baidie, arzueilid als Armittel und Antiseptifum. Das Calz minde idon bon Dichabir in Briftallen erhalten. Angelus Gala empfahl es im 17. Ih. den arzien und stellte den Bollen= stein dar. Salpeterhaltiger Söllenstein, ein zu= fammengeschmolzenes Bemisch von 1 Teil Gilbernitrat mit 2 Iln. Malimmitrat (Barralide Stifte), bient als milderes Atmittel. -- Das Mitrit AgNO2, ein gelblichweißer Niederschlag aus Gilbernitrat und

Kaliumnitritlojung, wird in der Analuje und gur Dar= ftellung organischer Berbindungen benutt. Dryd Ag2O wird bargeftellt burch Gallen von Gilber= nitratlojung mit halogen= und tohlenfäurefreier 211= talilange und Trodnen bei 50°. Das braunichwarze garte Pulver entwidelt schon am Licht langiam Cauerfloff, zerset sich von 160° ab, lebhaft bei 250° in Gilber und Cauerftoff; wird von Rohlenornd bei gewöhnlicher Temperatur, von Bafferftoff bei 1000 zu Metall reduziert; fällt aus vielen Metallfalgen die betreffenden Sybrornde und Cribe, zeriest Natriumchloridiojung unter Bil-bung von Silberchlorid und Natriumhubrorud. Es bient zur Darftellung organischer Ummoniumbafen. Be= handlung von Eilbernitratlöfung mit Alkalilauge in Gegenwart von prot= oder lysalbinsaurem Natrium liefert eine kolloide Löjung von Silberozud, die als Sprgol therapeutisch verwendet wird. Durch anodische Ornhation geht das gewöhnliche Silberogud in die höhern Ornhe (Silberverognbe) Ag2O2 und Ag2O3 über. Digeriert man Gilberornd mit Ammoniat, oder fällt man ammoniafalische Lösung von Gilberchlorib mit Kalilauge, so erhalt man idmarzes, trifiallinisches Gilberamib (Bertholletiches Anallpulver, = filber) NHAg2 ober NAg3, bas felbit im feuchten Bustand fehr leicht und heitig erplodiert. — Das Se-lenid Ag-Se tommt vor als Naumannit, mit Kupfer als Umangit, mit Rupjer und Thallinm als Crootejit, mit Gilberfulfib als Aguilarit. - Das Sulfat (Schwefelfaure Gilber) Ag2SO4 fcheibet fich aus ber Lofung von Silber in beißer tongentrierter Schwefelfaure in farblojen rhombifden Kriftallchen vom fpeg. Bew. 5,41 ab, ift fdiwer löslich in Waffer; es wird bei der Tren= nung des Silbers vom Gold (beim Affinieren) erhalten (f. Beilage & Bold= und Gilbergewinnung«, G. IV). Das Sulfid (Schweselsilber) Ag2S findet sich als Argentit (Silberglang, Gladerg) und Atanthit, amorph oder tolloid ale Gilberidhwarze, mit Untimon ober Urien als duntles oder helles Rotgiltigers (Pyrargnrit oder Prouftit, Antimon: oder Arfenfilberblende), mit Rupfer als Stromenerit (Silbertungerglang), Enfairit und Salpait ufw. Gilberfulfid entsteht beim Bufammenfchmelzen bon Gilber und Schwefel, bei Einwirtung von Schwefelmafferftoff oder Schwefelleberlöfung auf Silber oder auf Silberfalglöfungen und bildet ben dunteln übergug, mit bem Silbergerate an ber Luft anlaufen. Es ift fdmarz, löslich in heißer Salpeterfaure, ichmelzbar, erftarrt zu einerbleigrauen,fristallinischen, metallglänzenben weichen Dlaffe, fdimilgt mit Gilber in jedem Berhaltnis gufam= Silberwaren, die durch Eintauchen in Schwefel= leberlöfung mit einem buntelgrauen übergug verfeben find, heißen orydiertes galvanifiertes Gilber. And jum Niello wird Gilberfulfid angewandt. - Das Tellurid Ag2Te findet fich als Beifit (Tellurfilber, Tellurfilberglang), mit Gold ale Begit; es wird burch Schmelzen von Silber mit Tellur erhalten. — Das Thiofulfat wird in tompleger Berbindung mit Ra= triumthiofulfat $Ag_2Na_4(S_2O_3)_3 + 2H_2O$ als Trans= argan (Transargin) beionbers gegen Gonorrhöe empjohlen. Es gibt auf Baiche und Sant nicht die idhwarzen Blede, die bei andern Gilberfalgen ent= ftehen.

Silberpräparate sind start teimtötend wirtende Präsparate, meiß auß Silberialzen oder folloidem Silber, bie vorwiegend dei deinimmten Insettionstrantheiten der Saut und Geschlechtsorgane in Form von Salben, Strenpulvern, Städdien oder in Wasier gelöst zu Spüslungen und Einbrigungen benugt werden. Wichtige Silberverbindungen so den. Silbersalvarjan schloriden Kolloides Silber: rein z. B. Clettrarsgol, Argosan u. a.; mit eiweisartigem Schustolloid z. B. Protargol, Argosin u. a.; mit eiweisartigem Schustolloid z. B. Protargol, Argosin u. a.; mit antijeptischen Farbstoffen sondwiert z. B. Argoschröm, Argoslavin. Credesche Salber tolloides Silber

in Wachs-Gettmischung.

ameritanische Erzeugung durch Einführung des 1557 von Bartholomaus de Medina entdedten Umalgamas tioneversahrens in Bolivia und Beril (1571). Die Ber. St. v. U. überholten, feitdem 1859 ber außerft reiche Comstodgang bei Birginia City in Nevada entbedt worden war, feit den 1870er Jahren zeitweise die Silbergewinnung Mexitos. 1885 begann Reufüdmales S. zu liefern (Broten hill-Gruben). - Im Alltertum und bis in die Witte bes 16. 3h. wurde bas S. durch Berbleien und Albtreiben gewonnen. Die Umalgamation fand erit 1734 in Europa Unwendung. Um die Mitte des 19. 36. wurden die naffen Berfahren eingeführt, gegen 1885 mit der Berarbeitung der Unodenschlämme ber elettrolytischen Rupferraffination auf S. begonnen. Bichtig für die Entiilberung des Bertbleies murden der 1833 erfundene Riijtallijationsprozeß von Battinson und der 1350 patentierte Binfentfilberungeprozeg von Partes, den Cordurié verbefferte.

Die Silbererzeugung einzelner Länder ift feit 1493 befannt. Sie betrug 1493-1520 in Deutschland 303000, Siterreich-Ungarn 672000, dem übrigen Europa 336 000, außerhalb Europas 1400, auf ber Erde 1317400, also im Jahr durchschnittlich 47000 kg (Beiteres f. Edelmetalle). Bor allem die Zunahnte ber Silbergewinnung in den 1860er Jahren hatte einen Sturz des Silberpreises zur Folge, der für Länder mit Silbermährung (namentlich Indien) verhängnisvoll mirfte. Seit langent entfällt die übermiegende Menge ber Erzeugung auf Umerita. Go betrug 1927 und (in Rlammern) 1926 (für die Borjahre f. Beilage Montanftatistik, G. IV) nach der Bufammenitellung ber Metallgefellichaft Al.G., Frant-furt a. M., ber Silberinhalt ber geforberten Erze in t für Amerika 6747 (6687), Europa 366 (361,4), Aifen 410 (378), Auftralien 358 (349), Afrita 39 (38). Von ber Erzeugung Amerikas entfielen 1927 auf Merito 3252, die Ber. St v. U. 1848, Mittel-und Sudamerita 944, Kanada 703 t.

Lit.: Collins, Metallurgy of Lead and Silver, Bb. 2 (1900); H. D. Hofmann, Hydrometallurgy of Silver (1907) und Metallurgy of Lead and Desilverization of Base Bullion (1918); Balbed, Streifzgüge durch die Bleiz und Silberhütten des Oberharzes (1907); P. George, Die Bewegung des Silberpreifes feit 1373 (1903).

Silber . . ., f. Silberverbindungen (auf Beilage bei Silber). | bromid.

Silber, grunes (Bromft), natürliches Silver-Silber, gulbiiches, Silber mit Gologehalt (bis 28 v. S.), gelblich, bei Kongsberg (Norwegen). Silberamalgam (Amalgam, Merfurfilber),

Sitberamalgam (Amalgam, Merkurfilber), Mineral, besteht aus Silber und Duedsilber in wechselnden Mengen, liefert beim Erhiten schwammiges Silber, ist silberweiß, metallisch, sommt derh, eingesprengt, auch in regulären Kristallen vor, Harls. Michtigste Fundorte: Moschellandsberg (Pfalz), Alsmaden (Spanien), Arqueros (Chile; Arquerit) und Kongsberg (Norwegen; Kongsberg it). Künstliches S. f. Quecki berlegierungen, Silberlegierungen (f. Beil ige bei Silber).

Silberantimonglanz, Mineral, sow. Miarghrit. Silberarbeiten, s. Goldichmiedelunit, Tajeln »Aorsbirche Bolfstunit«, » Schmud«, »Boltstunit«.

Silberagib, f. Sprengtapfeln und Stidftofffauren Silberbar, f. Bärenfelle. [(III). Silberbaum, f. Silber (Sp. 275).

Silberbaum, f. Melaleuca und Leucadendron. Umeritanischer G., f. Elaeagnus.

Silberbäume, Pflanzenfamilie, f. Eläagnazeen. Silberbeil, Tieffeefild), f. Stomiatidae.

Silberberg, Stadt in Niederschlessen, Kr. Frankenstein, (1925) 1263 Ew. (195 ev.), im Eulengebirge, Knotenpunkt der Bahn Reichenbach-Witteliteine, liefert Metallwaren, Ilhren und Tuchleisten. — Der Bergbau auf Silber ist 1370, der Ort S. 1417 (als Stadt 1528) bezeugt. Auf der Festung (»Schlessisches Giberlitere, 1765—77 von Friedrich d. Gr. erbaut, 1859 geschleift) verdrachte Frig Reuter einen Teil seiner Festungshaft. Lit.: H. v. Biese, Stadt u. Festung S. (1903); R. Butte, Schlessen Bergbau und Hüttenwesen (1900—01, 2 Bde.).

Silberbill, ameritanifche, fow. Blandbill.

Silberbijam (Ruffischer Bijam), bas Fell ber Ruffelmaus, bient zu Belzwaren. Bgl. Bisamspitsmaus. [dendron.

Silberblatt, Kslanzenart, f. Lunaria; vgl. Louca-Silberblende, f. Rotgiltigerz.

Silberblick, f. Beilage bei Blei (S. IV).

Silberbrouze, svw. Muschelsilber: auch eine Bronzefarbe aus einer Legierung von 98 Zinn und 2 Zint oder 68 Kupier, 13 Mangan, 13 Zint, 5 Siltzium, Silberdiftel, f. Silybum. [1 Alluminium.

Silberoiset, 1. Silyvoum. [1 Viluminium. Silberoisen, ein filberfreies Eisen, s. Eisengießerei Silberor, Geza, s. Sil-Vara. [(Sp. 1375).

Silbererze, f. Silber. [-gewebe. & ilbergespinfte und

Silberfarn, f. Gymnogramme.

Silberflich, rötlichweiße, filberglangende Spielart Silberflichen, f. Apterngoten. [bes Goldfiiches. Silberflotte, zur Zeit der spanischen Herrichaft in America die Flotte, die den Ertrag der americanischen

Bergwerte nach Spanien brachte. Silberfrost, svw. Eisanhang.

Silberfuche (Schwarzfilberfuche), f. Ruche (Sp. 1256), Fuchefelle und Belgwaren; vgl. Belgtierzucht. Lit.: U. Ley, Die Zucht ebler Silberfüche (1926). Silberfunde, f. Hadfilber; vgl. auch Ringgelb.

Cilbergeipinft und Silbergewebe, f. Bold- und Silbergeipinfte und -gewebe.

Silbergewicht, durch das metriiche Suftem großensteils beseitigte Gattung der Gewichte, ging meist von der Mark aus und wurde von Engländern und Holsländern als Tropgewicht bezeichnet.

Silberglanz (Silberglaserz, Glaserz, Glanzerz, Alegentit), Winneral, Schwefelilber Ag, S. regular, Arifalle und beionderszahnige, gestricke, daume, braht- und haarförmige Gestalten, die man früherz. T. für eine rhombiiche Abart (Alanthit) hielt, ferner Blatten, auch derb und eingesprengt sowie erdig als Anslug (Silberschwärze). S. ist geschweizig, biegiam, ichwärzlich blaugrau, wenig glänzend, Harfülgerzeichen Erzgängen im Erzgebirge, in Ungarn, Kongsberg (Norwegen), in Nevada (Cometodang), Wertto. Chile und Peru.

Silberglas, durch Silberchlorid oder sornd gelb ges farbtes Glas; f. auch Lafurfarberei.

Silberglätte, hellfarbige Bleiglätte.

Silberglockenmetall, filberfreie Legierungen mit etwa 40 Rupfer und 60 Jinn, für fleine Glocken mit filberhellem Ton verwendet.

Silbergras, f. Weingaertneria; auch jow. Manilashani und Gynerium.

Silbergrau (Schiefergran), grauer Tonschiefer, der gemablen als Baffer- und Elfarte bient.

Silbergrojchen (Abfürzung Sgr.), 1821—73 preuß. Silberscheinunze = 130 Taler = 12 Pfennig = 0,10 RM; entstanden aus dem ostpreußischen Dreigröscher (Düttchen, s. b.) und dem ichlesischen Dreistreuzeritud (schon S. genannt) = 1/50 Taler. Geprägt wurden Stude zu 5, 21/2, 1 und 1/2 S.

Silbergufeijen, verzinnter Gifenguß.

Silberhorn, Berg, f. Jungfrau.

Silberhornerz, som. Hornerz.
Silberin (Silverine), Gilberersat, Kupfer mit etwa 16 v. H. Midel, 1—7,5 Zink, 1—3 Žinn, 1—2 Kobalt, 1—1.5 Eisen, 0—0,5 Alaminium.

Silbertafein, f. Argonin und Beilage bei Silber. Silbertiefe, Mineralien, wohl Doppelfulfibe von Silber und Eisen: Argentopprit, Arghrophrit, Friseit, Sternbergit, auf Silbererzgängen bei Andreasberg und im Erzgebirge.

Silberfitt, ein Schmelgtitt, z. B. aus einer Mischung von Rolophonium. Schwefel und Riegelmehl.

Silberfnöpfchen, f. Ranunculus. Silberfönig, Fischart, f. Tarpon.

Silberfrage, Abfall von ber Berarbeitung des Gilbers auf Gilberwaren.

Silbertupferglang, Mineral, fow. Rupferfilber-Silberlachs, i. Forelle. [glang.

Silberlad, fein verteiltes metallifches Zinn mit Alebemittel zur herstellung si'berglanzenber überzüge auf Bapier, holz Metall; auch burchfichtiger Metallad. Silberlegierungen, f. Beilage bei Gilber.

Silberlinde, f. Linde (Gp. 1007); auch fom. Gilber-

baum (f. Leucadendron).

Silberling überfest Luther bas beim Berrat bes Judas (Matth. 26, 16) gebrauchte Wort argyrion. Es waren romijche Denare, nicht altjubifche Getel (f. b.), die man früher barunter verftand und, weil es wenige echte gab, für Ballfahrer uiw. nachfälfchte Silberlowe, f. Ruma. [(*Görliper Selele). Silbermann, Orgel- und Rlavierbauerjamilie; berühmteste Glieber: 1) Anbreas, * 16. Mai 1678 Reinbobrit ch bei Frauenstein, + 16. Marz 1734 Stragburg i. E., einer ber bedeutenoften Orgelbaumeifter feiner Beit. - 2) Gottfried, Bruder und Schüler bes vorigen, * 14. Jan. 1683 Rleinbobritich. † 4. Aug. 1753 Dreeden, baute 1714 die große Orgel für ben Dom in Freiberg (45 Stimmen), außerdem 25 zweis, 4 breimanualige (Dom in Freiberg, tath. Schloglirche, Frauentirche und Sophienfirche in Dresben) und zahlreiche andre Orgeln. G. auch Rlavier (Gp. 1386). Lit.: E. Flade, Der Ergelbauer G. G. (1926). Silberbabier, mit Blattfilber belegtes ober mit Gilberbronze beitrichenes Bapier, wird beute auch elettrolytisch erzeugt.

Silberpraparate, f. Beilage bei Gilber.

Silberringel, großer Blitter (f. b.) mit fehr großem Loch. [legierungen.

Silberfdaum, f. Golbidlagerei (Sp. 877) und Zinn-Silbericheiben-Byrheliometer, f. Altinometer. Silberfcheibung, Abscheidung von Gilberaus seinen Legierungen, bes. die Affinierung mit Schwefelfaure.

Silberichmiebetunft, f. Golbichmiebetunft. Silberichote, Bflanzengattung, fow. Lunaria.

Silberichwärze, Mineral, f. Gilberglang.

Silberjeife, f. Metallfeife.

Silberstahl, mit 0,1 v. S. Silber legierter Stahl. Silberstift, dunner Stift aus weichem Silber zum Schreiben oder Zeichnen auf Pergament.

Silberftoff, eine Art Brotat.

Cilberftrafe, Dorf in Sachien, Amteh. Zwidau, (1925) 448 Em., an der Zwidauer Mulbe und der Bahn Berdau-Aue, hat Kraftwert und Spinnereien.

Silbertiegel, f. Schmelztiegel.

Silberberbindungen, f. Beilage bei Gilber.

Silberweiß (Bleimeiß), f. Bleifarben.

Silbertourg, f. Dryas.

Silbronft, neufilberähnliche Legierung aus Aupfer, Ridel, Zint (ober Zinn), luftbeständig, zu Haushaltungegegenständen, Armaturen usw. verwendet.

Silchar (pr. hilligar), britisch-ind. Stadt, sow. Siltschar. Silcher, Friedrich, Liedersomponist, * 27. Juni 1789 Schnaith (Bürtt.), † 26. Hug. 1860 Tübingen, daselbit seit 1817 Musikbirettor, gab eine "Sammlung beutscher Bolseicher (12 hefte) heraus, die auch Lieder Sichers selbst enthält, hinterließ eine "Harnonie- und Kompositionslehre" (1851; 2. Aust. 1859).

Lit.: A. Röjtlin, R. M. v. Weber. Friedrich S. (1877); A. Bru-

mers, F. S. (1910).

Sildrom, f. Giliziumlegierungen. Sile (im Altertum Bela), Ort im türk. Wilajet Tokat, (1927) 14 608 Ew., 780 m ü. D., hat bedeutenden Gilen, f. Gilenos. Sanfbau. Silene L. (Leimfraut, Alchnelle). Gattung der Karpophyllazeen, Kräuter, auch Salbiträucher. mit gegenständigen, ungeteilten Blattern, oft lebhaft gefärbten Blüten und vielfamiger Rapfel. Etwa 300 Urten, meift im Mittelmeergebict. Die in Deutschland häufigste Urt ist S. vulgaris Garcke (S. inflata Smith, Taubentropf, Gemeines Leimfraut; Ubb.), mit aufgeblafenem Relch und weißen Bluten, auf Wielen. S. pendula L., im Mittelmeergebiet, mit roja Bluten,



Taubentropf.
a Blütenweig,
b Blüte (aufgeschnitten), e Frucht mit
Reich.

wird in zahlreichen Gartenformen (rot, weiß, gefüllt u.a.) als Beet- und Einfaffungepflanze gezogen. Undro Urten find für Steingärtchen beliebt, z. B. das Sten =

gellofe Leimfraut, 211= penleimfraut (S. acaulis L.; f. Tafel »lipenpflan= zen«, 22). [bindungen (V). Silene, f. Siliziumber= Cilenos (Seilenos, Silenus, Gilen), uriprünglich ein fleingfigtischer weissagender Quellgott, im griechischen Mnthus Sohn des Bermes ober des Ban von einer Mnuphe, Erzieher bes Dionnios und Begleiter auf deffen Zügen, wobei er trunten auf einem Gfel reitet, dargestellt mit Glattopf, Bferdeobren Stumpfnafe, und Weinschlauch, oder mit dem Dionpsosknaben auf den Armen (f. Albb.). Dlan nahm auch mehrere Silene an, gleich den Gaturn. Bappofile-

nos, ein S. mit Steigerung bes Tieriiden, mar fomische Stlenosmit bem Diony-Masse im Saturspiel. Lit.: sostnaben (Rom, Battlan) B. Bulle, Die Silene in der archailchen Kunst ber Grie-Silentium! (lat., Schweigens.), Rube! [chen (1893). Siler Scop. (Pjerdes, Rohlümmel), Gattung



Silhouetten und Scherenschnitte



Abb. 2-6, 7, 9-11, 13-16 nach Martin Rnapp, Dentific Schatten- und Scherenbilter aus brei Jahrbunderten , München 1995. 20bt, 6 nach Sabrb. ber Sammig, Rippenberge, Bb. II, Abb. 8 nach beigt. Bt. I; 20b. 12 nach Mar von Beehn, Miniaturen in Silbenetten, München 1925.

der Umbelliferen, große, ausdauernde Kräuter. Bon den 3 Arten in Europa und Affien kommts. trilodum Scop. (Dreilappiger Roßtümmel, Ateleidolde, mit dreizähligen, doppe'tgefiederten Blättern, die mit denjenigen des Alelei Ahnlich eit haben, und weißen Blüten, an einigen Stellen in Deutschland auf Kaltdoden vor. Siles, Hern and v., bolivian. Staatsmann, *5. Aug. 1831 Sucre, 1911 Professor in La Paz, 1920 Abgesordneter, 1922 Senator, dann Gelandter in Lima, Berfasser des bolivianischen Bürgerlichen und Strafgefehuches, wurde Januar 1926 (die August 1930) Kristoent der Republik.

Silesia, latinifierter Rame von Schleffen. Silefins, Ungelus, f. Ungelus Silefins. Silex (I.it.), Riefelftein, Quarz, Feuerstein. Silfrag, f. Siliziumverbindungen (II).

Tilperftolpe (fpr. filmets), Carl von, schweb. Geschichtsforicher, * 31. März 1840 Stockholm, † das. 3. Juni 1899. gründete in »Svenskt Historiskt Bibliotek« (1875—80, 7 Bde.) die erste geschichtswissenschaftliche Zeitichrift Schwedens, gab heraus: »Svenskt Diplomatarium 1401—20« (1875—92, 3 Bde.), »Sveriges ridderskaps och adels riksdagsprotokoll 1734 till 1747« (1886—99, 8 Bde.), »A. J. v. Höpkens skrifter« (1890—93, 2 Bde.), »Vadstena klosters uppbörds- och utgischok 1539—1570« (1895), »Vadstena klosters jordebok 1500« (1898), die Geschichtinumlung »Nägra dikter« (1883) und übersette namentlich runsische Geschichtswerfe.

Silhet (Splhet), Stadt im Diftritt Katschar der brit.ino. Prov. Visam. (1921) 16912 Em., Bahnstation, lie-

fert den oftindischen Kopal (f. Canarium). Silhonette (spr. Bilüäte; hierzu Tafel), genannt nach dem unbeliebten frangofischen Finangminifter Etienne de S. (1709-67), urfprünglich Spottbezeichnung (-portrait & la S.«) für das von ihm leidenichaftlich ausgeübte und als Sparmagnahme gegenüber bem Durus der Borträtmalerei empfohlene mechanische Berfahren, den charafterijtischen Brojilumriß (Schat= tenriß) einer Berjon wiederzugeben (Schattenkunft), sodann auch für die nach der Natur oder Phantajie aus freier Hand geschnittenen ober gezeichneten Schittenbilder (Scherenkunst). Die Schattenkunst ist im Drient auf dem Schattentheater entstanden (i. Puppenspiele), war seit dem 17. Ih. durch den Kupferstich in Europa bekannt, wurde jedoch seit dem letzten Drittel bes 18. 3h. nach Erfindung von Silhouettierapparaten allgemeiner angewandt: ber Beffelifche Treffer von Leonard Beinrich Beifel in Betersburg (* 1757) erniöglichte das Silhouettieren auch bei Tag, und die fog. Boumagie des Jacob von Döhren geitattete, Gilhouetten zu reproduzieren. Die Scheren = tunit (f. Musichneidefunit) dagegen entitand im mittelalterlichen Berfien und wurde feit dem 17. 3h. in Deutschland nachgeahmt. Beide Techniten fanden im 18. 3h. weite Berbreitung und Blüte, doch verichwand Die Schuttentunft feit Unfang des 19. 3h. fast gang. In neuester Zeit wird die Scherenfunft wieder niehr geubt. Gine Abart und Erfas find die getuschten Silhouetten, Umrigzeichnungen, die mit ichwarzer Tuiche ausgefüllt werden. Lit .: Nevill-Jadion, The History of S. (1911); Anapp, Deutsche Schattenund Scherenbilder (1916); R. Brieger, Die G. (1921); Rippenberg, Technit ber G. (im . 3b. ber

Silhouetten (4. Aufl. 1925). mit mehr als 90 v. S. S. — Man fennt amorphes und Siljanfee, See im schwed. Län Kopparberg, 161 m frijtallifiertes S., das lettere in mehreren Abarten u. D., 290 gkm, 120 m tief, von der Sterdalelf (auch frijtallinich). — Amorphes S. entsieht durch

Elg. Kippenberge, 1921); Boehn, Miniaturen und

burchstoffen, hat Dampferverkehr und wird feit 1926 zur Kraftgewinnung aufgestaut.

Silicer Gishöhle (for. gete, Lednice, for. ge), im flowafischen Karjt unweit vom Dorfe Silica in der füdlichen Elowafei.

Silicula (lat.), Schötchen, f. Frucht (Sp. 1245). Silifitation (neulat.), Berfieselung, f. Impragnation; filifiziert, verfieselt.

Silifagel, f. Siliziumverbindungen (IV b). [gen (V). Silifalbromid, shubrogyd, f. Siliziumverbinduns Silifafteine, jum Bau von Indufrieöfen verwendeie, aus Quarzit, unter Zuiag von Bindemitteln durch fromen und Brennen bergeftellte feuerbeftändige Steine von großer Wärmeleitfähigleit und Drudfestigfeit. Lit.: Littin fty, Schamotte und Silisa (1925).

Silifate, f. Giliziumverbindungen (IV, c).

Silitatgefteine, fom. Riefelgefteine.

Silifatvegetationen, f. Siliziumverbindungen (IV, b). [dungen (IV). Silifo..., f. Siliziumlegierungen, Siliziumverbin-Silifole, Silifone, f. Siliziumverbindungen (V).

Silitolverfahren, f. Bafferftoff.

Silikothermische Berfahren, f. Silizium. Silikowolframfäuren, f. Wolframverbindungen.

Siline, f. Siliziumverbindungen (V). Siliqua (lat.), Schote, f. Frucht (Sp. 1245).

Siliqua, röm. Silbermünze feit dem 4. Ih. n. Chr. = 1,24 Goldiolidus = 0,53 AM, auch von Germanen in der Völferwanderungszeit geprägt.

Siliqua dulcis (Johannisbrot), f. Ceratonia. Siliquib, f. Giliziumverbindungen (IV, b).

Siliftra (bulgar. Siliftria), Stadt und Festung im rumän. Kr. Durostor, (1921) 11802 Em., in der Dobrudscha, hart am rechten Donauuser, hat Präseltur, Gericht, Handelskammer, Lyzeum, Seilerei, Kerzens, Seisens, Mühlenindustrie und Getreibehandel. — S., im Altertum Durostorum, im 19. Jh. wichtige Donausestung der Türken (Belagerungen durch die Russen 1828, 1829, 1854 und 1877), seit 1878 bulgarisch, sam 1913 an Rumänien. S. wurde im Bellfrieg 10. Sept. 1916 von der 3. bulgar. Armee genommen. Stift, s. Siliziumverbindungen (II).

Silius Italieus, Tiberius Catius, röm. Epiter um 25—101 n. Chr., war 68 Konful und verwaltete die Broving Affia, zog dann auf feine Güter in Kampanien und starb durch freiwilligen Hungertod in Neapel. Er schrieds Punicas, eine trochne Darstellung des zweiten Kunischen Krieges (hrsg. von Bauer, 1890 bis 1892; übers. von Bothe. 1855—57).

Silivei (das antife Selymbria), Ort im türk. Wilajet Konstantinopel, etwa 3500 Ew., am Marmarameer, 55 km westl. von Konstantinopel, mit verfallenem Kastell, hat Weinbau, Fischerei, Schissphrt und Handel.

Silizieren f. Siliziumlegierungen.
Silizierungsitufen, f. Siliziumverbindungen (IV).
Silizierungsitufen, f. Siliziumverbindungen (IV).
Silizium (vom lat. silex, »Riescliein«) Si, chemisch einfacher Körper vom Atomgewicht 28,06, sindet sich in der Natur (zu etwa 25 v. H. der Erdrinde) nic Sauerstoff verbunden als Riescliure (wasserfrei SiO, Siliziumdioryd) und wasserslatig, als Quarz, Heueritein, Oval, Ries. Lyur usw.), noch weiter verdreitet in Form ihrer Salze (Silitate), auch in Pilanzen (f. Rieselpstanzen) und in den Bindegeweben des tierischen Körpers. – Technich bezeichnet man als S. die Sorten des Ferrosiliziums (f. Eisenlegierungen, Sp. 1383) mit mehr als 90 v. H. S. – Wan kent als G. die steten und kritstlissische S., das letzter in mehreren Abarten

Schmelzen von Kaliumfilikofluorid K.SiF. mit so viel | Alluminium, daß das entstehende Alluminiumsi igid unter 10 v. S. S. enthält, Eingiegen ber Schmelze in kaltes Waffer und Herauslöfen des Alluminiums durch verdünnte Salzfäure. Das zurückleibende S. ist ein braunes Pulver vom fpeg. Gew. 2,34, leitet die Elektrigität nicht. schmilzt bei etwa 1450°, bestilliert im elektrischen Ofen, verbrennt beim Erhipen an der Luft, leichter in Sauerftoff zu Siliziumdiornd SiO2, gibt mit einigen Metallen beim Schmelzen einfache Löfungen, mit andern Berbindungen (f. Gifenlegierungen), verbindet fich mit Fluor bei gewöhnlicher, mit Chlor, Brom, Schwefel bei höherer Temperatur, löft fich leicht in sehr verdünnter Natronlauge und in warmer Flußfäure. Kristallisiertes S. entsteht aus der Lösung des amorphen in den Schmelzen gewiffer Metalle (Aluminium, Bint, Binn, Silber) oder von Alluminiumfulfid, im letten Fall durch Abbrennen eines Gemenges aus 360 g Quargfand, 400 g Alluminiumfeile und 500 g Schwefel mittels Zündfiriche. Technisch gewinnt man es im eleftrischen Dien burch Berichmelgen von Quargfand mit Kohle, wobei man entweder das reduzierte S. in Gifen aufnimmt oder gunachit Siliziumlarbid SiC erzeugt und mit diesem das Siliziumbioryd reduziert. Kriftallifiertes S. bildet ichwarze, graphitähnliche, metallglänzende, im reflektierten Licht rötliche, wie Gifenglang irifierende oftnedrische Blättden vom ipez. Bem. 2.39 und der Barte 7, leitet bie Eleftrigität wie Graphit, loft fich in beißer tongentrierter Kalilauge, wird von Flußläure nur in Gegenwart von Salpeterfäure angegriffen und reagiert überhrupt etwas träger als amorphes S. — Min benutt S. zur Darftellung von Bafferftoff aus Baffer, bem etwas Alfalibydrogyd zugeiett ift, vereinzelt als Rebuftionsmittel an Stelle von Alluminium, auch gu beffen Erfag im Thermit für die filitothermischen Berfahren, meift in Legierungen. - Umorphes S. wurde 1523 von Ber eline zuerft dargestellt, friftalliffertes von Sainte-Claire Deville 1854 ent edt. Cilfzium . . . , f. Siliziumlegierungen, Siliziumver-

bindungen.

Siliziumbronze, Rupfer mit meift 0.02-0,5 v. H. Silizium, f. Mupferlegierungen (Sp. 846), wo 0,5 statt 0,05 qu fegen ift.

Siliziumlegierungen (Siliziume, Silitoe metalle), Metalle mit mehr oder weniger Giligium, teils bestimmte chemische Berbindungen (Gilizide), teile feste Löfungen diejer im überichuffigen einfachen Metall; fie entstehen durch Zusammenschmelzen ber Bestandteile, häufig im elektrischen Ofen, wobei man den einen oder beide auch erst aus dem Oxyd reduzieren kann; find sehr hart, gegen Säuren in vericitedenem Brade miderstandefähig; werden in der Guttenund Metalltechnif benutt jum Desorydieren, Entphoephorn und Entidmefeln von Dietailfdmelgen, gur Darftellung von Mictallen und als Bwiichenlegierungen in der Legierungstechnif; forst auch zur Darstellung von Wasserstoff, zur Bindung des Stidstoffs der Luft zweits überführung in Ammoniak. üver S. mit den einzelnen Metallen f. (für Alluminium) Leichtmetalle (Sp. 795), Eisenlegierungen (Sp. 1383f.), Kupferlegierungen (Sp. 346). Manche Lagermetalle (mit Blei, Zinn, Antimon und etwas Aupfer) enthalten wenig (bis 0,43 v. S.) Silizium. Silderom (Gilifochrom), mit Giligium legiertes Chrom, ift weiß, bis 820° hipebeständig, wird für Bentile benutt. Simanal ift eine elettriich bergestellte Legierung aus 30—33 Eisen sowie je 18—22 Mangan, Alluminium

und Si'izium. Ralgiumfiligib tann bas Aluminium im Thermit erfegen; es bindet den Luftfrichtoff, ber bann in Ammoniat übergeführt merben tann. Magnefiumsilizid von komplizierter Zusammenfenung entsteht unter Feuererscheinung als blaue fristallinische Diasse, wenn man ein Gemisch aus 1 Teil Siliziumdioryd und 2 Teilen Magnesiumpulver mit Magnefiumdraht entzündet unter Kühlung bes eifernen Gefäßes mit Baffer. Es bient gur Darftellung von Siliziumwafferftoffen. Lit.: D. Bonigfdmid, Rarbide u. Silizide (1914); auch unter ben genannten Stich-Silizinmipicgel, f. Eilen (Sp. 1327). Siliziumverbindungen find von Metallen und von Metalloiden bekannt; die wichtigften leiten fich von vierwertigem Silizium ab.

I. Palogenverbindungen. Uns Gilizium ober 50proz. Siliziumeisen entsteht bei mäßigem Erhipen im Chloritrom überwiegend Siltziumtetrachlorid (Chlortiefel) SiCl4, im Chlorwafferstoffstrom Silizium. dloroform SiHCl, ale farblofe, eritidend riechende, an feuchter Luft ftart rauchende Fluffigkeiten. Erfteres liefert mit Silizium beim Erhipen Difili. ziumherachlorid SizCle in farblosen Blättern. Siliziumtetrachlorid ist im Weltfrieg als Bernebe-lungsmittel benust worden. Noch wirksamer ist die Anlagerungsverbindung mit Ammonial SiCl. + 6 NH3 .- Gin Bemenge von überichuffigem Quargiand (Siliziumdioryd SiO2) und Flußipat (Malziumfluorid CaF,) entwidelt beim Erwärmen mit tongentrierter Schwefelfaure (die aus CaF. Fluormafferftoff HF frei macht) Silizium (tetra) fluorid (Riefelfluorid, Fluorfilizium, Fluortiefel) SiF, als farblofes, stechend sauer riechendes, an feuchter Luft start raudendes Was vom ipez. Wew. 8,6, bas mit Baffer unter Erwärmung in gallertartige Ricfelfäure und Riefelfluorwasierstoffiaure (Silitofluormasser. itofifaure, Riefelflußfaure) HySiF, (in mäfferiger Löfung) zerfällt. Gie entsteht auch beim Löfen von Rieicliäure in wässeriger Flußläure und wird technisch als Nebenproduft bei der Erzeugung von Superphosphat gewonnen, indem man die Siliziumtetrafluorid und Fluorwafferstoff enthaltenden Aufichluggafe mit fein zerstäubtem Wasser zusammenbringt. Kieselflußfäure bildet eine farbs und geruchlose Flüssigkeit, die an der Luft raucht, febr fauer fcmedt und fauer reagiert, Glas nicht angreift, bei einer bestimmten Rongentration aber und beim Ermarmen in Giligium. iluorid und Fluormasserstofffäure zerfällt und dann aud Glas apt. Das fpez. Gew. der mafferigen Löfung steigt von 1,016 bei 2 v. H. H. SiF, auf 1.0884 bei 10 v. S., 1,1748 bei 20 v. S. und 1,3162 bei 34 v. S. Sehr verdünnte Lösungen (im handel als Montanin, Keramyl, Giflural ujw.) werden in ber Bierbrauerei gum Devinfizieren fowie gum Impragnieren von Solz gegen Fäulnis und von Mauerwert gegen Schimmel benutt. Sonft ift Riefelfluormafferstofffaure als Surrogat der Weinfaure in der Farberei und Druderei, junt Reinigen von Buderfaften, gur Berftellung löslicher Starte, bei ber Berarbeitung von Boraten, jum Konfervieren von Solz uim. empfolilen worden. Alls ftarke Saure kann fie 3. B. gum Abicheiden von Berchlorfäure aus Kaliumperchlorat, von Bafferitoffveroryd aus Bariumperoryd benutt werden. Ihre Galze (Gilitofluoride, Fluate, Fluorfilitate, Riefelfluormetalle, Fluortiefele oder Fluorfiliziummetalle) sind meift in Baffer toolid und frijtallifferbar. Beim Erhiten

geben fie Giligiumfluorid und ale Rudftand bas

Fluorid des betr. Metalls. Die Salze von Kalium. Natrium, Lithium, Barium und Kalzium find gallertartig und schwer lostich. Das fich fo aus gefättigter Natriumchloridlöfung durch Riefelflußläure ausscheibende Natriumfilitofluorid (Riefelfluornatrium, Natriumfluat) Na, SiF, wird allmäh'ich fristallinisch. Es kommt als Mallardit in den Fumarolen des Besuvs vor, wird zum Vertilgen von Ungeziefer und Pflangenichadlingen fowie ale Erfat für Arpolith in der Emailfabritation benugt. Andre Salze, wie die von Bint, Alluminium und Blei, namentlich aber das Magnesium silitofluorid MgSiF, bienen nach Regler (Regleriche Fluate) ale Bartunge- und Konjervierungemittel für Bauftoffe, befonders für weiche Ralt- und Canditeine, jum 3mprägnieren von Ifolierichichten (f. b.), für Luftmortel, Zement, Gips, Terrafotta. Bleifilikofluorid PbSiF, bildet den Elettrolyten für die Reinigung von Blei. Fluate von Eisen, Kupser, Chrom benutt man jum Farben von Steinen.

II. Rohlenftoffverbindungen. Beim Erhigen von Giligium oder Giligiumdiornd mit Roble im elettrijden Dien entstehen Silizium farbide mit verschiedenem Rohlenstoffgehalt. Sie find wideritandefabig gegen alle Sauren und zerfallen über 2000" unter Abdeftillieren von Silizium und hinterlaffung von Kohlenjtojf in Form von Graphit (f. d., Sp. 523; Achefongraphit). Das gewöhnlich erzeugte Giligiumfarbid ist das Karborundum (f. d.) von etwa der Formel SiC, das in hexagonalen Tafeln (farblos bei Reinbeit, meift im auffallenden Licht blaufdmarz) friftallisiert und von dem man die große Häcte (9,5), die hohe Feuerbeständigkeit und den bedeutenden elektrischen Widerstand technisch ausnugt. Für den letztern Zweck (Widerstandserhigung, Regulierwiderstände ufw.) ift auch geeignet Gilundum, eine bis zu fleinerer ober größerer Tiefe in Karborundum verwandelie Rohlenmaffe, das ähnliche Silfrax und besonders Silit, eine auch für Phrometerichuprobre geeignete, febr feste und gastichte Maffe aus innig vermachfenen Giliziumfarbidteilchen, die aus Giliziumfarbid, freiem Gilizium und einem flüchtigen oder vertoblbaren Bindemittel geformt und dann im eleftriichen Dien allmablich erhipt wird. Es entfteben gunachft fauerftoffhaltige Körper, Siliziumornfarbide, welche die Siliziumfarbidteile fest verkitten und in stärkerer bige Sauerftoff verlieren. Gin als Silogiton befanntes Siliziumornfarbid, bas als Nebenprodutt bei der Darstellung von Karborundum entsteht, wird wie dieses benutt, besonders für Tiegel, die gegen Schmelzen von Eifen und fauren fowie bafifchen Schladen widerstandefähig find, und zur Belleidung von Schamotte-

peinen. [legicrungen. 111. Metallverbindungen (Silizibe), s. Silizium-114. Sauerkoffverbindungen (Rieselfäure und Silizate). Eine bestimmte chemische Verbindung ist nur die wasserfere Rieselsäure Voletel zusammentritt und eine chemische Verbindung vortäusch, hängt von äußern Umständen ab, wenn man auch früher die Wetalieselsäure SiO₂+H₂O=H₂SiO₃ von der Ortholieselsäure SiO₂+2H₂O=H₂SiO₃ von der Ortholieselsäure SiO₂+2H₂O=H₂SiO₃ unteresche und aus letzerer durch Vereinigung zu mehreren Woleteln und Untritt von einer Woletel oder mehreren Woleteln H₂O die Polytieselsäuren (xSiO₂+yH₂O) abgeleitet hat, deren Salze die natürslichen Silizate sind. Die Polytieselsäuren hat man nach der Anzahl der Silizium-Attome in der Woletel

unterschieben als Die, Trie und Tetratiesele säuren. Tatsächlich sind die wasserhaltigen Kieseles säuren als Hydrogele (f. Kolloide) des Siliziumdioryds zu betrachten.

a) Wasserfreie Rieselsäure (Rieselsäureanhydrid, Siliziumdioxyd) SiO, fann fristallis siert oder amorph sein. Kristallisiert findet sich Siliziumdioryd mit höherem fpez. Gew. (2,6—2,7) als trigonaler Quarz (Bergleistall und die gefärbten Ubarten), mit niedrigerem fpez. Gew. (2,3-2.2) als rhoms biicher Tridymit und tetragonaler Criftobalit. Feinfajeriger (vielleicht trifliner) Quarz ist als Chalzedon, in lagenförmigem Gemenge mit gewöhnlichem als Alchat und Onny befannt. Seidenglanzende Fafern, die in konzentrischen Lagen um einen Mittelpunkt gruppiert find, finden fich in Spalten der Beftelle und in ben Gijeniauen ber Sochofen. Umorphes Siliziumdioxyd bildet fich beim Glühen der mafferhaltigen Riejelfauren als fehr leichtes Bulver, aus Silitaten vor dem Lötrohr in der Phosphorfalzperle als Riefelfäureftelett, beim Schmelzen als Quarzglas (Riejeliaureglas, Quargaut). Letteres tommt auch in der Natur als Lechatelierit vor (als Ginichlug in vulfanischen Besteinen und in der Form der Bligröhren). Si'iziumdioryd ichmilzt bei etwa 17100, treibt dabei andre Gauren aus ihren Salzen aus und bildet mit ben Bafen Gilitate. Es ift in Gauren unlöslich, außer in Flußfäure, löft fich in Kalilauge, das friftallifierte nur unter 4-5 at Drud. Es wird vielfach verwendet zur Berftellung von Befägen (f. Quarzglas), zur Darftellung von Glas, Borgellan, Bafferglag, Gilizium und feinen Legierungen, Karborundum. Quarz oder im we'entlichen (zu etwa 90 v. S.) aus ihm bestehender weißer Sand dienen als Bugund Schleifmittel, für Biegformen; bichter ale Dfenbauftoff und für Fullforper. Die friftallifierten naturlichen Urten werden als Schmuditeine und zu allerlei Utenfilien (Reibichalen, Bewichten) benutt. Beim Erhigen von Siliziumdioryd mit Reduftionsmitteln (Roble, Silizium, Siliziumfarbid) im elektrifchen Ofen unter vermindertem Drud entsteht ein bichter Rauch, ber fich an den faltern Stellen ber Wandungen als fehr fein verteiltes braunes Bulver niederichlägt. Diefes foll Siliziummonoxyd (Monox) SiO fein, stellt aber mahricheinlich ein zufälliges Bemenge von Diornd mit Silizium bar. Es verdidt Flüifigfeiten febr itart und empfiehlt fich baber ale Grunditoff für Elfarben; es wird weiter für Berftellung von Tinte, in der teramischen Industrie, als Schmier-, Bug-, Schleif-,

Bolier- und Sjoliermittel empfohlen. b) Wasierhaltige Rieselfäure ist immer amorph (Riefelerde); findet fich als Opal, der im innigen Gemenge mit Duarz den Feuerstein bildet, als Banger von Diatomeen, Radiolarien ufw. in Polier. ichiefer, Tripel, Kiefelgur (Gur, Infusorienerde) und Randanit, gelöft in vielen Quellen, beiondere reichlich (bis 0,5 v. B.) in den heißen Springquellen auf 30land und Neufeeland, an deren Alusflugoffnungen fie beträchtliche Infrustationen (Riefelsinter) bildet. Rieselsäure findet sich ferner in den Kieselschwämmen und in den Pflanzen, besondere in den äußersten Zellen der Oberhaut, namentlich bei Grafern, Schachtelhalmen, im Spanischen Rohr, in vielen Blättern, den äußeriten Zellen der Baumrinde, in Kartoffelschalen, vielen Bilanzenhaaren uim. Eiterartige Berbindungen tommen in den Bogelfedern vor (in der Aliche bis zu 77 v. S. Siliziumbiorno). - Man erhält reine Riefelfaure durch Berjegung von Alfalifilitat mit einer Gaure ober

von Siliziumfluorid mit Baffer, gum größten Teil | als Gallerte, mabrend nur eine fleine Menge geloft bleibt. Die Ballerte ift Riefelfauregel ober Giliziumbiorndhydrogel, im Banbel auch Gilitagel (Riefelgel) genannt. Bu feiner Darftellung mifcht man 3. B. molekulare Mengen von Natriumfilitatlöjung und verdünnter Schwefeliaure, maicht die Gallerte, die fich nach einigen Stunden gebildet hat, aus, pregt ab und trodnet bei 300%. Solche Rorper haben mabenförmige Struftur, alfo eine große Oberflächenentwidlung, fodaß fie in steigendem Dage verwendet werden für Brede, bei benen Abforptionen eine Rolle spielen, 3. B. zur Reinigung und Trennung von Ga= fen, jum Reinigen von Erbol, Dlen und Fetten, jum Entfarben von Fluifigfeiten, zum Aliren und Entteimen von Baffer, als Silbengrundlage, ale Trager bon Ratalysatoren. Gemenge von Riefelgel, Metall= hydrogelen und Metallfilifaten find die jog. Silifat= vegetationen, baumartig geaftelte, ichlauchförmige Bebilde, die beim Ginlegen von Salzfrijtallen (Rupfervitriol uim. im Gemenge mit Ammoniumnitrat) in verdunnte Bafferglastofung aufwachien. - Biegt man verdünnte Natciumfilikatlöfung in überschüffige starke Saure (3. B. Gilgiaure), fo bleibt die Riejeliaure tolloid gelöft (Riefelfäurefol). Die Löfung wird burch Dialnse von Natriumchlorid und überschüffi= ger Siure gereinigt. Man tann auch mafferreiches Riefelfauregel in Ummoniat loien und die Lojung burch ein Ultrafilter (f. Rolloide, Sp. 1555) ober einen Dialnjator ichiden (Giliquid) ober Alfalifilitatlöfung im Unodenraum eines elektrolytischen Apparats behandeln (Domojil). Riefelfaurejole und -gele (Riefelfäuregel mit absorbiertem Gilberchlorid: Gilargel) werden therapeutisch, erstere auch in der Unalpje, benupt.

c) Riefeliaure Salze (Silitate). Die im Mineralreich vortommenden Gilitate machen etwa ein Drittel aller befannten Mineralarten aus. Unter biefen befinden fich viele Silitate, benen binficht= lich Wichtigleit und Säufigkeit nur noch das Riefelfäureanhydrid und die Karbonate zu vergleichen find. Die Silitate find ausgezeichnet durch steinartigen habitus, Durchsichtigkeit und größere barte. Die Mannigfaltigfeit der natürlichen Gilitate ift in der qualita= tiven Berichiedenheit der neben Silizium und Sauerstoff in die Verbindung eintretenden Elemente, dann aber auch durch die quantitativen Unterschiede in den Berhaltnisgablen ein und besjelben Glements gum Silizium begründet. Die Deutung der chemischen Ronititution der Silikate ist oft sehr schwierig. Die meisten tann man als bajifche, neutrale oder faure Salze ber Ortho- ober ber Metafiefelfaure ansehen, viele nach ihrer prozentischen Zusammensegung als saure bzw. basiiche Salze verichiedener Säuren deuten. Auch ist oft die Rolle des Waffers in den Silikaten zweifelhaft. Biele Silitate zeigen wechselnde Bufammenfetung, weil fie aus isomorphen Mijchungen bestehen, und es ift eigentümlich, daß fich verschieden tonstituierte Gilitate, 3. B. die Plagioflase, in allen Verhältniffen isomorph mischen konnen. Silitate find in der Ratur auf verichiedene Beise entstanden. Im allgemeinen unterscheidet man eruptive, kontaktmetamorphische und Bermitterungesitifate, boch geben manche Arten aus mehr als einem derartigen Brozef hervor.

Rünstlich entstehen Silifate bei Einwirfung von Riefelfaure auf die Basen, auch beim Erhigen von Riefelfaure oder ihrem Unhydrid mit den Salzen der weniger feuerbeständigen Sauren, die unlöstichen auch

burch Bechfelgerfegung. In Baffer löstich find nur die Alfalifili ate. Alle Silifate find ichmelsbar, einige nur bei sehr hoher Temperatur. Die Schmelzen erstarren fristallinisch oder glasig; besonders die Doppelsilitate geben ausgezeichnete Glaier (Glas, Schlade). Mus ben löslichen Gilitaten wird die Ricieliaure durch stärkere Säuren als Bel abgeschieden. Die unlöstichen werden teils durch Rochen mit Säuren, teils nur durch Schmelzen mit Alfalifarbonat aufgeschloffen. Beim Erwärmen mit Alugipat und Schwefelfaure ober Behandeln mit Fluffauredanipien entwideln alle Silitate Siligium= fluorid. Die durch Galgfaure aufschließbaren maffer= haltigen Silikate (Zeolithe) verlieren beim Erhipen das Baffer und die Berfetbarteit durch Säuren, mahrend manche andre mafferhaltige Gilifate nach dem Glühen durch Sauren leichter zerfegbar find als vorher. Im allgemeinen werden die Silitate um fo leichter zerfett, je mehr die Bafis in ihnen vormaltet und je mehr Baffer fie enthalten. - Dlan untericheidet nach ber altern Auffaffung ber Riefeliauren (f. Gp. 285) häufig noch Metafilitate (MelSiO3), Orthofilitate (MelSiO,) und Bolnfilitate (MelSi,Oz), unter lettern Bi- oder Difilitate (MelSi,O2), Erifilitate (MelSi,Oa), Tetrafilitate (MelSi,Oa). Lettere Bezeichnungen decken sich nicht mit denselben Ramen, die besonders der hüttenmann den Silikaten nach den Silizierungsstufen, b. h. nach dem Berhaltnis der mit Silizium verbundenen Sauerstoffmenge zu der mit dem Wetall verbundenen gibt (vgl. Schladen). Danach ist z. B. ein Trisilitat 2 Me½ (), 3SiO₂, x H₂O.

Aluminiumfilitate (fiefelfaure Tonerde= falge) finden fich als Gillimanit, der auch im Borzellan vorkommt und fluorhaltig den Topas bildet; viel häufiger wafferhaltig im Kaolinit, der als Kaolin und Ton zu Porzellan, Steingut und andern Tonwaren verarbeitet wird; in Doppelfalzen mit Alfali als Feldipat, mit Kalzium als Granat, als Alluminatfilitate in ben Beolithen und ben fünftlichen Bermutiten. Bleicherden (Gilifaerden), die gum Entfarben von Fetten und Olen dienen, find besonders absorptions= fähige natürliche Alluminiumfilifate. — über Bleisilitate f. Bleisalze (Sp. 484). — Eisensilitate finden sich in der Natur, die Ferrositikate besonders als Doppelsilikate, als einfache Galze in den Gifenichladen. - Raliumfilitate (tiefelfaure Rali= falze) entstehen beim Schmelzen von Kaliumbydroryd oder -tarbonat (vorteilhaft unter Bufat von Roble) mit Siliziumdioryd oder durch Löfen von Kiefelfäure= gel oder Kieselgur in Kalilauge; sie treten in vielen Mineralien und im Glas auf und werden technisch als Waiserglas (i.d.) verwendet. — Kalzium silikate (fiefelfaure Kaltfalze) entstehen in verschiedener Busammenfenung beim Schmelzen von Siliziumdiornd mit Kall oder Kalziumchlorid und beim Fällen von Wafferglas mit Ralziumfalzlöfungen. Das Ralziummetafilitat (Monotalziumfilitat) CaSiO, findet fich ale Bollaftonit (mit 2 Moleteln Kristallmaffer ale Plombierit) und bildet fich im Sochofen, fommt auch im entglaften Glas vor. Bon ihm unterscheidet sich das Kalziumorthosilikat (Dikalziumfilitat) Ca, SiO, dadurch, daßes beimUnrühren mit Baffer erhartet. Es bildet im Gemenge mit dem gleichfalls erhärtenden Kalziumaluminat den Hauptbestandteil des Portlandzements. Ein mafferhaltiges Tritalzium filitat Ca. Si. O. findet fich in der Sodaichmelze beim Leblanc-Berfahren. Undre einfache Sili. tate tommen in ber Natur vor. Doppelfalge mit

Alfalifilitaten bilden bie Gläfer, andre viele Dlineralien. bie häufig auch Chlor, Fluor, Bor und Phosphor gebunden enthalten, und die Schladen .- Dagne fium. fititate (tiefelfaure Magnefiafalze) finden fich im Clivin, Enftatit, Tall, Serpentin. Speciftein (Steatii), Meericaum; Doppelfilitatein hornblende, Augit u'w., mit Aluminiumfilitat in der technisch benutten Bleicherbe. - Ratriumfilitate (tiefelfaure Ratronfalge) entiprechen in Bortommen, Darftellung, Eigenichaften und Berwendung ben Kaliumfilitaten. Berichmeigen aquimoletularer Mengen von Riefelläureanhydrid und Soda ergibt das Dletajilitat Na SiOs, deffen Löfungen beim Eindampfen in Gegenwart überschüssiger Natronlauge Kristalle mit 5—9 Molekeln Basser liefern. — Zinksilikat (kiefelsaures Zink) Zn, SiO, findet fich in der Natur als Willemit, mit Mangan und Gifen als Trooftit, mit 1 Moletel Baffer (oder als (Zn.OH), SiO, als Riefelzinterz (Riefelgalmei, Calamin, Semimorphit). Es entitcht aus Bintornd und Siliziumfluorid ober aus Bintfluorid und Siliziumdioxyd bei Weißglut, in Kristallen ferner bei startem Erhigen bes amorphen Niederichlags, den Natriumfilitat aus Bintfulfat fällt, mit Borfaure.

V. Bafferftoffverbinbungen. Bon Giligiumwafieritoif en fennt man gefättigte SinH2n+2 (n=1-6) (auch ale Silane bezeichnet) und ungefättigte SinHin (Silene) sowie SinH2n-2 (Giline). Die Gilane entsteben (im Bemenge mit freiem Bafferftoff und weißer Siliziumogalfäure) beim Zersegen von Magnefiumfilizib (f. Giliziumlegierungen) mit warmer Salziäure. Das Monofilan SiH. (Siliziumwafferitoff, Riefelmafferstoff schlechthin) ift ein farblofes, widerlich riechendes Gas, das fich an der Luft nur unter bestimmten Bedingungen entzündet, mit ftart verdünntem Sauerstoff und bei tiefer Temperatur Brojilogan SiH2.0, dann Diogodijilogan [SiH.O],O bilbet, mit Waffer bei Zimmertemperatur feinen gesamten Bafferftoff entwidelt und mit Chlor Monochlorfilan SiH3Cl sowie Dichtorfilan SiH2Cl, liefert. Alus letterem entsteht durch verdunnten Wafierdampf Brofilogan, aus den Bromfilanen SiH3Br und SiH2Br, bas Disilogan SiH3. O. SiH3. Un= beständiger als Monofilan find die bei -250 bis 00 flüssigen Berbindungen Dis bis Hexasilan Si. H. bis SisO14. — Teilweifer oder ganzlicher Erfat bes Bafferstoffe der Silane durch Allfylgruppen liefert fehr beständige toblenftoffhaltige Berbindungen, die in diefer Beziehung den Baraffinen ahneln; z. B. find die aus Siliziumtetrachlorid, Allylhalogenid RCI und Natrium erhältlichen Siliziumtetraaltyle SiR, ligroin- oder erdölähnlich riechende Flüffigkeiten, die von konzentrierter Schwefeliäure und von Laugen nicht angegriffen werden. Bon Berbindungen, Die außerdem Sauerftoff enthalten, entiprechen die Gili= tole den Altoholen, die Gilitone ben Athern ber Roblenitofichemie. Giswaffer zerfett Difiliziumberadlorid zu Gilikooralfäure H.Si.O., einer weißen Maffe, die aber leine Salze liefert, Siliziumchloroform zu weißem, voluminöfem Diorodifilogan. — Alus Ralziumfilizid CaSi, bildet überichüffige sehr verdünnte altoholifche Salzfäure weißes, felbstentzlindliches Sil= oren (Orhdifilin) (SigH2O)3. Es liefert mit Brom gelbes Silitalbromib (SigOH)Br, biefes durch Baffer dunkelroftrotes Silitalhydrogyd (Si2OH)OH, das starte Chemi- und Kathodoluninej=

Lit.: 28. u. D. Afch, Die Gilifate in chemischer und

silice et les silicates (1913; deutsch von S. Finkelftein, 1920); E. Merd, Riefeliaure (Biffenichaftliche Albhandlungen Rr. 34, 1922); O. Kaufch, Das Ricfelfäuregel und die Bleicherden (1927); B. M. Beigel, Technology and Uses of Silica and Sand (1927); B. Citel, Physitalische Chemie der Silitate (1929). Silizinmwolframfäuren,f.Bolframverbindungen. Silf (engl., » Seide«), glanzender Damenfleiderstoff aus Baumwolle und Seide zur Rette, Wollgarn zum Schnit. Silteborg (fpr. gelge), ban. Stadt (feit 1900) in Butland, Amt Marhus, (1928) 11878 Em., am Einfluß ber Gudenna in ben Langfee, nordl. vom himmelberg, Knotenpunkt der Bahn Randers-Esbjerg, hat

Gilfgras, f. Karatas. fabriten. Siltworm (engl., fpr. worm, »Geibenwurm«), glatte spröde Fäden, aus dem Inhalt der Spinndruse der Seidenraupe hergestellt, werden in der Chirurgie statt Seidenfäden zu Nähten benutt.

Gymnasium, Kurhäuser, Papier-, Textil-, Diaschinen-

Sill (Delitateffill, Appetitfill), entgrätete, gespaltene und eingelegte Unschovis.

Gill, rechter Nebenfluß bes Inn in Tirol, 42 km lang, entspringt am Brenner, durchfließt das Wipptal, nimmt den Ruegbach auf u. mundet bei Innebrud. Sillanpää (fpr. -pa), Frans Cemil, finn. Schriftiteller, * 16. Sept. 1888 Sameenfyrö, fteht mit feinen Romanen (»Elämä ja aurinko« [»Leben und Sonne«], 1916; »Hurskas kurjuus« (»Das fromme Elend«), 1919, u.a.) und Novellenfammlungen (» Maan tasalta« [»Was an der Erde lebt«], 1924, u. a.) an erfter Stelle unter den jüngern Dichtern Finnlands. Bgl. Finnische Sprache und Literatur (Sp. 744).

Cillein (flowat. Zilina, fpr. faje, ungar. Zsolna, fpr. fcolnao), Stadt in der nördlichen Slowakei, (1921) 12032 meist ilowak. Ew., an der Wang, Anotenpunkt der Bahn Kaichau-Oderberg, hat Klöster, höhere Schulen, Zellulosca, Tucha, Wöbela, Zündholza, Kunstdüna gerfabriten. Nahebei Schloß Budatin (jest Raferne), - S. ist deutsche Stadtgründung des 13. Ih.

Sillen (griech. Silloi), parodiftiiche, z. T. aus homerifden Berfen guiammengestellte Spottgebichte auf Dichter und Philosophen. Hauptvertreter ist der Sillograph Timon (f. d.).

Zillerh (pr. 811'ri), Dorf im franz. Dep. Marne, (1921) 318 Em., an der Beste, dem Marne-Misne-Kanal und an der Bahn Reims-Chalons-fur-Marne, hat Kirche (12. und 13. 3h.), Weinbau (S. sec nonmousseux, i. Champagnerweine).

Sillian, Marlt in Tirol, Bez. Lienz, (1923) 730 Ew., 1097 m ü. M., an der Drau (Puftertal) und der Bahn Lienz-Innichen, hat BezO., alte Kirche, Schwefelkies= bergbau und 5 Sagewerte. Gudwestlich liegt Bab Weitlanbrunn, 1120 m ü. Dl., mit talter indifferenter Quelle; öftlich mundet bas gum Defereggengebirge anfteigende Billgratental.

Zilliman (for. sman), Benjamin, nordamer. Naturs foricher, * 8. Aug. 1779 Trumbull (Conn.), + 24. Nov. 1864 Newhaven, 1802—53 Professor der Chemie das selbst, besuchte 1805 Europa, ist fehr verdient um Bebung der Maturwiffenichaften in Nordamerita, Berausgeber des »American Journal of Science and Arts« (feit 1818), schrieb v. a.: »Elements of Chemistry« (1831, 2 Bde.), »Consistency of Discoveries of Modern Geology with the Sacred History of the Creation and Deluge« (1837).

Zillimanît (Fibrolith, Faferfiesel, Bucholzit), Mineral von gleicher prozentischer Bujammenjegung technischer Beziehung (1911); Le Chatelier, La wie Andalufit und Difthen, rhombische Alggregate,

farblos, auch grau bis braun, fettglänzend, burchfictig bis durchscheinend, Sarte 6-7, in Gneisen (fog. Sillimanitgneisen) und Glimmerschiefern, fo besonders bei Norwich in Connecticut und in vielen Rordieritgneisen.

Sillograph (griech.), Berfasser von Sillen. Sillon (frang., » Furche«, fpr. fijong), tatholifche Bereinigung mit ber Tenbeng, ber Rirche burch bie Demotratie neue Rrafte zu geben. Da die 1895 von M. Sananier (f. b.) gegrundete Bereinigung fich immer mehr gur Bartei, unabhängig von ber Kirche, auswuchs, verurteilte ber Bapit Bius X. (f. b.) 1910 die Bewegung. Seine Engoffica befampfte dabei bie Bolfsfouveranität und vertrat ichroff ben papftlichen Abfolutismus. Da fich Sangnier ber Rirche unterwarf, bat feine Bemegung feither an Bebeutung verloren. Lit .: Aries, Le S. et le mouvement démocratique (1910).

Silloth (fpr. sileis), Hafen und Seebad, f. Holme Cul-Cilo (ipan., »Rornteller«), f. Gilos. Cilo, Ort im mittlern Balaftina, wo Jojua die Stiftshütte errichtete, der religiöse und politische Mittelpunkt bes Landes, im 7. 3h. v. Chr. von ben Uffgrern zerftört. Heute Ruinen Selun. 19 km füblich von Nabulus. Silpa (heute 'Uin Silwan), im alten Jerusalem (s. d., Plan) ein Teich, von der Salzquelle S. gespeist, im SD. der Stadt, noch innerhalb ber alten Mauer. hier erfolgte nach Joh. 9, 7 bie heilung eines Blin-ben burch Jesus. Spater ging ber Rame S. auf ein gegenüber am Berg bes Argerniffes. gelegenes Dorf (arab. **Ra**fr Silwan) über.

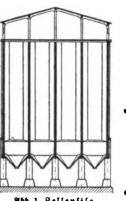
Silofutter, burch Milchfauregarung tonferviertes Grünfutter; f. Futterbereitung und Silos. Silos (Schacht-, Bellenfpeicher, Bunter), Bauwerte mit gefäßförmigen Immeneinbauten zur Lagerung von Schüttgittern, wie Getreibe (Getreibe-, Kornipeicher, Kornhäufer), Malz, Mehl, hulfenfrüchten, Roble (Roblenbunter), Role, Bement, Ries, Erz u. a. Die Zellenfilos find Sohlförper bon aplindrifdem, vier-, feche- ober achtedigem Querfonitt mit trichterformigem Boden, beren Sohe meift ein Mehrfaches bes Durchmeffers beträgt (Ubb. 1). Die einzelnen Bellen werben meift zu Reibenfilos gufammengefest. Der Bellendurchmeffer wird bei edigem Querichnitt zu höchstens 6-7 m angenommen. bei runden Bellen, die sich besonders für schwer gleitende Stoffe (3. B. Dehl) eignen, tann ber Durchmeffer auch größer gewählt werben. Der trichterformige Bellenboden erhalt in der Regel an der tiefften Stelle eine oder mehrere Offnungen zum Abzapfen des Füllgutes. S. für schweres Füllgut, wie Erz und Roble, muffen durch eine Mustleibung aus Biegeln, Rlintern, Blech u. bgl. gegen Berichleiß geschütt merben. Betreibefilos haben häufig Luftungsöffnungen gur Buführung von Frifchluft. Bum Bermeiben ber Entjundungegefahr bei Rohlenfilos muß jede Möglichleit zur Staubablagerung vermieden werben.

Großraumfilos (Ubb. 2) werden als Speicherräume beliebiger Abmeffung ebenfalls mit trichterförmigem Boden und unterer Abzapfung ausgeführt. Sie bienen besonders zur Lagerung schwerer Schütt= güter (Rohle, Erz). Die Bande werben, wie bei den Zellenfilos, in der Regel aus Eisenbeton hergestellt. Um Boden befindet sich ein Siloverschluß, aus dem bas Füllgut in untergefahrene Bagen, Transport-

bänder o. ä. abgezapft wird.

Bum Aufipeichern von eingefäuertem Gras und andern Futtermitteln bienen Grünfutterfilos

ftens 11/2 Rabr frisch erbalt. Bal. Kutterbereitung. Futtertileme erhalten meift freisformigen Querfcmitt bon minbestens 5 m Durchmeffer bei 9 m Sobe. Bur Bilbung von Milchfäure bei ber Garung bes frifch eingebrachten Futters und zur Abtötung der Effig-und der Buttersaurebatterien muß die Temperatur im Silo möglichft balb auf 45° fteigen. Sugpreß. futterfilos merben als prismatifice ober plindrifce



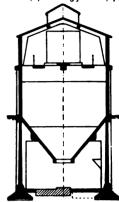


Abb. 1. Bellenfilo.

Abb. 2. Großraumfilo.

Gefäße von 3-6 m Durchmeffer und 5-8 m Sobe aus Gifenbeton ober Sohlfteinmauerwert bergeftellt.

Bei Füllung ber S. wird das Gut hochgebracht (Wetreibeaufjug, Elevator [f. b.], Getreibeelevator), fällt bann auf ein im Dachgeschof umlau-fendes Transportband (f. Transportborrichtungen), von bem es auf die Silozellen verteilt wird. Die Grunfutterfilos werben mittels Beblafe befchidt. Lit .: Mettenaers, Moderne Futterfilos (1910); Benditern, Das neue Sufpreffutterverfahren in G. (1919); Diten, Gleftrofutter (1923); Raue, Der beutiche Grünfutterfilo (1926); Natong, Silos ("Beton-Kalenber 1928«, Tl. 2, 1927).

Siloti, Alexander, ruff. Klavierspieler, * 10. Oft. 1863 bei Charlow, Schüler von Rubinstein, Tichais towifij und Lifst (1883-86), machte Ronzertreifen.

Silogen, f. Giliziumverbindungen (V). Silogiton, f. Siligiumverbindungen (II). Cilogyd, f. Quarzglas (Sp. 1459). Silpha, f. Mastafer und Rubenaastafer. Silphium, bei ben alten Griechen eine mohlriechenbe, in der nordafritanischen Landschaft Kyrene wachsende Pflanze und eine widrig fnoblauchartig riechende, im Drient, namentlich in Berfien, verbreitete Bflange. Lettere halt man allgemein für ben Stinkafant (Ferula asa foetida). Bon ber erstern wurden bie jungen Sproffe als feinftes Bemufe in ganzen Schiffsladungen nach Briechenland gebracht. Die Pflanze wurde ferner als Urzneimittel und Antidotum sowie als Gewürz (namentlich ber eingedidte Saft bes Stengels und der Burgel, das Laserpitium der Römer)

hochgeschätt. Die Ryrenenfer bilbeten bas Silphiuma S., dem fie blübenden Bohlftand verdant- laciniatum. ten, auf ihren Müngen ab (val. Actefilasichale). Erot allen Forschungen tonnte bis jest nicht ermittelt merben, welche Pflanze unter dem S. der Alten zu verftehen fei, vielleicht eine Umbellifere. - Gegenwärtig ist S. L. eine Pflanzengattung der Kompositen, bobe (Kruchtturme), in denen fich das Futter minde- Kräuter mit gelben Blütenköpfchen. Bon den 12-13

Arten im öftlichen Nordamerika findet sich S. lacinia- | Leiter bes öffentlichen Unterrichts, lebte bann bis tum L. (Abb., Sp. 292), eine Rompagpflange (f. b.), bie 1-2 m hoch wird, in ben Brarien Nordameritas und liefert ein dem Beihrauch ähnliches Harz, wird auch bei Ratarrh und Afthma arzneilich benutt. **Sils** (rätoroman. Segl), Dorf und Luftlurort im ichweiz. Ranton Graublinden, (1920) 288 Em., bestehend aus S.-Baseglia (Baselgia) und S.-Maria (1812 m fl. D.), im Oberengabin, am Musfluß bes Inn aus bem Gilfer Gee (1800 m il. DR., 4,1 qkm groß, 71 m tief).

Siltschar (engl. Silchar, spr. szuschar), Hauptstadt bes Diftritte Ratichar, in ber brit.-inb. Brov. Affam, (1921) 10204 Em., Bahnstation, berühmt durch die 1855 entbedten wilben Teepflangen.

Silumju, f. Leichtmetalle (Sp. 795).

Gilundum, f. Siliziumverbindungen (II)

Gilur, Silurformation, fom. Silurifche Forma-Siluridae, f. Belfe.

Silurifche Formation (Silur), in vielen Gegenden febr machtige Schichtenreihe zwifchen tambrifcher und bevonischer Formation, fest fich aus Sandsteinen, Grauwaden, Tonichiefern, Rallen und Dolomiten gufammen, ichließt oft Eruptivgesteine (Diabas, Quargporphyr, Borphyrit, Spenit, Granit usw.) ein, ferner nutbare Mineralien (Blei-, Bint- und Gilbererze am obern Miffiffippi, Gifenerze in ben Alben, Bobmen uim., Steinfalz in Nordamerita). Sie ift in England, Bortugal, Spanien, Frankreich, in ben beutschen Mittelgebirgen, ben Oftalpen, in Böhmen, Rugland, Standinavien, Nordamerita verbreitet (vgl. Textblatt zu Geologische Formation, S. IV). über die organischen Refte und die Gliederung f. Erläuterungen zur Tafel »Kambrifche und filurische Formation«. Silvas, f. Welse. Silva (Sylva, lat.), Wald, Waldgebirge. S. com-

munis, f. Forst; S. regis, f. Bannforst.

Silva, 1) Antonio José ba, genannt D Jubeu (-ber Jubes), portug. Bühnenbichter, * 8. Mai 1705 Rio de Janeiro, † 19. Oft. 1789 Liffabon, Sohn eines getauften Juden, Abvofat, wurde, des Judaismus verdächtig, hingerichtet. S. verfaßte burlest-tomische Romödien, in denen er in volkstumlicher Sprache und mit humor mythologische Stoffe und altflassische Fabeln parodiert, auch Sitten- und Zeitbilder entwirft: »Esopaida« (1734), »Amphytrião« (1736), »Vida do Grande Dom Quixote etc.«, »Guerras do Alecrim e Mangerona. (beide hreg. von J. Menbes dos Remebios, 1905) u. a. Eine Samulung in . Teatro comico portugueze (zulest 1787-92, 4 Bde.). Lit.: F. Bolf, Dom M. 3 de G., ber Berfaffer ber fog. Opern des Juden (1860); David, Les operas du Juif A. J. da S. (1880); Th. Braga, O Poeta Judeu e a Inquisição (1910).

2) Luis Auguito Rebello ba, portug. Geichichtsichreiber, f. Rebello ba Silva. [f. Diniz 1). 3) Antonio Diniz ba Cruz c, portug. Dichter,

4) Jofeba, portug. Schriftsteller, Staatsmann

und Diplomat, f. Menbes Leal.

Silvae (Sylvae, lat., » Balber«) Titel lateinischer Bedichte ober gesammelter Schriften. Danach g. B .: Berbere & Pritifche Balbere, J. u. 28. Grimme alltdeutsche Bäldere u. a. [Staatsmann, f. Carvalho. Silva Carvalho (for. starmatia). José da, portug. Silva Leitão de Almeida Garrett (jpr. sleitgungs), João Baptista da, portug. Dichter, * 4. Tebr. 1799 Borto, + 10. Dez. 1854 Liffabon, ftubierte die Rechte, 1823 und feit 1828 im Ausland, wurde 1882 mit ber Organisation des Innenministeriums betraut, 1886 Geschäftsträger in Bruffel, 1837 in die Cortes gewählt. Bon feinen romantischen Dichtungen seien genannt Magrico (zwijchen 1828 und 1830, Fragment), »Camões« (1825; beutsch von v. Schad, 1890), »Dona Branca (1826) und »Lirica de João Minimo (1829), von Dramen: »Catão« (1821), »Um Auto de Gil Vicente« (1838), das einen Bendepunkt in der Geschichte des portugiesischen Dramas bedeutet, »Dona Philippa de Vilhena« (1840), »O Alfageme de Santareme (1842) und fein Meisterwert »Frei Luiz de Sousa« (1844; deutsch von B. L., 1847), von Profaschriften außer bem Roman »O Arco de Santa Anna« (1845) die reigvollen »Viagens na Minha Terra« (1846; beutsch in »Reclams Univ.=Bibl.«). Berbienst= voll ift feine Sammlung portugiefifcher Bolleromanzen (»Romanceiro«, 1851—53, 3 &de.; 2. Mufl. 1863). Befamtausgabe (1904-05, 28 Bbe.). Lit.: Gomes be Umorim, G., Memorias biográficas (1881-88, 3 Bbe.); Th. Braga, G. e o Romantismo (1904), G. e a sua obra (1904) und G. e os Dramas romanticos (1905); 3. de Araujo, Frei Luiz de Sousa (1903); E. Breftage, The Vizconde de A. G. and the Rivival of the Portuguese Drama (»Oxford and Cambridge Reviewe, 1911); J. Brandão, G. e as cartas de amor (1913); D. Anticherl, J. B. be M. G. und feine Beziehungen zur Romantit (1927).

Silvalin (Bald-, Forstleinen), f. Erfapfaler-**Gilbani,** f. Galige.

Silvanus, italifder Gott bes Balbes und bes Felbes, wurde von ben Dichtern bem Ban und bem Silenos

gleichgefest; auch als fputender Robold gefürchtet (val. Deverra). Dargeftellt wird er bartig, mit Binienfrang, in ber einen Sand ein Gartenmesser, in ber andern einen Binienzweig (f. Alb= bilbung).

Silvanus (Silas), jerufalemischer Chrift, begleitete Baulus auf der zweiten Missionsreife. Silvaplana, Dorf und

Luftfurort im fcmeiz. Graubunden, Ranton (1920) 308 Ew., 1815 m ü. D., im Oberengabin,



Silvanus.

zwischen dem Silvaplaner See (1794 m ü. D., 2.7 qkm groß, 77 m tief) und bem Campferer See. Sil-Bara, Dedname bes Schriftstellers Bega Sil-berer. * 1. Dez. 1876 Beriches, Journalift in Bien, ichrieb Dramen ("Woldene Jugend", 1907; "Die Frau von 40 Jahrene, 1913; "Es geht wiedere, 1918; "Brand im Schloffe, 1923, u. a.), Erzählungen, Feuilletone ("Londoner Spaziergange", 1914; "Engl. Staats" manner«, 1916) und überfette aus dem Englischen. Silvela y be le Vielleuze (fpr. siebő-[dewidife), Fran = cisco, fpan. Staatsmann, * 15. Dez. 1845 Madrid, † baf. 29. Mai 1905, 1869 in die Cortes gewählt, 1879-80, 1890-91 Minister des Innern, 1883-84 der Justiz, gründete 1890-91 die jungkonservative Partei, leitete 1897—98 und 1902 die Regierung. Er ichrieb: »Las Bases del Código civil« (1876), »La war mahrend der demokratischen Erhebung von 1820 Prensa Espanola« (1886); seine Reden eisch ein 1902

(4 Bbe.). — Sein Bruber Manuel, * 9. März 1830 Baris, † 25. Mai 1892 Madrid, war seit 1863 Cortesmitglied, seit 1865 Unterrichtsminister, seit 1869 Außenminister, 1877—79 Innenminister. Literarisch (Dedname Belista) war er überaus fruchtbar.

(Lectaume Vell'Ala) war er uveraus fructvar. Silverberg, Kaul, Wirtschaftsführer, *6. Mai 1876 Bedburg, 1903—26 Generaldirektor und seit 1926 'Vorsißender des Aussichtsrates der Rhein. Ukt.-G. sür Brauntoltenbergbau und Brisettjadrikation, seit 1914 auch Vorsißender des Aussichtsrates des Rhein. Uraunstohlen-Syndikats; ist außerdem an der Leitung zahlereicher andrer Unternehmen beteiligt, so u. a. an der der Silverine, i. Silberin. [Harpener Bergbau-Alkt.-G. Silverine, Kapit 536—537, Heiliger (Feit: 20. Juni), wurde nach der Eroberung Roms durch Belifar verbannt und starb auf Palmaria im Tyrrhenischen Meer. Silveröß, nichtrostende Kupsernidellegierung, Ersaß für Bronze und Meising.

Silverton (fpr. silwert'n), Stadt im W. des britischaustralischen Staates Rensüdwales, nahe Broten hill (f. d.), einst berühmt durch Silber- und Zinngruben. Silverwattle (fpr. silwerwött), j. Mintosarinden.

Silverteisen (fpr. himeri-), Gugeisen mit erheblichem Gehalt an Silizium (bis 15 v. S.).

Silves (fpr. 1911mis.). Stadt im portug. Diftrift Faro (Algarve), (1920) 9577 Em., Bahnstation, hat maurisches Kastell, normannisch gotische Kathedrale. liefert Kortwaren. — S., zur Maurenzeit Hauptstadt der Könige von Algarve, war später Bischofssis (bis 1580).

Silvefter (Sylvester), Rame von drei Bapiten:
1) S. I., Heiliger, 314—335, ioll Raiser Konstantin getauft und von ihm die Konstantinische Schenkung (s. d.) erhalten haben. Kest: 31. Dez.; Attribut: Ochie.

2) S. II., 99**9**–1003, vorher Gerbert, * 947 in Aquitanien. † 12. Mai 1003, 991 Erzbiichof von Reims, 998 von Ravenna, Lehrer Stivs III., galt als geschreiter Mann seiner Zeit (besonders verdient um Mathematik, Astronomie und Musik). Spätere Sagen lassen ihn einen Bund mit dem Teufel geschlossen haben. S. auch Bubnow. Lit.: Picavet, Gerbert (1897); Eichengrün, Gerbert (S. II.) als Perionlichkeit (1928).

3) S. III., 1044—46 Gegenpapft Beneditts IX. Silvesterorben (Santt=S.), papitlicher Orden; f. Beilage »übersicht der wichtigften Orden« (S. IV) und Goldener Sporn.

Silveftersches Versahren, f. Atmung, tünstliche. Silvestre (pr. himöhir), 1) Louis de, franz. Maler, * 23. Juni 1675 Baris, † das. 12. April 1760, Schüler scines Baters, von Lebrun u. a., 1716–40 Direktor der Dresdener, seit 1752 der Pariser Akademie, hat Ralais in Dresden, die Saklfaal des Brühlschen Balais in Dresden, die Sakramentskapelle in Berfailles u. a. ausgemalt. Bilder von ihm in Dresden, Leipzig, Schwerin, Bersailles u. a. D.

2) Kaul Urmand, franz. Schriftsteller. * 18. April 1837 Paris, † 20. Febr. 1901 Toulouse, 1869 Beamter, 1892 Inspettor der schönen Künite, schrieb, zur Schule der Karnassiens gebörend, formvollendete Gedichte (12 Bde.): *La gloire du souvenira (1872), *La chanson des heuresa (1878), *Le chemin des étoilesa (1835), *L'or des couchantsa (1892) u. a., daneben sür *Gil Blasa, *Echo de Parisa und *Journala zahlreiche, meist erotisch gerichtete humoritische Erzahlungen (zei. in etwa 50 Bdn., 1881—98), serner als Kunistrister seit 1888 jährlich einen Band *Le nu au Salona. Außerdem sind die Versdramen Griselidisa (1891, von Massenet 1901 als Oper

fomponiert), »Izéyl« (1893) und »Tristan de Léonois« (1897) zu nennen.

Silvretta, Gebirgegruppe ber Ratifchen Alpen in ber Schweiz, Tirol und Borarlberg (f. Rarten bei Urt. Diterreich und Schweiz), eine fristallinische Zentralmaffe zwifden Flüelapaß (2388 m), Schlappinerjoch (2164 m), Urlberglinie, Oberinntal und Engabin. Die eigentliche G.-, Fermunt- oder Jamtaler Gruppe (= Ulpen) genannt, nordl. bis gunt Zeinisjoch reichend, ftart vergletichert, hat meift nadelformige Spipen, darunter Big Linard (3414 m), Fluchthorn (3403 m), Big Buin (3316 m), Berftantlahorn (3301 m), Silvrettahorn (3248 m) und Großligner (3111 m). Die Samnaungruppe, nordo. bom hauptitod, gipfelt in Muttler (3298 m), Stammer Spin (3258 m), Big Mondin (3147 m) u. a.; die Fervallgruppe, nördl. von der Fermuntgruppe, zwiiden Montafon und Pagnaun, bat Ruchenfpite (3170 m), Riffler (3160 m), Rüchelfpipe (3144 m). Silybum Garin., Battung der Rompositen, dornige Rrauter mit weiß gefledten Blattern; 2 Urten. S. marianum Gartn. (Marien-, Frauen-, Milch-, Silberdistel) hat große, hellgrüne, weiß geflecte, glanzende Blatter und purpurrote Bluten, einjährig, ist in Südeuropa bis Persien heimisch, in Deutschland als Zierpflanze gezogen, verlangt fonnigen Standort. Die Samen (Stichtorner) werben vom Bolt bei Seitenfrechen. Burgel und Kraut bei Baffersucht und Wechselfieber benunt.

Sima (griech.), die Rinnleiste am dorischen Gebülk (1. Karnies und Tafel »Säulenordnungen«, 2 u. 3). Sima, die unter den leichteren Kontinentalichollen liegenden, ichwereren Schichten der festen Erdkruste, s. Erde (Sp. 120).

Sima, Stadt im ruff. Gau Sibirien, Bez. Tulun, (1926) 8052 Em., an ber Ola (zur Obern Tungufla) und an ber Sibiriichen Bahn.

Simáček (fpr. schimatiched), Matej Anastasia, tichech. Schriftsteller, * 5. Febr. 1860 Prag, † das. 12. Febr. 1913, schrieb Gedichte (»Spätsommer«, 1896) und Pramen (»Verleumdung«, 1886; »Die Welt der kleinen Leute«, 1890; »Die letzte Szene«, 1917), Romane und Erzählungen, in denen er das Prager höhere Bürgertum (so in »Aufzeichnungen des stud. phil. Philipp Kodinek«, Haufzeichnungen des stud. phil. Philipp Kodinek«, Hauftwerf, 1892—96, 5 Bde.), wie das Proletariat (» Vei der Schneidemaschine«, 1838; »Die Seele der Fabrik«, 1894) start realistisch schildert. Simagant, s. Krabben (Sp. 45).

Simalur (Babi), gebirgige und bewaldete Infel Nicberländisch Indiens, weitl. von Nordjumatra, 4400 qkm mit etwa 16000 malaiischen Ew., hat Ausfuhr von Simangl, f. Siliziumlegierungen. Büffelhäuten. Simancas (das rom. Septimanca), Stadt in der fpan. Brov. Balladolid, (1920) 896 Cw., 10 km füdw. von Balladolid, am Pisuerga (Römerbrüde), hat Schloß (feit 1563 Stantsarchiv, 61505 Alftenbundel, 5196 Bde.). Lit .: Rybel, über die Bedeutung d. General: ardivs zu S. für bie neuere Befch. Ofterreiche (1910). Simandl (Simannl, Simon), alte, 3. B. bei hans Sade u. a. vorfommende Bezeichnung für einen Mann, der das Sausregiment feiner Fran überlaffen hat, fodag fie den Mann (baber Siemann) und er das Beib (Erwei in Bayern) darftellt. Man fagt, daß folde Manner einen Geheimbund, die Simand brüderichaft (Batron ber beil. Gimon) bilden.

Simar, Hubert Theophil, tath. Geistlicker, * 14. Tez. 1835 Eupen, † 24. Mai 1902 Möln, 1864 Pro fessor in Bonn, 1891 Bischof von Paderborn, 1893 Erzbischof von Köln, schrieb: »Lb. der Moraltheologie (1867; 3. Aust. 1893), »Lb. der Dogmatik (1880; 4. Aust. 1899, 2 Bbe.) u. a. S. war 1876 an der Gründung der Görres-Gesellschaft (s. Görres 1) beteiligt und schrieb eine ihrer ersten Bereinsschriften: »Der Aberglaube (1877; 8. Aust. 1894).

Simarre (ital. zimarra), Schleppfleib der Frauen; langes Obergewand gewisser Bürdenträger.

Simaryba Aubl., Gattung der Simarubazeen, Bäume mit ditterer Rinde, abwechselnden, lederartigen, undaarig gesiederten Blättern, didzischen, kleinen Blüten in Rispen und einsamigen Steinfrüchten; 6 tropisch-amerikanische Arten. S. amara Aubl., über 20 m hoch, mit graubrauner Rinde und weißem Holz, in Bestindien, eine Form in Nordbrasilien gedaut, siefert in der Burzelrinde die Ruhr- oder Simaru barinde, die bei Diarrhöen und Ruhr angewandt wird. Ebenso benust man die Burzelrinde von S. ossicinalis Macs. Das Holz von S. excelsa DC. (Picrasma excelsa Planch., Bittersches, Jamaitabitterholz, Jamaitaquassien), auf Jamaica, Guadesoupe, Barbados usw., besist alle Eigenschaften des surinamensischen Quassied.

Simarubageen, bitotyle Familie aus ber Orbnung ber Geranialen, Bäume und Sträucher; bie Blüten

(f. Abbild.) sind meist fünfgliederig. Ungefähr 125 Arten, die fast alle dem wärmern Asien, Amerika und Madagastar angehören und besondere im Holz und in der Rinde einen eigen-



Durdidnitt einer Allanthus-Blute.

Allanthus-Blute. tümlichen Bitterftoff (Quaffiin) enthalten. Bichtige Gattungen find: Ailanthus, Irvingia, Quassia, Simaruba.

Simato (das alte Spnaos) Ort im türk. Wilajet Kutalia, etwa 5400 Ew., 820 m il. M.. nahe dem See S. und Fluß S. (bem antilen Mekeftos), in fruchtbarer Ebene am Norbfuß des Tennosgebirges. Die Umgegend erzeugt Opium, Selan, Getreide, Flacks und hat auch Pferdezucht. Die kaviarähnlichen Fischer des Sees werden verfandt.

Simbabye (Simbabwe, Symbabje, Zimbao é, fpr. fim-), Ruinenftätte in Sübrhobefia (Waschonaland), iübö. von Bictoria, schon von dem portugiesischen Schriftsteller Barros erwähnt, wurde 1871 von Mauch (f. d.) neu entbeckt. Die Ruinen (Abb.), ein Labyrinth



Gefamtanfict von Simbabye.

von Mauern aus behauenen Steinen ohne Wörtel, fegelförmigen Türmen, Gängen, Tempeln uiw., dieneten wahrscheinlich Befeitigungszwecken für Goldgräbereien und Goldschmelzen (überreste). Mauch und Beters (f. d. 7) saben in S. das Ophir Salomos. Nach neuen Forschungen, die S. mit dem Reich Wonomostapa (f. d.) in Zusammenhang bringen, ist S. kurz

nach bem 10. Ih. entstanden. Uhnliche Ruinenstätten wie S. finden sich auf einer Fläche von 1 Mill. akm in Maschonaland mehrsach, erst z. T. ersoricht, z. B. die von Matindela, Metentbo, Chilonga, Khami, Chiburwe, Ohso-Ohso. Lik. Mauch, Reisen im Innern von Sitdafrika 1865—72 (1874); Bent, The Buined Cities of Mashonaland (3. Aust. 1895); E. Peters, Im Goldland des Altertums (1902); Mc Iver, Mediaeval Rhodesia (1906); Poch, Jur S.-Frage (-Mitt. der Geogr. Ges. Wiene, 1911).

Simbach (S. am Inn), Dorf in Nieberbabern, Bez A. Pfarrfirchen, (1925) 4466 meist tath. Em., an ber öfterreichischen Grenze, Braunau gegenüber, Anotenpunkt ber Bahn München-Reumarkt, hat U.S., Arb G., Finanze, Hauptzolle, Forstamt, Reichsbahnausbessert, Sägewert und Ziegeleien.

Simbamwent, Sauptort in ber fruber beutsch-oftafritanischen Landichaft Utami.

Simberg (fpr. "bdrj), Sugo, finn. Waler und Graphiter, * 24. Juni 1873 Samina, † im August 1917, jour romantisch-phantastische, allegorische und humoristische Winiaturbilder, Zierfresten, Bildniffe, Landschaften und Radierungen.

Simbjæff, ehemaligeð rufj. **Boubernement un**bStabt, f. Uljanowft.

Simeoe (S. Lake, fpr. simto-tet), landschaftlich schön gelegener See in der kanad. Prod. Ontario, 1440 akm groß, 219 m il. M., fließt durch den Severn in den Huronensee (s. d.) ab, wird von Dampfern besahren. Simen, abessin. Landschaft, s. Semien.

Simeon (hebr., . Erhörung.), 1) Sohn Jalobs und ber Lea, Haupt eines ifraelitischen Stammes, ber mit bem Stamm Juda im Süden Palästinas wohnte.

2) (Simon) Chrijtl. Heiliger, Sohn bes Klopas, foll Borfteber ber Gemeinde in Jerusalem gewesen und unter Ergjan gefreuzigt worden sein. Fest: 18.

8) S. Stylites, f. Symeon. [Februar. Simeon, Jar ber Bulgaren 893—927, führte Ariege gegen Byzanz, nahm nach seinem entscheidendem Sieg bei Mesembria 917 den Titel Kaiser der Bulgaren und herr der Griechen an. Sein Reich erstreckte sich über den größten Teil der Balkanhalbinsel. In seine Regierungszeit fällt die Blüte der altbulgarischen Literatur. S. auch Bulgarien (Sp. 1070).

Simeto (Giarretta, fpr. bidar-, im Altertum Symaethus), größter Fluß Sigiliens, 116 km lang, entipringt im Rebrodischen Gebirge, nimmt Salfo, Dittaino und Gurnalunga auf, mündet fübl. von Catania. Simferopol (tatarifc All-Metfchet, >Beiße Mojdeea), Sauptftadt bes ruff. auton. Ratefreiftaats Krim, (1926) 80719 Ew. (52 v. H. Russen, 25 v. H. Juben, 10 v. H. Tataren), am Salgir und an ber Bahn Chartow-Sewastopol, teilt sich in die griechischtatarifche Alltitadt, in die regelmäßig angelegte ruffifche Stadt und das Billenviertel der Neustadt, hat Bentralmufeum Tauriens, Universität (1919), Landwirtschaftliches Institut, Frucht- und Tabakhandel sowie Obitbau. - G., im 17. 3h. Residenz des Tatarenfultans, tam 1783 an Rugland und murbe G. genannt. Nabebei Refte ber taurifchen Stadt Neapolis (um 100 v. Chr. bis um 300 n. Chr.).

Simi (im Alltertum Syme, neugriech. Symi, türk. Sümbegi), Inselim Agäischen Meer, seit 1911 zum ital. Dobetanes gehörig, 61 qkm mit (1927) 7000 Em., mit Hauptstadt S. (6500 Ew.), treibt Schwamms fücherei.

Simia (lat., Wehrzahl Simiae), der Affe; auch Untergattung der Walalen (j. d.).

Simias (Simmias), griech. Dichter und Granimatiter, aus Rhodos, um 300 b. Chr., verfante besonders Epigramme und Figurengedichte (f. b.); Refte in Diehls »Anthologia lyrica Graeca«, Bb. 2 (1925). Lit.: S. Frantel, De Simia Rhodio (1915). Similargent (Gemilargent, beides fpr. -arfcang), 1. Nidellegierungen (Sp. 1256).

Similann, Gipfel ber Optaler Alben (3602 m), bei Similia similibus curantur (lat.), Grundfag der

Homoopathie (f. d , Sp. 1752)

Similibrillanten (Similibiamanten), Rachabmungen von Diamanten, aus thalliumbaltigem Glas mit fehr hohem Lichtbrechungsvermögen.

Similigraviire, von Betit in Baris 1877-79 erfundenes Berfahren, von photographischen Aufnahmen Buchbruchlatten zu gewinnen; ift durch die Autothpie (i. d.), die von den Frangofen S. genannt wird,

entbehrlich geworden. [Britanniametall. Similor Gemilor), fow. Mannheimer Gold; f. auch Simla, Diftriftehauptitadt der brit sind. Brov. Banbichab, (1921) 27 494 Em., 2160 m u. M., Befundheiteflation, feit 1864 ftandige Sommerrefibeng bes britifch-indischen Raiserreiche, feit 1910 Erzbischofesig, nahe dem Satledich, auf einem bewaldeten Bergrücken des zentralen himalaja, Endpunkt einer Zweigbahn, hat Balaft des Bizelonigs, Sofpital, magnetifd)-meteorologisches Observatorium und Indisches Archaologiiches Inftitut. Lit.: E. J. Bud, S., Past and Present (1904).

Simleul-Silvaniei (fpr. fcfinleul-kilwanie, ungar. Siláanfom Ind, fpr. gilabifcomijo), Stadt in Siebenbürgen (feit 1921 rumanich), Rr. Salaj, (1921) 6926 meift ungar. und ruman. Em. (viele Juden), an der Rrafna und der Bahn Garmagag-Gacuieni, hat Rirche (1552), Schloß, Bhunafium fowie Salzquellen. — Bei S. wurde 1797 der im nationalmuseum in Wien aufbewahrte Goldfund aus ber Römerzeit gemacht. Ein ähnlicher Fund (von einem Gotenfürften) von 1889 tam ins ungarische Nationalmuseum.

Cimm, f. Fifcherei (Gp. 780).

Simm, Frang, Maler, * 24. Juni 1853 Bien, † 21. Febr. 1918 München, 1869—76 Schüler von A. Feuerbach, war bis 1881 in Rom, 1881 in Tiflis, wo er die Bande des Mufeums mit deforativen Bildern ichmudte. Befannt find besonders feine gefälligen Genrebilder: Das Duett (Berlin, Nationalgalerie), Liebhaberkonzert (Beimar, Dufeum), Dalftunde (Plünchen)

Simme, linter Nebenflug ber Ranber im Berner Oberland, 53 km lang, entipringt als Große G. am Bilditrubel, bildet den Simmenfall, nimmt bei Zweisimmen die Kleine S., unterhalb von Erlen= bach von rechts den das Diemtiger Tal durchflie-Benden Rirel auf und erreicht durch eine Enge unterhalb Wimmis die Kander. Das ganze Talgebiet beiteht aus den zwei Talitufen und Begirten Oberfimmental, mit (1926) 7539 Ew., und dem Badeort Un der Lenk (1075 m), und Niedersimmental, mit 12406 Em., dem Dorf Erlenbach (Bichmärkte) und dem Bad Beigenburg, beide reich an Alpweiden und prächtigen Rindern (Gimmentaler). Lit .: Wempeler = Schletti, Beimattunde des Simmentals (1903).

Simmel, 1) Georg, Philosoph, * 1. März 1858 Berlin, † 26. Sept. 1918 Strafburg, feit 1914 Professor daselbst, vorher Privatdozent in Berlin, ging zuerst von Kant aus, deffen Erkenntnistheorie er psychologifch deutete und mit einem biologisch-pragmatistischen | Lint, W. G. S., the Novellist, the Poet (1897).

Bahrheitsbegriff verband, bemgufolge unfer Ertennen burch pfychologische, sich ben Zweden, die bas Denten verfolgt, anpassende Faltoren bestimmt wird. Die Erlenntnis der Natur ift daber ebenfo wie die der Beschichte nichts Objektives, sondern eine historisch bebingte Schöpfung unferes Beiftes, die feine abfolute, fondern je nach dem Entwidlungsftand des Dentens nur eine relative Geltung hat. In der Ethit lehnte er daher alles Normative ab und beschränkte sich auf eine Beschreibung bes vorhandenen ethischen Lebens. Bon biejem Relativismus ging er bann gur Unertennung und herausarbeitung eines »Reiches ber ibeellen Inhalte« und der »idealen Forderungen« über, die er als Erzeugnisse eines objektiven Beistes versteht, die fich aus dem lebendigen Fluß des Lebens herausfristallifieren, und bie er burch seine Metaphysit bes Lebens zu erklären versucht hat. Seine hauptwerfe find : » Die Brobleme der Beschichtsphilosophie« (1892; 4. Mufl. 1921), »Die Philosophie des Gelbes« (1900; 4. Aufl. 1922). »Die Religion« (1906), »Soziologie« (1908; 2. Auft. 1922), »Goethea (1913), »Zur Geich. ber modernen Weltanichauung« (1916), »Rembrandt« (1916; 2. Aufl. 1919), »Der Konflift der modernen Rultur« (1918; 2. Aufl. 1921), »Lebensanschauung, vier metaphysische Rapitel« (1918), »Fragmente und Auffäte aus dem Nachlag und Beröffentlichungen der letten Jahre« (hreg. u. mit einem Borwort von Gertrud Kantoromicz, 1923). Lit.: M. Frischeifen-Köhler, Georg S. (-Rantstudien«, Bb. 24, 1919); M. Abler, Georg G.s Bebeutung für die Beiftes. geichichte (1919).

2) Baul, Maler und humorist. Zeichner, * 27. Juni 1887 Spandau, 1905-08 in Berlin, München, Paris gebilbet, zeichnet feit 1910 für die befannteiten deutschen Zeitschriften und Wisblätter und veröffentlichte viele Alben, wie »Das große S.-Album. (1927) u. a.

Simmentaler, f. Beilage »Rinderraffen« (S. I). Simmer (Simmera, Sömmer, Sümmer), früher rheinisches Getreidemaß; in Frankfurt = 28,682 1, in Beffen = 32, in der Rheinpfalz = 12,5 l.

Simmerberg, bahr. Martt in Schwaben, Beg !! Lindau, (1925) 318, als Gemeinde 2223 tath. Ew., hat Raie-, Strobhutfabrilen und Sagewerte.

Simmering, füdwestlicher, 11. Bezirt von Wien. Simmerling, f. Agaricus (Sp. 180).

Simmern, Kreisstadt in der Rheinprovinz, Regbez. Koblenz, (1925) 3123 Ew. (1/s fath.), im Hunsrüd, Knotenpunkt der Bahn Bingerbrud-Bermesteil, hat ev. Stephansfirche (15. 3h.), tath. Kirche (18. 3h.), Schloß (18. 3h.), Schinderhannesturm (Beimatmufeum), 218., Finang-, Zollamt, DFörft., Reformrealgymnafium, ev. Erzichungsanftalt, 2 Krankenhäufer, Schwimmbad, Reichsbahnausbefferungewert, Sägewerle, Gerbereien und Biehhandel. — S., 1072 genannt, 1330 Stadt, war feit 1359 kurpfälzisch, 1410 bis 1673 Befit einer pfalgiichen Rebenlinie (f. Bfalg. Sp. 677), 1801-15 frangofifch, feitdem preußifch. Lit .: E. Sardt, Chronit und Statistit des Rreifes G. (1865); Fabricius, Das pfalz. Oberamt G. ("Beftdeutiche Ztichr.«, Bd. 28, 1909).

Zimmias, griech. Dichter, j. Simias.

Simme, William Gilmore, nordamer. Schriftiteller, * 17. April 1806 Charleston (S. C.), + dai. 11. Juni 1870, ichuf zahlreiche Dichtungen und 36 Romane, am besten von lettern »Pemassec« (1835), worin er Rämpfe der frühen Unsiedler seiner Beimat mit den Pemaffee-Indianern (um 1715) schildert. Lit .: Simon, griech. Form von Simeon.

Simon, 1) Fürst ber Juden 142-135 v. Chr.; f. Maffabaer. - 2) Bruber Jeju (Matth. 13, 55, Mart. 6, 3). - 3) S. Betrus, f. Betrus. - 4) S. bon Ryrene, trug Jejus auf feinem Leibensweg bas Rreug nach. — 5) S. von Rana, richtiger der Rananäer, d. h. Giferer (Belotes), driftl. Beiliger, foll in Agnpten das Chriftentum verfündigt haben. Fest: 28. Ott. -6) S. der Magier (Magus), samaritanischer Zauberer, wollte, getauft, die Gabe des Beiligen Beiftes für Geld kaufen (Apostelgesch. 8, 18ff.); s. Simonie. S. gilt ipater ale Bater ber teperiichen Gnofie (f. b.). 7) S. Stod, driftl. Beiliger; f. Stod, Simon.

Simon, 1) Guftav, Chirurg, *30. Mai 1824 Darmftadt, + 28. Mug. 1876 Beidelberg, 1861 Brofeffor in Rojtod, 1867 Beidelberg, bearbeitete ale einer der erften die Rierenchirurgie und entfernte gum erften Dale eine Riere. Sauptwert: »Chirurgie der Rieren« (1871-76,

2) Emma, Schriftstellerin, f. Bely. Simon (fpr. -ong), 1) Richard, frang. tath. Gelehrter, * 13. Mai 1638 Dieppe, † das. 11. April 1712, Orato= rianer, wurde durch fritische Schriften ("Histoire critique du vieux testament«, 1678; »Histoire critique du texte du nouveau testament«, 1689, u. a.) ein Begrunder neuerer Bibelmiffenichaft. Lit .: Dargi. val, Essai sur R. S. et la critique biblique au XVII. siècle (1900).

2) Jules, frang. Philosoph und Polititer, * 31. Dez. 1814 Lorient, † 8. Juni 1896 Paris, daselbst feit 1835 Brofessor, 1848 Mitglied ber Konstituante, 1863 Mitglied der Afademie, 1876-77 Ministerpräsident, ichrieb: »Histoire de l'École d'Alexandrie« (1844-1845, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1861), Le Devoir (1854; 17. Pluff. 1902), »La Religion naturelle« (1856; 8. Aufl. 1883), »La Liberté de Conscience« (1857; 6. Aufl. 1883), »La Liberté« (1859; 4. Aufl. 1871), »L'Ouvrière« (1868; 9. Aufl. 1891), »Le travail« (1866; 4. Aufl. 1877). Le gouvernement de M. Thiers« (1878, 2 Bde.), Mignet, Michelet, Henri Martine (1889), »Quatre portraits« (Lamartine, La-vigerie, Renan, Wilhelm II., 1896) u. a. Lit.: Seche, Jules S. (2. Aufl. 1898) und J. S., ses dernières années etc. (1903).

3) Edouard, frang. Schriftsteller, * 7. April 1824 Berlin, + 14. Ott. 1897 Paris, dafelbit feit 1846, leitete 1872-91 das bedeutenoste diplomatische Organ »Mémorial diplomatique«, fchrieb: »L'empereur Guillaume et son règne« (1886), »Histoire du prince de Bismarcke (1887; beutsch 1888), »L'Allemagne et la Russie au XIX. siècle« (1893) u. a.

Simon (fpr. faim'n), Sir (jeit 1910) John, brit. Staatsmann, * 28. Febr. 1873 Bath, war Unwalt und 1903 juriftischer Berater Großbritanniens im Schiedsgericht über die Grenze Alastas, 1926 Neufundlands beim Referendum über die Grenze Labradors. 1906-18 und feit 1922 als Liberaler im Unterhaus, 1913-16 Kroninnditus und Innenminister, entging, 1928 Borfipender der nach ihm benannten Kommission in Oftindien (f. d., Sp. 173), im Ottober einem bollenmaschinen-Attentat. G. veröffentlichte »Three Speeches on the General Strike« (1926).

Cimon ben Jochgj, jud. Gefegestehrer im 2. 3h. n. Chr., begrundete den Gifre (Midraid) jum 4. u. 5. Buch Mofe) und galt fpater als Berfaffer des Gohar. Simoni, Buftavo, ital. Maler, * 1846 Mom, tatig bafelbit, vorwiegend Benremaler, von ibm : Liebe in der Campagna, Teppichmarkt in Tlemfen (Allgerien) u. a.

Simpeis, bei homer ein Fluß in der troischen Ebene. | Simonianer, die Anhänger Simons des Magiers (f. Simon 6).

Simputbes von Reos, griech. Lhrifer aus Julis auf Reos, 556-468 v. Chr., lebte unter Sipparchos in Uthen, feit 514 an theffalifden Fürftenhöfen, zulest bei hieron von Spratus und Theron von Plarigent in Gizilien. Man schrieb ihm die Erfindung der Gedächtnistunft zu. Er dichtete Elegien, Trauerlieder (threnoi), Siegeslieder, himnen, Tanglieder (hyporchemata), Epigramme (viele der früher ihm zugesprochenen werden ihm jest abgesprochen). Reite in Diehle »Anthologia lyrica Graeca«, Bd. 2 (1925), beutsch von Seidenadel (1861). Lit.: Il. v. Wilamowig-Moellendorff, Sappho und S. (1912). — S. auch Semonides.

Simonie (Umteerichleichung), auf Simon ben Magier gurudgebende Bezeichnung für ben Erwerb geiftlicher Umter und Afründen burch Rauf, Bestechung; Berleihung solcher gegen Borteile. Die S., nach kanonischem Recht ein delictum ecclesiasticum (f. Delictum), wurde namentlich bei überhandnehmen im 11. Ih. von den Bapften ftreng beftraft. Bgl. Ambitus und Simon 6).

Simonis (fpr. -ni[g)), Eugene, belg. Bilbhauer, * 11. Juli 1810 Lüttich, † 11. Juli 1882 Rodelberg, Schüler der Runftschule in Lüttich, 1829-36 in Italien, 1863 bis 1877 Direttor an der Alfademie in Bruffel. Sauptwerte: Die toloffale brongene Reiterstatue Gottfriede von Bouillon in Bruffel (1848) und des Königs Leopold I. in Mone (1875). Bon Ideal- und Genrefiguren find hervorzuheben: Bacchus, der einen Tiger liebtost (Bruffel, Mufeum), Gin tampfender Belb und Die Unpaten (Sp. 1056) und Solnohrad. imuld.

Simonta (fpr. fdje), Bipfel int Sovarer Bebirge, f. Rar-Simon Ropper, Hottentottenhäuptling, f. Kopper, Cimons, Denno, f. Dienno Ginions.

Simons, Walter, Jurift und Diplomat, * 24. Sept. 1861 Elberfeld, feit 1882 im preußischen Juftigbienft, 1905 Oberlandesgerichterat in Riel, 1911 Beb. Legationsrat im Auswärtigen Amt, 1918 Ministerialdirektor in der Reichskanzlei, war seit Januar 1919 Generalkommissar der deutschen Friedensdelegation in Berfailles und wurde am Tag der Friedensunterzeichnung, die er ablehnte, auf eignen Wunsch zur Disposition gestellt. S. leitete 1919-20 ben Reichsverband der deutschen Industrie, wurde 1920 Reichsaußenminister (bis Mai 1921) und war Juli 1922 bis März 1929 Präsident des Reichsgerichts. S. war vielfach auf firchlichem Gebiet tätig, unterstüßte das lutheriiche Einigungewert und ist feit 1925 Prafident des Evang.-fozialen Kongresses. März bis Mai 1925 war S. ftellvertretender Reichspräsident. G., feit 1926 auch Professor in Leipzig, schrieb (mit A. Schulze): »Rechtsprechung des Reichsdisziplinarhofs« (1926).

Simonstown (fpr. figim'nstaun), brit. Hauptfriegshafen für Süd= und Westafrila, (1921) 5409 Ew. (1926: 2660 Beiße), an der Simonsbai (Abzweigung der Falichen Bai), in der Rabe Rapftadte, Endpuntt einer Bahn von Kapstadt, hat große Schiffswerft und Seearienal, Villitär- und Plarinchospital.

Simonswälder Tal, Tal der Wilden Gutach im bad. Schwarzwald, Nebental des Elztals, mit den Gemeinden Alt-, Ober- u. Unter-Simonswald. Simonh, Friedrich, Geograph. * 30. Nov. 1813 Hodiowteinis (Böhmen), † 20. Juli 1896 Santt Gallen (Steiermart), 1851—85 Professor in Wien, erforichte das Dachiteingebirge, die Geen und Quellen des Salzkammergutes, schrieb: »Physiognom. Atlas der öfterr. Allpena (1862), » Das Dachfteingebieta (1895, 2 Bbe.; Hauptwert) u. a. Lit.: Kend, Friedrich S. (1893); A. v. Böhm, Jur Biographie F. S.s (1899). Simonhi (pr. fojimoni). Sieg mund, ungar. Sprachforscher, * 1. Jan. 1853 Besyrein, † 22. Nov. 1919 Budapest, schrieb ungarisch über Saslehre, redigierte das Mugarische sprachgeschiche Wörterbuch (1890 bis 1893, 3 Bde.). Deutsch schrieb er: Die ungarische Sprache. Geschichte und Charasteristis (1907). Simonhit, Mineral, sow. Ustrasanit.

Simpang, Schunstaat auf Niederlandisch-Borneo (Beitborneo), 7870 qkm mit etwa 12000 Ew. (meist

Malaien).

Simpel (lat. simplex), einfach, schlicht, kunstloß; einfältig; substantivisch sow. Einfaltspinsel (vgl. Kreti-Gimpeln, schweiz. Dorf, s. Simplon. [nismus). Simpertus (Simpert), christ. Heiliger, Abt und Bischof, † 18. Okt. (Fest) um 810 als Bischof von Augsdurg, bessen Patron er ist. Attribut: Wolf. Simpla, Mehrzahl von Simplum.

Simplegpfähle, f. Tegt auf Rudfeite ber Tafel

Simpliciffimus, Roman, f. Grimmelshaufen. Simpliciffimns, von Al. Langen (f. d. 4) in München 1896 gegr. iauftrierte humoriftisch-satirische Wochen-Simplicitor (lat.), einfach, fchlechthin. idrift. Simplicine, driftl. Beiliger, mit feinem Bruber Fauftinus unter Diolletian gemartert. Feft: 29. Juli; Attribute: Fahne, Lilienstengel. Simplicius, Bapft 468-483, driftl. Beiliger; Feft: Simplitios, griech. Philosoph, + 549 Uthen, neuplatonischer Kommentator, lehrte in Allexandria und Althen, ging nach der Schließung der platonischen Alademie durch Justinian nach Persien, kehrte 533 nach Athen zurud. Erhalten find feine Kommentare zu Uriftoteles' »Rategorien«, zur »Phyfil«, zu »De caelo« und »De anima« (alle neu hreg. in »Commentaria in Aristotelem Graeca«, Bd. 7-11, 1882-1907) fowie zu Epiftete » Encheiridion« (hreg. von Schweighäufer, 1800, 2 Bbe.; deutich von Ent, 1867).

Simpligität (lat.), Ginfachheit, Ginfalt.

Simplon (ital. Sempione), Sochgebirgepaß ber Wallifer Alpen (2009 m) zwijchen Rhone- und Tocetal, von Rapoleon I. 1800-05 mit einer Strage überbaut (heute Postlraftmagenverlehr); auf der Baßhöhe hofpig; 1457 m ü. M. Dorf und Sommerfrijche Simpeln. Seit 1906 Eifenbahnunterführung durch ben 1898-1905 erbohrten Tunnel unter dem Bebirgsstod des Monte Leone (3552 m) von 19,731 km Länge zwischen Brig und Ifelle. Nordeingang 687 m, Scheitel 705 m, Sudeingang 634 m u. M. (f. Tafel »Bergbahnen IIa, 2). Den Bau führten unter Cberaufficht ber Bundesregierung die Jugenieure Brandt, Sulzer und Locher aus. Bablreiche Quellen, barunter folche bon 46 bis 48°, boten überrafchende hinderniffe. Die Maximaltemperatur bes Geiteine betrug 54-55° (val. Erde, Sp. 119). Seit 1908 murde der Baralleltunnel für bas zweite Gleis ausgebaut, erft 1922 eröffnet. Der Betrieb geichieht elektrisch. Lit.: b. Schardt, Die miffenichaitlichen Ergebniffe bes Simplondurchiliche (1904); M. Rofenmund, über Die Unlage des Simplontunnels und deffen Abstedung (Bb. der geogr.-ethnolog. Gef. Buriche, 1904-05); Cd. Sulzer-Ziegler, Der Bau des Simplontunnels (2 Berh der fdmeig, naturf, Gef. «, 1905); »La route du S. et son exploitation par les diligences postales suisses. (1906); Möhring, Die Gimplonbahn, eine verfehremirtichafiliche Studie (1907); C. Schmidt,

tunnels (1908); Schmidt und Preiswerk, Geolog. Karte der Simplongruppe, 1:50000 (1908, mit Text). Simplum (lat.), das Einfache einer Summe, bes. einer Albgabe (einfacher Steuersaß). Bgl. Steuereinheit. Simplon (hr. himpfin), 1) Sir (seit 1866) James Young, schott. Mediziner, *7. Juni 1811 Bathgate (Linlithgowshire), † 6. Mai 1870 Edinburg, daielht 1840 Prosession der Geburtöhise, entdedte 1847 die Chlorosormwirfung, schrieb Essays on Anaesthesiae (1849) u. a. Lit.: Gusserow, Zur Erinnerung an Sir J. P. S. (1871).

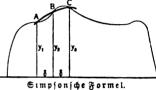
2) George Clarte, engl. Geophhiller, * 1878 Derby. 1905—19 amtlicher Meteorolog in England und Indien, seit 1920 Direttor bes Meteorological Office in London, schrieb besonders über Luftelettrigi-

tät und Bewittertheorie.

Simpsonhafen (spr. himpk'n-), f. Rabaul.

Simpfousche Formel (fpr. himphine), von dem englischen Rathematiker Thomas Simpfon (1710—61) herrührende Formel zur angenäherten Berechnung

bes Inhalts von ebenen Klächen. Man zerlegt die Fläche in Streifen von der Breite 2 d (Ubb.), erfest die obere



Begrenzung durch den Baras

belbogen, der mit dem Kurvenstüd die brei Kunkte ABC gemeinsam hat, wobei B auf der Mittellinie des Streifens liegt, und erhält den Flächeninhalt dieses Eriatsitreisens nach der Formel: $\zeta = \frac{1}{3}\delta(y+4y_2+y_3)$. Nimmt man die Streifen schmal genug, so erhält man in der Streisensumme eine gute Unnäherung für den Flächeninhalt. [fel = 4 Vierling oder 22,153].

Simri, früheres württemb. Getreidemaß zu 1/8 Schef-Simrishamu, Safenitabt im ichweb. Lan Kriftianjtad, (1928) 2499 Ew., an der Südojtfüfte Schwedens und der Bahn Malmiö-S., hat Lederfabrit, Reederei. Simrod, 1) Nitolaus, Gründer eines ber größten Mufifalienverlagegeschäfte Deutschlande, *1752 Mainz, † 12. Juni 1833 Bonn, fam als Musiker nach Bonn, begann Roten zu stechen und seit etwa 1790 in eigner Diffizin zu drucken. Gein Sohn und Nachfolger Beter Joseph S., * 13. Aug. 1792 Bonn, † daj. 18. Dez. 1868, verlegte namentlich die Werke Mendelsjohn-Bartholdys. Josephs Sohn und Nachfolger Friedrich Nuguit (Frig) S., * 2. Jan. 1837 Bonn, † 20. Aug. 1901 Laufanne, fiedelte mit dem Berlag nach Berlin über, wo diefer großen Huffdwung nahm (Berte von Brahms, Dvořák, Max Bruch, Joh. Strauß, Fr. Riel u. a.). 1902 wurde das Geschäft in eine G. m. b. S. umgewandelt, deren Leiter Sans G., * 17. April 1861 Röln, + 26. Juni 1910 Berlin, wurde. Die Firma wird jest von Fris Auckenthaler, * 17. Nov. 1893 Zürich, geleitet. Zweigniederlassung in Leipzig.

1922 erössnet. Ter Betrieb geichieht elektrisch. Lit.: & 2) Rarl, Sohn von S. 1), Germanist und Dichter, & Schardt, Tie wissenschaftlichen Ergebnisse des Aug. 1802 Bonn, † das. 18. Juli 1876, trat Suntsondurchstiche (1904); M. Rosen und dichter in der Staatsdienst, wurde aber, die Anlage des Simplontunnels und dessen Abstechung (19d), der geogreschnolog. Ges. Jürchaft, 1904—05); Ed. Entzerzziegler, Der Bau des Simplontunnels (18d), der siegler, Der Bau des Simplondunnels (18d), der siegler das Albelungensied (18d), die "Eddas suissese (1906); Möhring, Die Simplondahn, eine verschreiber der Ausgade von Nedel, 1926), der siegler des Simplongebirges und des Simplon- deutsche Tichtungen, sammelte die "Rheinsagen» (1837;

10. Auft. 1891), gab die »Deutschen Bollebücher« (1839 bis 1843) heraus u. schrieb: »Gedichte« (1844), »Legendera« (1855; 8. Auft. 1876) sowie das »Ho. der deutsichen Mythologie« (1853—55; 6. Auft. 1887) u. a. »Ausgewählte Werte« gab G. Klee beraus (1907, 12 Bde.). Lit.: Hoder, Karl S. (1877); Ottensborf, Freiligrath und S. (1912).

Simroth, Beinrich, Zoolog, * 10. Mai 1851 Rie-ftadt, + 31. Aug. 1917 Leipzig, feit 1895 Professor dafelbft, ftellte die Bendulationstheorie (f. b.) auf, arbeitete besonders über Schneden und ichrieb u. a .: »Versuch einer Naturgeschichte ber beutschen Nactschneden« (1885), »Die Nachichnedenfauna bes Ruffiichen Reiche" (1901), »Mollusca« (in Bronne »Rlaffen und Ordnungen bes Tierreiche., 1895-1914; unvollendet), Die Beichtiere- (in Brebme Tierlebene, Bd. 1, 4 Huft. 1917), »Gastropoda« (in » Swb. der Naturmiffenschaften«, Bd. 4, 1913), ferner: Die Entstehung der Landtierce (1891), Blbrif ber Biologie der Tieres (1901; 3. Aufl. 1913), "Die Bendulationetheories (1907). Lit. B. Chrmann, S. S. (in Sigungeber. ber Naturforschenden Gefellschaft Leip-[zig«, 43. 44. 3g., 1916/17). Sime, fow. Gefinis. Sime, 1) Marion, nordamer. Dediginer, * 25. Jan. 1818 Lancaster County (S. C.). + 13. Nov. 1883 New Port, erft praftijder Argt in Montgomern, errichtete bort eine gynäfologische Privattlinit, später in New Port ein Hospital für Frauenkrankheiten, erfand 1849 ben nach ihm benannten Scheiden- und Mutterspiegel und mar ein Mitbegründer der modernen operativen Frauenheilfunde. Lit .: R. Olshaufen, über D. G. und feine Verdienste um die Chirurgie (1897).

2) Bissiam Sowben, nordamer. Admiral, * 15. Oft. 1858 Port Hope (Kanada), seit 1880 in der Marine, war 1917—19 Chef der in den europäischen Gemässern operierenden Secstreitkräfte, hat als solcher besonders die Abwehr des Il-Boothandelskriegs organisiert (Geleitzüge, große Minensperre in der nördlichen Nordsee. Il-Bootssucher), nahm 1922 den Absschied; schried The Victory at Seas (1920).

Simebod, f. Feuerleitern (Sp. 650). Simje (Binfe), f. Juncus und Scirpus. fzeen. Simfen (Simfenlilien), Pflanzenfamilie, f. Junta-Simehobel, f. Beilage » Solzbearbeitung« (S. IV). Simfou (hebr. schimschon, »Connenmann«; lat. Samfon), nach ben Sagen bes biblifden Richterbuchs (13 ff.) ein Rraftmenich aus bem Stamm Dan, Gohn des Manoah, ber den Philistern allerhand Schaben tut und ihren Madden nachstellt. Schlieftlich gibt bie Philisterin Delila, feine Geliebte, ihren Landsteuten Belegenheit, ihn des bisher nie geichornen Saupthaares und damit feiner übermenichlichen Rraft zu berauben. Er wird geblendet. Alls das haar wieder gemachien ift, erhalt er feine Rraft wieder, reift ben Balaft ber Philister ein, ber fie und ibn begrabt. Spatere Auffaffung macht ihn gum »Plafiraer«, noch fpatere jum »Richtere. Lit.: D. Stahn, Gimfonfage (1908); S. Guntel, Reden und Auffäge (1913). Die Geschichte bes G. ift jehr oft Gegenstand bich terifder Behandlung geweien, beionders im Drama des 16. und 17. Ih. (Band Sachs, 1556), auch im Roman (Bh. v. Bejen, »Simjons Delden- und Liebesgeichichtee, 1679); in neuerer Beit ichrieben Simfondramen A. Dult (1859), herm. Wette (1904), S. Eulenberg (1908), Frant Wedefind (1914), Berm. Burte (1917), Rarl Röttger (1921) u. a. Als Oper behandelte den Stoff Saint-Saens ("Samson et Da-

Auch die bilbenbe Runft bat G. oft bargestellt (1. B. Dürer, Rembrandt, Rubens, M. Liebermann). Simjon, 1) Martin Eduard von (feit 1883), Rechtsgelehrter und Politifer, * 10. Nov. 1810 Ro. nigeberg i. Pr., † 2. Mai 1899 Berlin, feit 1833 Brofessor in Königeberg, 1846 Rat am Tribunal baselbst, fam 1848 in die Frankfurter Nationalversammlung (erblaiferliche Bartei), wurde ihr Gelretar, 2. Oftober Bigeprafibent und 19. Dezember Brafibent. 2118 folder stand er an ber Spige ber Deputation, bie 3. Upril 1849 bem König von Preußen feine Bahl zum beutschen Kaiser ankundigte; Ende Dai 1849 ichied er aus ber Berfammlung aus. 3m Commer 1849 in ber preußischen Zweiten Rammer (tonftitutionelle Bartei), führte er 1850 im Erfurter Boltsbaus bas Brafidium, beschränfte fich feit Berbft 1852 auf feine richterliche und atademische Tätigleit, trat erft 1859 wieder in bas preugische Albgeordnetenhaus ein und mar 1860 und 1861 fein Prafident. 1860 murbe er Bizeprafident, 1869 Chefprafident des Uppellations. gerichts in Frantfurt a. b. D. Im tonitituierenben und im ersten ordentlichen Reichstag bes Nordbeutschen Bundes und im Bollparlament war G. Brafibent. S. überreichte 18. Dez. 1870 die Udreffe vom 10. Degember, burch die Konig Wilhelm I. Die deutsche Raifermurde angetragen murbe, in Berfailles und mar 1879-91 Prafident des Reichsgerichts. G. fcrieb: »Nachrichten über die Gründung und Fortbildung bes Tribunals zu Königeberg i. Br. (1844). Lit.: B. v. Gimfon, E. v. G. Erinnerungen aus feinem Leben (1900).

2) Bernhard von, Sohn des vorigen, Geschichtsforicher, * 19. Febr. 1840 Königsberg, † 15. Aug.
1915 Charlottenburg, 1877—1905 Professor in Freiburg i. Br., schrieb u. a.: »Jahrbücher des Deutschen
Reiches unter Ludwig dem Frommen« (1874—76,
2 Bde.) und »... unter Karl dem Großen« (Bd. 2,1883).
Simssee, See in Oberbayern, zwischen Rosenbeim
und dem Chiemsee, 470 m ii. M., 6,5 qkm groß,
22,5 m ties, entwässert zum In.

Simulation (lat.), Berftellung, Annahme bes Scheins von etwas, Borfpiegelung; fimuliertes Gefchäft, i. Scheingeichäft. Bgl. Diffimulation.

Simulieren (lat.), vorgeben, erheucheln, fich berftellen (f. Simulation); nachfinnen, grübeln.

Simulium, f. Rriebelmuden.

Simultan (neulat.), gemeinfam; gleichzeitig.

Simultanbeben, fom. Relaisbeben.

Simultanbetrieb, f. Telegraph. [tigleit. Simultaneität (neulat.), Gemeinsamleit, Gleichzei-Simultaneütät (neulat.), bon zwei Personen zugleich Beiessenes; besonders das durch Geieß oder Vertrag begründete Gebrauchserecht mehrerer Konscssionen an demselben Kultusgegenstand, kommt bei Kirchen (Simultankirchen), Kirchösen, Kirchengloden niv. vor und ist durch das Allgemeine preußtiche Landrecht, Teil 2, Titel 11, § 309–317; das Bayrische Religionsechik, § 90 si. niv. geregelt. Lit.: Schling, über tirchl. Simultanverhältnisse (1894); Lanter, Die Entischung der kirchl. Simultaneen (1894).

Simultangründung, f. Altiengefellschaft (Sp. 261). Simultanrontraft, f. Farbe (Sp. 459) und Kontraft, simultaner.

Simsondramen A. Dulk (1859), Herm. Wette (1904), Simultanichule (Gemeinschaftsschule), f. Relish. Eulenberg (1908), Frank Wedesind (1914), Hern. Divide Erziehung (Sp. 172) und Bolksschule (Geichichte), Vurte (1917), Karl Röttger (1921) u. a. Als Oper Simultanipiel, die gleichzeitige Führung mehrerer behandelte den Stoff Saint-Saëns («Samson et Dallas, 1877). Händelschrieb ein Oratorium »S.«— tanspieler macht seine Züge, indem er von Brett

zu Brett geht; ber Gegner muß noch in feiner Gegenmart ziehen.

Simunović (spr. schimunowitj), Dinko, kroat. Schrift= steller, * im September 1873 Anin, schilbert in seinen stimmungsvollen Erzählungen »Dämmertal« (1905), »Der Fremdling« (1909) u. a. das süddalmatinische Bergland und feine Bewohner.

sin, mathemat. Ablürzung für Sinus (f. Trigono-Sin, Mondgott ber Babylonier u. Uffgrer, wurde befonders in Ur (als Nannar, »Erleuchter«) und Sarran Sina, lateinisch für China. [(vgl. Karrha) verehrt. Sinaapfel (Upfelfine), f. Citrus (Sp. 1615).

Sinai, vielgipfeliger Gebirgestod im füblichen Teil ber Sinaihalbinfel (f. b.), auf bem Moies ber Sage nach die 10 Gebote empfing; über 2600 m im Dichebel Ratherin (Ratharinenberg). In einer Schlucht am meift als Berg der Gefetgebung (Horeb) angesehenen Dichebel Dufa (2250 m) liegt bas befestigte Ratharinentlofter (1530m), angeblich 527 von Raifer Justinian gegründet; über die Rapelle des Elias (2100 m) erreicht man den Gipfel mit seiner Kapelle, bem hauptziel ber Bilger. Da ber G., ber aus Urgeftein (Granit, Borphyr, Glimmerichiefer) befteht, kein Bulkan ist, die Darstellung in 2. Mos. 19ff. aber einen solchen voraussett, suchen ihn Neuere in einem der Bullane an der öftlichen Rufte des Roten Meeres. Bgl. Ifrael (Sp. 657). — Das Erzbistum S., felbftanbiger Rirchentorper ber Morgenlandischen Rirche, früher zum Patriarchat Jerusalem gehörig, besteht lediglich aus dem Ratharinenklofter. Lit.: S. Buntel in »Deutsche Literaturzeitung«, 1903 (Sp. 3058f.); Th. Biegand, G. (>Biffenschaftl. Beröff. des deutsch= türfijden Dentmalidustommandos, heft 1, 1920); 2. Edenitein, A History of S. (1921); S. Grimme, Althebräische Inschriften vom S. (1923); Mufil, Rarte von Arabia Betraa, 1:300000 (1907).

Singia, Stadt, Luftfurort und Wintersportplat in ber Walachei, Rr. Brahova, (1928) 4250 Em., 845 m ii. M., am Südabfall der Karpaten, an der Prahova und der Bahn Kronftadt-Ploesti, hat Schloß Peleich (f. d.) und Sommerrefideng Belifchor (Belifor), festungsartiges Rloiter (1695 gegr.; mit bruntvoller neuer Rirche und Mufeum), Landhäufer, Spielfafino, Bartanlagen, Gafthöfe, Krankenhaus, Gpuin., Kraftwerk (1500 PS), Magel-, Schraubenfabriten. Steinbrüche, Sagewerte. Sinaihalbinfel, Salbinfel des Roten Diceres (f. Rarte bei Agnpten), zwiichen den jungdiluvialen Gol= fen von Sues und Alaba, 59000 gkm, politisch zu Agypten, der Natur nach zu Arabien gehörend, besteht im Süden aus einem altkriftallinen Maisiv mit gewaltigen Felsbergen (f. Sinai), im Il. aus mäßig hohen, von Wadis (Wadi el-Ariich) durchichnittenen Rallebenen. Das Land bat Buftengeprage und ift schwach bevölkert (1917 als Bezirk 5430, 1927: 14 742, meift Beduinen). Bgl. Schrift (Sp. 1474). Lit.: Balmer, The Desert of the Exodus (1871); Range, Die Geologie der Sithmuswüfte (x3tichr. d. Deutschen Geolog. Gei.a, 1920); H. Raifer, Die S. Büfte (1922). Sinaitischer Rober (Codex Sinaiticus), f. Bibel (Ep. 319). sbildet kleine, farbloje Radeln. Zinalbin, im Beißen Senf vorkommendes Glykofid,

Zinalpa (Cinalpa, for. 1616), mexikan. Staat, am (Folf von Ralifornien, 58488 9km mit (1921) 341 265 Em., gegliedert in die meist sandige alluviale Müsten= ebene, das Tughügelland des Gebirges mit ausgedehnten Sochebenen und bas meift palaogoiiche Gierra Madre-Land, mit schönen Wäldern, fruchtbaren Tä-

Culiacán, S. und Ruerte. Das Mima ift marm, aber meift gefund. Die Balder liefern holz, harze und Drogen. Die Bevölterung bilben Beife, Indianer (Bima u. a.) und Mijchlinge, ihre Sauptbeschäftigungen find Aderbau, Bergbau, Biehzucht. G. wird von der mexikanischen Nordwestbahn durchzogen. Sauptjtadt ist Culiacán.

Sinalunga (früher Afinalunga), Stadt in ber ital. Prop. Siena, (1921) 3439, als Gemeinde 9642 Em., an der Bahn Empoli-Chiufi, hat Kollegiatlirche (15. Ih.), Balazzo Pretorio (14. Ih.), Theater, Glasfabrik und Olivenbau.

Sinan, Chodica Di'mar (1489-1578), der bedeutendite Baumeister der Domanen, errichtete in ber ganzen Türkei 334 Bauwerke, meist für Suleiman den Großen, 3. B. die Guleimanje-Moschee in Ronstantinopel, die Gelimie-Mofchee in Adrianopel. Begen feiner genialen Bewältigung ungeheurer Ruppelanlagen wird er ber Dichelangelo bes Orients genannt.

Sinapin, Allaloid im Schwarzen Genf; ferner Spaltungeprodukte bes Sinalbins (f. Senf).

Sinapis L. (Genf), Bflanzengattung ber Rrugi-feren; über Die genusten Urten f. Genf. Als laftiges Unfraut findet fich in Deutschland ber bem Beberich (f. d.) fehr ähnliche Aderienf (S. arvensis L., Ader-tohl, Falicher Seberich; f. Tafel allnfräuter«, 2), mit eiförmigen, ungleich gezähnten, fast leierförmis gen Blättern, abstehenden Relchblättern, gelben Blüten, Schoten mit zweischneidigem, abfallendem Schna-Ginapismus (lat.), f. Genfpflafter.

Sinau, Baldpilanze, f. Alchimilla. Sinbellanen (Sinbellauin, Sinbelawîn), Stadt an der Bahn Rairo-Mangfira in Unteräghpten, Mudirîje Datalîje, etwa 10000 Ew., Ausgangspunkt einiger Kleinbahnen, hat römische Altertümer. Sinca, mittelameritan. Indianerstamm, fow. Linca. Sincere et constanter (lat.), f. Beilage »Ordensdevijen«. [und 33,4 Bint.

Cinchu (fpr. gintidu), japan. Meffing aus 66,6 Rupfer Sinclair (for. fingtiar oder fintigr), 1) Day, engl. Schriftstellerin, * in Rod Ferry (Cheihire), verficht in impressionistischen Romanen ("The Three Sisters«, 1914; »Mary Olivier, a Life«, 1919, u. a.) leidenschaftlich das Recht der freien sexuellen Entfaltung des Beibes gegenüber überliefertem elterlichen Gittenzwang. S. jchrieb auch »The Three Brontës« (1914) und, einst Mitglied einer Feldsanitätstruppe, »A Journal of Impressions in Belgium« (1915).

2) Upton, nordameritan. Romanschriftsteller, * 20. Sept. 1878 Baltimore, gründete bei Englewood (N. J.) die fommunistische Rolonie Selicon Sall (1906 bis 1907) und die Intercollegiate Socialist Society, lebt in Pasadena (Cal.). Durch seinen Chicagoer Schlachthausroman "The Jungle" (1906), ferner The Metropolis« (1908), »The Money-Changers« (1908) rief er eine Flut weiterer Enthüllungsromane hervor. Reuere Berte voll mutiger Kritit find: »King Coal« (1917), "The Profits of Religion" (1919), "Jimmy Higgins« (1920), "The Brass Check. A Study of American Journalism« (1919), >100%. The Story of a Patriot« (1920), >The Book of Life« (1922), »Hell« (Drama, 1923), »The Goslings. A Study of the American Schools (1924), "Letters to Judd (1926), »Petroleum« (1927), »Boston« (1929) u. a.

Sinclaireweije, vollstümliches, von dem ichmed. Dichter 21. Obel (* 1718 Bangebala, + 16. Gept. 1773 Stodholm) 1739 verfaßtes Klagegebicht auf bie lern und kleinen hochflächen. Flüffe find der Rio de Ermordung (17. Juni 1739) des ichwedischen Gesandten Malcolm Freiherrn von Sinclair burch bie Russen bei Naumburg in Schlessen, trug mit zur Kriegserklärung Schwedens an Russand (1741) bei. Sind (Sindhu, sansfritisch), svw. Indus.

Sind (Scinde, fpr. find, Sindh), Proving der brit.= ind. Brafidentschaft Bomban, am Arabifchen Meer, 120 450 qkm mit (1921) 3279377 Ew. (vorwiegend Mohammedaner). Den B. nehmen tables Bergland und ode Ebene (Bufte Bat) ein, die Mitte das flache Industal mit Delta, den D. Steppen und Buften (Thar und Bartar). Das Industelta (fast 10 000 km Ranale) liefert Getreibe, Gemufe, Olfaaten, Reis, Baumwolle. Seen find der Salzice Mothai und der Manchhar; an die Südgrenze ftogt bas große Ran von Ratich. Das trodne Rlima ift ungefund (Fieber, Cholera); die Sommer find heiß, die Binter talt. Die Flora besteht meist aus niebern Bemachfen. - Sprache ift bas Ginbhi (f. b.). - Die Biehzucht ift bedeutend (Kamele, Bjerde, Schafe, Ziegen, Zeburind, Buffel); die Industrie liefert Topfe. Teppiche, Leder- und Emailarbeiten. Giienbahn (nit Abzweigungen) führt von Karatschi den Indus hinauf. Hauptort ift Raratichi.

S. wechfelte vielfach die Herrscher, gehörte auch 1592 bis 1740 zum Reich des Großmoguls, war seit 1740 bent Schah von Berfien, nach ihm ben Duraniberrichern von Randahar untertan. 1758 entstanden die eriten englischen Fattoreien, 1775 murde die Roluradynaftie durch die Talpur (Belutschen) beseitigt. Reibereien mit den Engländern, die mit den Fürsten von S. 23. Aug. 1809 ben Bertrag von haidarabad ichloffen, führten 1842 jum Bruch, und 1848 murbe G. englische Broving. Es gehört zur Prafidentichaft Bomban, hat aber einen Spezialtommiffar. S. wünscht fich von Bomban vollständig lodzulöfen, um der hinduherrichaft zu entgeben. - Lit.: 3. Albbott, S. (1924). [Stalien. Sindaco (ital.), Gemeindevorsteher, Bürgermeister in Sinbbab, Hame eines abenteuerreichen Reifenden in »Tausendundeine Nachte. Lit.: Chauvin, Bibliographie des ouvrages arabes, Sejt 7 (1903).

Sindel (Sendel), fow. Cendal.

Sindelfingen, Stadt in Burttemberg, Oberamt Böblingen, (1925) 5394 meist ev. Ew., an der Bahn Böblingen-Renningen, hat roman. Kirche (11. 3h.), Finang-, Forftamt, Real-, Web-, Gewerbeichule, Webereien, Rarofferie-, Mafdinen-, Uhren-, Schuhfabrilen, Sagewerte. - S., 1155 genannt, um 1270 Stadt, gehörte den Pfalggrafen von Tübingen. Das feit 1083 bestehende Chorherrenstift tam 1477 nach Tübingen. Sinder (Zinder, fpr. ffn-), 1) Ort am mittlern Riger, etwa 18-20000 Em. (mit Garu). ift großer hirfemarkt. - 2) Früherer Hauptort der franz. Rigerkolonie, (1928) 7176 Ew., nahe der Grenze von Rordnigeria, in baumreicher Umgebung, vermittelt ben Handel vom Sudan nach Timbuttu einerfeits und dem Air und Rhat (an der Grenze von Tripolitanien) anderfeits und hat Funtstelle. G. murde burch zwei Abkommen mit Großbritannien (1904 und 1906) litenberg in Beitfalen. franzönich.

Sindfeld, fruchtbare Landichaft nordoftl. von Gur-

Sindh, bit. ind. Broving, fow. Gind.

Sindhī, die Sprache zu beiden Seiten des Indus, ist von nichtarischen Elementen durchsetzt und umfaßt fünf Dialette. Die Literatur ist ohne selbständige Bedeutung und nicht umfangreich. Lit.: »Linguistic Survey of India«, Bd. 8, Teil 1 (1919).

Giubhn, Strom, fow. Indus.

Simbia (Scindia, fpr. 81111-). eine seit 1724 fürstliche Familie in Borberindien, s. Gwalior.

Sinding, 1) Otto, norweg. Maler, * 16. Dez. 1842 Kongsberg (Norwegen), † 23. Nov. 1909 München, anfangs Jurist, widmete sich 1867 der Walerei, zwerst bei H. Gube, dann bei Piloty. 1890 reiste er nach Italien und ließ sich dann in München nieder, wo er Landschaften und Warinen aus Norwegen und Italien malte. 1886 siedelte er nach Berlin über und unternahm von da aus Studienreisen nach den Losfoten. Bon seinen Landschaften nach norwegischen Motiven sind zu nennen: Frühling in den Losoten (1882, Kopenhagen, Galerie), Badende Jungen (1885, München, Vinalothet). Weitere Werke in den Wusen von Oslo, Budapest u. a. D.

2) Stephan, Bruder des vorigen, norweg. Bildhauer, * 4. Aug. 1846 Drontheint, † 23. Jan. 1922 Baris, Schüler von Albert Bolff, lebte fpäter in Baris, Rom, Kriftiania und Kopenhagen. Sein Stil bewegt fich in bem erregten Ausdruck und ber breiten Fornt der Parifer Schule; darunter die Gruppen: Barbarengruppe (1891; eine Mutter, die Leiche ihres Sohnes aus bem Rampf tragenb), Die gefangene Mutter (1899), Zwei Menfchen (ein fich umarmenbes Liebespaar) und Ein tot zusammengesunkener Mann, den fein Weib aufzurichten sucht (fämtlich in Kopenhagen, In Carlsberg-Glyptothet). Von feinen übrigen Werten find Die Altefte des Geschlechts (Solgftatue), Die Balture (Holzstulptur), eine Marmorstatue bes Sylas (fgl. Schloß), Die Nacht (ein schlafendes Baar), Mutter Erde (mit einem Menschenpaar in ihrem Schoß) und Unbetung (ein vor einem Mädchen kniender Mann) hervorzuheben.

3) Chriftian. Bruber des vorigen, norweg. Komponist, *11. Jan. 1856 Kongsberg, studierte in Deutschard, war 1921—22 Professor am Konservatorium in Rochester (N. D.) und lebt in Oslo als geschätzer Komponist (Kammernusit, Konzerte, Symphonien, Lieder, Oper: » Der heilige Berge, 1914, u. a.).

Sindlingen, bis 1917 Dorf, bann in Söchft, mit biefem 1928 in Frankfurt a. M. eingemeinbet.

Sindon, f. Cendal.

Sindonita (Serapion S.), Aslet, s. Serapion 2). Sindringen, Stadt in Württemberg. DU. Hhringen, (1925) 593 ev. Ew., am Kocher, hat Brennereien und Steinbrüche. — S., 1037 genannt, 1328 als Stadt bezeugt, seit 1322 hohenlohisch, kam 1806 an Württemberg.

Sindigar (im Altertum Singara), Ort im brit. Mandatsgebiet Brat, füdl. vom Dichebel S. Die Stadt war früher bedeutend, im 7. Ih. v. Chr. affyrische Brovinzialstadt, später abwechselnd im Besit der Römer oder Byzantiner und der Perser.

Sine anno (lat.), f. s. a. und Sine loco.

Sinear, f. Sumer.

Sine Cerere et Libero (Baccho) friget Venus (lat.), »Chne Ceres und Bacchus bleibi Benus falts (»ohne Speij' und Trant ist Liebe trants), Zitat aus Terenz (»Eunuch«, IV, 5).

Sined (Barde G.), Dedname, f. Denis 1).

Sine ira et studio (lat.), »Chne Jorn und Borliebe«, b. h. unparteifich (aus Tacitus' »Annalen«, I). Sinefure (vom lat. sine cura, »ohne Sorge«), Pfründe mit Einfünften, aber ohne Amtsgeschäfte; müheloses, einträgliches Amt.

Sineluftowo (utrain. Shueljuhtowe, fpr. finetinis), Fleden in der Utraine, Bez. Dnjepropetrowit (Jekasterinoslaw), (1926) 12 496 Ew., Knotenpunkt der Bahn Charlow—Sewastopol.

Sine loco [et anno] (lat., abgefürzt s. l. [e. a.]),

»ohne Ort [und Jahr]«, bei Büchertiteln: ohne Erscheinungsort [und -jahr]. [1477).

Siner (Sin efen), fow. Chinefen, f. China (Sp. Sines (fpr. sinife), Hafenstadt im portug. Distrikt Liffabon, (1920) 5613 Em., hat Seebad, Fischerei und Fischtonservenerzeugung.

Sine sine (lat., sohne, ohne«), ohne Binben und ohne Bandagen, fow. Gabel sine, f. Menfur.

Sinefisch, finifieren = dinefisch, zu Chinesenmaden. Sineftra, Bal, linkes Nebental des Unterengadins im schweiz. Kanton Graubünden, 17 km lang, durch-flossen von der Brancla, bei dem Dorf Remüs zum Inn geöffnet, mit 12 arsenhaltigen Eisensäuerlingen (Bersand) und Kurhaus (1471 m ü. M.), 6 km ober-

halb vom Dorfe Sent. [(f. d.). Sine tempore (lat.), abgefürzt s. t. Einfan, Kleeart, f. Medicago.

Ginfonig (ital.), f. Symphonie. Singanfu (Sfi-an-fu, Singan, amtl. Tichangan), Sauptitabt ber chines. Prov. Schenfi, etwa 1 Mill. Ew. (mit Borftäbten, 50 000 Mohammedaner), 10 km bom Beiho (juni huangho), hat mächtige Stadtmauer, faiferlichen Balaft (jest Refibenz bes Bouverneurs), ift Durchgangsplat für ben ganzen Bertehr zwiichen Innerafien und dem öftlichen und füdlichen China. G. hat ein febr reiches archaologisches Museum mit alten Inschriften (Restorianische Tafel, f. d.) Singapur (engl. Gingapore, fpr. singgepor, eigentlich Ginhapur, »Lowenftabt«), Infel an der Gubipige ber Malaiiichen Halbinfel, zur britischen Rolonie Straits Settlemente geborig, 562 qkm mit (1927) 511 441 Ew. (8023 Beige, 6055 Eurafier, 497 363 Ufiaten); 103" 50' B. L. 10 17' n. Br. Eine Sügelreihe burchzieht das wellige, reich bewäfferte, fruchtbare Land. Rlima ift heiß (Maximum 31°, Dinimum 23°, 2340 mm Rieberichlag),

aber nicht ungefund. Pflanzen- und Tierwelt sind die bes Walaischen Archivels (f. d.). Landbau (Kotospalmen, Tapiola, Gambir, Pfesser) und Biehzucht (Pferde. Rinder, Schafe, Ziegen) stehen an Bedeutung weit hinter dem Handel, bessen Mittelpunkt die Stadi S. ist, zurück. — Die Insel wurde 1824 von der Brisch-Pstindischen Kompanie dem Sultan von Pschohor abgelaust und ging 1867 in den Besitz der britischen Krone über.

Die Bauptstadt G. ber britischen Rolonie Straits Gettlements an der Gubtufte der Infel G., beiderfeits des fleinen & luffes G. (7 Brüden). (1921) 259 610 Ew., erstreckt sich 10 km an der Rüste mit Bierteln für Europäer, Malaien, Chinefen ufm. Das euro= paifche Viertel am öftlichen Flugufer enthält Regierungegebäude, Stadthaus, Gerichtehof, Rathebrale, ein Klofter, bas Fort Canning, den Balaft des Gouverneure, die große Rafflesichule (gegr. 1823). Santt= Noseph8=Schule, Englisch=chinesische Schule, Wedizin= schule (gegr. 1905, 120 Stud.), Botanischen Garten, Rafflesmuseum mit Bibliothet, Biftoria-Theater, einen Zweig der Royal Affiatic Society, ist Six des Gouverneurs, des fommandierenden Generals der Truppen ber Straits Settlements, eines anglitanischen und eines tath. Bischofe und eines beutschen | twiel) nannte.

Generaltonsuls. S. hat alte Reede und befestigten neuen Hafen (Frei- und Kriegshafen), 8 Trodendock, große Kohlenlager, Werften, Speicher, Warenhäuser und ist erster Stapelplat für die Erzeugnisse der Walidicken Halbiniel, Sumatras und Borneos. Europas und Umeritas. 1927 betrug die Ein suhr (Kautschul, Reis, Raumwolle, Garne, Zuder, Kohlen, Opium, Tabal) 103,6, die Ausfuhr (Kautschul, Zinn, Kopra, Stuhlrohr, Fische, Tapiola) 92,4 Will. £. S. ist Statton der von Europa nach Ostasien gebenden Dampferlinien (Schiffsverlehr 1925: 24 Will. Reg.-T.) und Ausgangsstation der Bahn nach den Walaienstaaten. S. hat Funkstelle und ist seit 1926 britische Flottenstation ersten Ranges. Die Van zerforts sind nit



Singapur.

1400 Mann belegt. Lit.: Budley, History of S. (1903, 2 Bbe.); F. B. Mohr, S. (*Reitschrift für Geopolitik*, 1925); Cornich, S. and Navy Geography (1925).

Singbewegung, musikalische Erneuerungsbewegung zur Erwedung des Gemeinschaftsgefühls und der vertieften Lebensgestaltung der Jugend, erstrebt lebendiges deutsches Bollstum durch gemeinsames Singen »von innen herause (obne Konzertzwed), besonders durch die Pflege des ältern Bollslieds. Ihr Anfang war eine »Singwoche« in Finlenstein bei Mährischerübun (Juli 1923). Lit.: »Deutsche Sängerschaft« (Kebruarbeft, 1929).

Singen, Stadtin Baden, Amt Konstanz, (1925) 11 470 überwiegend sath. Ew., an der Auch und am Hohenstwiel, Knotenpunkt der Bahn Tuttlingen-Konstanz, hat Finanz-, Hauptzoll-, Bollamt, Oberreal-, höhere Hand Finanz-, Heformpädagogium, Aluminiumwalz-werke, liefert Suppenwürze, Stadtguß, Fahrradteile, elektrische Ofen, Glasbilder, Möbel. Seile, Aluminium-, Metall- und Zementwaren.—S., 787 genannt, bis 1805 österreichisch, 1806—10 württembergisch, wurde 1899 Stadt. Nach S. hich ein altes Geschlecht, das sich seit dem 12. Ih. »von Twiel« (nach dem Hohentwiel) nannte.

Singende Bogenlampe, f. Flammenbogen. Singende Flamme, f. Manometrifche Flammen. Singer, 1) Ifaac Merrit, amer. Erfinber, * 27. Oft. 1811 Oswego (N. 9).), + 23. Juli 1875 Torquay (England), verbefferte die Rahmafdine; Begrunder der Nahmaschinenindustrie, die von New Port aus geleitet wurde.

2) Baul, Bolititer, * 16. Jan. 1844 Berlin von judifden Eltern, + baf. 31. Jan. 1911, grundete 1869 mit feinem Bruber eine Damenmantelfabrit, burch die er Bermogen erwarb, tam 1884 ale Sozialdemo. frat in die Berliner Stadtverordnetenversammlung und in ben Reichstag. Seit 1886 wibmete er fich ausichlieflich ber Politik, leitete die Berhandlungen der sozialdemofratischen Parteitage und war feit 1890

Borfigender ber Reichstagsfrattion.

3) Samuel, Germanift, * 12. Juli 1860 Bien, feit 1896 Profeffor in Bern, veröffentlichte u. a .: alllrichs von Türheim Billehalme (1893), alpollonius von Tyrus «(1895), »Schweizer Märchen «(1903), »Mittelalter und Renaissance« (1910), »Literaturgeschichte der deutschen Schweiz im Mittelaltera (1916), »Bolframe Stile (1916), »Bolframe Billehalme (1918), Mrabifde und europäische Poesie im Mittelaltere (1918), Die Dichtericule von Gantt Gallene (1922), Die Artusfagee (1926).

Singhalefen, berrichende Rlaffe auf Cenlon, aus ariichen und bravidischen Elementen bestehend, sind mittelgroß, mit feinen, regelmäßigen Befichtegugen und hellbrauner bis ichwarzer hautfarbe (i. Tafel - Miatifche Boller II., 4). Die Meibung (Jade, Schurg, Müge) besteht aus Muffelin. Die S. find durch ihre funjtgewerblichen Arbeiten und ihre mit abschreckenden Dlasten aufgeführten »Teufelstänze« (gur Bertreibung von Damonen) befannt, leben fait nur von pflanglicher Rahrung, bestatten ihre Toten.

Singhalefijch (befondere in feiner ältern, heute noch in der Boesie gebrauchten Form Elu genannt), die moderne Sprache des größern fühlichen Teiles von Cenlon, ift wohl ein vom Brafrit abstammender arischer, mit nichtarischen Elementen gemischter Dialett. Die Schrift geht auf die jüdliche Form des altindiiden Alphabets zurud; die Literatur ist wichtig für die Geschichte des Buddhismus. Zahlreiche bis zu 2000 Jahren alte finghalefifche Infdriften fammelte P. Goldichmidt 1875-77 auf Centon, seit 1878 G. Müller. Lit .: Mendis Bunafetara, Grammar of the Sinhalese Language (1891); Clough, A Sinhalese-English Dictionary (1892); Ranefinghe, The Sinhalese Language (Teit 1, 1900); B. Beiger, Lit. und Sprache der Singhalefen (im » Grundriß der indo-arischen Philologie«, Bd. 1, 1901); Widremafinghe, Sinhalese Self-taught (1916). Dem 3. verwandte Dialekte find: die Sprachen der Maldiven, ber Robina und ber Badda.

Singhi, Quellfluß bes Indus (f. d.).

Singtep, Insel der niederländisch-ind. Inselgruppe Riau (f. d.), vor ber Oftfufte Sumatras, 529 gkm mit etwa 5000 Ew., gebirgig (528 m), führt Zinn aus. Singleton (fpr. finggit'n), Henry, engl. Maler, * 19. Dft. 1766 London, + baf. 15. Sept. 1839, Schüler von Regnolds, fouf das Gruppenbildnis der Alfademiemitglieder (1793, London Borträtgalerie) sowie eine Serie Zeichnungen zu Shakespeare (1806, London, lal. Atabemie).

Singleton (engl., for. finggit'n), die nur aus einer Farbe beitehende Narte in der Hand des Spielers, mitunter fom. Trumpf.

Singrin (Sinngrün), Pflanzengattung, f. Vinca. Sing-Sing, nordamer. Stadt, f. Offining.

Singfittich, f. Papageien (Sp. 332). Spiele. Singspiel, sow. Operette ober Liederspiel; s. auch Singular (Singularis, lat.), bie Einzahlforni (f. Rumerue); fingular, bereinzelt.

Singulare Aristalle, f. Legierungen (Sp. 754). Singularität (ipatlat.), Sonderbarteit; Singularitaten, fingulare, ausgezeichnete Buntte ber Rurven, i. Aurve.

Singultus (lat.), jvw. Schluckrampf.

Singvögel (Oscines), Ordnung der Bögel aus der Reihe ber Baumvögel, die mit 10 000 über die gange Erde verbreiteten, in 28 Familien geteilten Arten die umfangreichste Bogelordnung ift. Die Rralle ber Hinterzehe ist stärker als die der Mittelzehe. Der Lauf ift born bon Gürteltafeln umfoloffen, die oft zu einer Laufschiene verschmelzen, baran anftogend belleibet ihn jederseits eine Längeschiene, an deren Stelle nur ausnahnisweise eine Reihe rechtediger Schildchen treten. Den Spring bewegen 5 oder 7 Baar Musteln, die an den Enden der beweglichen Salbringe befestigt find. Bon den Handschwingen ist die äußerste oft ganz verkümmert, fast stets ift sie kurzer als die Alrmschwingen und in ber Regel auch fürzer als die Salfte ber längiten Sandidwinge. Die einzelnen Familien find durch übergänge verbunden und daher schwer scharf zu kennzeichnen. Die wichtigsten find: Leierschwänze (f. d., Menuridae), Lerchen (f. d., Alaudidae), Fliegenfänger (f. b., Muscicapidae), Stachelburgel (f. d., Campephagidae), Bürger (f. d., Laniidae), Raben (f. b., Corvidae), Baradiesvögel (f. b., Paradiseidae), Pirole (i. d., Oriolidae), Schwalbenstare (Artamidae, f. Stare), Stare (f. b., Sturnidae), Stärlinge (f. b., Icteridae), Bebervogel (f. d., Ploceidae), Finten (f. d., Fringillidae), Zangaren (f. d., Tanagridae), Bald= fänger (f. b., Mniotiltidae), Bulbule (f. b., Saarvogel, Pycnonotidae), Sonigfreffer (f. b., Meliphagidae), Soniglauger (f. d., Nectariniidae), Baumläufer (f. d., Certhiidae), Meisen (f. d., Paridae), Ganger (f. b., Sylviidae), Schwalben (f. d., Hirundinidae), Stelzen (f. d., Motacillidae). Zudervögel (f. d., Dacnididae), Blutenpider (Dicaeidae, f. Budervögel), Drongos (f. d., Dicruridae).

Sinj, Martifleden in Dalmatien (feit 1920 fübflam.), Bez. Spalato, (1921) 2875 Em., in einer Karftmulbe (Sinjer Bolje), Endpunkt einer Bahn von Spalato, hat Franzistanerflofter und Mujeum, Ruinen eines Bergichloffes, Mühlen, Tuchwalten und Handel. Hahebei Gipe- und Braunfohlenlager.

Sinigaglia (fpr. -aija), Leone, ital. Komponift, * 14. llug. 1868 Turin, murde als Komponist nationalitalienischer Färbung bekannt durch seine Orchestertänge Danze Piemontesi und eine Rapsodia Piemontese für Bioline und Orchefter, eine Luftspielouvertüre, Bariationen über ein Thema von Brahms, über Schuberts » Heidenröstein«, Lieder, Kammermusiku. a. Ginigallia, ital. Stadt, f. Genigallia.

Ginigrin, f. Genf.

Sining, Handelsstadt an der Westgrenze der chines. Brov. Ranju gegen Tibet (Prov. Kufu Nor, f. d.), etwa 25 000 meist dinesiiche Ew., 2380 m ü. M., am Fluß S., einem rechten Nebenfluß des Tatungho, ist Ausgangspunkt der Karawanenstraßen nach Tibet und Gip des dinefiiden Gouverneurs für Rufu Nor. Zinis, im griech. Minthus Sohn des Pojeibon, ein Unhold auf der forinthiichen Landenge, der die Reifenden zwijchen zwei herabgebogene Fichten band und



burch Emporichnellen zerriß, bis ihm Theseus bas gleiche Schichfal bereitete.

Ginifd, fow. dinefifd.

Sinische Formation, nach Richthofen ein in China weitverbreitetes Schichtenspiten, wird der Kambrischen Formation (f. Text auf Rückeite der Tasel »Rambrische und silurische Formation«) zugerechnet. Sinister (lat.), link, linkich; von Borzeichen bei den Kömern glückerheißend, späler wie bei den Griechen unheilverkündend. ((Hand).

Sinistra (s. mano, ital., abgefürzt s. m.), linke Sinfiang (Sfin-diang, fpr. -tiang, Gintfiang, »neue Brengmarte, falfdlich Sintidiang), dinef. Broving, 1896 300 akm mit etwa 2,5 Mill. Em. (meift funnitische Oftturken und Tunganen, Kirgisen, Tarantichen, Tabichil, buddhiftische Ralmuden, in gunehmendem Dag Chinefen), umfaßt bie nördlichen Teile best ibetanischen Sochlands, Ofturkeftan, ben zentralen und öftlichen Tienschan und die Djungarei. Klima, f. Djungarei, Tienschan, Tarimbeden. 3m Bebirge und in den Steppen wird vorwiegend Bieb-Bucht, in ben Dajen Uder- und Obitbau getrieben. Die hausinduftrie stellt Baumwoll- und Seibenstoffe, Boll-und Lederwaren her. Un Mineralen und Metal-Ien liefert G. Nephrit (Jade, feit uralten Zeiten), Gold, Rupjer und Erdol. Bertehrsfprache ift bas Dittürti= iche, Bablungemittel find ber G. - Tael (= 3,02 RM) und dinefifdes Papiergeld. Der Bertehr vollzieht fich durch Ramelfarawanen. Mit dem eigentlichen China steht S. über Sami (f. b.), neuerdinge über Semipalatinit und die Sibiriiche Gifenbahn in Berbindung sowie durch Telegraph. Dem Zivilgouverneur unterstehen 5 dinefische Gouverneure, biefen Untergouverneure; unter ben dinesischen Beamten (Ulmban) bie eingebornen Gelbstverwaltungen mit Bege usw. Direft von Ranting abhängig find der Militärgouverneur und der Tatarengeneral. Ausländische Bertretungen find der britische Generalkonsul in Kaschgar und russiche Konsuln in Kaschgar, Kuldscha, Tschugutschak. hauptstadt ift Tihua-Urumtfchi (f. b.). Lit.: M. Bartmann, Chinefifch-Turfestan (1908); Ether= ton, Chinese Turkestan (in »The Asiat. Review«, 1924); Strine, Chinese Central Asia (1926); weitere Literatur f. Tarimbeden.

Sinkfaften, sow. Gully. Sinkftück, f. Faschinen.

Sin-le-Roble (ipr. gang-lö-nobl), Stadt im franz. Dep. Nord, (1926) 11 269 Em., füdl. von der Scarpe, an der Bahn Douai-Balenciennes, Borort von Douai (Straskenbahn dorthin), hat Glas- und Textilindustrie.

Sinn, rechter Nebenfluß des Mains, 60 km lang, entspringt am Freuzderg (Rhön) u. mündet bei Gemünden.
Sinn, Dorf in Heipen-Nassau, Dillfreis, (1925) 1546
Ew., an der Dill und der Bahn Gießen-Begdorf, hat Maichinens, Hofeisens und Blechwarenfabriken, Globtens und Eisengießereien sowie Balzwerk. 4 km südw.
Dorf und Burgruine Greifenstein. ((f. b.).

Sinn (Sinneh, Sinna), Hauptstadt von Ardilan Sinnbild, Bahrnehmung, die eine Borstellung versanichaulicht, im allgemeinen sow. Symbol.

Sinne (lat. sensus), die Arten der Empfindung, die darauf beruhen, daß ein Sinnesorgan (s. d.) gereizt wird (s. Neiz; dort auch über homologe [adäquate] und heterologe [inadäquate] Reize) und daß der das durch in den Sinnesnerven (s. Nerven, Sp. 1140) bewirfte Erregungsprozeß (s. Nerven, Sp. 1142) im Großhirn (s. Gehrn, Sp. 1573f., Albb. 3 u. 4) die Empfindung aussöft. Die sfünf S. sind: Sehen, Hose

ren, Riechen, Schmeden, Fühlen (Fühlen sow. durch die haut [s. d., Sp. 1216] vermittelte Empfindungen; s. Gesicht, Gehör, Geruch, Geschmad, Tastsinn, Temperatursinn), während es sich bei Orientierungssinn, Ortssinn, Raumsinn (Raumwahrnehmung) und Zeitsinn (s. diese Urtikel) um aus Empfindungen und Vorstellungen zusammengesetzte psychische Gegebenheiten handelt. über das Gesetz der spezisischen Energie der Sinnesnerven (Prinzip der spezisischen Sinnesnervenien) s. Empfindung (Sp. 1605). Bgl. Psychophysik. Sinneh (Sinn), f. Ardilan.

Sinnen, in Guddeutschland fow. Gichen.

Sinnesblatt, f. Entwidlungsgeschichte (Sp. 39). Sinnesepithel (Reuro epithel), an Sinneszellen reiches, flächenhaft entwideltes, bie Söhlen ber Sinnesorgane ausfleibenbes Gewebe.

Sinneshaare (Spürhaare), ber Tastempfinbung bienenbe haare bei Gliederfüßern und Säugetieren. Bei lettern enthält ber haarbalg ber S. spongiöse, schwellforperhaltige Blutsinus (Sinushaar).

Sinnesorgane, 1) bei Menich und Tier bie Einrichtungen, die fie von den Buftanden der Umwelt unterrichten. Sie gehören im wesentlichen ber Saut an und entstehen, auch wenn fie in Sohlen verfentt find, immer (wenn auch mittelbar) von der Oberfläche ber. Doch ift bei mehrzelligen Tieren nur ein Teil ber Hautzellen fähig, auf Reize von außen zu antworten; es tommt zur Bildung eines Sautfinnesapparats, ber fich aus vielen enger oder weiter zerftreuten Ginneszellen zusammensett und durch ebenso viele feine Nervenfaiern mit den Ganglienzellen des zentralen Nervensniteme in Berbindung fteht. Liegen folde Sinneszellen gruppenweise beijammen, fo bilben fie Ginnesknofpen ober Mervenhügel, die oft über die haut hervorragen. Golde S. reagieren vor allem auf mechanische (Berührung, Drud uim.), auch auf chemische Reize (Rieche, Schmeckstoffe), find also in erster Linie Taftorgane. Bur beffern Sicherung des Reizempfangs dienen oft feine Saare oder Stifte. Die fog. hobern S., die ment am Ropf oder in Ropfnahe liegen, entstehen ähnlich, zeichnen sich aber durch andre Form ihrer Sinneszellen und den Befit mannigfacher Rebeneinrichtungen aus (f. Auge, Rafe, Dhr). Alle S. ftellen fich fomit als die Endapparate fenfibler Derven dar; ihre Organisationshöhe richtet sich vor allem nach der Bahl und Ausbildungsart ihrer nervöfen Glemente. — Jedes Sinnesorgan ift zur Aufnahme gang bestimmter Reize eingerichtet (ihnen abaquat), was

aber nicht ausichließt, daß auch eigentlich fremde Reize aufgenom= men werden; 3. B. wirten elettrifche Reizeauf die Bunge wie Weichmade, auf das Auge wie Man Lichtreize. tann gemäß ihrer Einstellung auf Reize bestimmte Ur= verschiedene ten untericheiden:

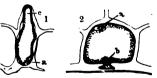


Abb. 1. Oberhautzelle eines burch Berührung reizbaren Staubfabens einer Opuntie mit Fühlpapille. Abb. 2. Oberhautzelle einer Rürsbisranke mit Fühltfipfel, in bem ein Kriftall von ogalfaurem Ralk liegt. (Stark vergrößert.)

a Zellern, b Rriftall, c Fühltüpfel.

Licht=S. find die Augen ober biffus über ben Körper verstreute, gegen Licht= ober Schattenreize empfängliche S. Bu den mechanischen Sinnesorganen gehören in erster Linie die Wertzeuge des Taft-, Druck- und Strömungssinns, ferner die Gehör= und

Bleichgewichtsorgane. Thermische S. vermitteln bie Empfindung von talt und heiß. Beruch und Beidmad haben in ben demifden Ginnesorganen ihren Empfangefis. Außerdem hat man G. für berichiedene andre Reize mehr ober weniger ficher ermitteln tonnen, 3. B. für das Rustelgefühl; für andre aufnehmbare Reize hat man spezifische S. noch nicht gefunden (Schmerz-

Abb. 3. Dberhautzellen bes Blattes von Ajuga reptans mit porges mölbter Außenwanb. finn 3. B.). Lit.: Deffe u. Doflein, Tierbau und Tierleben (1910-14, 2 Bde.); 33. v. Buddenbrod, Grundriß ber vergleichenben Bhpfiologie (1924-28).

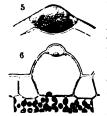
2) S. ber Pflanzen. Der Umftand, daß die Bilanzen auf äußere Reize burch Bewegungen (f. Bflanzenbewegungen) antworten, beweist, daß auch fie ein Empfin-bungevermögen besigen. Die Bahrnehmung der von außen tommenden Ginfluffe erfolgt entweder durch



Abb. 4. Belle aus ber Blattoberhaut von Galium verum mit einer verfiefel= ten Linfe in ber Augenwanb. (Start pergrößert.)

alle Teile bes Pflangentorpere in gleicher Beife, ober fie ift auf einzelne Teile beichräntt, und man hat in solchen Fällen besondere Strukturen aufgefunden, die die übertragung des äußern Reizes auf die reaftionsfähige Gubftang des Pflangenforpers vermitteln und bennach mit ben Ginnesorganen der Tiere verglichen werden können. Die Bahrnehmung des Berührungereizes wird bei der Mimofe, ber Bennefliegenfalle (i. Insettenfreffende Bflanzen, Gp.

475, und Tafel 1, a) und andern durch besondere Fühlhaare oder Fühlborften vermittelt, die durch Sebelwirfung einen leifen Drud verstärft auf bas lebende Brotoplasma übertragen; an manchen gegen Berührung empfindlichen Ranten (Abb. 1, Sp. 316), Briffeln



Campanula patula. 2166. 6. Djelle ber Blattoberhaut von Fittonia verschaf-

und Staubfaden (Albb. 2, Sp. 316) gibt es besondere Fühlpapillen oder Fühltüpfel an ben Oberflächenzellen, in denen das reizempfängliche Protoplasma den außern Drud durch eine befondere vorgebildete, dunne Banditelle aufnimmt. Die Richtung der Schwerkraft, die die geotropischen Bewegungen ber Abb. 5. Bertiefelte Bflangen beeinflußt, wird durch Linfe in ber Mußen- besondere Bellen (Statogniten) wand einer Oberhauts vermittelt, in denen Stärkeförner selle bes Blattes von ober andre, dem Bug der Schwere folgende Rörper (Statolithen, Albb. f. bei Bilanzenbewegungen), bei Lagenanderung der Bflange, felti. (Start vergrößert.) einen Drud auf einen reigbaren

Plasmateil ausüben. Die Wahrnehmung ber Richtung des einfallenden Lichtes ift bei gemiffen Grasteimling in in der Spike der Reimscheide (Roleoptile) lolalifiert. Alle Lichtfinnesorgane find ferner die papillofen Oberhautzellen (Ozellen, Albb. 3-6) gewiffer Laubblätter bezeichnet worden. Lit .: Haberlandt, Die Sinnesorgane im Pflanzenreich (1901) u. Physiolog. Pflanzenanatomie (5. Aufl. 1918). Sinnestäuschungen bestehen in ber Michtübereinstimmung unfrer Bahrnehmungen mit der Birklichfeit. Die normalen S. haben ihren Grund teils in der normalen Struttur der Sinnesorgane, teils in

lichen Einbrücke erft zu Bahrnehmungen verfnupft merben. Gie betreffen entweder bie Qualitat ber Eindrüde (wie die Beränderungen, die Farben- und Geschmadsempfindungen durch den Kontrast erfahren; vgl. Tafel »Farb:«, 3 und 4) ober beren räum= liche und zeitliche Beziehungen. Sierher gehören z. B. die Lokalisationstäuschungen: die Berlegung von Reizungen, welche bie burchschnittenen Rerven eines amputierten Gliedes treffen, in gar nicht mehr vorhandene Teile, die Berlegung der optischen Nachbilder nach außen, das Doppeltsehen von Objetten bei bestimmten Augenstellungen ufm.; ferner die Täuschungen des Augenmaßes (f. Geometrifchoptifche Taufdungen); bie Bewegungetaufdungen: wer im stillstehenden Bug fist und einen fahrenden sieht, glaubt, daß sich sein Zug bewege. — In ben Wesegen, denen die G. folgen, spiegeln fich oft besonders beutlich die Borgange wider, die bei ber Bestaltung unfrer Sinneswahrnehmungen überhaupt im Spicle find. - Die tranthaften G. gehören zu ben wichtigiten Symptomen ber Beistestrantheiten, tommen aber auch bei Bergiftungen fowie bei Fieberund Eridopfungezuständen (> Inanitionedelirien«) vor. Die S. find entweder Salluzinationen, d. h. Wahrnehmungen ohne entsprechenden Reiz von außen (objektlose S.), oder Illusionen, d.h. krankhaft veränderte Bahrnehmungen wirllicher Gegenftande ufw. Die Gesichtshalluzinationen werden auch, befonders bei religibler Efftale, Bifionen genannt. Die Gehörshalluzinationen (auch »Stimmen« genannt) beanspruchen deshalb besondere Beachtung, weil sie, in befehlender Form auftretend, den Kranken zu Handlungen wie Mord, Selbstmord usw. veranlaffen tonnen. Gefcom ade und Geruchshalluzinationen können zu Bergiftungswahn führen. Auch Berührungs- u. Bewegungshalluzinationen (legtere 3. B. als Gefühl des Fliegens und Schwebens) tommen vor. Beim Delirium tremens der Alkoholiker handelt es sich zumeist um beweglich und fehr zahlreich auftretende Bilder (Männchen, Ratten), beim Kolaindelirium um milroftopisch kleine Wahrnehmungen. Lit : O. Klemm, G. (1919).

Sinneswahrnehmung, f. Bahrnehmung. Sinneswertzeuge, fow. Sinnesorgane.

Sinn fein (iriid, Dir für une felbite), Rame einer 1906 gegründeten irischen Zeitung nationalistischer Richtung. Sinnfeiner, republikanische irische Nationalisten. Die G., die erheblichen Anhang im Bolf haben, find mit der Stellung Irlands als Dominion (f. d.) fo wenig zufrieden wie mit der Trennung des Irischen Freistaats von Nordirland. Doch zerfallen sie in Gruppen von verschiedener Schattierung und haben bisher die Birkjamkeit der Dominion-Verfassung nicht wesentlich zu stören vermocht. Bgl. Irland (Sp. 614).

Sinugebicht, f. Cpigramm. Sinngrün (Singrün), Pflanzengattung, f. Vinca. Sinni, Küjtenfluß in der ital. Prov. Potenza, 95 km lang, entipringt am Monte del Papa und mündet in ben Golf von Tarent. - G. ift ber antite Siris, an dem Byrrhos 280 v. Chr. über die Römer fiegte.

Sinningia Nees, Bilanzengattung der Bedneriageen, Anollengewächse mit gegenständigen, einfachen Blattern und meist ansehnlichen einzeln oder zu mehreren stehenden Blüten. Bon den 20 Arten in Brasilien ist besonders S. (Ligeria) speciosa Bent et Hook. als Rierpflanze von Bedeutung, da von ihrzahlreiche Spielarten, auch Kreuzungen mit andern Arten unter dem ben pinchologischen Borgangen, durch welche die finn- ! Namen Gloginien gezogen werden. Bgl. Gloxinia.

Sinnlichkeit, die (passive) Empfänglichkeit der Seele | 1863 Staatsminister), unternahm 1829 mit R. E. für von augen erfolgende Gindrude, im Begenfat jum Berftand und der Bernunft, b. h. ber Gabigfeit zur (aktiven) Berarbeitung jener. Dann auch die Gesantheit derjenigen Triebe, Begehrungen und Leibenichaften, die in ben Bedürfniffen des leiblichen Organismus (Nahrungs- und Beichlechtstrieb) ober in den mit ben meisten finnlichen Empfindungen verfnüpften Befühlen ber Luft und ber Unluft murgeln. Die G. in diesem Sinne steht dem von den Sinnenreizen unabhängigen Bollen, der Sittlich feit, gegenüber. In der Uft betit nennt man S. eine Beifteshaltung, die zusammen mit ihrem Gegenstud, dem Beistigen, bas Unmutige ergibt. - Sinnlich, burch bie Sinne mahrnehmbar ober mahrgenommen, ober ethiich gemeint: von den leiblichen Trieben beberricht. Sinnpflanze, Pflanzengattung, f. Mimosa.

Sinob (im Altertum Ginope, f. b.), Sauptort bes türk. Wilajet & S. (8620 qkm mit [1927] 168 533 Ew.), (1927) etwa 8000 Ew. — Bei S. vernichtete 30. Nov. 1853 Nachimoweine vor Unter liegende türfifche Flotte. Sinobor, f. Magnesiumverbindungen (Sp. 1488). Sinolog (griech.), Renner der chinef. Sprache u. Rultur. Ginon, der Brieche, der die Trojaner überredete, das sholzerne Bierde in die Stadt zu giehen.

Sinope, altgriechische Stadt in Raphlagonien, am Schwarzen Deer, um 630 von Milet gegründet, balb mächtige handelsitadt, beren Gebiet um 400 v. Chr. bis jum Balys reichte. Bon Pharnales I., Konig von Pontos, 183 erobert, wurde S. unter Mithridates b. Gr., der hier geboren mar, Residenz der Könige von Bontos, 45 v. Chr. burch Cafar römische Rolonie mit eigner Zeitrechnung, gehörte feit 1204 zum Raifer= tum Trapezunt, feit 1214 ben Gelbichuten, fiel 1461 sjanischroter Farbe. an die Türlei (Sinob, f. d.). Sinopijche Erbe, eisenreicher Ton von pompe-Sinowjet (fpr. 3), Georgij, eigentlich Apfel= baum, ruff. Bolichewistenführer, judischer Abtunft, 1833 Nowomirgorod, beteiligte sich aftiv an der Revolution von 1905, trat Lenin nahe, lebte feit 1908 als Flüchtling im Ausland. Rach der Revolution von 1917 nach Rugland jurudgelehrt, gewann er eine führende Stellung als Borfigender der III. Internationale und der Nordsommune, geriet nach Lenins Tod mit Trogfij in Gegensat jur liberalern Birtichaftspolitik der Regierung, wurde 1927 aus der kommuni= stischen Bartei ausgeschlossen und im November nach Raluga verbannt.

Sinowjewit (for. sieffit, ulrain. Sinowiwijt, for. siffit), ufrain. Bezirtspadt, f. Jelisametgrad.

Cinsheim, Amisstadt in Baden, Landestommiffarbezirf Mannheim, (1925) 3497 Em. (1/s fath.), an der Elienz, Anotenpunkt ber Bahn Beidelberg-Jagit= feld. hat U., Urb., Finang, Forft-, Zollamt, Oberreals, Bandels und Gewerbeichule, Fürforges, Rreiss pilegeanstalt, Bezirleipital, liefert Gifen-, Email-, Blechwaren, Habern, Bigarren, Obit, Wein. Nahebei Burgruine Steineberg. - S., 774 genannt, 1234 ale Reichsitadt bezeugt, feit 1329 an Rupfalz verpfändet, fam 1803 an Leiningen, 1806 an Baden. Bei S. siegte 16. Juni 1674 Turenne über die Raiser= lichen unter Bournonville. Lit.: R. Bilhelmi, Beich. der bad. Kreisstadt S. (1856); »Dberrheinische Stadt= rechte«, I. 4 (1898).

Sintenis, 1) Karl Friedrich Ferdinand, Rechtsgelehrter, * 25. Juni 1804 Berbit, † 2. Mug. 1868 Deffau, 1836 Profeffor in Giegen, feit 1841 im Staatsdienst in Deffan (1853 Cherlandesgerichtspräsident,

Otto, Bruno Schilling u. a. die erste deutsche übersepung des ganzen »Corpus juris civilis« (1830-34, 7 Bde.; Bd. 1 in 2. Auft. 1839), ber sich bie bes »Corpus juris canonici« im Auszug (1834-39, 2 Bde.) anichloß.

2) Renée, Bilbhauerin, * 20. Marg 1888 Glat, auf der Runftgewerbeschule in Berlin gebildet, feit 1914 Battin bes Malers E. R. Weiß in Berlin, fcuf besonders Tierplaftiten. Werte in fast allen beutschen Muicen.

Sinter, Abfate von Mineralftoffen aus Quellen und mäfferigen Löfungen, teils zusammenhängende überzilge (Inkrustationen, s. Tafel Beisere, Beilage »Höh-lene sowie Virt. Quellen mit Tafeln), teils Eropffteine (f. b.) bilbenb. Das häufigfte Daterial ber G. ift toblenfaurer Ralf, meift als Ralffpat und bann bald faferig (Raltfinter), bald tornig (Raltalabafter), auch als Aragonit (f. Sprudelstein), seltener Opal (f. Rieselfinter). Der G. fest fich aus Quellen und ben in Spalten und Soblraumen im Gestein manbern-ben Lösungen ab. Man benutt G. an manchen Quellen zum überfintern von Solzichnitereien. Blumen ufw. G. wird zuweilen auch Tuff, z. B. Ralltuff, genannt. - 3m Buttenwefen die Drybichicht auf geglühtem Gifen (Sammerichlag, Glühipan), auch die beim Stahlfrischen fich bilbende Schlade (Lacht); Sinterfrischen, Bermandlung des glubend gegahten Robeisens mit Gienhammerichlag in Frischherden in Schmiedeisen; Sinterofen, niedrige Schachtöfen (auch Wolfs- ober Stüdöfen genannt) zur Berarbeitung von Gifenfrischschladen auf Gifenklumpen (Wölfe, Stude).

Sinterfohle, Abart ber Steinfohle. Sinteru, f. Erzberftiidung.

Sinteroval, fow. Riefelfinter. Sinterröften, i. Beilage bei Blet.

Sintflut (abb. sinfluot, d. h. große Flut, als » Sünd. flute miftverstanden; lat. diluvium), die 3. 3. Noahs von Gott zur Bernichtung der sundigen Menichheit verhängte itberichwenimung der Erbe. Die biblijche Erzählung (1. Doi. 6, 5-8, 22) ift in zwei zusammengewobenen Regensionen überliefert: Die altere, Die des "Jahviftene, ift eine vollstünliche Sage; die andre, vom » Briefterlodere herrührende, nüchtern gelehrt. Gine fehr ähnliche erzählung hatten die Babhlonier, bekannt außer durch Berojos auch durch feilschriftliche Texte, befonders aus bem Wilgameich-Epos (j. Wilgameich). -Solche Flutfagen, Erzählungen von einer alles bebedenden Flut, aus der von allen Lebewesen nur je ein Bärchen gerettet murbe, find bei Ariern, Semiten (nicht bei den afritanischen und in Arabien), in Tibet, Gudaffen, Auftralien, in der Gudiee und in Amerita berbreitet. Gemeinfame Büge find: Auffaffung ber E. als Strafe (Gemiten, Indien, Dajat, Gudfee, Litauen, auch z. T. in Amerika), ihre Ankundigung durch einen Gott ober ein Tier (Indien, Amerita), der Berg als Retter (Borderafien, Subfee, Amerita), Aussendung von Bogeln gur Erspähung von Land (fast allgemein), Rettung (allgemein) eines Baares ober einer Berfon und Wiederbevölferung der Erde (allgemein); in manchen Sagen erfolgt lettere burch Berwandlung von Tieren oder Bilangen in Denfchen, fonft wird die Hachtommenschaft meift nicht auf natürliche Weife, fondern durch Werfen von Steinen (f. Deutalion) ober ähnlich erzeugt; g. B. bei ben Dajat (wo nur ein altes Weib gerettet wird) burch Feuerbohren, bei den Rri-Indianern durch eine von einem Adler begattete Jungfrau,

bie Zwillinge gebiert ulw. Die Flutsagen grunden fich wohl auf das Bortommen versteinerter Meerestiere in Erdichichten hober Berge. Lit.: Andree, Die Flutfagen, ethnographisch betrachtet (1891); Il fener, Die Sintflutfagen (1899); Buntel, Genefis Sintflutmenich, f. Vlalmolche. [(5. Mufl. 1922). Sint Jans: Molenbeet (for. smolebet), Borftabt von Bruffel, f. Molenbeel=Saint=Jean.

Gint Ritolaas (franz. Saint-Nicolas, fpr. pangenitola), Urr.-Dauptftadt in ber belg. Brov. Ditflandern, (1928) 38062 Em., im Baesland, Anotenpunkt der Bahn Gent-Untwerpen, hat Museum, Priester=, Lehrerieminar, Webschule, bedeutende Textil= industrie, Knopf-, Tapeten-, Radel-, Zigarren- und Steingutfabriten. (Trond.

Sint Truiden (fpr. streube), belg. Stadt, f. Saints Sint ut sunt, aut non sint! (lat.), »Gie feien, wie fie find, oder fie feien (überhaupt) nicht!« Alusipruch des Bapites Klemens XIII. über die Jeiuiten.

Sinumbralampe (lat., »jchattenlose Lampc«), 1809 erfundene Ollampe.

Sinus (lat.), jede etwa halbrunde Berticfung; auch lufthaltige Rammern in den Schadelfnochen (3. B. S. frontalis, Stienhöhle) und großere, von venösem Blut erfüllte Raume; auch fow. Bufen. - In ber Mathematit, f. Trigonometrie. - In der Bebeutung von Meerbusen, Golf, häufig in antiten geogra-Sinushaar, f. Ginneshaare. [phijchen Ramen. Cinufija (Senufija), f. Genuffi.

Sinusinductor, Industionsapparat, der Ströme liefert, beren Schwankungen burch eine Sinuslinie

bargeitellt merden.

Cinnoribalftrome, f. Elettrotherapie (Sp. 1533). Cinnothrombofe, f. Ohrentrantheiten (Sp. 1596). Singerität (lat.), Aufrichtigfeit, Bieberfeit.

Singheim, Dorf in Baden, Unit Buhl, (1925) 4289 meist fath. Em., an der Bahn Karlerube-Dffenburg, hat chemaliges Franzistanerflofter Fremersberg (1468-1823), Porphyrbruche, Brennereien, Landmaschinenfabrit und Weinbau.

Sinzig, Stadt in der Rheinproving, Kr. Ahrweiler, (1925) 3532 meift tath. Ew., an der Ahr und der Bahn Bonn-Roblenz, hat UG., ArbG., fath. Pfarrfirche (13. 3h.), Rrantenhaus, tohtenfaure Thermalbader, Sagewerle, liefert Wofail- und Bandplatten, Glafchen, Bementwaren. - G., 762 genannt, 1243 als Stadt bezeugt, alter Reichebenit, aber meift verpfändet, mar 1794—1814 französisch.

Sio (fpr. fcbio), tanalifierter Abflug bes Blattenfees in Ungarn zum Sárviz (f. d.), 110 km lang.

Siö (ichwed., fpr. fcö), »Sec«.

Sibberg (fpr. fchobarj), Birger, schwed. Dichter, * 6. Dez. 1885 Bänersborg, hat sich durch seine selbstkom= ponierte Liederserie »Fridas Buch« (1922) als Ly= rifer von ausgeiprochener Eigenart, durch den Roman »Das gesprengte Quartette (1924) als begabten und humorvollen Wenichenichilderer ermiefen,

Siofot (fpr. fcjofot), Broggemeinde und Badeort im ungar. Komitat Beisprem, (1920) 3150 ungar. (fath., jud. und reform.) Em., am Nordoftufer des Platten= fees (Dampferstation und Winterhafen), Ausgangspuntt des Siblanale, an der Bahn Budapeit-Magykanizia, hat Strandbäder, Sportplat, Kinderainl, Fischkonservenfabrit, Getreide- und Biehmärkte. Siogren (spr. 1438-), 1) Unders Johan, finn. Sprachforicher, * 8. Mai 1794 Bittin (Rinland), † 18. Jan. 1855 Petersburg, bajelbit feit 1833 Bibliothefar der Aliademie der Biffenschaften und 1845 Direktor des gen und Gewäffern, meist Ducker (f. d.) genannt;

ethnographischen Museums, schrieb: » Grammatit ber offetischen Sprache« (1844), Divische Grammatike (1861), »Livisch-deutsches u. deutsch-livisches Wörterbucha (1861). Seine "Siftorisch-ethnographischen Ubhandlungene gab Schiefner heraus (1861).

2) Emil, ichweb. Komponist, * 16. Juni 1853 Stodholm, + daf. 4. Dlärz 1918 als Organist an ber Johanniskirche (seit 1891), einer der bedeutendsten ftandinavischen Romponisten, befonders auf dem Bebiet des Charafterftude für Alavier, des Alavierliedes, der Kammermufit mit Mlavier (Biolin-, Alaviersona-**Sion,** svw. Zion. ften) und bes Orgelftude. Sion (fpr. piong), schweiz. Stadt, f. Sitten.

Ciongtichin (japan. Joihin, fpr. bicofcin), Dafenstadt in Nordtorea, etwa 5000 Em., am Japanischen Deer, führt Weizen, Bohnen und Gifche aus.

Sion Soufe (fpr. fgjon-hauß), Landsig, f. Brentford. Sioneichwestern (Töchter Unferer Lieben Frau von Sion), fath. Kongregation zur Judenbefehrung (f. Ratisbonne).

Sió-Sárviz-Ranal (fpr. fcjo-fcorwis.), Ranalinsteni in Beftungarn, vom Plattenfee durch die tanalifierten Alugläufe des Sio und der Sarviz (f. b.) zur Donau führend.

Sjost., bei Tiernamen : Gjöftebt (fpr. fcb.), Pngwe, ichwed. Zoolog, * 3. Mug. 1866 Sjo, feit 1902 Intenbant am Reichemuseum in Stodholm, bereifte Beftafrika (1902) und Ditafrika (1905).

Sjoftrand (fpr. fc.), Carl Eneas, finn. Bildhauer, * 11. Sept. 1828 Stockholm, + daj. 14. Febr. 1906, auf der Alademie in Stocholm gebildet, Bahnbrecher ber finnischen Bildhauertunft, fchuf ein Denkmal für S. G. Borthan, ferner »Wännämöinens Lied«, »Rullervos Toda u. a.

Sioule (fpr. giul), linter Rebenfluß des Allier, 150 km lang, entipringt an der Nordseite des Mont Dore (Dep. Bun-de-Dome) und mündet unterhalb Saint-Bour-Sioux (for. gū), Indianervolt, fom. Datota. Cioux Cith (fpr. Bu-Biti), Brudenitadt an der Nordweitgrenze des nordamer. Staates Jowa, (1926) 78 000 Ew. (1880: 7400, 1920: 7,6 v. H. Deutiche), an der Mündung des Big Siour River in den Miffouri, Bahnfnoten, in fruchtbarer, maisreicher Cbene, hat Berjandichlächterei, Norns, Sägemühlen und Ziegeleien.

Siour Falls (fpr. gu-faols), Stadt im nordamer. Staat South Datota, (1928) 80 000 Ew., an ben von großen Getreidemühlen ausgenutten Fällen des Big Sioux River (zum Wijfouri), Bahnknoten, hat bedeutende Induftrie, Steinbrüche und lebhaften Sandel. Siparium, im römischen Theater Borhang auf ber Bunne felbit, um fie zu teilen oder Berftede zu ichaffen; das Aulacum treunt Bühne und Bufchauer.

Siphnos (ital. Sifanto), eine der griech. Ankladen, 74 qkm mit etwa 4000 Ew., nordö. von Milo, aus mächtigen Marmorzügen, Glimmer- und Hornblendeschiefern, ist bis 695 m (Eliasberg) hoch, masserreich, fruchtbar, erzeugt Getreide, Oliven, Baumwolle, Gudfrüchte und Zwiebeln, ift reich an Erzen (Roteifenftein, filberhaltigem Bleiglang und Bint), hatte im Alltertum Gilber- und Goldbergban. Die Bevölferung betreibt vor allem Töpferei, Baumwollweberei und Schiffahrt. Hauptort ist Apollonia (etwa 950 Ew.), der größte Ort ist Artemon (eina 1750 Ew.).

Siphon (griech.), Saugröhre, Heber, Ausflußhahn an Glafchen mit monifierenden Betranten, auch Diefe Flaiden selbst (vgl. Heronsball); Rohrleitung zur Führung von Wafferläufen und eleitungen unter Wedoppelt gefrümmtes Abilugrohr an Bafferflofette und Ausgüssen. das einen Wasserverschluß (Geruchverfcluß) bilbet, ber bas Entweichen von Gafen nach oben verhindert. Regenrohrfiphone find taftenförmige Erweiterungen der Regenrohre, die als hybraulischer Abichluß wirlen und Frembförper durch ein Sieb von den Kanalijationeröhren fernhalten. Siphonaptera, f. Flöhe.

Siphoneen, Familie der Algen (f. d., Sp. 344). Siphonen, i. Muscheln (Sp. 893).

Siphouflaiche, f. Heronsball. [röhre (Siphon). Siphoniaten (Siphoniata), Mufcheln mit Altem-Siphonogamen, fom. Phanerogamen.

Siphonophoren, f. Sydrozoen (Ep. 152).

Sipuon recorder (engl., fpr. Baifn-ritorber), f. Beilage

»Telegraphenapparate«.

Sipjagin, Dnitrij Sergejewitsch, russ. Staats-mann, * 1853, † 15. April 1903, gewann als Gouverneur von Kurland (1888—91) die Sympathien ber Deutschen Kurlands, mar bann in ben Ministerien beschäftigt, murbe als Innenminister (feit Febr. 1900) vom Studenten Balmaichow erichoffen.

Sipibo, Indianerstamm der Bano am obern Ucagali **Sivo.** I. Sicherheitspolizei. (Perú).

Sipontum (griech. Sipus), antile hafen- und hanbelsstudt in Upulien, am Abriatischen Deer, 194 v. Chr. römische Kolonie, ging im Mittelalter wegen der sumpfigen Umgebung zugrunde. Ruinen bei Manfredonia. Lit.: Travers, Sipontum (1903).

Sippar (griech. Sippara), alte babylonische Stabt, am Euphrat, mit berühmtem Sonnentempel, jest Rui-

nen Ubu Habba (f. d.).

Sippe (Sippfcaft), Gruppe von Bluteverwandten innerhalo eines Stammes, entweber mutterrechtlich (clan) ober vaterrechtlich (gens) organisiert. über die Entstehung gehen die Ansichten auseinander. Morgan u. a. lajjen jie aus der blutsverwandten, der freien Liebe (Gemeinschaft zehe) huldigenden Horde (i. d.) her= vorgeben, andre aus dem Zusammenichluß einzelner Familien. Nach S. Schurt ift die S. aus der Familie mit natürlichem Unhang hervorgegangen. 3m germanischen Recht mar ber Sippschaftsverband namentlich wegen der Blutrache (f. b.) wichtig. Lit. f. bei Che. - Die sog. heilige S. ist die Familie der heil. Anna. Sie wurde im 15. und 16. 3h. häufig von der bi'denben Runft dargeitellt, fo von Quinten Mafine (Bruffel,

Museum), Lucas Cranach (Frankfurt a. M., Stadel= sches Runstinstitut) u. a.

Sippichaftetafel, in ber Urt einer Bindrofe angeordnete, erweiterte Form der Ahnentafel (f. d.), verzeichnet neben den Eltern, den vier Großeltern und acht Urgroßeltern die Beschwifter ber Eltern und Großeltern mit ihrer männlichen und weiblichen Rachtonimenichaft. Die G. bient der Erblichkeitsforichung. Lit.: Erzelliger in Bochenschrift für foziale De-Sipunculiben, f. Sternwürmer. [dizin« (1908).

Sipus, f. Sipontum.

Sir (engl., for. gor, vom franz. Sire, f. d.), in England Titel der Baronets und der Knights, stets dem Taufnamen vorgesett. Chne Borname Unrede an Borgefeste, Altere, überhaupt jeden Herrn, auch den König. Sir (Ser). peri. Gewicht zu 16 Wistal, in Täbris 74,2g. Cira (arab., »Biographie«), besonders die offizielle Beidreibung bes Lebens Mohammeds.

Sirach (hebr. Sirā'), f. Jefus Sirach.

Ciracuja, ital. Proving und Stadt, i. Spratus. Sir: Charles: Sardy-Injeln (for. for-tf.barle-harbie,

Niffan-Infeln), fünf auf einem Atoll gelegene Ro-

ralleneilande der Salomon-Infeln, mit etwa 1500 Ew. Melanefier [Bula-Inful mer] mit polynefischem Ginschlag), zwischen Neumedlenburg und Bufa, mit der bis 60 m hohen hauptinsel Riffan. Die mald- und an Rolospalmen reichen Infeln haben Ropraausfuhr. - Die S., 1616 von Schouten entdeckt und »Grüne Inseln« genannt, erhielten ihren Ramen 1767 von B. Carteret. Lit.: Fr. Arause, Zur Ethnographie der Ausel Nissan (»36. Mus. f. Böllerk. Leipzig«, Bb. 1, **Sirdâr, 1**. Serdâr.

Sir Darja, svw. Syr Darja. [an Monarchen. Sire (frang., fpr. gir), Abfürgung von Seigneur, Anrede Sir-Edward-Bellew-Jujeln (fpr. gor-thword-petfu.), brit.-auftral. Inselgruppe im südwestlichen Teil des Carpentariagolf&, besteht aus ber bergigen Infel Banderlin und mehreren fleinern Infeln.

Siren, f. Arnimolde.

Sirene, Instrument zur Erzeugung von Tönen von willfürlich veranderlicher Sohe und Starte gur Bestimmung von Tonhöhen oder zweds Signalgebung. Bei der Bahnradsirene (Savarts Rad) schlägt ein sich brebendes Zahnrad gegen ein Blatt, wodurch ein Ton erzeugt wird, deffen Sohe durch die Bahl ber in der Setunde an dem Blatt vorübergehenden Zähne bestimmt ift. Bei ben Lochfirenen entsteht der Ton durch periodische stoßweise Unterbrechung eines Luftstroms. So besteht die S. von Al. Seebeck aus einer Scheibe mit mehreren konzentrischen Reihen von jeweils gleichweit voneinander abitehenden Löchern. Bläft man durch ein Rohr gegen eine Lochreihe, während die Scheibe in rasche, gleichmäßige Drehung versept wird, so ist der Luftstrom jedesmal frei, wenn ein Loch por dem Rohr vorübergeht; der Wechsel erzeugt einen Ton, der um so höher ift, je mehr Löcher die Reihe enthält und je rascher sich die Scheibe dreht, je größer also die Zahl der Luftstöße in der Zeiteinheit ift. Mehrstimmig ift die S. von Dove, die aus einem Bindfaften mit niehreren tonzentrifchen Reihen fchräg gebohrter Löcher im Dedel und einer nabe barüber parallel dazu brehbaren Scheibe mit entsprechenben, aber entgegengesett ichrägen Löchern besteht. Der aus bem Bindkaften aus den beliebig zu öffnenden Lochreihen bes Dedels tommenbe fchrage Luftstrom fest beim Durchtritt durch die entsprechenden Reihen des Dedels diesen in Drehung und erzeugt dabei einen Ton, beijen Schwingungezahl gleich dem Brodutt aus

der Drehungezahl in der Gefunde und der Bahl ber Löcher der betreffenden Reihe ift. Bu den Lochfirenen gehören auch die mit Dampf oder Pregluft betriebenen Nebelfignalapparate (Ne= belhorn) an Ruften, auf Feuerschiffen und Dampfern. über Autofirenen und eleftrisch betriebene Motorfirenen f. Supe.

Zirenen, Geedamonen, bei Homer zwei, später drei Jungfrauen auf einer Insel, die durch ihren Gejang die Borüberfahrenden ins Berderben lodten. Als Odnffeus vorbeifuhr, verflebte er die Ohren seiner Gefährten mit Bachs und ließ fich felbit an ben Maft binden.



Errene (Statue im Louvre, Paris)

Die G. wurden als Bogel mit Maddentopfen gebacht, fpater ale Dladden mit Bogelfüßen und Flügeln, wie jie auf Grabdentmälern, oft flagend (f. Albb.), dargestellt find. Danach bedeuten fie die abgeschiedene Geele. Bg!. Seefpul und Totenvogel. Lit .: Beider, Der | Sirfa, holzart, f. Albizzia. Grelenvogel (1902).

Sirenen, fom. Geefühe.

Sirenenbilbung, nicht lebensfähige Difbilbung, bei der die Beine miteinander vermachsen find.

Sirenidae, f. Urmmolche.

Sirex, f. holzweipen.

Siria (fpr. foiria, ungar. Bil á g D 8, fpr. wilagofo), Großgemeinde im Banat (feit 1921 ruman.), Kr. Arad, (1921) 6699 Em. (4647 ruman., 1124 beutsche), an ber Bahn Urab-Brad, hat Weinbau und Weinbranderzeugung. - hier stredte ber honvedgeneral Gorgen vor den Ruffen 13. Aug. 1849 bie Waffen.

Siricins, Papit 384—398, Heiliger (Fest: 26. Mai), erließ dus erfte erhaltene Detretale (15. Febr. 385). Sirini, Indianerstamm der Pano, am Madre de Dios im oftperuanischen Waldgebiet.

Siriond, Indianerstamm in ben Urwalbern Nordoftbolivias, find nomadifierende Samml r und Jäger. Siris, Flug, f. Sinni.

Sirisafazie, f. Albizzia.

Sirius (Canicula, »hundestern«, Sothis), Firstern - 1,6. Größe, der hellste am himmel, im Sternbild des Großen hundes (a canis majoris), gehört zu ben Firiternen in ber Nabe ber Conne (f. Firsterne, Gp. 795) und zu den Doppelsternen (f. Firsterne, Sp. 802). Mittels des belialischen Aufgangs des S. (f. himmel, Sp. 1566) bestimmten die alten Agypter die Länge des Jahres (Siriusjahr, vgl. Chronologic, Sp. 1581; auch Nil, Sp. 1838); von ihm haben auch noch die hundstage ihren Ramen. 1923 erlangte der Begleiter bes S. besondere Bedeutung jum Rachweis einer nach der Relativitätstheorie zu erwartenden Ericheinung. 1925 murde biefe, näulich eine Berfchiebung ber Speltrallinien nach bem Rot, auch gefunden, was auf einen bisher unbefannten Zuftand der Daterie schließen läßt Die mittlere Dichte biefes Sternes nit 60000mal größer als die des Waffers. Lit .: 3. Beber, über eine weitere Möglichkeit eines Ginfteineffelts in den Spettren von Doppelfternen (» Alftron. Nachrichten«, 1924).

Girius, roghaarahnliche Aupferscide; vgl. Runftseide. Sirinefarbstoffe, durch Lichtechtheit ausgezeichnete Sirmien, f. Syrmien. [fubstanti Sirmione (Sermione), f. Gardasee. fubitantive Farbitoffe.

Sirmium, Sauptstadt des röm. Unterpannonien, am Cavus, hatte große Waffenfabrit, taiferliche Refidenz, und tam 380 an die Oftgoten. Das heutige Mitromin (f. b.) liegt in den Ruinen von G.

Sirmoud (fpr. firmong), Jacques, frang. Jefuit, * im Ottober 1559 Riom, + 7. Ott. 1651 Paris, seit 1637 Beichtvater Ludwigs XIII., befannt durch Berausgabe gablreicher Rirchenschriftsteller und durch Albhandlungen zur Rirchen- und Dogmengeschichte ("Opera varia, 1696 und 1728, 5 Bde.).

Sirot, Fiichart, f. Rente. Sirotto, fvw. Schirotto.

Sirolin, j. Thiofol und Sirup.

Sirout (for. firui), Udille, franz. Maler und Lithograph, * 29. Nov. 1834, † 1883, in Paris gebildet, Bildniemaler, fcuf auch viel verbreitete Lithographien nach Decamps, Delacroix, Sjaben, Meiffonier und andern zeitgenöffischen Malern.

Sirrab, Lufispiegelung in den Ebenen Perfiens. Sirrah, ber hellfte Stern (a) im Sternbild der Unbromeda, murde oft auch jum angrenzenden Regaius gezählt (daher der vom arab. surrah al-feres, »Nebel des Pferdese, ftammende Rame).

Sirua (Dichebel S.), Gebirgsstod in Marollo, orographischer Anotenpuntt zwischen Atlas und Untiatlas, erloschener Bullan auf fristallinischem Sodel. Sirup (arab. Sirob), konzentrierte Zuderlösung, die Rohr-, Trauben- und Schleimzuder sowie andre Stoffe enthält. Man gewinnt S. als Rebenprodukt bei ber Zuderfabritation (f. Zuder). Traubenzuderlösung kommt als Stärkeftrup in den handel (f. Traubenzuder). Obitfirup ift eingelochter Obitfaft (f. Fruchtjäfte).

Arzneilich benutte Sirupe find didfluffige Lösungen von Zuder in mässerigen, weingeist- ober weinhaltigen Fluffigleiten, die aus Bflanzenauszügen, Lösungen usw. durch Auflösen von Zucker und Auftochen oder durch Milichen mit Beißem S. hergestellt werben. Offizinell find: Beiger G., Buderfirup (Sirupus simplex) aus Zuder und Baffer; Eibischoder Alteefirup (S. althaeae), talt bereiteter Gibiidmurzelauszug und Buder; Ririchfirup, Sinibeerfirup, Fruchtpreßfäfte mit Zucker; Zimtfirup (S. cinnamomi), verdünnt-alkoholischer Ceylonsimtauszug mit Buder; Jodeifenfirub (S. ferri jodati), friich bereitetes Ferrojodid in Weißem S. gelöft; Eijenzuderfirup (S. ferri oxydati), frifc bereitetes Ferrisaccharat in Wasser, Buder, mit aromatischen Zusägen; Sulfoguajatolfirup (S. kalii sultoguajacolici, Girolin), quajatoljulfonfaures Kalium in Beigem S., mit Bomeranzenfluidertratt; Sugholgfirup (S. liquiritiae). falt bereiteter ammoniafalischer Süßholzauszug mit Weißem G.; Man nafirup (8. mannae, Mannajaft). Lösung von Manna in Waffer und ivenig Beingeift, Buder; Pfeffermingfirup (S. menthae piperitae), alloholischer Pfeffermingauszug mit Baffer und Buder; Rhabarberfirup (S. rhei, Rhabarberfaft), allalischer Rhabarberauszug, Zimtwasser, Zuder; Thymianhuftenfaft (S. thymi compositus), Thymianfluidertraft, mit Alfalibromiden in Beigem G. geloft. Sirventes (Rügelied), Gedichtgattung, guerft bei den Provenzalen bezeugt, in der Form der Kanzone, aber mit politischem oder moralisch-satirischem Inhalt. Der Meister des politischen S. mar Bertran be Born, des morali den Beire Cardinal. - Das franzöjiiche Serventvis (spr. Kärwangtuğ) bezeichnet im 13. Ih. auch moralisierende Gedichte in Reimpaaren und im 14. 3h. besonders Rangonen gum Lob der Bungfrau Maria. Auch das italienische Serventeie (Sermintefe) ift gern politisch oder moralisch, man nennt fo aber überhaupt Dichtungen in furgen (meift 3-5zeiligen), durch übergreifen der Reime und oft auch des Sinnes untereinander verketteten Strophen. Lit.: Nidel, S. und Spruchdichtung (1907).

Sis, Ort im türf. Wilajet Aldana, etwa 5000 Ew. (Türfen, Armenier), am Nordende der filifischen Ebene, früher Six der armenischen Könige von Kilikien, jest des armenischen Patriarchen von Militien, hat Burg-Sifat, Ronig von Agnoten, f. Scheichont. fruinen. Sijalhauf, nach der tleinen mexikanischen Hafenstadt Sijal (50 km nordw. von Werida) benannte Agavefajer; f. Agave und Agavefajer.

Siscia, Stadt, f. Siffet.

Sijenna, Lucius Cornelius, röm. Geschichtsschreiber, um 118-67 v. Chr., war 78 Brätor, schrieb in altertümelnder Sprache eine romanhafte Weschichte stericorum romanorum reliquiaes, Bb. 1, 2. Auft. 1914), und übersette bie Milesiacae bes Aristeides.

Sistrum.

Fifi, Stamm der Jakun im füdl. Selangor (Malaka). Sidić (pr. 16116uit), Ferdo, kroat. Geschicksschreiber, * 9. März 1869 Binkovci, feit 1908 Proseisor in Ugram, schrieb: »Geich der Kroaten« (1. Al., deutsch 1917; 2. Ausg. kroat. 1925), »Die Bahl Ferdinands I. zum kroat. König« (kroat., 1927) u. a. Ausge Duelkens veröffentlichungen gibt S seit 1927 die Zeitichrift »Starohrvatska Prosvjeta« (»Alktroat. Kultur«) heraus. Sissenius, Papit, 18. Jan. bis 17. Febr. 708.

Sisley (pr. 14), Alfred, franz. Maler, * 30. Ott. 1839 Raris, † 29. Jan. 1899 Woret-sur-Loing bei Fontainebleau, englischer Herfunft, Schüler von Glepre, ließ sich aber mehr von Covot beeinflussen. Die Landschaften seiner ersten Zeit behandeln meist Wotive aus der Umgegend von Baris in zarten, silberigen Tönen. Seit 1875 schloß er sich an die Impressionisten, besons deri Claude Wonet, an, dessen Gewohnheit, Zysten desselben Gegenstands in verschiedener Beleuchtung zu malen, er zuweilen nachahnte, und ging nun zu ganz hellen Tönen mit lisa Schatten über. Wotive gab ihm besonders das Dörschen Moret und Umgebung. Sein Hauptwerf (Die überschwemmung. 1878) besindet sich im Louvre, andre Werfe in den Musen von Berlin, München und Brenten.

Sismondi (fpr. -mongoj), Jean Charles Léonard Simonde de, Nationalotonom, * 9. Mai 1773 Benf, + das. 25. Juni 1842, lebte lange in Tostana, seit 1800 wieder in Genf, begleitete Reder und Frau von Staël auf ihren Reisen. S., der zunächit die Lehre von Albam Smith vertrat, manbte fich fpater gegen biefe und warf ihr einseitige Bertretung der Broduzentenintereffen vor. Er forderte Staatsichut für die 21r= beiter, gilt deshalb als Begründer des Kathedersozialismus. Er schrieb: »De la richesse commerciale ou principes de l'économie politique« (1803, neue Musg. 1837; deutsche überf. 1811), »Nouveaux principes d'économie politique« (1819, 2. Mufl. 1827; beutsch 1901-02), ȃtudes sur les sciences sociales« (1836-38; beutsch 1837 und 1848); als Beichichts= schreiber: »Histoire des républiques italiennes du moyen åge« (1809–18, 16 Bde., 3. Aufl. 1840, 10 Bde.; deutich 1807-24, 16 Bde.), »Histoire des Français« (1821-44. 31 Bde.); »Lettres inédites« (1863, 1878). Lit.: Uftalion, L'œuvre économique de S. de S. (1899); Fellhauer, S. de S. (1922). Sismondin, Mineral, f. Sprödglimmer.

Siffach, Bezirkshauptort im schweiz. Kanton Baselsland, (1920) 3015 Ew. Knotenpunkt der Bahn Basel-Olten, liesert elektrische Apparate und Seidenbänder. Siffek (kroat. Sisak), Stadt in Kroatien (seit 1921 südssam), Bez. Agram, (1921) 10300 (kroat.) Ew., an der Mündung der Kulpa in die Save (Beginn der Save-Dampsichisfahrt). Bahnknoten, besteht aus Alts. S. und dem gegenüberliegenden (Brücke) Neus. and hat Spirituss, Tanninfabriken, Ziegeleien, Mülslerei, Sägewerke, lebhasten Handbel (Cickensasbauen, Brennholz, Knoppern, Getreide). Nahebei Erdöllager.

— S., das römische Siscia, war in röm. Zeit Provingshauptstadt und Bischofssiß. Um 22. Juni 1593 siegsten hier Ungarn und Kroaten über die Türken.

Siffeton (pr. 81811en), Indianerstamm der Datota, leben mit den Bahpeton (zusammen etwa 3000 Köpfe) auf zwei Reservationen in Datota.

Sifffilber, fom. Sycrefilber.

Sistermans, Anton, niederländ. Konzertsänger (Baß-Bariton), * 5. Aug. 1865 Herzogenbusch, Schü-ler von Stockhausen; Oratorien- und Liedersänger. Sisteron (spr. gist'rong), Stadt im franz. Dep. Basses

Allpes, (1921) 3341 Ew., an der Durance und der Bahn Grenoble-Digne, hat Wauern, Türme und ehemalige Zitadelle (12.—16. Ih.), alte Kirchen (12. u. 13. Ih.), Olivenbau und Seidenraupenzucht. — S., das alte Segustero, war bis 1790 Bijchofsjig.

Siftieren (lat.), jum Stillftand bringen, einftellen;

feitnehmen, vor Bericht bringen.

Sistob (fer. söp, bulgarische Stadt, sow. Swischtow. Sistrum (lat., ägypt. seschschet), Raffelinstrument (Ubb.) der alten Agypter bei religiösen Zeremonien

und Tänzen, Abzeichen mancher ägypt. Göttinnen, 3. B. der Isis und der Bastet. Sisymbrium L. (Rauke, Raukenschen). Gattung der Kruziseren, Kräuter mit siederschnittigen Blättern, gelben Blüsten und fast stilltunden Schoten; etwa 50 weitverbreitete Arten, davon 8 in Deutschland. An Begrändern u. Schuttshusen häufig ist S. officinale L. mit dem Stengel dicht anliegenden Schoten.

Sijnphos, im griech. Mythus Sohn des Molos, Gründer von Korinth, galt als

verschlagenster aller Menschen, der den Tod fesselte und Bluton beschwatte, ihn für eine Zeit auf die Oberwelt zu lassen, ohne daß er freiwillig zurückgelehrt wäre; zur Strase mußte er in der Unterwelt einen Felsblock

bergauf malzen, der immer gurückrollte(baher » Sify= phosarbeit«; Abb.). Sisyrinchium Hffg. (Rüffel= ichwertel), Bat= tung der Iridazeen, tleine Zwiebelge= wächse mit schma= len, ichwertförmigen Blättern und fleinen, lebhaft gefärbten Blüten; etwa 50 Arten im



Sifnphos, ben Stein malgenb, und Erinnne (Bajenbilb).

wärmern Umerifa. S. anceps L., mit grasartigen Blättern und blauen Blüten, und andre werden als Bierpflanzen gezogen.

Sit (Sfitj), rechter Nebenfluß der Mologa in Rußland, 163 km lang (bavon 45 km flößbar), durchfließt die Gouvernements Twer und Jaroflaw. Durch die Schlacht am S. 1238 gewannen die Tataren Rußland. Sitä, Gattin des Räma, vielleicht Personisitation der Ramagnate, f. Rämängana.

Si tacuisses, philosophus mansisses (lat.), »hättest du geschwiegen, wärest du ein Philosoph geblieben«, d. h. hättest du dir keine Blöße gegeben (nach Boëthius, »De consolatione philosophiae«, 2, 7).

Sitges (ipr. hitcheh), Stadt in der span. Prov. Barcelona, (1920) 3038 Cm., am Mittelmeer, Bahnstation, bat Schlogruinen, Hafen und Weinbau.

Sitta (Schitta), Indianerstamm der Tlinfit, auf der Infel Baranow, etwa 800 Röpfe.

Sitka, Stadt im nordamer. Territorium Alaska, (1920) 1175 Ew. (3.4 Eingeborne), auf der Infel Bascanow, 1804 als Pelzhafen gegründet. bis 1906 Gauptstadt Alaskas. Rlima, j. Alaska (Sp. 278f.). S. hat griech.sorthod. Kirche, Breschyterianer-Wiffion mit Museum, Hunffielle und großen, tiefen, aber mit Inseln und Klippen erfüllten Hafen.

Sitfafichte, f. Fichte (Sp. 697). Sitfazypreffe, f. Chamaecyparis. Sitophobic (griech.), Scheu vor Speife, f. Nahrungs- | verweigerung.

Sitofterin, f. Cholefterin.

Sitfang, dinef. Name für Tibet (f. b.).

Sitsch (großruff. Sjetsch, »Berhau«), ukrain. Bezeichnung für bas bejestigte Lager der Saporoger Rolaten (f. Rofaten).

Citt, Sans, Geiger, * 21. Sept. 1850 Brag, † 10. Marg 1922 Leipzig als Lehrer am Konfervatorium (feit 1883), trat als Komponist mit Biolinkonzerten, einem Bratschenlonzert, Chören u. a. hervor.

Sitta, der Rleiber, f. Baumläufer.

Sittang, Fluß in Birma, 563 km lang, entipringt füdl. von Mandalai, mündet in den Golf von Martaban. Die Flut steigt 300 km weit aufwärts, die Schifffahrt ist wegen Schlammführung fehr schwierig. Kanäle verbinden den Unterlaufmit Rangun und dem Salwen. Sittar, Stadt in der niederland. Brov. Limburg, (1928) 14241 (1905: 6644) Ew., Knotenpunkt ber Bahn Bento-Manitricht, hat Gerberei, Brauerei und Gierhandel. Nahebei Steintohlenbergbau.

Sittard, 1) Joseph, Mufitichriftsteller, * 4. Juni 1846 Machen, + 24. Rov. 1903 Samburg als Mufilreferent (feit 1885), fdirich: "We chichte des Winfit= und Konzertwesens in Hamburge (1890) und Bur Gesch. der Musik und des Theaters am württembergischen

Hofee (1890-91, 2 Bde.) u. a.

2) Alfred, Sohn bes vorigen, Orgelipieler, * 4. Nov. 1878 Stuttgart, 1903—12 Organist der Kreuzkirche in Dresden, seit 1912 der Michaeliskirche in Hamburg, ift Gründer des Michaelistirchenchors (1912). Sitte. Die innerhalb eines Bolles allgemein befolgte, normale, aber nicht mechanische Gewohnheit im Handeln und Berhalten, heißt eine S. Die Gesamtheit folder Handlungen heißt die G. des Bolles (vgl. Sittengesch). Sie unterscheidet sich vom Brauch dadurch, daß bieier meift nur von einem fleinern Kreis, ber Familie, der Gemeinde, des Stammes, geübt wird. Die Grenzen zwiichen Recht, Sittlichteit und S. find fliegend. Wahrend fait alle Berlepungen ber Rechtsordnung und der Sittlichkeit zugleich folche der S. find, konnen nicht alle Sitten vor dem Recht und ber Sittlichkeit bestehen, ja fie konnen als Unfitten ihnen zuwiderlaufen. Bal. Sittengeschichte.

Sitte, vulgar fow. Sittenpolizei; Bute Sitten (f. b.). Sitte, Camillo, Baumeister, * 17. April 1843 Wien, + daj. 16. Nov. 1903 als Direttor der Staatsgewerbeschule, war der Wiedererwecker fünftlerischen Denkens im Städtebau und betätigte sich fast ausschließlich auf diesem Gebiet. Hauptwerk: »Der Städtebau nach seinen fünstlerischen Grundsätzen« (1889; 4. Aluft. 1909). Sitten (frang. Gion, fpr. fiong), Haupistudt des schweiz. Kantons Wallis, (1920) 6964 meist kath. und franz. Ew., 493 m ü. Dt., im Rhonetal, an der Sim= plonbahn, Bischofssit (feit 580), hat eine gotische Kathedrale (15. 3h.), bischöflichen Palast, Schloßruine auf dem Felsen Tourbillon, Museum, Tabakfabrik und Weinbau. — S. ist nach dem helvetischen Seduni genannt; nahebei auf bem Feld la Blanta fiegten 13. Nov. 1475 die Oberwallijer und Berner über die Savonarden. fellschaftsstüd.

Sittenbilb (Genrebild), f. Genremalerei und Be-Sittenfeld, Ronrad, Schriftfteller, f. Allberti 5).

Sittengerichte, f. Zenfur.

Sittengeichichte, meift als Teilgebiet ber Rulturgeschichte (f. d.) und ber Bolterfunde (i. d.), auch der Religions= und der Rechtsgeschichte betrieben, erforicht

im ganzen ober nach Teilgebieten, in Uriprung, Bandlung und Bedeutung, im Bujammenhang ber einzelnen Gitten untereinander oder mit andern Lebensgebieten. Die meiften Sitten laffen fich auf uriprunge lich magische bzw. religiose Borstellungen zurücksübren, die der Mensch mit Borgangen der Natur (Lauf der Jahreszeiten und der Gestirne, Wetter, Pflanzenwuche, Tierleben usw.) oder mit Borgangen, Tätigkeiten und Umständen seines eignen Lebens und desfen feiner Götter verband, namentlich mit Uderbau, Jagd und Biehzucht, Krieg und Liebe, Geburt und Rrantheit, Tob und Unftert lichteit (f. b.), Gunde und Reinigung (i. Reinigung, rituelle), Rultus und Opfer (i. d.). Neben und in dem eigent ich religiölen Teil des Formenbereichs der Sitten spielt das Liebes- und Gejaleatisleben eine große und von der noch relativ jungen Sittengeschicht forschung bieber am ausführlich. jten dargestellte Rolle. Bgl. Sexualethif. Lit.: f. bei den Ländern und Bölfern, unter Alderfulte, Bad, Braut, Che, Bere, Hochzeit, Kulturgeldichte, Magie, Maijeft, Naturvöller, Ditergebräuche, Baderaftie, Prostitution, Ring, Tabu, Totem, Totenbestattung und ähnlichen Alrtifeln; ferner: D. Bodler, Rrit. Befch. ber Ustefe (1863); A. Birlinger, Sitten u. Rechtebrauche (1874, 2 Bde.); Bestmann, Geich. der christl. Sitte (1880-1885, 2 Tlc.); Frhr. v. Reinsberg - Düringefeld, Das fejtl. Jahr niw. (2. Aufl. 1898); Ledy, G. Europas von lingujtus bis auf Karl d. Gr. (1904); Dulaure, Die Beugung in Glauben, Gitten und Brauden der Bölfer (deutsch 1908); Ploß, Das Kind in Brauch u. Sitte ber Bölfer (breg. von Reng, 1911-12, 2 Bbe.); G. Buichan, Die Gitten der Böller (1914 bis 1922, 4 Bde.), Das deutsche Bolt in Sitte u. Brauch (1922), Illujtr. Böltert. (2. Aufl. 1924, 2 Bde.), S. der Bol'er (o. J., 3 Bde.) und Im Anfang war das Beib (1928); J. C. Brunner, Illuftr. G. (1922); S. Licht, Bur G. Griechenlands (1925-27, 8 Bde.); »S. der Kulturwelt in Einzeldarstellungen« (hreg. von Schidrowig, 1925 ff., bis 1929: 8 Bde.); Blog-Bartele, Das Weib ufw. (11. Aufl. 1827, 3 Bde.); C. Mored, S. des Kinos (1927) und Rultur- und S. der neuesten Beit (1928f., 3 Bde.); Mar Bauer, Beib u. Sittlichkeit. S. ber beut den Frau (1927) und S. des deutschen Studententume (1900); »Bilderlegiton der Erotile, Bo. 1 (1928); E. Hollander, Astulap und Benus (1928).

Sittengejen (fittliche Norm) heißt jede Regel bes Tuns oder des Liffens, deren Bejolgung vom allnemeinen Bewußtiein als Pflicht erachtet wird.

Sittenlehre, f. Cthil.

Sittenpolizei, die polizeilichen Magregeln zum Schutze der öffentlichen Sittlichkeit bis zum Infrafttreten des Reichsgesepes gur Befampfung der Weschlechtsfrankheiten (vgl. Prostitution) vor allem die Włagnahmen zur überwachung der unter sittenpolizeis licher Aufficht stehenden Frauenspersonen.

Sitter (Sittern), rechter Nobenfluß der Thur in der Schweiz, 42,5 km lang, entsteht bei Weißbad aus drei Duellflüffen im Santisgebirge, mundet bei Bifchofszell. Sitterratibilevis! (lat.), »leicht fei dir die Erde!«, Inidrift auf Leichenfteinen; Bitat aus Tibull, II, 5, 52.

Sittewalt, Philander von, f. Mojderofc.

Sittiche, f. Bapageien (Sp. 329).

Sittig (gefittet, fittfam) beigt ein Berhalten gemäß der Sitte, fittlich ein foldes gemäß dem Sittengefes. Sittingbourne (fpr. sborn), Stadt in der engl. Grfich. Ment. (1921) 9339 Em., an der Bahn Chatnam-Dodie Sitten der Boller, der Beiten und der Kulturen, ber, an einem ichiffbaren Arm des Swale, hat gotifche

Michaelistirche, höhere Schule, liefert Ziegel, Zement, Wehl, Lapier, Roblen und Auftern.

Sittliche Erziehung, auch ethische oder moralifche Erziehung gen innt, planmäßige Entwidlung des fittlichen Bertgefühls und der Willens- oder Charatterbildung, der wichtigfte Teil ber gefamten Ergiehung, bezwecht, die Triebe in ihrer Entwidlung gu leiten und den von der Ruliurgemeinschaft gegebenen Normen oder sittlichen Grundfagen unterzuordnen. Bichtig und ichwierig ift die geichlechtliche Erzichung (Sexualerziehung, Sexualvädagogif), die die Jugendlichen gur Berrichaft über die geichlechtlichen Triebe befähigen foll. S. auch Körperliche Erziehung; vgl. Segualreform. Das Studium ber naturmuchfigen Regungen im Rinde (i. Jugendtunde) ift gerade im hinblid auf die f. E. besonders wichtig. Die Brundfage fur bie f. E. find jahrtaufendelang der Religion entnommen worden, infolgebeffen mar ber Unterricht in der Sittenlehre (Moralunterricht) meift mit bem Religionsunterricht verbunden. Geit ber Staatsummal;ung von 1918 und ber Trennung von Rirche und Staat ift namentlich in den Bolisschulen an die Stelle des firchlich-dogmatisch gebundenen Sittenunterrichte vielfach die iog. Lebenstunde (lebenstundlicher ober Dioralunterricht) getreten. bie von den natürlichen ethischen Bedingungen bes Bemeinichaftslebens ausgeht. Bgl. Religible Erziehung und Staatsburgerliche Erziehung. Die f. E. gl ebert fich in einen theoretischen und einen praftischen Teil: die Pflege ber sittlichen Ginficht und die unmittelbare Billensubung. Der lettern bient vor allem bie Schulzucht. Ihre Grundlage ift bie für jede Lehrund Eziehungsanftalt aufgestellte Schulordnung; Beritoge gegen Dieje werden durch Schulftrafen (Berweis, Strafftunde, ftrafweife Entlaffung u. a.) gefühnt, deren Unwendung gejehlich geregelt ift; die forperliche Büchtigung ift in der Schule heute nieist abgeschafft. Im allgemeinen soll die f. E. Belohnung und Strafe gleichmußig verwenden. Wit der wissenschaftlichen Begründung beschäftigt sich die Moralpädagogit. 3. F. Berbart (f. b.) ging von dem Gedanten aus, die Erziehung gur Tugend fei das oberfte Biel ber Erziehung, dem alle and en logisch und praftisch unterzuordnen feien. Ein deutscher Rongren für Moralpabagogilfand 1921 in Leipzig ftatt. Bgl. Schulreform. Lit .: Rein, Engy:lopadifches Sb. der Badagogit, Bd. 5 (2. Auft. 1908); P. Barth, Moralpadagogit (1921). Sittlichfeit, bas mit ben Sittengefegen übereinstimmende Berhalten, die Moralität (f. d.) im Unter-fchied von der blogen Legalität (f. d.). Der Sitlichteitsgrad einer Menschengemeinschaft wird beurteilt nach dem Inbegriff deffen, mas von ihr als sittliche Morm anerfannt wird, nach ibrer Befittung.

Sittlickkeitderbrechen (Unzucht &verbrechen, Dandstitte, Fleisches, Sexuglverbrechen), Handstigen Verkehrs, strafbarnach fles des Getalterbrechen), Handstigen Verkehrs, strafbarnach fles des Gitte in bezug auf das Geschlechtisleben (Unzucht, Fornikation) strafbar sind, richten sich gegen der Zildern, die das Schangefühl gröblich verletzen, an Versonen stellern, die das Schangefühl gröblich verletzen, an Versonen stellern gegen Entgelt, strafbar nach fleden der Geschandheit. Das Strafgesebuch kennt folzegende S.: 1) Blutschande (über den Begriff des Beischlafs im Nechtssinn sichlaf (über den Begriff des Beischlafs im Nechtssinn sich zu Unzucht, wenn est in den Kinden, ehnlen und Krieger wern oder Sichanbieten zur Unzucht, wenn est in den Kinden, Geschlen usw. gestieben Kinden, Weistliche, Lehrer und Erzieber wenn est in der Nähe von Kirchen, Schulen usw. gestieben Kinden, Weistliche, Lehrer und Erzieber stellern wenn est in der Nähe von Kirchen, Schulen usw. gestieben Kinden, Weistliche, Lehrer und Erzieber stellern wenn est in der Nähe von Kirchen, Schulen usw. gestieben Kinden schulen usw. gestieben kinden kirchen, Gehlen usw. gestieben kinden kirchen kindern, Gebiefes zur Bestieben kinden schulen usw. gestieben kinden schulen usw. gestieben kinden kirchen schulen usw. gestieben kinden kirchen kindern, Gebiefes zur Bestieben kinden kirchen schulen usw. gestieben kirchen schulen schulen und kirchen schulen sch

Beanite mit Berfonen, gegen bie fie eine Untersuchung zu führen haben, oder die ihrer Obhut anvertraut find: Beamte, Arste und andre Medizinalversonen, die in Gefängniffen oder in öffentlichen, zur Bflege von Aranten, Urmen oder andern Silflofen bestimmten Anita ten beschäftigt ober angestellt find, mit ben bier aufgenommenen Berfonen bornehmen, wird nach § 174 StBB. bestraft mit Buchthaus bis zu 5 3 ihren, bei milbernden Umftanden mit Gefängnis nicht unter 6 Monaten; 3) widernatürliche Unzucht zwischen Personen männlichen Geschlechts (Baberaftie) oder zwischen Menschen und Tieren (Sodomie, Bestialität), nad § 175 StBB. mit Bejängnis zu beftrafen; 4) Notigung gur Ungucht, und zwar Berübung unguchtiger Sandlungen an einer Frauensperion mit Bewult bim. Rötigung zur Duldung durch Drohung, ober Shanbung (unfreiwillige Schwächung, stuprum non voluntarium nec violentum), d. h. Mißbrauch einer willenlosen oder geistestranten Frauensperfon zum außerehelichen Beifchlaf, ober Bornahme unzuchtiger Sandlungen mit Kinbern unter 14 3ab-ren, nach § 176 StBB. mit Zuchthaus bis zu 10 Jah-ren, bei milbernden Umständen mit Gefängnis nicht unter 6 Monaten strafbar; 5) Notzucht (Stuprum violentum), die Rötigung einer Frauensperfon gur Dulbung des außerehelichen Beifchlafs burch Gewalt oder burch Drohung mit gegenwärtiger Gefahr für Leib ober Leben, oder die Bollziehung des augerehelichen Beifcblafe, nachbem die Frauensperfon gu biefem Zwed in bewußtlofen Zuitand veriett ift; die Strafe beträgt (§ 177. 178 SiGB.) Zuchthaus bis zu 15 Jahren, bei mildernden Umftanden Gefängnis nicht unter einem Jahr; wenn der Tod ber Berletten verursacht worden ift, Buchthaus nicht unter 10 Jahren oder lebenslängliches Buchthaus; 6) die Erichteidung bes Beifchlafe, b. h. die Berleitung einer Frauensperson zur Gestattung bes Beifch'afs burch Borfpiegelung einer Trauung ober burch Erregung ober Benutung eines andern Brrtums, in bem fie ben Beifchlaf fur einen ehelichen halt, ftrafbar nach § 179 StoB.: wie unter 2; 7) bie Berführung eines unbefcholtenen Dabchens, welches bas 16. Lebensjahr noch nicht vollendet hat, gum Beifchlaf, ftrafbar nach § 182 StOB. mit Gefängnis bis au einem Jahr (bei 6 und 7 tritt die Strafverfolgung nur auf Antrag ein); 8) Erregung öffentlichen Argerniffes durch unguchtige Sandlungen, ftrafbar nach § 183 StoB. mit Gerängnis bis zu 2 Jahren oder mit Geld; 9) Berbreitung und Zugänglichmachung ungüchtiger Werte; Ausstellung, Untundigung ober Unpreifung von Begenftanben, die zu ungüchtigem Gebrauch bestimmt find: öffentliche Untundigungen zur Berbeiführung ungüchtigen Bertehre, ftrafbar nach § 184 StBB. mit Gefängnis bis zu einem Inhr ober mit Geld ober mit beidem; 10) überlaffung von Schriften ober Bildern, die das Schamgefühl gröblich verlegen, an Berjonen unter 16 Jahren gegen Entgelt, ftrafbar nach § 184a StBB. mit Befangnis bis gu 6 Monaten oder mit Geld; 11) Mitteilungen aus Gerichteverhandlungen, für die wegen Befährdung ber Sittlichkeit bie Offentlichkeit ausgeschloffen mar, nach § 184b StBB. wie 10; 12) das öffentliche Auffordern oder Sichanbieten zur Unzucht, wenn es in einer Sitte und Unftand verlegenden Form oder wenn es in der Rabe von Rirchen, Schulen ufm. geschicht, strafbar mit Baft nach § 16 des Gefeges zur Be-

Sp. 1329). Das Strafgesetbuch zählt noch Bigamie (f. b.). Chebruch (f. b.) und Ruppelei (f. b.) zu ben S

In Ofterreich tennt bas Strafgefegbuch folgende Sittlichkeitebelikte: 1) Blut chande (i. d.); 2) Notzucht, d. i. zwangsweise Röligung einer Frauensperson zum außerehelichen Beifchlaf ober Digbrauch einer noch nicht 14jährigen ober im Buftanb ber Behr- ober Be-wußtlofigfeit befindlichen Frauensperion jum außerehelichen Beischlaf (StBB. § 125); Strafe: schwerer Rerfer bis zu 10 Jahren, u. U. lebenslanger ichwerer Rerter; 3) Schandung, b. i. Digbrauch einer mehr- ober bewußtlofen Verion andern Geschlechts zu geschlechtlichen Zweden, wenn ber Difbraud anbere ale burch Beiichlaf erfo'gt (§ 128); Strafe: schwerer Kerter bis zu 5, u. U. bis zu 20 Jahren; 4) Unzucht wiber bie Ratur, b. i. mit Tieren ober mit Berfonen besfelben Beichlechts, auch amifchen Frauen (§ 129); Strafe: ichwerer Rerler bis zu 5 Jahren, u. II. lebenslanger fcwerer Rerter; 5) Berführung einer dem Berführer zur Aufficht anvertrauten Berfon (§ 132); Strafe: fcwerer Rerter bis zu 5 Jahren; leichtere Fälle werben als übertretung bestraft (§ 504f.); 6) Ruppelei mit Bezug auf eine unschuldige Berson, oder begangen von Eltern ufm. (§ 182); Strafe: ichwerer Rerler bis zu 5 Jahren; leichtere Falle werben als übertretung bestraft (§ 512); Zuhälterei ist straf-bar nach bem Gesch vom 24. Wai 1885; 7) gröbliche und ärgerniserregenbe Berlepung ber Gittlichfeit durch bi'bliche Darftellungen ober unzüchtige Sandlungen (§ 516); 8) Profitution (f. d.).

Sittlichteitevereine, Bereine, die bie fittlichen Rote der Allgemeinheit zu milbern suchen, befämpfen in erfter Linie die Proftitution, Schniug und Schund und bie Sittenverwilderung in ber Offentlichfeit, sobann die Auswirfungen aller diefer Erscheinungen: Geschlechtstrantheiten, Chenot, Szualnöte ber Jugend-lichen, endlich die Urfachen: Wohnungsnot, Altoho-lismus uiw. Die S. fördern daher die Jugendpflege (i. Jugendbewegung) und treiben Jugenbfürforge (i. b.), Mabdenidus (f. b.) und Befahrdetenfürforge

(i. Broftit: tion, Sp. 1329).

Situation (frang.), Lage, Stellung, Zustand. In ber Rartographie fom. Ligeplan (f. Landfarten, Sp. 5-5). über Situationsaufnahme f. Aufnahme, topographiiche (Sp. 1115). Situationstomit, f. Romifc.

Sitnationeftud, Buhnenftud, beffen Wirtung auf dem Uneinanderreihen überrafchender Situationen beruht, wobei Charafterzeichnung und Motivierung zurüdir ten.

Situationezeichnen, fow. Planzeichnen.

Situla (lat.), Eimer aus Bronzeblech (Abb.), häufig mit getriebenen Ornamenten und Darftellungen aus

dem Leben der Sallitattfultur, Die Situlae wurden etwa 1000-500 v. Chr. in Oberitalien und den Ditalpen bergeftellt. Bgl. Gefage, vorgeichichtliche (Sp. 1545).

Situs (lat.), die natürliche Lage eines Organs im Rorper, bef. in Beziehung zur Umgebung (in situ). Situs inversus (Situs transversus, Inversio viscerum, 1at., griech. Beterotagie), feltene fei-

tenverlehrte Lagerung der (Bruit- und) Baucheingeweide, Spiegelbild des normalen Situs viscerum (f. d.). Situs viscorum (lat.), die normale Lagerung der Emgeweide in ben großen Leibeshühlen.

Sit venia verbo (lat., »bas Wort fei gestattet.), mit Erlaubnis zu fagen, mit Berlaub.

Sitwatorof, s. Ziitvatorof

Sitwell (fpr. 1910), Familienname der dichtenden englischen Geschwister Edith, Cabert (* 6. Dez. 1692 London) und Sacheverell (* 1900 Scarborough). Sie veröffentlichten revolutionare, bizarre und fatirifche Bedichte in ber von Cbith berausgegebenen Unthologie »Wheelse (1916, mit 5 weitern Folgen).

Sit in Majdinenbau, f. Baffung.

Sitbab, ein taltes ober warmes Bad, bas man in einer turzen Wanne sitend nimmt; f. Halbbad und Beilage bei Bab (S. II).

Cipbein, f. Beden (Gp. 8).

Sinfühler (Insessores; vgl. hierzu Tafel bei Paarzeher). Ordnung der Baumvögel, kenntlich an den auffallend kleinen Füßen mit stark verwachsenen Behen. Fchlt diese Berwachsung, so ist stets ein harter fräftiger Schnabel und ein 10febriger Schwang vorhanden. 7 Familien: Sopfe (i. d., Upupidae), Raten (f. d., Coraciidae), Sageraten (f. b., Momotidae), Nashornvogel (f. d., Bucerotidae), Bienenfresser (f. d., Meropidae), Eisvögel (f. b., Alcedinidae), Todis (f. b., Todidae). Ciphoder (Tuber ischiadicum), Borfprung des Sigbeins bei Mensch und Affe, die auf den beiten Siß-Sipredakteur, f. Presse (Sp. 1240). [hödern figen. Situng, Beratung eines Nollegiums, einer Berfammlung, meift an bestimmten Tagen (Gigungstage). Sigungeperiobe (Geffion), Beitraum, für ben eine Vollsvertretung usw. zusammenberufen ist.

Situngepolizei, Aufrechterhaltung ber Orbnung in einer Sigung (Barlament, Stadtverordnete, Bericht ufw.); in den Gerichtöfigungen durch den Borfigenden, geregelt durch § 176—183 GBG. in gleicher Beife für bas Bivil- wie für bas Strafverfahren. Strafen find: Entfernung aus dem Sigungszimmer, Haft, Geldftrafe. über G. im Reichstag f. b., Beilage (G. IV, Ordnungebestimmungen).

Sium L. (Mert, Baffermert), Gattung ber Umbelliferen, Stauben mit gefiederten oder zweifach fieberteiligen Blättern und großen Dolden mit weißen

Blüten. 10 Arten; S latifolium L. (Budermert, Bafferpastinate, Banfelreffe), im Baffer, hat über den Wasser= fpiegel hervorragende breitzipfelige, untergetauchte haarformig zerteilte Blatter und gilt für giftig; in Europa und Sibirien, auch in Deutschland. S. sisarum L. (Buderwurs gel; Albb.), in Innerafien, mit untern feberichnittigen und obern dreiteiligen Blättern, wird bisweilen ber füß fcmedenben Burzel halber gebaut. S. 8 angustifolium L. (Berula angustifolia Kch., Berle), mit niederliegen= bem Stengel, gefiederten

Blättern, ist eine verbrei=



Budermurgel, a Bluten ftengel, b Blute, e Frucht.

tete Sumpfpflanze, deren junge Blätter als Salat ge-Siğn R'oang, j. Sün K'uang. [niegbar jind. Sint (Ulifint; arab., »Bolf«), oberägyptifches Diubirije, 128700 qkm (2077 qkm Rulturfläche), (1927) 1078600 Em. - Der Sauptort S. (bas alte Lyfopolis, » Wolisitadta), (1927) 57 136 Cw., am Ril, größte Stadt Oberägnptens, Gifenbahn- und Dampferstation, Sit eines toptiichen Biichofe, liefert feine Töpfermaren, Leinenzeug, Lederfridereien, handelt auch mit Erzeugniffen des Sudans (bef. Strauffedern), Natron, Soda, Korn und Baumwolle. Der hafen ift el = Samra. S. hat Mumiengraber des hier verehrten Bolfes und Grabiammern der Romarden Bap Tefa. - Unterhalb bon G. der 1902 vollendete Stanbamm bon G., 833 m lang, 12,5 m hoch, mit 111 Effnungen und 1 Schleufenkanal für die Schiffahrt, erhöht den Bafferjtand bes 3 brahîmîje = Ranals, ber Wittelägypten und Fajum mit Baffer verforgt.

Civaji (fpr. sabichi, Simadichi), 1627-80 ein Banbenführer, der fich 1674 jum König aufschwang, Brunber des Reiches der Maratihen (i d.). Lit.: B. A. Smith, The Oxford History of India (2. Aufl. 1923). Sivan (Siwan), der neunte Monat der Juden. Auf ben 6. und 7. S. (Mitte Juni) fällt bas Bochenfest (Gefetgebung auf bem Sinai).

Sivatherium, f. Giraffen (Ep. 225).

Siverić (jpr. sit)), dalmatin. Dorf, f. Drnis.

Civertien, Curt, dan. Admiral, f. Adeler. Si vis pacem, para bellum (lat.), »wenn du den

Fried m willst, bereite den Krieg vor!s
Fivle, Per, norweg. Dichter, * 6. April 1857 Aur-Land am Sogneijord, † (Selbstmord) 6. Sept. 1904 Kristiania, bereiste als Journalist 1891 mit Staatsstipendium Europa, ist der bedeutendste Lyriker in der norwegischen Volkssprache mit feinen Sammlungen »Noreg« (1894), »Berioglis Lieder« (1895), »Staldemaala (1896), »Dlavs=Bedichta (1901). Seine Erzäh= lungen (» Märchen«, 1887; » Streil«, 1891, u. a.) find weniger bedeutend.

Siwādichī, svw. Sivājī.

Simah (Sime, Sinah, Amondoafe), zum äghpt. Mudirije Behera und zu den Libyschen Dasen gehörige Dase, 24 m u. M., 30 km lang, bis 2 km breit, enthält 20 qkm anbaufähigen Boden mit etwa 5200 Ew. (Berber). Die Dase hat über 30 füße warme Quellen, doch hat die ichon herodot bekannte Sonnenquelle (29°) unangenehm falziges Waffer. Im Spätsommer erzeugt das Klima (Jahr 25") des Sumpfgebiets Fieber. Hauptpflanze ist die Dattelpalme (170000); ausgetauscht werden gegen Getreide nach Agypten Datteln und Dl. S. erzeugt ferner Wein, Granatäpfel, Subfrüchte und Tomaten. Sauptorte find S., Gig bes Bouverneurs und mit Schule ber Senuffi, und Agermi mit Ruinen eines Tempels bes Amon ober cines Palaites, deffen Drakel Semiramis, Cafar und Allegander d. Gr. befragten. Beide Orte liegen 1 km auseinander, burgartig auf steilen Felsen. Lit .: Steindorff, Reise nach ber Daje S. (1901) und Durch die Libysche Wüste zur Amonsoase (1904).

Siwaliks (Siwalik Hills, fpr. simelite), Borkette bes Simalaja in ber brit.-ind. Prov. Pandichab, bis 1200 m hoch, dicht bewaldet und wildreich, besteht aus gefalteten fog. Simalitichichten, bas find bis 2000 m mächtige Sandsteine, Konglomerate und Ton, mit zahlreichen Süßwasserkondzy ien und Resten einer formenreichen miozänen und pliozänen Säugetier= fanna (vgl. Rinder, Sp. 358).

Siwan (hebr.), fvw. Sivan.

Sitvas (im Altertum Sebastea), Hauptort des türk. Wilajets S. (26 930 9km mit [1927] 329 741 Ew.), (1927) 29 706 Ew., 1270 m ü. M., am obern Rifil 3r= mal, Strafenknoten, Endpunkt der Bahn Angora-

S., Sit eines armeniichen Ergbiichofs, treibt Sanbel mit Dehl, Gemnie, Bolljeng und Dorrfleijd.

Simaich, f. Faules Wicer. Simeref, türk. Stadt, fvw. Süwerek.

Simrihiffar, Ort im turt. Bilaget Smyrna, fubm. von Sungena, etwa 5000 Em., führt Mohar und Seifenstein aus.

Sig, Jan Bieter, niederländ. Münzforicher, * 6. Nov. 1824 Amsterdam, + 17. Juli 1899 Hilverium, idrieb Monnaies grecques inedites et incertaines. (1838—98, 7 Hefte) u. a.

Six Mabun (Babus), Berg in ber Gottharbgruppe der Schweizer Ulpen, 2931 m, über den Quellen des Vorderrheins.

Sixpence (ipr. speng), engl. Gilbermunge = 1/2 Shils Sixte (frang., fpr. Bifft, Deutsch Sechfern), Rartenfpiel unter feche Personen mit 36 Blättern. Wer in iechs Spielen die meiften Points hat, gewinnt.

Sigtinijche Kapelle, die Haustapelle des Papftes im Bati an zu Rom, 1473—31 unter Sixtus IV. von Giovanni de' Dolci erbaut, berühmt durch die Wandfresten von Perugino, Pinturicchio, Botticelli, Roffelli, Signorelli und Ghirlandajo (Barallelizenen aus dem A. T. und dem A. T.) und durch die Schöpfungen Michelangelos: an ber Dede Schöpfungsgeichichte (f. Tafel » Italienische Milerei II«, 4) und Gundenfall mit feinen Folgen, dazu die Roloffalgestalten der fieben Bropheten und der fünf Sibyllen ufiv., an der Alltarmand das Jüngite Gericht. Lit.: Steinmann, Die S. R. (1901-05, 2 Bbe. Tert und 2 Mappen mit Tafel 1). - S. R. heißt auch der papitliche Sangerdor, der hier fingt. Er murde von Gregor b. Gr. gegründet. Die Sänger (etwa 30) fingen ohne Inftrumentbegleitung. Lit .: Schelle, Die papftliche Sängerichule in Rom (1872); Haberl, Baufteine für Muitgeidichte, Heft 3 (1888).

Sixtinische Madonna, f. Raffael (Sp. 1542 f.). Sixtus, fünf Bapite: S. I., Beiliger (Fest: 6. April), 116 (?) bis 125 (?), angeblich Martyrer. - S. II., Beiliger (Fest: 6. August), 257-258, Märthrer unter Balerian. — S. III., Heiliger (Feit: 28. Marz), 432 bis 440, erbaute Santa Maria Maggiore in Rom. -3. IV., 1471-84, vorher Francesco della Rovere, *21. Juli 1414 Celle bei Savona, † 12. Aug. 1484, 1464 Franzistanergeneral, 1467 Kardinal, führte die Inquifition in Spanien ein, begunftigte die Berfchwörung der Bazzi gegen die Wedici, befriegte 1482 Ferrara und Reapel, 1483 Benedig, erbaute die Sixtinische Rapelle, berüchtigt durch Repotismus (f. Riario) und Simonie. - S. V., 1585—90, vorher Felice Peretti, * 13. Dez. 1521 Grottammare (Mart Ancona), + 27. Mug. 1590, bäuerlicher hertunft, streng und tatträftig, 1566 Beneralvitar ber Frangistaner und Bifchof von Sant' Algata de' Gati, 1570 Kardinal, 1571 Bischof von Fermo, bannte Clifabeth von England und Beinrich von Navarra, unterdrückte das Räuberweien im Kirdenstaat, belebte die Industrie, ordnete Rechtspflige und Ginangen, restaurierte die Bafferleitung (Acqua Felice) und erweiterte die Batitanische Bibliothet. Lit.: v. Oppeln Bronitowfti, Schluffel und Schwert (1929). Bgl. Kardinal.

Sigtus, Pring von Bourbon, * 1. Aug. 1886 Wartegg. Schwager Raifer Karls von Sfterreich. nahm am Wettfrieg auf belgischer Seite teil und versuchte im Einverständnis mit jeinem Schwager 1917 zwischen Siterreich und der Entente auf Rojten des Deutschen Reiches zu vermitteln. Raifer Karl veriprach in bem fpater vergeblich abgeleugneten » Sixtusbrief«, auf das

Deutsche Reich im Sinne einer Abtretung Eliaß-Lothringens einzuwirken. S. ließ durch de Manteper ich eiben: »L'offre de paix séparee de l'Autriche« (1920). Sigtusbrief, s. Sigtus (Prinz von Bourbon).

Sigt von Armin, Friedrich, General, * 27. Nob. 1851 Weklar, 1470 bis Januar 1919 im Hoer, 1672 Offizier, tam 1889 ins Kriegsministerium, 1891 in den Generalftab, wurde 1901 Chef des Generalftabs des Grebeforps, 1903 Generalmajor und Direktor des Allegemeinen Kriegsdepartements im Reiegsministerium sowie stellvertretender Bevollmächtigter zum Bundesrat, 1906 Generalkuttant und 1903 Kommandeur der 13. Division. Alls kommandierender General des 4. NR. (ieit 1911) ging S. in den Weltkrieg und führte seit 1917 die 4. Armee.

Sizetto (iranz., fpr. hifts, Sechofpiel), Kartenspiel unter secho Berjonen mit 36 Blüttern, ähnlich dem Sirte, doch find bei S. je drei Spieler verbundet.

Sixte, doch find bei S. je drei Spieler verbündet. Sigiliane, aus Sigilien ftammende achtzeitige Strophe mit ber Reimfol je abababab. Dleift bildete eine Strophe ein Banges für fich. In Deutschland hat befondere Milde it. in neuerer Beit Lilliencron dieje Form gepflegt. Sixilianiiche Beiper (Vespro Siciliano, for. - Buichile), die Befreiung der Insel Sizilien durch eine mit einem Blutbad um die Beiperzeit bes zweiten Ditertags, 30. Marz 1232 in Balermo ausgebrochene, schnell über die Infel verbreitete Erhebung gegen die verhaften Frangoien, von denen 8000, nuch andern bis 200 0 niedergemacht murden. Bal. Sigilien, Ronigreich beiber (Sp. 341) und Sigilien (Sp. 340). Lit .: O. Cartellieri. Beter von Aragon u. die S. (1904). Sizilien (lat. Sicilia, ital. Sicilia, letteres fpr. fitfoffia; f. Rarte bei Italien), ital. Infel, die größte des Wiittelmeere, zwiichen 12° 25' u. 15° 39' ö. L. und 36° 39' u. 35° 18' n. Br., 25 461 (mit umliegenden fleinen Infeln 25 738) qkm, 1115 km Rüite, (1925) 4 220 920 Ew. (165 auf 1 gkm), von der Apenninenhalbinsel nur durch die 3.15 km vreite Straße von Wefffina geschieden. Naturverhältniffe. S. gehört zu dem hier nach W. umbiegenden Spitem der Apenninen, bildet eine fich fanft von N. nach Guden fentende Platte von 600-700 m mittlerer Sohe. Das aus Gneis, friftallinischen Schiefern und Granit aufgebaute, fich von Meffina nach SB. ziehende Beloritanische Gebirge fest den festländischen Alspromonte fort. Weitlich vom Monte Tre Fontane (1374 m) beginnt bas aus Raltund Sanditein bestehende Mebrobiiche Bebirge (Monte Gori 1847 m), die im B. als Madonie im Bizzo Carbonara bis 1977 m, im Bizzo Antenna bis 1975 m aufsteigen; weiter nach W. gliedert sich bas Bebirge in einzelne Berge und Berggruppen, wie die Berge von Balermo und der bei Trapani fteil ins Meer abiturgende Monte San Giuliano (Ernr 751 m), um in die Agatischen Inseln auszulaufen. So herricht an der Rordfeite eine buchtenreiche Steilfüste vor mit einzelnen fleinen fruchtbaren Gbenen. Im Innern nach Guben und GB. schließt fich ein Berg- und Sügelland aus tertiaren Ralfen, Mergeln, Tonen und Bipien mit ftellenweise reichen Schwefel- und Steinfalzlagern an (Monte di Cammarata 1579 m); es geht in die hafenlose Sudfiifte über (Borto Empedocle und Licata find Kunfthafen). Im GD. bilden Die bafaltischen Sybläischen Berge (Monte Lauro 985 m) ein felbitandiges Gebirge. An der Ditfuite hat fich in einem ebemaligen Golf feit ber Tertiärzeit der noch tätige Bulkankegel des Atna (3274 m, f.d.) aufgebaut. — Die Flüise, zahlreich, aber wasserarm,

ber die Ebene von Catania aufreschüttet hat, ist nicht ichiffbar. Un Geen befitt G. nur bie Lagune von Lentini, mahrend ber Lago bei Balici (Naftia) eine Rollenfauregasquelle ift; nichtfach finden fich Schlammvulfane (Schlammfprudel). — Das Klima ift ein gleichmäßiges Mittelmeertlima: Jahr 15-190, Winter 6-12°, Sommer 21-27°. Die Niederichläge (500-800 mm) fallen meijt im Binter, die drei Sommermonate find fait regenlos. Schnee fällt felten, boch ift ber Bipfel bes utna 7-9 Monate mit Schnee bebedt. Die Dittufte wird in größern Abstanden bon Erdbeben beimgefucht. - Die Bflanzenwelt ift mediterran (vgl. Mittelmeerflora, Gp. 572 f.). Tros der Entwaldung (größere Balder finden fich nur am Atna und in den Gebirgen des Nordrandes; Schwarztiefern, Buchen, Tannen) ift ber Pflangenwuchs reich und fippig, befonders an Hord- und Ditfeite, mahrend Das Innere baumlos ift und im Sommer, nach ber Beigenernte, einer Steppe gleicht. Aufforftungen murden 1926 im Bebirge begonnen. Die Pflangenwelt gabit 3000 Arten. Es gedeihen Zwergpalme (wi'd), Dattelpalme und andre Palmenarten (angepflangt), Bananen, tropijche Ficus-Arten, Ernthrinen, Magnolien u. bal. - Die Tierwelt ift arm an Saugetieren, reich an Reptilien, das Weer an Fischen.

Die Bevölferung ftellt eine Difchung verichiedener Raffen dar; zu dem alten fikulischen Element find im D. Griechen, im LB. Alaber und Berber, im Al. Normannen hinzugekommen, an einzelnen Bunkten im Mittelalter Albanefen. Sitten und Gebräuche find noch fehr altertümlich (beionders unter ben hirten). Die Bevolterung wohnt im topijden italienischen Steinhaus, fiedelt in gefchloffenen Stabten (Dorfer und Weiler fehlen). Bur Mannertracht gehören Stoffgamaichen, vielfach geschlitte Jadenarmel und überhängende duntle Dlüge, die Hirten Kapuzenmantel; die Frauen tragen Micderrod, buntgestidte Schurze, Ropftuch. Die Volkstunft ift reich entwickelt: geschnißte Spinnstäbe, Löffel u. a. sowie bunt bematte zweiräderige Karren. Alljährlich finden festliche Umzüge statt, bei denenman Türme mit Heiligenstatuen auf Rarren umberfährt. Der figilifche Boite dialett unterscheidet sich wesentlich von den Weundarten des Festlandes.

Die Bevölkerung ist rasch von 1294215 (1770) auf 4220920 (1925) gewachien. Die überseeische Auswanderung ist von 90324 (1909) auf 17795 (1925) zurudgegangen. Der Geburtenüberichuß betrug 1924: 13,03 auf 1000 Ew., der mittlere Fa-milienbestand 1921: 4,1 Köpse. — Die Vollsbildung ist in ständigem Aufstieg begriffen; gegen 1871: 85 v. H. gab es 1921 nur noch 49 v. H. Unalphabeten. Seit 1925 wurden 742 Schulen für erwachsene Unalphabeten eingerichtet mit 162955 Schülern. Bollsbibliotheten find überall im Entitehen. 1925 wurden 159 Bolfsichulen neu eröffnet. Sobere und mittlere Schulen finden fich in den Propinghauptjtädten. Universitäten bejtehen in Balermo, Catania, Meffina; eine Ingenieurichule und ein Runftinstitut in Palermo; eine Handelshochichule in Catania. Für die Erhaltung der alten Bau- und Runftwerfe forgen befondere Behörden in Spratus und Balermo. Wirtichafteleben. haupterwerbegweig ift die Land= wirtschaft, in der einschließlich Ficherei (1921) 50,3 v. H. der mannlichen Bevöl erung beichäftigt maren. Die landwirtschaftlich genutte Frade unifagt 16956 gkm, dabei überwiegt die Latifundienwirtichaft mit fleinen Bachtern (1025 Güter über 200 ha); fleinbäuerlicher versiegen im Sommer; auch der großte, der Simeto, Bejig ift fast nicht vorhanden. Geerntet wurden

1925 (in 1000 hl): Beizen 8958, Gerfte 1104, Bein! (Stlaventriegen, f. b.) aus. 827 landeten die 5943, Zitronen 3027, Apfelfinen 1440, Gulfenfrüchte 2357, Mandeln 308, ferner Rüffe, Feigen, Johannisbrot, Tomaten, Sumach. Die Biehzucht tritt ber-hältnismäßig zurud. Biehstand 1918 (in 1000 Silid): Schafe 1077, Ziegen 477, Ninder 221, Efel 205, Maultiere 128, Schweine 91, Pferbe 73. — An den Kuften wird Fischer ei getrieben, namentlich auf Sardellen und Thunfische. — Der Bergbau liefert vor allem Schwefel (1925: 208447 t; 92 v. S. ber italienischen Gesamtförderung), durch Ginführung technischer Neuerungen geht die Zahl der Arbeiter jtändig zurück (1925: 10491); ferner Alfphalt (1925 etwa 200 000 t), Ralt, Gips und Tuff. - Die Industrie ist sehr gering. Haupterzeugnis sind Fruchtsäfte (Wert der Musfuhr 1925: 76 Dill. Lire). - Bedeutender ift ber Sandel; die Ausfuhr hatte 1925 einen Bert von 1299 Mill. Lire, die Einfuhr 862 Mill. Lire. — Eifenbahnfähren über die Straße von Weffina verbinden S. mit bem Feitland. Die Sandelsflotte hatte 1925: 799 Segelschiffe mit 29 233 Netto-Reg -T. und 115 Dampfer mit 128 771 Retto-Reg. -T. Ginteilung ufw. Bu G. gehören die Liparifchen Infeln nebit Uitica an der Rord-, die Agatischen Infein an der Wejts, die Infel Bantelleria und die Belagifchen I feln an der Gudfeite. G. ift in 9 Provingen eingeteilt: Algrigento (bis 1927 Birgenti, Caltaniffetta, Catania, Enna (bis 1927 Caftrogiovanni), Deffina, Balernio, Ragufa, Spralus, Trapani (mit gleichbenannten Sauptstädten), firchlich in 5 Erzbistumer mit 12 Bistumern. - Lit.: Riffen, Italische Landestunde, Bd. 1 (1883); Rumpelt, S. und die Sigilianer (1902; neue Folge 1907); W. G. Zimmermann, S. (1904-05, 2 Bbc); F. Lorenz, S. (1909); W. v. Bunien, S. (1910); G. Bitré, La famiglia, la casa, la vita del popolo Siciliano (1913); S. Sans, Reapel u. S. (3. Muft. 1927); L. V. Bertarelli, Sicilia (2. Mufl. 1928); F. Gregorovius, Wanderjahre in Stalien (neue Musg., 2. Aufl. 1928); »Weyere Reisebücher«: Unter-Italien (1926); Buedeler : Unteritalien (16. Aufl. 1929). Gefcicte. Die älteste Bevöllerung Siziliens, das auch Trinafria ("Dreispigenland") genannt mird, ichieden bie Allten in zwei Stämme, Sifeler (Sifuler) im D. und Sikaner im B. Wegen feiner günstigen Lage wurde S. bald das Ziel der Handelstätigfeit der Phönizier. Ihnen folgten feit dem 8. Ih. chalkidische Griechen. Die zahlreichen sog. Sikelioten (sizilische Griechen) hatten bald die Ruftenlandschaften völlig hellenisiert. Die innere politische Entwidlung der fizilischen Briechenftadte bewegte fich in denfelben Bahnen wie die Griechenlands: aus der Aristokratie ging auch hier die Thrannis hervor. Bur Zeit der Perfertrie je war ber größte Teil des griechlichen G. den Thrannen Theron und Ge'on untertanig; fie besiegten 480 die Rurthager unter Samiltar in einer großen Schlacht am Flusse Himera. Das Streben von Sprakus nach der Vorherrschaft über die sizilischen Hellenen führte zur Einmischung der Athener (fizilische Expedition, 415-413, f. Syrafus), die Dionysios abwehrte. Von ihrem Waffenplat Agrigent aus dehnten die Karthager thre Herrichaft immer weiter aus (f. Phrehos). Rach dem eriten Bunischen Krieg (241) gewannen die Römer S. Sprakus wurde eift im zweiten Bunischen Krieg 212 erobert und mit ber Provincia Sicilia vereinigt.

Alls römische Provinzwar S. die Kornkammer Italiens. Wiederholt brach die Erbitterung der grau-

Sarazenen auf S., bas ihnen 1031-91 burch bie Rormannen unter Roger I. entriffen murbe. Deffen Sohn, Roger II., vereinigte 1130 S. mit bem Feitlanb Unteritaliens zu einem Königreich (f. Sizilien, König-reich beiber). Durch die Sizilianische Besper (f. d.) wurde S. 1232 wieder von Reapel getrennt und tam unter die Berrichaft Beters von Aragonien, der es 1235 auf feinen zweiten Sohn, Jatob, vererbte. Nach= dem diefer 1291 König von Aragonien geworden mar, verzichtete er 1295 zugunsten der Anjous auf S.; doch die Sizilianer erhoben Peters jungften Sohn, Friedrich II. (1296-1337), auf den Thron. Rach der furgen Regierung feines Sohnes Beter II. (1337-42) folgten deffen Sohne Ludwig (1342-55) und Friedrich III. (1355-77). Rach dem Tode bes Schwiegersohnes Friedriche III., Martine I. (1402-09), fiel S. 1409 an Uragon und 1442 an Neapel. 1503—1707 wurde es von fpanischen Bigefonigen regiert. 1707-18 regierte Rarl III. von Öfterreich. Im Frieden von Utrecht (1713) wurde S. als Königreich dem Bergog von Savonen zugeteilt. 1720 tam es gegen Gardinien an Biterreich und fiel 1738 dem fvanischen Saufe ber Bourbonen zu. 1815 murde die Infel wieder mit Reapel zum Königreich beiber Sizilien (f. b.) vereinigt. Als 1820 in Reapel bie Revolution ausbrach, versuchte S. fich loszureißen. Unfang 1848 erneuerte es den Berfuch, murde aber im Dai 1849 von den Neapolitanern wieder unterworfen. 1860, als Varibaldi in Marfala landete, fchloß fich G. ihm fofort an. Doch bereitete es ber italienischen Regierung noch lange Schwierigfeiten (Mafia, f. b.). Lit .: Duca di Serradifalco, La antichità della S. (1835-42, 5 2de.); Umari, Storia dei Musulmani di S. (1853-1873, 3 Bde.) u. Biblioteca Arabosicula (j. Umari); Solm, Gefch. S. im Altertum (1870-93, 3 Bbe.); »Archivio storico Siciliano« (1873 ff.); Mira, Bibliografia Siciliana (1875-82, 2 Bde.); Frandetti u. Connino, La S. nel 1876 (1877; beutich 1906); »Documenti per servire alla storia di S.« (1879ff.); Freeman, History of S. (1891-94, 4 Bde.; deutsch, 1895-1901, 3 Bde.); Bais, Storia della S. e della Magna Grecia (Bb. 1, 1894); »Archivio storico per la S orientale« (1904 ff.); B. Cohn, Das Zeitalter der Sohenitaufen in G. (1925). Sizilien, Ronigreich beiber (Ronigreich Rea-

pel; f. die Beidichtslarten bei Stilien), bis 1860 scloständiger Staat, seitbem zum Rönigreich Stalien gehörig, zerfiel in das Webiet biesseits ber Meerenge (Neapel im engern Sinne), das icon von den Grieden im frühen Mittelalter » Sizi ien dieBfeite der Meerenges genannt worden war, und das jenieits berfelben (Iniel Sizilien). Die Vereinigung beider erfolgte unter Roger II. (i. Sp. 341). Rach dem Sturg bes Bejtromiichen Reiches waren Unteritalien und Sigilien unter die Berrichaft Odoafers, dann ber Ditgoten getommen. Die Langobarden, die 568 in Italien einbrachen, grundeten das Herzogtum Benevent. In Reapel, Umalfi, Gaeta, Sorrent entstanden fleine Fürstentumer. Die Insel Sizilien entrissen seit 827 die Sarazenen den Byzantinern; dagegen scheiterten die Bersuche Ottos I. und Ottos II., das griechische Unteritalien zu erobern. Mormannenreich, Stanfer. In das vielgestaltige Leben Unteritaliens griffen seit 1016 normannische Ritter ein. Besonders unter Führung der Sohne Tantrede von hauteville, deren gehn nacheinander aus der Mormandie nach Italien famen, breiteten fich fam behandelten Gllaven in blutigen Aufftanden bie Normannen immer weiter aus (f. Robert Guiscard und Roger). Nachdem 1127 Rogers Sohn Wilhelm finderlos gestorben mar, vereinigie Rog r II., der Sohn bes Eroberers gleichen Ramens 1130 Unteritalien und Sigilien unter feiner Berrichaft, ließ fich vom Bapft Unutlet II. zum Ronig fronen (25. Dez.), behauptete fich trop bem Buge Ra.fer Lothars 1137 und zwing Bapft Innozeng II. zur Beftätigung ber Berfügungen Unatlets gegen Unertennung der papitlichen Lehnshoheit. Unter Roger II. (1130-54) blühte bas Königreich rafch auf. Gein Cohn Bilbelm I., »der Boje« (1154-66), regierte wie ein orientalischer Fürst mit Beibern und Gunftlingen. Deffen Gohn, Bilhelm II., »ber Bute« (1166-89), fcbloß 1177 Baffenstillstand und 1185 Frieden mit Raifer Friedrich I. und vermählte feine Erbin Ronftange, die Tochter Rogers II., mit bem Sohn Friedrichs, Beinrich VI. Go fiel die Herrichaft an die Staufer. Aber erft 1194 brach Beinrich VI. den Widerstand der Gro-Ben mit graufamer Strenge. Auf Beinrich VI. folgte (1197) fein dreijähriger Sohn Friedrich I. (als Raijer Friedrich II.) unter ber Bormundichaft feiner Mutter Konstanze, nach beren Tob (1198) bis 1208 des Ba. stes Innozenz III. Er befeitigte 1222-25 die monardische Autorität und organisierte das Königreich durch feine Ronititutionen von 1231. Wejentlich mit den Mitteln, die ihm das in eine absolute Monarchie unigemandelte S. gemährte, bat Friedrich feinen langen Rampf gegen das Papitium (Bunozeng IV. erklärte ihn 1245 erfolglos für abgesett) geführt; bas Land murde badurch in hohem Brad erichopft. Gein Sohn Ronrad IV. (1250-54) hinterließ ben unmundigen Ronradin (f. b.), beffen Obeim Manfred (f. d.) Reichevermefer murde.

Die Berricaft ber Aujous. Rarl I. von Unjou (1266 bis 1235; f. Rarl 38), den der unversöhnliche Bapit mit Sigilien belehnt hatte, erffarte alle Berleihungen Riedrichs und feiner Rachfolger feit dem Rongil von Lyon (1245) für ungültig und bevorzugte Franzofen. harter Steuerdrud erbitterte die Bevollerung, und die Emigranten (Johann von Brocida, f. d.) steigerten die Garung. Go brach 30. März 1282 in Balermo ber Auftand (f. Sizilianische Besper) gegen die Fran-zosen aus, und die Insel wurde von Neapel getrennt. Gegen Rarls Berfuche. fie wieder zu unterwerfen, fuchten die Sizilianer bei Beter von Uragonien, Dan-

frede Schwiegerfohn, Bilje.

Rarl von Unjou sab sich allenthalben burch Erhebungen der Gibellinen und durch Angriffe der Sizilianer bedroht. Er starb 1285, ihm folgte fein Sohn Rarl II., der vergeblich Sizilien wiederzugewinnen fuchte. Ebeniowenig richtete der vom Bapft zu Silfe gerufene Bruder des Königs von Frankreich, Karl von Balois, aus. Im Frieden von Caltabellotta (1302) murbe Beters von Aragonien Cohn Fried= rich ols König von Sigilien anerkannt, ber fich mit Eleonora, der Tochter Aarls II., vermählte. Karls II. Nachfolger mar fein zweiter Sohn, Robert (1309-1343), ein fluger, geistvoller Fürft, ber in Stalien eine bedeutende Machtstellung einnahm. Erbin feines Thrones murbe feine Entelin Johanna I. (1343-1382), die mit Undreas von Ungarn, dem Gohn Karl Roberts. ungludlich vermählt war (f. Ludwig von Tarent [Ludwig 47], Rarl von Duraggo [Rarl 40], Ludwig von Anjou [Ludwig 48]). Rach schweren Wirren wurde 1382 Rarl III. allgemein anerkannt; er fand 1386 in Ungarn einen gewaltiamen Tod, worauf ein Teil des Adels feinen Gohn Ladislaus (f. b. 6), ein andrer Ludwig II. von Unjou aner- | nand IV. vereinigte nach feiner Rudfehr Feftland

tannte. Schließlich behielt Ladislaus die Oberhand, wurde 1390 von Bonifatius IX. gekrönt und regierte bis 1414. Ihm folgte feine Schwester Johanna II. (1414-35), die 1421 Alfons V. von Aragonien, 1423 aber, nachdem sie sich mit ihm entzweit hatte, Ludwig III. von Anjou adoptierte. Letterer starb 1434; jein Bruder René wurde als Thronbewerber von Alfons vertrieben, der das Königreich Reapel 1442 wieder mit Sigilien vereinigte.

Die spanische und öfterreichische Berrschaft. 211fons, der 1458 ftarb, ernannte seinen natürlichen, aber legitimierten Sohn Ferdinand I. (1458—94) jum Ronig von Reapel, mahrend Sizilien mit Uragonien unter feinem Bruber Johann II. vereinigt bleiben follte. Inzwischen erneuerte Rarl VIII. von Frankreich die Unsprüche der Unjous, jog 22. Febr. 1495 in Neapel ein, ließ sich fronen, kehrte aber noch im gleichen Jahr nach Frankreich zurud. Sofort lanbete Ferdinand II. mit fizilifchen Schiffen und eroberte, von Spanien mit Beer und Flotte unterftust, das Land zurud, starb aber schon 1496 und binterließ den Thron feinem Oheim Friedrich (1496-1501). Diefer ftarb 1504 als Gefangener in Frankreich. Im Streit ber Frangofen und ber Spanier um bas Rönigreich nahm es Gonzalo de Corboba if. Corboba 1) 1504 für die fpanische Rrone in Beiit.

Reapel und Sizilien wurden von Bizekönigen regiert, deren erster Gonzalo war. Die spanische Berrschaft war verderblich: jede freie geistige Bewegung murbe unterdrudt; bie Beiftlichfeit hielt bas Bolt in geistiger Unfreiheit; bas Beamtentum mar torrumpiert. Die ganze Laft der hohen Steuern bedrückte das niedere Bolf. Ein Symptom seiner Berzweiflung war der von unbedeutendem Unlag ausgehende Aufstand des Tommajo Uniello (Majaniello; 7. Juli 1647), der bald unterdrudt wurde. Im Spanischen Erbfoigefrieg murbe Reapel von den Diterreichern unter Dann besetzt und fiel durch die Friedensichluffe von Utrecht und Raftatt (1713 und 1714) an Biterreich. Sizilien tam an Savogen, wurde 1720 gegen Sarbinien ausgetauscht und wieder mit Reapel vereinigt. Die fpanifche, bourbonifche u. frangofifche Berrichaft. 1735 (endgültig 1738) trat Raifer Karl VI. im Frieden von Wien Reapel und Sigilien an ben Infanten Rarl von Spanien als Setundogenitur ber ipanischen Bourbonen ab (f. Karl 72, Ferdinand 14, Raroline 4). Um 23. Mai 1799 wurde durch Championnet (f. d.) die Barthenopeische Republit ausgerufen (vgl. S. Beneditt, Das Rgr. Neapel unter Raifer Rarl VI., 1927).

Der neue Staat war von turgem Bestand. Nach großen Wirren unter Kardinal Ruffo (i. b.), dem Krieg der dritten Koalition gezen Frankreich, erließ Rapoleon 27. Dez. 1805 in Schönbrunn bas Defret: »Die Dynastie der Bourbonen in Neapel hat aufgehört zu regieren. Die Franzosen rückten in Reapel ein. Unter blutigen Kämpfen nahm Joseph Bonaparte Bejig von der neapolitanischen Krone, die ihm jein Bruder verlieh (30. März), die er aber ichon nach zwei Jahren (15. Juli 1808) an feinen Schwager Joachim Murat abtreten mußte, um den Thron Spaniens einzunehmen. Die frangofiche Herrschaft gab dem Land eine moderne Geschgebung und Berwaltung. Durch den Wiener Rongreg wurde Reapel nach der Riederlage Murats bei Tolentino (2. Mai 1815) dem König Ferdinand gurudgegeben.

Das Königreich beider Sigilien 1815-60.

und Infel zu einem Staat, nahm ben Titel eines | 3943 Em., an ber Bahn Frederitshavn-S., hat Mu-Königs beider Sizilien an und nannte sich als solcher Ferdinand I. In einem geheimen Vertrag mit Ofterreich (1815) verpflichtete fich Ferdinand, teine Berfaffung einzuführen. Infolge ber bestehenden Diff. wirtichaft tam 1820 die Revolution zum Alusbruch. Die hiterreicher unter Ballmoden stellten 1821 die alte Ordnung wieder ber. Ferdinand beseitigte alle liberalen Einrichtungen und erneuerte die Wiftwirtschaft.

Berdinands Cohn Frang I. (1825-30) blieb bem Spitem feines Baters treu, mahrend fein Sohn Ferbinand II. (1830-59) manche Reformen einführte. Sizilien sagte fich 13. April 1848 von den Bourbonen los und erwählte 11. Juli ben Bergog von Benua, einen Sohn Rarl Alberts von Sarbinien, zum König, jedoch ohne gegen die Neapolitaner siegreich zu sein.

Es folgte eine unerträgliche Realtion. Bulebt magte Ferdinand felbst nicht niehr, in Neapel zu bleiben, sondern bezog bas Schloß Caserta. Rach seinem Tod (22. Mai 1859) fo gte fein unerfahrener Sohn Frang II., ber es ablebute, fich mit Cardinien über die Einigung Italiens zu verständigen. Schon 1860 brach vor dem Einheitsdrang der Italiener sein Thron gusammen. Um 11. Mai landete Garibalbi (f. d.) in Marfala, am 6. Juni war Balermo in feiner Gewalt. Am 21. Oftober fand die Abstimmung des Bolles statt, bas fich mit 1782000 Ja- genen 11000 Neinstimmen für die Bereinigung mit dem Königreich 3talien enticied. Die Eroberung vollendeten die fardiniichen Truppen. Seitdem bildet das Königreich beider Sigitien einen Bestandteil bes Königreichs Stalien.

Lit.: außer der im vorhergehenden Artikel angeführten: Giannone, Storia civile del regno di Napoli (1723, 4 Bde., u. ö.); bi Meo, Anuali criticodiplomatichi del regno di Napoli (1795-1810, 13 Bbe.); Colletta, Storia di Napoli dal 1734 al 1825 (1835, 2 Bde., u. ö.; deutich, 1850, 8 Bde.); Scabuto, Stato e Chiesa nelle Due Sicilie (1887); Braf v. Schad, Beich ber Normannen in Sigilien (1889, 2 Bde.); L. v. Deinemann, Beich, der Norman= nen in Unteritatien und Sigitien (1894); die Schriften von Umari (i. b.) und D. Cartelliert über die Sizilianiide Beiver (f. d.); F. Baethgen, Die Regentichaft Bapit Innozenz' III. im Königr. Sizilien (1914); E. Gothein, Dic Rulturentwidl. Guditaliens in Einzeldarit. (1886 und 1924); Romano, Intorno all' origine della denominazione Due Sicilie (1899); Mino Corteje, Memorie di Francesco Pignatelli (1927). Beitere Literaturangaben bei Friedr. Schneider, Kaiser Heinrich VII. (1928).

Sizilische Expedition der Athener, 415-413 v. Chr., I. Spratus (Geichichte).

Siziliicher Arieg, Seetrieg (38-36 v. Chr.) zwischen Cctavian und S. Bomvejus (i. Bompejus 4).

Sizitifces Micer, Teil des Mittelmeeres, zwifchen ber Iniel Sigilien und der afrifanischen Rordfüste, hängt durch die Strafe von Sizilien mit dem Inrrhenischen Weer zusammen.

Sizzo, Prinz von Schwarzburg, f. Leutenberg. Stabios (vom lat. scabies), fragig, grindig.

Stabioje, Vilanzengatiung, f. Scabiosa. Stadar (Stader), Stadt, fow. Stutari 1).

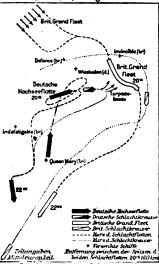
Ctadenz (ital. scadenza), Berfall, Berfallzeit; Sfabengbuch, Weichäftsbuch, in das die Wechiel und ibre Berfallzeit eingetragen werden; ftadieren, verfallen, fällig werden.

Zäagen (ipr. figagen), dan. Stadt und Seebad an der

feum, Fifchcrei, Safen, 2 Leuchtturme, Lotfenstation. Stagerrat (jpr. fgagerat), nordöstlicher Teil der Nordfee zwischen der Rordkuste von Jutland, der Südkuste von Norwegen und der Westfifte des südlichen Schwedens. Der fübliche Teil ist feicht (weniger als 200 m tief), der nörd-

liche vor der norwegischen Rüste bis zu 809 m tief (Rorwegische Rinne) und damitdertiefste Teil der Rordfee. Un der Nordfüjte Jütlands bildet das G. die Jammer=Bucht (f. b.), im NO. den Dslofford. Durch das S. führt das Fahrwaffer von der offenen Nord= fee zum Rattegat (f. b.) und damit gur Oftfee. Die Haupthafen am S. find Delo, Larvil, Kriftians

fand, Fredrilftad



Seeichlacht im Stagerrat.

und Stagen. - Sier fand am 31. Mai 1916 bie größte Sceschlacht ber Geschichte zwischen der deutichen Sochfeeflotte (21 Großtampfichiffe und Schlachtfreuger) unter Aldmiral Scheer (f. b.) und der englischen Grand Fleet (37 Großlampfichiffe) unter Admiral Jellicoe (f. d.) ftatt. Zwei Millipnen Gewichtstonnen und 600 ichwere Befchüte ftanden fich gegenüber. Die Schlacht begann um 15 Uhr 30 min ale reine Begegnungsich acht mit einem laufenden Gefecht der beiderseitigen Sch'achtfreuzergeschwader unter Udmiral Sipper (f. b.) und Beatty (f. d.), wobei letterer nach ichweren Berluften unterlag, fie endete abende im Rampf der beiden hauptflotten, von denen die überlegene englische die deutsche umflammerte (Crossing the T, f. Seetattit, Sp. 33), bei Dunkelwerden mit einem tühnen Borftog ber beutichen Schlachtfreuger und Torpedoboote gegen die Mitte ber englischen Linie, wodurch sich Aellicoe zum Abbruch des Gesechts veranlaßt sah (f. Stigje). Im darauffolgenden Nachtgefecht ftand die deutiche Flotte hinter der nach SB. fteuernden engliichen, und es entspannen sich noch hartnädige Kämpfe gegen englische leichte Streitfräfte und Torpedoboote der Rachhut, die zu deren Ungunften endeten (val. Mittelartillerie). Am Morgen des 1. Juni nahm Jellicoe den Kampf nicht wieder auf. Die Schlacht als Ganzes ist, obwohl nicht durchgeichlagen, ein unzweifelhafter tattiicher beutscher Sieg. Die Schiffsverlufte auf deutscher Seite betrugen rund 60 000 t, darunter ein Schlachtfreuger ("Lugowa), auf englischer 115000 t, darunter drei Schlachtfreuzer, die Mannschaftsverlufte rund 2400 Mann auf deuticher, 6700 auf englischer Seite, dazu 250 englische Wefangene. In England wird die Schlacht » Bittle of Butland genannt. Lit .: R. Scheer, Die deutsche Sochiecflotte im Weltfrieg (1919); G. v. Safe, Die zwei weißen Bolfer (1920) u. Der deutiche Sieg vor dem S. (1926); »The Jutland Papers« (hreg. von der engl. Aldmiralität, Nordpipe von Jütland (Rap S.), Unit Hörring, (1925) 1921); Reg. Bacon. The Jutland Scandal (1925);

Airtitel, die unter Ct ... vermißt weiben, find unter Cc ... nachguichlagen.

»Der Krieg in ber Norblees (hrsg. vom Marineardiv, Bd. 5, bearb. v. D. Groos, 1926); v. Wauthen, Seeschlachtenatlas (1928); T. Frothing ham (Unterstaner), The Test of Fact against Fiction in the Battle of Jutland (1928). Beitere Literatur in U. Meurer, Seefriegsgeschichte in Umrijsen (1925). Staisgirren (Groß: S.), Dorf in Ostpreußen, Kr.

Riederung, (1925) 1845 Ew., Knotenpunkt ber Babn Königsberg-Tilfit, hat AlG., Mühlen, Ziegeleien und

Biehhandel.

Stala (ital. scala), Treppe, Leiter, Stufenleiter, Tonleiter; auf plinitalischen Instrumenten, 3. B. Barometern, Thermometern, angebrachter, in gleiche Teile (Grade) geteilter Makitab (vgl. Spiegelstala). — In ber Levante fow. Safen, Stapelplat (frang. echelle). Stala (for. Staua), Stadt in Ditgalizien (feit 1920 polnisch), Woiwodichaft Tarnopol, (1921) 4017 Ew. (1555 jud., 1766 griech.-tath.), an der ufrain. Grenze, am 3brucz und an der Bahn Wygnanta-S., hat landwirtficaftliche Industrie. Stalar, f. Beltorrednung. Statat (fpr. stanat), Rreisftadt in Oftgaligien (feit 1920 polnisch), Woiwodschaft Tarnopol, (1921) 5937 Ew. (1/2 jud.), Bahnstation, hat Schloß, Brauerei, Brennerei und Getreidehandel. Rabebei G. Gtary (9111. S.) mit 2096 Ew.

Stalbenbichtung, altnorbiide tomplizierte bichterifche Technit mit itrenger metrifcher Regelung und ausgedehnten Umschreibungen (vgl Nordiiche Berskunft und Drottkvætt), in der die Skalden (altnord. skald) bichteten. Das tunftvolle flatbifche Gebicht, meift Fürstenpreislied, heißt drapa; baneben gibt es maffenhaft improvisierte Einzelurophen (lausavisa). Der ältefte befannte Stalbe mar Bragi Boddafon (um 800-850). Er wie die großen Stalden des 9.-10. 36. (Thjobolf von Svin, Thorbjorn Sornflofi, Cy-vindr) maren Rormeger. Bald übernahm Seland die Rührung mit Egill Stallagrimejon (daneben Bunnlang Schlangenzunge, Rormafr, Ulfr llagafon u. a.). Huch nach der Betchrung blühte die G. und übernahm auch religible Stoffe (Beiligenpreis, Bifionsbichtung). Die Renaissanceperiode des 13. 3h. brachte die Sammlung und theoretische Darftellung der Glalbenfunft in Snorri Sturlufone (1. d.) »Edda«. Danach mattete diefer Dichtungstup ba'd ab. Bgl. Nordische Literatur. Lit.: Finnur Jonffon, Den norsk-islandske Skjaldedigtning (1908-15, 4 Bbe.); R. Meigner, Die Renningar ber Stalben (1921): E. A. & od, Notationes norroenae (1923-29, 12 Befte); R. Reichardt, Studien zu den Stalden des 9. und 10. 3h. (1928).

Stälber Bit (ipr. fastber-wit), Bucht im Kattegat, an ber Kufte bes ichwedischen Lans Kriftianstad, nordt.

bom Rullen, 23 km lang, 14 km breit.

Stalenoeder (griech.), acht- oder zwölfflächige Kristalgestalten, werden im erstern Fall als Seinieder der dietragonalen, im letztern als solche der dietragonalen Byranide angeschen; vgl. Kristall (Sp. 211). Statholt, Bauernfof und kirche in Sidieland, an der Hvita, seit 1096 Bischojssis (1796 nach Reptjadit verlegt), hatte 1553—1785 eine gelehrte Schule.

Staliola, Runftitein aus Bips.

Stalis, 1) (Böhmifch=G., tichech. Stalice Cest., for. stalie-ticesta) Bezirteitadt in Oftböhmen, (1921) 2675 ifchech Ew., an der Aupa und der Bahn Königsgräß-Glas, hat BezW., Tertilinduftrie. Dier fiegte 28. Juni 1866 Steinnes über Erzberzog Leovold. — 2) (Slowat. Gralica, for. 10) Stadt im St. der Slowatet, (1921) 4835 flowat. Ew., an der mährifchen

Grenze und der Bahn Kuth-Wesself a. d. March, hat BezG., Michaelstirche (1471), Annenkapelle (1997), Franzistanerkloster (1467), Realghunasium, Weinbau; einst berühmte Tucherzeugung.

Stalma (abd. scalmo, »Schelme, »Seuche«), Bezeiche nung für eine falichlich angenommene britte Form

der Influenza (f. d.) der Pferde.

Stalpell (lat.), fleines chirurgisches Messer mit fest in ben Stiel eins gefügter Alinge (Abbildung).

Stalpieren, bas Abzichen ber Kopfhaut bes Feinbes (Stalp, v. engl. scalp, »hirnichale«) als Kriegstrophäe, war bei den nordamerikanischen Indianern, besonders denen bitl. vom Gelsengebirge, üblich und ist es noch heute in Gudamerita. Uhnliche Brauche finden fich bei den alten Galliern, den Stuthen, Wiftgoten, Franken, Ungelsachsen, Malaien, Juden (2. Makkabaer 7, 7) und Regern. Große Verbreitung und icheng. liche Form nahm bas G. in Nordamerita an, als feit 1627 die Buritaner von Neuengland Brämien auf Röpfe, fpater auf Galpe von Eingebornen, Mannern, Beibern und Kindern, festen. Noch 1764 wurde von Bennfylvania eine Breislifte veröffentlicht. In Ranada haben die Frangofen Pramien auch für Gialpe von Beigen ausgesett. Lit .: Friederici, G. und abnl. Kriegegebrauche in Almerita (1906).

Stalpund (fpr. grote, Schalpfund, Marl), ichweb. Gewichtseinheit bis 1882, = 425,076 g.

Stamandrios, f. Ajmanar.

Stamanbros, berühmtes Klüßchen in Troas, entsipringt am Ida und mündet am Eingang des Helstesponts beim Borgebirge Sigeion, dem heutigen Kumtale. Jest Wenderes-Tichai.

Stamanbros, im griech. Mythus Gott des Fluffes S. (f. d). fampfte mit Achilleus, dem Hephaftos half. Stammonië, Dentiche, f. Convolvulus.

Standa, ind. Rriegsgott, f. Rarttilena.

Stanbal (fpatlat.), Argernis, Auffehen, Larm; fanbalieren, larmen; frandalifieren, an etwas fich ftogen, Argernis nehmen; ftandalos, ärgerlich, anftößig. Standerbeg, eigentlich Georg Kaitriota, alban. Beld, * fury nach 1403, + 17. Jan. 1463 Aleifio (Licidi), Sohn eines Kleinfürsten, fam 1423 als Beijel ju Geraildieniten in osmanifche Bewalt. Ausgezeichnet burch geiftige Baben, murbe er als . Stander. oder Istenderbeg (Gurit Allerander) zum Dlohammedaner erzogen und ieit 1422 als Beamter verwendet. 2018 1443 die Ungarn fiegreich vordrangen, trat er zum Christentum zurud und rief die Albaner zum Freiheitstampf auf, schlug 1444 Alli Lascha und nötigte 1450 Sultan Murad, der ihn 1449 mit 100 000 Mann ohne Erfolg angegriffen hatte, zum Rückzug, als diefer Kroja belagerte. Im Frieden vom Dai 1461 wurde ihm Albanien überlaffen. 1404 zum Gubrer des von Papit Bins II. geplanten Brenggugs auseriehen, ichlug er die Türken mehrmals. Bgl. Albanien. Lit : Bisto. G., hiftor. Studie (1895); N. Jorga in Belmolts » Beltgeichichte«, Bd. 4 (2. Mufl. 1919). Standerborg (fpr. gganerbor), dan. Stadt in Jütland, Umt Marhus, (1629) 4110 Em., zwiichen Geen gelegen. Anotenpunft der Bahn Boriens-Marhus, hat Dlaichinen= und Lebensmittelindustrie.

Standieren (lat.), nach den Bersfüßen lesen, d. h. mit ftarter Bervorbebung von Bebung und Sentung.

28. Juni 1866 Steinmeß über Erzherzog Leovold. — Standierverfahren, im Leieunterricht die Weiters 2) (Slowak. Stalica, fpr. 3a) Stadt im SB. der entwicklung der Lautermethode (f. Deut ich prachlicher Slowakei, (1921) 4835 flowak. Ew., an der mährischen Unterricht), die darin besteht, daß die Wörter nur

Mrtitel, bie unter St ... vermißt merben, find unter Cc ... nachjufchlagen.

noch bis auf die Silben zerlegt werden. Bgl. auch | fich nur im öft'ichen Teil von S. entwickln: Torne-, Betriebewissenschaft (Sp 269).

Standinavien (lat. Scandia [f. b.]; f. Rarte bei Schweden), Halbinsel im Norden Europas, 772000 qkm mit (1928) 8876 000 Ew. (11,5 auf 1 qkm), wird zu 3/s vom Kgr. Schweden, zu 3/s vom Kgr. Norwegen eingenommen.

Lage, Greuzen, Ruften. S. liegt zwischen 55° 20' und 71° 11' n. Br., zwiichen 4° 30' und 31° 10' ö. L., hat eine größte nordfüdliche Ausbehnung von 1870 km, eine Breite von 370-750 km, bei 27000 km Ruftenlänge (einschließlich der Fjorde und größern Inseln) und 1456 km Landgrenze gegen Finnland. Die Westfuften find Felefuften, von einem Scharengurtel umfaunit; in Fjorden greift das Weer tief in das Land ein. Aufban ufw. Tektoniich und morphologiich gliedert fich S. in zwei Teile, bas Standinavifche hochland im 28. und den uralten, pratambrifchen Rumpf des Baltifchen Schildes im D. Das Standinaviiche Soch. land, die größte Gebirgemaffe Europas, 1700 km lang, von Südnorwegen bis zum Nordfap nordnordöjtlich, dann bis zum Barangerfjord in öjtlicher Richtung ziehend, mit ichroffem Steilabfall im W., weniger ichroffem Rand im D. und firnbededten Sochflächen (Fjelden) als Rumpfgebirgen, ist die Zone kale= donischer Faltung, die nach D. auf den ältern Rumpf bes Baltischen Schildes überschoben ift. In ihrem Süden ist die Urgebirgsscholle zu einem gewaltigen Trog eingebogen, der von mächtigen Eruptivmaffen und metamorphen Gesteinen ausgefüllt ift; bier liegen heute die höchsten Erhebungen. Amifchen bem kaledonischen Trog und dem Trümmergebiet von Oslo liegt die norwegische Urgebirgstafel, die weitl. vom hauptfaltungsgebiet (Stavanger, norwegisches Sochgebirge, Drontheimer Fjeld, norwegisch-schwediiches Grenzgebirge) in großer Einförnigkeit wieder auftaucht. Die talebonische Bone wird gegen D. meift duich Steilrander, den Glint, begrengt, an deren Fuß unter den tambro-filurischen Schichten die Glächen des Urgebirges auftreten. - Im Baltischen Schild, einem Teil ber großen ofteuropäisch-standinavischen Uricholle, tritt gefaltetes, aber ichon pralambrifch abgetragenes Urgebirge an die Oberfläche. Diskordant liegen ihm teilweise der Old-Red-Fazies entsprechende Sandsteinformationen auf. über diese Besteine geht eine nachstlurische Rumpffläche hinweg, die später in großen Wellen nordfüdlichen Streichens verbogen wurde. Auf Berwerfungen, meift unbefannten Alters, führt man die Umrisse der Steilfüste zurück. Durch die Borgange der Giegeit wurden die Oberflächenformen ausgebildet, Täler trogförnig ausgeweitet und zahlreiche Seenbeden in ihrem Boden eingeschliffen. Nach der Entlaftung von den Gismaffen bob sich das Land, wie Strandlinien und Userterrassen beweisen (Maximum 300 m an der Küste von Angermanland). Der gegenwärtige Aufstieg beträgt etwa 1 m in 100 Jahren. Bahrend ber Norden von Mittelschweden ab sich mit wechselnder Stärke beständig hob, zeigt der Süden doppelte Bewegung an, zulest allgemeine Senkung in Dänemark und an den deutiden Diticelüften. — Die höchften Erhebungen Standinaviens find: in den füdlichen Fjelden zwischen Stagerrat und Sognefjord der Glittertind, 2481 m, Galdhöpig, 2468 m; im Dovrefjeld (800—1000 m) ber Snehatta, 2301 m; im M[j]olen (500-800 m) ber Kebnelaife, 2135 m; bas Lapplandifche Gebirge ijt nur 300—650 m hoch.

Gewässer. Größere, sehr masserreiche Flüsse konnten form abgelöst wird.

Lule-, Pite- Bindel-, Angerman-, Indals-, Ljusne-, Dalelf in Schweden, Glonimen, die beiden Laagen in Norwegen. Teilweise durchfließen fie Seen ober bilden deren Ubsluß (Norrström bei Stockholm, Motala= ftröm bei Motala, Götnelf bei Trollhätta). Zahlreiche Wasserfälle bieten hohe landschaftliche Reize, sind eine industrielle Kraftquelle (»Land ber weißen Roble«), hindern aber die Schiffahrt. Nur der untere Teil einiger Flüffe wird von Flußdampfern befahren. Wichtig find die Fluffe für die Albfuhr des Holges durch Flögerei. Die norwegische Küste ist durch weitverzweigte Fjorde (der untere Teil von ertrunkenen, glazial umgeitalteten Flußerofionstälern) zerflüftet (Drontheim-, Nord-, Sogne-, Hardanger-, Buln-Fjord). Seen find fehr gablreich; die größten find der Bener-, der Better-

und der Mälarfee (f. b.).

Rlima. Golfitrom und vorherrichend ozeanische Winde mildern den Ginfluß der nördlichen Lage. Die Rlimaicheide des Standinavischen hochgebirges trennt den ozeanischen Westen vom fontinentaleren Diten; Gudichweden (Fehlen des Gebirgsmalls) ift klimatifch wenig von Mitteleuropa verschieden. Un der Westfüste liegt das Gebiet der größten Barmeanomalie (vgl. 3f momalen) der Erde. Das Julitemperaturmittel beträgt im Innern Gudichwedens 17° (wie in Nordwestdeutsch= land), an der Oftiee 15-16°, an der Nordlufte 12°; das Januarmittel in Gubichweden 00, in Mittelichweden -3° bis —4°, bei Haparanda —11°. Das mittlere Jahresmagimum beträgt in Lappland 260, das entipredende Minimum - 39°. Die Riederichläge (gu allen Jahreszeiten) haben ihr Maximum im B. im Serbit, im D. im Sommer. Gie betragen an ber Beitfufte Sübnorwegens 1000 mm bis teilweise 3000 mm, in Süd- und Wittelschweden 500—750 mm, in Nordschweden und Lappland nur 200—500 mm, veranlaffen hier aber bennoch, ba fie die Berdunftung überwiegen, die Bildung ausgebehnter Gumpfe und Moore. - Die sich gegen die Küste stark senkende Schnee= grenze liegt in Südnorwegen an der Beftfufte 800 m, ım Innern 1600—1800 m, im N. in Lofoten nur 400 m, an der übrigen Rufte 600 m, im Innern 1400 m hoch. Die Befamtfirngebiete bededen 5000 qkm. Der Firn Jostedalsbrä (f. d.) ist mit 940 qkm der größte. Die tennzeichnende Form ift die der Plateaugleticher, nur fleinere find Star= und Talgleticher.

Bflangenwelt. Die Waldgrenze (im R. von Sammerfest an der Rufte entlang öftl. zum Barangerfjord ziehend) scheidet mit ihrem randlichen Saum lichter Birtenwälder den Rflanzenwuchs der Sochflächen (Fjell bzw. Fäll, im 92. Tundra genannt) mit niederer Beide, Moofen, Flechten (Renntierflechte) und vereinzelten friechenden Weiden, Zwergbirten, Wacholder-buichen von der füdlicheren Nadelwaldregton, in der neben der Riefer die Mordlandsfichte, eine Form der Picea excelsa, bis 61º n. Br. den herrichenden Bald= baum bildet. In Mittelichweden tritt die Giche, in Gudichweden und enorwegen die Buche auf, doch bleiben die Nadelhölzer vorherrichend. In Norwegen konimit der Wald nur vereinzelt vor; Rüftenhänge und Schären find baumlos. Bon Getreidearten dringt die Gerfte bis 681/2°, Roggen und Hafer bis 671/2° nordwärts vor; der Kartoffelanbau ist bedeutend; in Gudichmeden werden auch Weizen und Zuderrübe mit Erfolg gebaut. Der Alderbau ift im Guden weit verbreitet, nach N. folgt auf ihn die Wickentu'tur, die durch die Ausbeute des Waldes als die herrschende Wirtschafts-

Artitel, bie unter Et . . . vermißt merben, finb unter Cc . . . nachjuichlagen.

Bielfraß, Elch, auf ben Fjelben und Tunbren wiide Renntiere und Unmengen von Lemmingen; hingu tommen Eisfuche, hermelin, Polarhafe, von den Bogeln befondere bas Schneehuhn. Das anspruchslofe, zahme Renntier ift als Nahrungs- und Transporttier unentbehrlich; nördl. vom Bolarfreis ift nur feine Bucht noch lohnend. Die sonstige Biebaucht benutt die sommerliche Baldweide. Rind, Pferd, Schwein, Biene tommen icon in Lappland, Ziege, Giel, Schaf, Raninden im mittlern Schweden vor. Gehr fiichreich find die Flüsse und die norwegischen Rüstenmeere. Fischfang auf heringe (im Guden der Bestfüste), Doriche (nördliche Ruften von den Lofoten bis Rola, Spatwinter), Matrelen (Stagerrat), Brisling, Anchovis, hummer u. a. haben eine lebhafte Fifchtonfervenindustrie in Rormegen (Stavanger) hervorgerufen. In den polaren Gemäffern leben Robben und Bale. Bevölkerung. Die Standinavier, fast reine Gernianen, gehören mit Ausnahme von Lappen und Finnen der nordischen Raffe an. Der nationale Unterschied und die Abneigung swischen Schweden und Mormegern beruht auf der naturbedingten Befensverschiedenheit: der Schwede liebt Gaitlichkeit, heitere Befelligfeit, ift reinem Geldgewinn abgeneigt, bat Sinn für Farbenichmud feines Beimes, ift tunftleriicher, heiterer veranlagt a's der Rormeger, ben die raube Natur feines Landes ernft, dufter, verschloffen gegen Fremde gemacht hat, der, ein ausgesprochener Individualist, tatfraf ig und gah, gur Mystit geneigt, politiich durchaus demofratisch gesinnt ift; Abel und Großgrundbefig, in Schweden nicht ohne Ginflug, beiteben in Norwegen nicht. Die herrichende landliche Gi dlunge. form ift, außer in Teilen Gub- und Dittelichmedens, ber Einzelhof oder loderer Bufammenichlug ber Bofe gu verstreuten, in den Tälern reihenförmig angeordneten Ortichaften. über Huswanderung, Bildungewefen, Erwerbezweige nim. f. Schweden und Norwegen.

Lit .: G. Braun, Die nord. Staaten. Gine fogiolog. Länderfunde (1924) und Länderfunde von Rordeuropa (1926); S. b. Bubnoff, Geologie von Guropa, I (1926); B. Credner, Landichaft und Birtschaft in Schweden (1926); A. Philippson, Europa (in B. Sievers und Sans Mener: » Allg. Landertundea; 3. Aluft. 1928); f. auch bei Schweben und Norwegen. Standinavifche Runft, zufammenfaffende Bezeichnung für die norwegische und die schwedische Runft. Bur Kunft der Stein- und Bronzezeit f. Metallzeit. Die Bautunft beginnt in romanischer Zeit mit Bolgbauten (» Stablirchen «), deren Hauptstügen durch Rund= hölzer gebildet werden und die durch phantaftische Drnamentit ausgezeichnet find (Marientirche in hitterdal, Kirchen in Hedal, Torge, Borgund, Aal u. a.). Ein Originalwert dieser Art ist die nach Brüdenberg im Riefengebirge überführte Kirche aus Bang in Mormegen. Die altesten Steinfirden, besonders in Rormegen, weisen vielfach englische Ginfluffeauf (Dome in Stavanger und Ringsater), doch überwiegt im allgemeinen der beutsche Ginfluß (Rirchen in Bergen, auf Gotland [Bisby], Dom in Lund). In gotischer Zeit entstand nichte von Bedeutung, dagegen in der Renaiffance. In Schweden find die Schlöffer in Ralmar und Baditena zu nennen und im Spätbarod Schlog Drottningholm und das Stadtichloß in Stockholm. In der neuern Beit stehen die nordischen Länder mit in erster Reihe in dem Streben nach felbständiger Weiterbilbung des überlieferten.

Malerei und Blaftit entwidelten fich fpat. Erft | Staphojd (Os scaphoideum), Kahnbein, f. Hand

Tierwelt. In den Waldungen leben Wolf, Luchs, Bar, im 18. Ih. gibt es zwei namhafte ichwedische Maler: Bielfraß, Elch, auf den Helben und Tundren wide Kenntiereundlinmengen von Lemmingen; hinzu lommen Eisssuch, hermelin, Bolarhale, von den Bögeln der Laftensen, die beide in Paris wirken. In men Eisssuch, Das anspruchslofe, sahne Kenntier ist als Nahrungs- und Transporttier unsentbehrlich; nördl. vom Bolartreis sit nur seine Zuch noch lohnend. Die sonstige Viehzucht benutzt die sommerliche Waldweben. Kind, Pierd, Schwein, Viene kommen schon in Lappland, Ziege, Esel, Schaf, Kaninden im muttlern Schweden vor. Sehr sichen klüssen und den Landschaftsmaler Aufle und den Landschaftern Gude, Munthe u. a. Gegen Ende des Jahrhunderts die norwesticke Waldweben vor. Sehr sichen klüssen der Freitlichtnalerei, die Schweden Zorn und Larsson, der Bildis und den kantlern Sich nahe en weren hervorragend, niest in der Freitlichtnalerei, die Schweden Zorn und Larsson, der Bildismaler Vöred. der Tiermaler Lisefors u. der Bildismaler Vöred. der Einen überragende Stellung in der Kunst der Gegenwart heran waren hervorragend, niest in der Freitlichtnalerei, die Schweden Zorn und Larsson, der Bildismaler Vöred. der Sichne der Freitlichtnalerei, die Schweden Zorn und Larsson, der Bildismaler Vöred. der Wille des Jahrhunderts die norwestige Endlich er Beite in Paris wirkten. In den Kolonie in Düssel von den Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Kolonie in Düssel von der Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Wilte des Jahrhunderts die norwestige kolonie in Düssel von der Wilte des Pahrhunderts die norwestige kon

Ter erste große norbiiche Bilbhauer mar ber Schwede Joh. Tobias Gergel (1740—1814). Auf ihn folgten in Schweden Fogelberg, Bhftröm, später Lundberg u. a. Der bemerkenswerteste Bil hauer Norwegens in neuerer Zeit ist Gustav Bigeland (* 1869).

über das standinavische Kunftgewerbe, das noch heute in Schnigereien, Stickereien, Filigramarbeiten u. a. Vorzügliches leistet und das sich bis in die Völkerwanderungszeit zurückerfolgen läßt, vgl. Nordsche Volkstunft. Lit.: A. D. Roud ahl u. J. Roosval, Svensk Kunsthistoria (1913); s. auch Literatur bei Nordische Volkstunft.

Stanbinavische Mythologie, s. Nordische My-Stanbinavischer Münzverein, beruht auf den Berträgen zwischen Dänemart, Schweben und Norwegen vom 18. Dez. 1872 und 16. Oft. 1875 bezüglich Einführung der Goldwährung mit der Krone (f. d.) als Grundlage.

Standinavifche Sprache und Literatur, f. Norbifche Sprachen und Nordiiche Literatur.

Standinavische Union, f. Kalmar und Schwedischnorwegische Union.

Standinavismus, schöngeistig-literarische Strömung, die für eine Annäherung der drei nordischen Wölfer eintrat und, von Dänemark ausgehend, besonders auch in Sübschweden Anhänger sand Nach Ausders duch in Sübschweden Anhänger sand Nach Ausders duch des Kannpses um Schleswig-Hossiein suchten die Dänen der Bewegung eine politische Färbung zu geben, erzielten 1848—50 dannt einige Erfolge, doch drach der politische S. 1864 zusammen. Auch die Berstuche, ihn während des Weltkriegs wieder zu beleben, hatten wenig Erfolg. Nur auf seinem ursprünglichen Gebiet wird der S. noch durch Zeilschriften (»Nordisk Tickkrifte) und Gelehrtenversammlungen gepstegt. Lit.: 3. Claufen, Standinavismen (1900); R. Halschorff, Illusioner och verklighet (1914); A. Büscher, Der S. (in »Nord. Kundschaus, 1929).

Standium Sc. seltenes Metall (i. Erdmetalle), Atomsgewicht 45.10, nähert sich dem Zirkonium und Thorium, gleich denen es im Gegensatz zu den andern seltenen Erdmetallen durch Kochen mit Natriumthisfulfat vollständig gefällt wird; vom Thorium durch das schwer lösliche Natriumstandiumkarbonat Nasc. (CO3)7+6H2O zu trennen. Das Dxyd Sc. O3 ist weiß. Die sarblosen Salze sind in Lösung wertlich hydrothsiert und neigen start zur Komplexbildung. Stane (spr. stöne), schwed. Landschaft, s. Schonen.

Etanör (S. med Faliterbo, fpr. 26a), Stadt und Seebad im schwed. Län Malmöhus, (1928) 1148 Gw., mit dem 2,5 km stoll liegenden Faliterbo vereinigt.
Stanfion (lat.), sw. Stanberen. [(Alba, A).

Artifel, die unter St ... vermißt werben, find unter Sc ... nachzuschlagen.

Stabhovoden (Scaphopoda), f. Röhrenschneden. Staphozephalie (griech., »Ruhnschädeligteit«), f. Bei-

lage »Schädel des Menschen« (S. V).

Stapolith, Mineral, fäulige tetragonale Rriftalle, auch stängelig und dicht, farblos, weiß, grau und rot= lich, Barte 5, als ifomorphe Difchung eines Ralgium= aluminiumjilitata mit chlorhaltigem Natriumaluminiumfilitat. Reicher anRalt find Dejonit und Garkolith, reicher an Natrium Mizzonit und Marialith; mittlere Bufammenfegung haben ber G. im engern Sinn (Bernerit), Borgellanfpat, Disphrund Couferanit. Mejonit, Migzonit, Marialith und ber rotliche Sarfolith tommen in vulfanischen Auswürflingen und jungern Eruptivgesteinen bor, ber S. befondere in tornigem Ralt und friftallinischen Schiefern (bei Bargas, Arendal ufw.), ebenfo in der Baffauer Gegend der Borgellanfpat (Baffauit), ber fich leicht in Raolin zerfett, der Dippr und der Couferanit in metamorphischem Ralt und Tonschiefer (Dippr=, Couferanitichiefer) ber Bhrenaen.

Cfapulier (neul it. Scapulare, vont lat. scapula, »Schulterblatt«), Teil der Mondsordenstracht: forperbreiter Tuchftreifen mit Ropfichlit, über Bruft und Ruden getragen, entstanden aus einem armellofen Arbeitsüberrock ber Monche (f. Albb.), foll bie Jungfrau Maria berliehen haben (baher Gta= pulierfest; f. Marienfeste 7). In verfürzter Form zwei Tuchflede (mit from= men Darftellungen) an einem Bande tragen das G. religible Bruderichaf= ten (f. d.)

Stapulimantie (Iat. Scapulimantia), f. Omoplatoffopie.

Stara, Stadt im fdmed. Lan Glaraborg, (1928) 6666 Em., Anotenpunkt der mit Stapulter.

Bahn Stenstorp-Lidköping, ältester ichwed. Bischofesig (11. 3h.), hat Domkirche (13. 3h.), Gymnafium mit Bibl. (30 000 Bde.), Lehrerfeminar, Lansmufeum, Schuhfabrit, Brauerei, Mühlen.

Mond

Starabaiden (Scarabaeidae), artenreichste Familie ber Blatthornkafer, meift gedrungene Tiere, die fich teils in Dift, teils auf Baumen oder im Erdboden aufhalten. Die Borderbeine find namentlich beim Beibden gum Graben geeignet.

Starabaus (Raferftein, vom lat. Scarabaeus, ägypt. Khpr, »leben, werden«, Cheperi [f. d.], »der Schöpfera), der in Stein oder Ton nachgebildete Difttafer (Billendreher [f. d.], Ateuchus [Scarabaeus]



sacer; Ubb.), bei ben Ughptern ber beilige Sonnentafer, das Emmbol der ichaffenden Rraft, des Sonnengottes. Starabaen murden als Amulette getragen und erfetten später als Giegelsteine die früher gebrauch= lichen Siegelzplinder. Auf der vordern Seite tragen fie in Dieroglyphen die Ramen von Göttern und Ronigen, beilige Inschriften und fonftige Symbole. Ihre Länge beträgt 1,5-10 cm. Die Form des G. für Amulette und Siegelsteine findet fich auch in Afien, Griechenland und Italien, besonders Etrurien. Lgl. auch Taf. »Ornamente I«, 17. Lit.: Betrie, Histori- | Stat, f. Glatfpiel.

cal Scarabs (1889); Myer, Scarabs (1894); Newberry, Scarabs (1906).

Staraborg (fpr. sborj), fdwed. Lan zwischen Benerund Betterfee, 8480 gkm (babon 405 gkm Geen) mit (1927) 245 308 Ew. (30 auf 1 9km Land). Saupt= ftadt ift Marieftab.

Staramuz (ital. Scaramuccia, franz. Scaramouche, ipr. -mutticha baw. -muich), Aufichneider, Bramarbas. Charafterfigur der italienischen Stegreiffomodie. von dem Schauspieler Tiberio Fiorilli (1607-94) geschaffen, in schwarzer spanischer Hoftracht. Bgl. Capitano. Lit.: Bartoli, Scenari inediti della commedia Sfarajag, f Dolch. [dell' arte (1880). Sfarbet, Fryberit, Graf, poln. Schriftsteller,

* 15. Febr. 1792 Thorn, † 25. Oft. 1866 Barichau, 1831-58 als Mitglied des Konfeils für Wohltatia= feitsanftalten außerordentlich verdient, ichrieb außer vollewirtschaftlichen, sozialwiffenschaftlichen und geichichtlichen Schriften in polnischer und frangofischer Sprache ("Théorie des richesses sociales", 1829; »Essai de morale civique«, 1861; » Befchichte des Ser= zogtums Barichau«, 1860, 2 Bde.; »Geschichte des Königreichs Polen unter Alexander I. und Nitolaus I.«, 1877, 2 Bbe.) Romane, wie: »Die Reife ohne Ziel« (1824), »Der Herr Staroft« (1828), »Leben und Schickfale des Faustin F. Dodosinish« (1845), »Da= mian Rufzegne« (1840) u. a., auch Dramen (gefant= melt 1847), ferner » Wemoiren« (1878).

Starbina, Franz, Maler, * 24. Febr. 1849 Ber-lin, + daf. 18. Mai 1910, auf der dortigen Kunftatademie gebildet, weilte 1885-86 in Baris, barauf in den Riederlanden, wo er in Ölftudien, Aguarellen und Bouachemalereien das dortige Stragen- und Befellichaftsleben wie auch bas Boltsleben im Sinne bes modernen Naturalismus ichilderte: Fischauftion in Blankenberghe (1886), Hof einer Farm in der Bicardie (1890, München, Neue Pinatothet), Belgisches Rabaret (1891, Dresden, Galerie), Spigentlopplerinnen in Brügge (1896, Berlin, Nationalgalerie). Bon feinen fpatern Barifer Bildern feien Der Allerfeelentag, von seinen Schilderungen aus dem Leben und Treiben Berlins: Der Beihnachtsmartt im Luftgarten (1893), ferner Samburger Stragenleben (Samburg, Runfthalle) genannt. Er fcuf auch Radierungen. Steinzeichnungen und Muftrationen.

Stardo (3stardo), Stadt im Grenzbistritt Labat in Raschmir, (1921) 2401 Em., 2698 m ü. M., am Indus, besteht aus verftreuten Butten, hat Fort, Schloß der ehemaligen Fürsten von Baltistan (f. b.), Schalweberei und Goldmäscherei, großen Karawanen-

Starbos, Gebirge, f. Car Planina. Starga, Stanigfam, poln. Brediger, * im Februar 1536 Grojec, † 27. Sept. 1612 Krafau, wirfte als hofprediger Siegmunds III. für Burudgewinnung der Protestanten und Ruthenen. Biel gelejen wurden feine »Lebensgeschichten der Beiligen« (1579, 2 Bde.; 25. Aufl. 1883-84). Bon den Bredigten find die berühmtesten die Reichstagspredigten von 1595. » Berte« (1610, 4 Bde.), die Bredigten gulett 1904. Lit .: Graf Dziedufzneti, St. S. (1867).

Cfärgård (fpr. fcargorb), f. Schären.

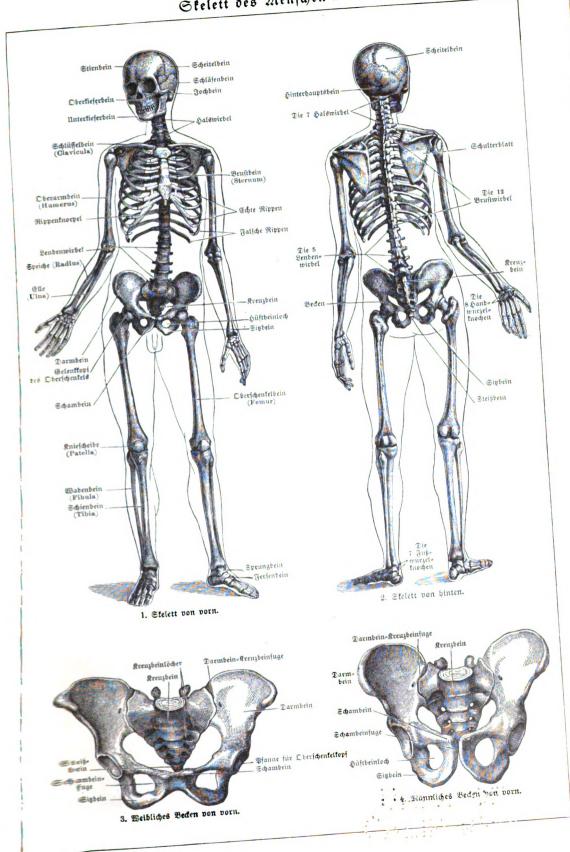
Cfarifitation (lat.), mehrfaches Ginftechen in Die Saut mit fleinen Schnitten zweds Blutentziehung. Starifitator (neulat.), f. Rultivator.

Stariol, f. Lactuca.

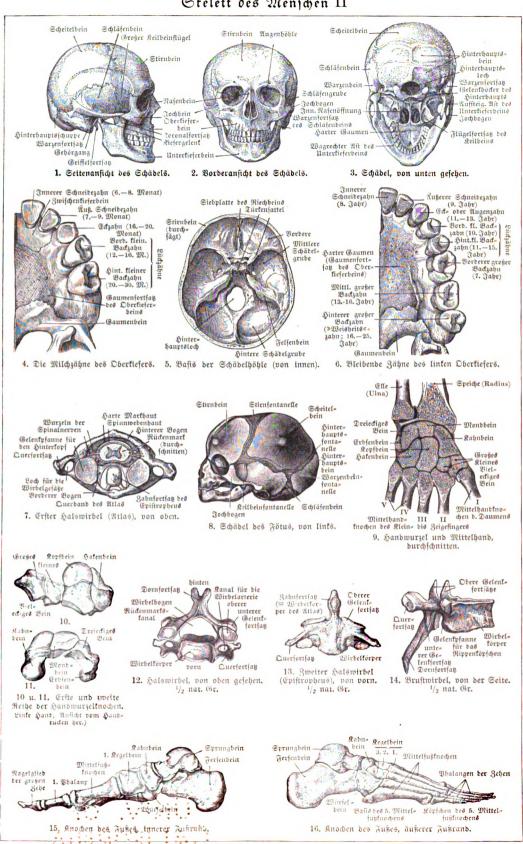
Starpieren (eigentlich estarpieren, frang.), 216= hänge und Boidungen abstechen.

Artitel, bie unter St . . . vermißt werben, find unter Sc . . . nadgufdlagen.

Stelett des Menfchen I



Stelett des Menichen II



Statitu, seit 1918 fleinere Münzeinheit in Litauen, 100 S. = 1 Auffinas = 1 franz. Golbfranken; diese Bahrung verfiel sogleich durch Entwertung und wurde 1922 durch Centas und Litas (s. b.) ersest.

Statol, \(\rho^2\) Methylindol, toninit neben wenig Indol in den menschiiden Extrementen vor, entsteht z. B. aus Eiweiß bei der Fäulnis, ist auch synthetisch dargeitellt worden. Es bildet glänzende Blättchen, riecht unrein totartig, ist rein fast geruchlos.

Statophagie (griech.), bas Roteffen Beiftestranter. S. wird vereinzelt auch bei Raturvollern beobachtet; fo suchen die Seri-Indianer (auf der Tiburonesinsel im Ralifornischen Deerbusen und bem benachbarten Festland), die die Früchte des Feigenkattus zur Reifezeit in großen Mengen effen, in Beiten der Mot aus den sorgiam aufgehobenen und hart getrochneten Ertrementen die unverdauten Teile heraus und effen fie. Efativici (vom alifrang. escarter [écarter], »weg= legen«), beliebteites, geiftreichftes beutiches Martenfpiel, bei bem Kombinationsgabe und Gefchidlichfeit eine wefentliche Rolle ipielen. Entstanden ift das G. aus bem Echaftopfipiel (1817); besondere Forderer maren Novolat Bempel und Ratstopist Recfe in Altenburg (Thuringen). Altenburg, die »Statheimata, mit Diujeum wertvoller Schäße altester Kartenmachertunft und ber Slatgeichichte, ist Sig des Deutschen Glatverbandes und des »Deutschen Statgerichtes und Ort periodischer Stattongreffe; hier erscheint auch die Berbandomonatojdrift »Der Alte«, die erste deutsche Cfatzeitung (feit 1897). Einheitlich geregelt murde das E. zuerit von Buhle (1886); aus diefer Regelung gingen die Deutsche Statordnung (1903) und die Reue deutiche Statordnung für ben Ginheitsifat (1928) hervor. Stat wird mit 32 Karten geipielt (»Statblatta); Bon den drei Spiclern erhält jeder 10 Rarten, 2 bleiben verdedt (»Stat«). Das Statblatt hat 4 Farben: Eicheln (Areuz, Treff), Brun (Bit, Schippen), Rot (Cour, Herzen), Schellen (Karo, Editein); jede Farbe hat 8 Blatt, wobei Us (Daus) 11, Behn 10, König 4, Ober (Dame) 3, Unter (Bengel, Junge, Bube, Matador) 2 Hugen, Reun, Acht, Sieben nichts gablen. 4 Unter find stets (außer in Rullspielen) die höchsten Trümpfe in Farbenfolge; oberfter Trumpf ist der Eichelunter (allte«). Trumpf ift die Farbe, in der bas Spiel gemeldet wird. Durch Reigen (nach Bahlen) wird der Alleinspieler fesigestellt, gegen den die beiden andern (Bartner) ipielen. Die Grundwerte ber 4 Farben (12, 11, 10, 9 Bunkte) werden mit der Zahl der Fälle (lüdenlos vorhandene [oder fehlende] Wenzel und Trumpfblätter [»Spipen«] + Gewinnstufen) malgenommen (Spielwert). Das Boditgebot meldet fein Spiel. Borhand (V), links vom Geber, wird von Dittelhand (M), dieje oder auch erstere von hinterband (H) gereigt. Wer nicht ober nicht mehr reigen fann, verzichtet (»pagia). Der Alleinfpieler braucht gum Gewinn mindestens 61 Alugen (einschließlich »Stata). Bei Gudifpielen nimmt der Alleinipieler den »Stat« zu seinen Handfarten und »drückt« (legt weg) zwei be= liebige andre. Berlorne Guctifpiele gablen doppelt. Sandspiele (Solo) gelten einen Fall (Grundwert) mehr, werden bei Berluft aber nur einfach berechnet; ber »State barf erft nach beendetem Spiel eingesehen und zugezählt werden. Bei Großipielen (Grand, Grundwert20) find nur die Unter Trumpf. Gewinn= ftufen bei Budi: Einfach 1, »Schneiber« (höchstens 30 Augen) 2, sichwarze (fein Stid) 3; bei Sandipielen: Hand 1, einfach 2, »Schneider« 8, »Schnei=

»offen« (sofort aufzulegen und »ichwarz« zu machen) 7. Offenes Sandgroßspiel (Grand ouvert) gablt mit 4 Wenzeln 300 Buntte (10 Falle, Grundwert 30). Beipielte Farbe oder Trumpf ift zu bedienen; hat man Fehlfarbe, darf man abwerfen oder stechen (Trumpf). Bei trumpflosen Rullipielen (Gudinull 23, Sandnull 25, Gudinull offen 46, handnull offen 50 [unveränderliche Spielwerte]), in denen die Behn zwischen Unter und Neun ihrer Farbe steht, darf man teinen Stich bekommen. Offene Spiele find vor dem erften Ausspielen aufzulegen. Sat feiner ein Spiel, tann veingestoßen« oder Ramsch gespielt werden. Trumpf find dabei nur die Unter; verloren hat, wer die meijten Augen befam. Bei »Augenramiche und »Schieberamscha (der »Stata wird der Reihe nach durch V, M, H ausgewechselt) werden jedem Spieler die Augen feiner Stiche berechnet. Bgl. auch Spielkarten. Lit.: B. v. d. Bode, Der Glatichrmeister (1919); A. Schubert, Die Runft des G. (1922); C. Döring, Glat, Bridge und andre Kartenfpiele (1928); Cato-Burthardt, Das S. (1928) und Der tadellose Statspie-Stazon (griech.), f. Choliambus. [ler (1929). Steat (fpr. gfit), Balter Billiam, engl. Anglift, * 21. Nov. 1835 London, + 6. Ott. 1912 Cambridge ale Professor, veranstaltete Ausgaben von Langlands »Piers Plowman« (1867—73), »Havelock« (1868), Barbers »Bruce« (1870) u. a. für die Early English Text Society fowie die relativ beste Ausgabe Chaucers (mit Kommentar und einem Band Dichtungen aus Chaucers Schule, 1894, 6 Bbe.). Daneben veröffentlichte er Shaleipeares »Plutarch« (1875), ein »Etymological Dictionary of the English Language« (1882, 2. Aufl. 1884; Auszug, 4. Aufl. 1891 u. ö.), »Principles of English Etymology« (1891, 2 Tle.; 2. Aufl. 1892), "Early English Proverbs" (1910), »English Dialects from the VIII. Century to the Present Day« (1911), »The Science of Etymology« (1912) u. a. Lit.: Retrolog von A. Schröer in "Englische Studien«, Bd. 46 (mit Gedichten von S. und jeiner Tochter Bertha, 1913).

Stegneß (ipr. Brenis), Stadt und Seebad in Lincolnihire (England), (1921) 9246 Ew., am Waihbujen, Babnitation, ift Küitenwach- und Rettungsitation.

Cfein (Barp, Rap, fpr. ften bzw. worp bzw. rav), im englischen handel mit Baumwollengarn 120 Yards = 109,726 m.

Steixeins (fpr. ftirins), Erklärung bes Johannesevangeliums in gotischer Sprache, f. Ulfilas.

Stelber Biten (fpr. schälber-witen), svw. Stälber Bit. Steleton (engl., spr. stelet'n), j. Schlitten.

Stelett (Werippe, gricch. skeletos, »ausgetrodnet«; hierzu 2 Tafeln), das Knochengerüft, bei Wirbeltieren die Gesamtheit der Anochen (Ossa) in ihrem natürlichen Busammenhang. Mur bei Rundmäulern, Saien und Rochen bleibt das G. Inorpelig; sonft verknöchert es größtenteils. Rieine bei Gifden in den Bindegewebslagen zwischen den Mustelsegmenten gebildete loje Teile des Steletts heißen Gräten. Born bildet das S. den Schadel (f. d.), an den fich unten die Besichtsknochen anschließen. Auf ihn solgt der Halsteil ber Wirbelfaule (f. d.), bei Saugetieren aus 7 hals= wirbeln bestehend, deren 2 erite, Altlas und Cpistropheus, der Drehung und der Beugung des Ropfes dienen. Beim Menichen schließen fich 12 Bruftwirbel an, in deren seitliche Gruben die 12 Paare der Rippen (f. d.) eingelenkt find, die den Bruftforb bilden. Die folgenden 5 rippenlofen Lenden wir bel ber angesagt« 4, sichwarz« 5, sichwarz angesagt« 6, lind ber zu tragenden Last entsprechend besonders

fraftig; an fie fest fich bas aus 5 verfcmoljenen Birbeln bervorgegangene Rreuz- oder Beilige Bein und an dieses das aus 4-5 »falichen« Wirbeln beftehende Steifbein (f. d.) an. Das Rreuzbein bient ale Widerlager bes Bedens (i. b.), bas aus Darm-, Sig. und Schambeinen gebildet wird und links wie rechts eine tiefe Belentpfanne für den Ropf des Dberichentelbeine (Femur) hat. Diefer Anochen ift einer der größten und ftartften bes gangen Steletts und verbindet fich im Aniegelent mit bem Schienbein, an das sich außen das Wadenbein anlegt. Un ihrem untern Ende bilden diese beiden Unterschenkellnochen mit den 7 Fugwurzelfnochen das Fuggelent (f. Bein). Weiter gehören gum S. des Fußes die 5 Mittelfuß- und 14 Bebenglieder. Dem S. der untern Gliedmaßen ift das der obern recht ähnlich; außer dem Schultergürtel (f. d.) gehören zu ihm Oberarminochen, Elle, Speiche, 8 (bei niedern Tieren mehr, da bei höhern mehrere, darunter das Intermedium, verschmelzen) handwurzels, 5 Mittelhand- und 14 Fingerknochen jederleite (f. Urm, Sand). Die Befamtgahl der das G. des Menichen gufammenfegenden Anochen beträgt (ohne die 32 Bahne) 223. Mit ber Untersuchung und Beschreibung bes Stelette und seiner einzeln genau benannten Teile beichäftigt fich die Stelett- oder Rnochenlehre (f. d.).

Ein prapariertes S. heißt natürlich, wenn bie Knochen noch durch Anorpel und Bander zusammenhängen, fünstlich dagegen, wenn die durch Mazeration von allen Weichteilen und Knorpel befreiten, mittels Benzin entfetteten und gelbeichten Knochen durch Draht, Leder- oder Gummistreisen miteinander verbunden sind und in möglichst natürlicher Lage gehalten werden. Die herstellung eines Steletts oder von Teilen nennt man Stelettierung. — über das S. von Pferd, Rind, Schaf, Schwein i. diese Artitel.

Das S. der wirbellosen Tiere ist im Gegensatzt dem innern S. (Endostelett) der Wirbeltiere ein äußeres (Exostelett). Es deitelt auch harten Absicheidungen der Kutifula (Gehäuse der Hodroidpolypen, Schale der Mollusten, Mantel der Tunikaten, Kanzer der Reddicten im) und ist meist ein Schupsikelett. Nur wenn sich Muskeln daran hesten, wird es nebenher noch zum Stügskelett (Chitinpanzer der Arthropoden). Auch unanche Velrbeltiere (Störe, Kanzerganoiden, slurche und sechien, Schuppens, Gürtelstere u. a.) beigen neben ihrem innern Stügskelett ein äußeres Schupskelett. — Lit.: Die Lehrbücher der menich ichen und der vergleichenden Anatomie.

Stelettbanten, Bauten, bei henen das tragende Stablgerippe, eniweder aus Stablprofilen oder auß Stablgraften bergefielt, an der Ausgens oder Annensieite mit 2×3 m großen Stablplatten verkleidet wird, worauf die Vandrelleder durch Jolierplatten ausgefüllt werden. Beim eigentlichen Stahlbausbau werden als Tragwert an allen Seiten umgebördelte Stahlplatten miteinander verschraubt und an den Stoßlauten der Lamellen ein Dichtungsstreifen aus Asbeitwolle einsgelegt. Die Stablvlatten werden an Holzleisten beseitigt, und unter Belassung eines Luftzwichenraums wird die Innenwandung aus Isleierplatten ebenfalls an den Holzleiten befeitigt. S. Turmhäuser.

Stelettboden, Bobentypus in Gebieten mittlerer oder fiarterer Bodenneigung, bei dem Gesteinstrümmer oder ichwach verändertes anstehendes Gestein überwiegen. Literatur vgl. Podfol.

Stelett Egerzieren, Einüben taktiicher Bewegungen durch einzelne Efiziere, Flügelleute uiw. iwebe. Stelettgewebe (Stelettinitem), f. Wechaniiches Ge-

Stelettgraber, Graber mit dem Stelett der unverbrannt beigefesten Leiche, f. Graber, vorgeichichtliche. Stelettplatte (felettbildende Schicht, Stleroblaft), f. Stlerotome.

Stellested (fpr. idetestes), Stadt im schwed. Län Bästerbotten, (1928) 4236 Ew., 14 km oberhalb der Mündung des Stelleste-Elf (f. Hornavan) in den Bottnischen Weerbusen, Bahnstation. hat Alughafen (Verstehr 1924: 1309 Schiffe von 0,47 Will. Reg.-T.), Holzshande und deutsches Vizelonsulat.

Stelligs, brei Felsinseln (Great S., Little S. und Lemon Rod), an der Südwestlüste Arlands, Grssch. Kerry; Aufenthaltsort zahlloser Seevögel.

Stelmersbale (fpr. sbei), Stadt in Lancashire (Engsland), (1921) 6684 Ew., an der Bahn Saint Helens-Ormstirt, liciert Kohlen und Ziegel.

Stelton (S. and Brotton, fpr. stell'neandobrörn), Stadt in Porfsbire, North Riding (England), (1921) 15783 Ew., an der Bahn Middlesbrough-Bhitby, hat Eifenerggruben. Nahebei Hafenstadt Saltburn by the Sea (j. d.).

Stelton (fpr. gtell'n), John, engl. Dichter, * um 1460 in Norfolk (wahrscheinlich in Difi), † 21. Juni 1529 Bestminfter, studierte in Cambridge und Löwen, wurde Lehrer Heinrichs VIII., trat 1498 trop fehr freiem Lebensmandel in den geiftlichen Stand, verspottete aber in ben Gedichten Dolyn Cloutee bie reiche Geiftlichkeit, in »Speke, Parrot« und andern Satiren (1519-23) namentlich den Kanzler Kardinal Wolfen. Sein bestes Werk ift wohl das Moralipiel »Magnificence« (1515). Der Lieblingevere biefes berben, aber form- und phantafiebegabten Satiriters, bestehend aus zwei Hebungen mit lofem Rhythmus und feden Reimen, beißt noch heute »Steltonisch«. »Poetical Works« (hreg. von U. Dnce, 1843, 2 Bbe., mit Anmerlungen), Auswahl der Poemse von Sughes (1924). Lit .: Kölbrig, Bur Charafteriftit John G.s (1904); Brie in Denglische Studiena, 37 (1908).

Stenographie (griech., Szenenmalerei), bei den Griechen die Bühnendeforationemalerei, ichon gur Zeit des Aichylos gepflegt, jo von Agatharchos von Samos. Da die griechische Bühne von einem festen Bühnengebäude und zwei auschließenden Geitenflügeln (Baraffenien) umgeben mar, tonnte die Detoration unmittelbar baran befestigt, aber auch frei bavor aufgestellt werden. Die Szene zeigte meift einen Blat vor einem Balaft oder Tempel oder einen Innenraum beiber, zuweilen aber einen gang andern Schauplat. Schon bei Aichylos tamen fzenische Bermandlungen vor. Dagu benutte man mei't Maichinen, bie Beriaften. Die Szenenausichmudung des römifchen Theaters ähnelte der des griechischen, mar aber reicher. Gine andre Deforation wurde vorgeschoben ober vorgezogen (scena ductilis). Borhange icheinen dabei am gebräuchlichsten gewesen zu fein. Dörpfeld und Reich, Das griech. Theater (1896); Bethe, Prolegomena zur Geichichte des Theaters im Altertum (1896); Buchftein, Die griechische Buhne (1901); Gerke und Norden, Einleitung in die Altertumswiffenschaft (1922).

Steppund (spr. satep., Schisspfund.), schwed. Großegewicht bis 1862 zu 20 Lispund von 20 Stälpund (Mart) = 170,03 kg; in Norwegen und Dänemark (Stupund, spr. hgipun) = 159,428 bzw. 160 kg.

Steptis (griech.), Zweisel, Zweiseliucht; Steptiler, Zweisler, Anhänger des Steptizismus; steptisch, zweiselnd oder zweiselsüchtig.

Steptizionne (griech.-lat.), im allgemeinen bie

Artitel, bie unter St ... vermißt werben, find unter Ec ... nachjufchlagen

Reigung, an bem zu zweifeln, mas anbre für ficher ! ober feititebend halten. Der religiofe S. beitreitet entweder nur die bijtorische Glaubwürdigfeit der religibien überlieferung bzw. das Spitem der in einer Religionegeiellichaft anerkannten Dogmen (D. F. Strauß) oder die Berechtigung ber religiöfen Weltanschauung überhaupt (L. Feuerbach) und führt je nachdem gum Freidenfertum ober gu volliger Reli-gionelofigfeit. Der ethifche G. greift bie geltenben fittlichen Werte an, um fie entweder umgupragen ober gang zu verwerfen (die Sophisten, Rietiche). Der theoretiide G. wendet fich entweder nur gegen bas (bogmatifche) Berfahren, gemiffe Borausfegungen obne weitere Brüfung ale felbftverftandlich anzuseben und zur Grundlage philosophischer Deduktionen gu machen, ober er bezweifelt (ale absoluter G.) bie Dlöglichfeit bes Erfennens überhaupt. In ber griechiiden Philosophie ift Byrrhon der Sauptvertreter des S., weswegen diefer auch als Phrrhonismus bezeichnet wird. Lit .: R. Richter, Der G. in der Philojophie (1903-08, 2 Bde.); Goebedemener, Die Beidichte des griech. G. (1905); Saitichid, Deutsche Steptiter: Lichtenberg, Niepsche (1906), und Franzöfiiche Steptifer: Boltaire, Derimee, Renan (1906). Sterifora (spr. fteriforgo, ruman. Scărifogra, spr. stere), Sochiläche des Bihargebirges im weitlichen Siebenburgen, mit ber großen Chiefarin - (ungar. Speczár.) Söhle (1127 m ü. M.).

Eterlie (for. -itj), Jovan, ferb. Schriftsteller, * 8. Hug. 1877 Belgrad, + baf. 15. Mai 1914 als Profeffor der ferbiichen Literatur (feit 1902), einflufreider Rritifer und Literarhiftoriter, ichrieb Gffais über ierbiiche Schriftsteller (gesammelt u. d. X.: »Autoren und Büchera, 1907-13, 6 Bde.), ferner: »Die Omladina-Bewegung und ihre Literatur« (1906), »Die französischen Romantiker und das jerbische Volksliede (1908), Die ferbische Literatur im 18. 3h. (1909), »(Besch. der neuern serb. Lit.« (1914, Hauptwerk) u. a. Sterries (fpr. gferis), Felvinseln im Illi. ber englifchen Infel Unglesen, mit Leuchtturm.

Sterryvore (fpr. fterimor), Fels im Atlantischen Ozean, (11-21) 3 Em., zu Arghliftire (Schottland) gehörig, 16 km westl. von der Bebrideninsel Tiree, mit Leuchtturm. Sketch (engl., fpr. gtetich, »Sfizze«), wesentlich auf äußere Birtung bin gearbeitete bramatiiche Szene oder Szenenreihe, nach englischem Mufter in Deutschland hauptfächlich in Barietetheatern gepflegt.

Stetische Bufte, bas die Nitrische Bufte (f. d.) in Unterägypten fublich abschließende falgige Steppenland, im Altertum von Ginfiedlern bewohnt (vgl. Dionchtum). Lit.: Falle, Gin Bejuch in den Ratronflöstern der S. B. (1905). (liche) Soheit.

S. f. D., Abtürgung für Geine tonigliche (ober faifer-Sti (Mehrzahl Stier; vom dänischen ski, »Scheit«, geiprochen dan.=norweg.: fgi, im Deutschen meist [in Anlehnung an die schwed. Aussprache]: soi; schwed. skida, for. foiba, ieland. Stib), fow. Schneefchub.

Etiagraphie (gried.), Schattenriß, Schattenmalerei.

Stiamantie (griech.), jow. Netromantie. Stiameter, f. Beilage bei Röntgenstrahlen (S. II).

Stiappben, f. Schattenfüßer.

Efjärgaarb (ipr. fgargaor), f. Scharen. Stiaftopie (gried.), f. Alugenuntersuchung (Gp. Stiathos, eine der nördlichen Sporaden, im griechiichen Nomos Euboa, 62 qkm mit (1907) 3387 Ew., 435 m ü. M., aus friftallinischen Schiefern und Rreidetalten. Un der Ditfeite der gute hafen Chora oder S. Neben Oliven- und Beinbau werden Fischerei, den Oftgoten 469 besiegt, zerstreuten sie sich und traten

Schiffahrt und Segelichiffbau betrieben. - S., in ben Berferfriegen viel genannt, ichloß fich bem Attifchen Scebund an, blieb unter Althens Degemonie, bis diefes feine Unabhängigfeit verlor. Philipp III. von Mazedonien zerstörte die Stadt 200 v. Chr.

Stibbereen (fpr. -rin), Hafenstadt im Trischen Freistaat, Grfich. Cort, (1926) 2620 Em., Gip des tath. Bischofe von Rog, hat Tischerei und Getreidehandel. Stien (fpr. joen), Hauptstadt des norweg. Unites Telemart, (1927) 15 950 Em., am Sfienselv und an ber Bahn Drammen-S., hat Gymnasium, Fylfesmuseum, Ibsendenkmal (Geburtvort), Gol; und Papierinduftrie, Flughafen, Reederei (50 Schiffe von 17651 Rieg .- I.), 4 Banten.

Efierniewice (fpr. ftjernjewige), Rreisftadt in der poln. Woiwodschaft Warschau, (1921) 16647 Ew. (1/4 jüd.). Anotenvunkt der Bahn Warichau-Betrikau, hat Schloß, Gymnasium, Tuchweberei, Gerberei und Sägewerke. – S. ist befannt durch die Zusammenkunft der drei Raifer (Deutsches Reich, Biterreich und Rugland) am 15.-17. Sept. 1884.

Stiff (engl.), Sportboot, f. Beilage » Ruberiport«. Stitjöring (normeg.; Stidtorning, ichwed., fpr. fdibigdb), Goneciduhfahren mit Bferbevorfpann, feit 1916 auch mit Kraftradzug.

Stilauf (Soneefduhlauf), f. Soneeichuh; vgl. Stiichwung und Stisprung.

Stilling (ichwed. Ausjprache: foiling, ban.-norweg.: fgeleng), frühere fandinav. Rechnungeitufe: in Schweden bis 1855 = 1/48 Rilsdaler Rifsgald = 0,024 RM. in Norwegen bis 1873=1/120 Species daler=0,038 R.M. in Danemart bis 1873 = 1 00 Rigedaler = 0.024 R.M. Skimmia Thunb. (Stimmie), Gattung der Rutazeen mit der einzigen Art S. japonica Thunb., einem Strauch in Japan mit harten einfachen Blättern und grünlichweißen Blüten in endständigen Rifpen, in

Deutschland Kalthauspilanze. Stineffett (vom engl. skin, »haut.), die Schirmwirtung von Metallen gegen raich wechselnde elettrische Strome, die nur bis zu fehr geringer Tiefe in biefe eindringen. Besonders muß der G. in der Sochfrequeng= (Funt-) Tednit beachtet werden. Er führt dort zu weitgehender Unwendung von Lipenleitern, deren Einzeldrähte gegeneinander durch Ladüberzug ifoliert und miteinander verdrallt find.

Sfink, Skinke, f. Wühlechsen.

Stjold (altengl. Styld), sagenhafter Stammvater des dan. Rönigshauses der Stjold ungen (= Schildträger). Der Beowulf (f. d.) und andre Quellen berich= ten, daß er als Rind aus unbefanntem Land übers Weer getrieben tam. Die nordischen Genealogien machen ihn jum Gohn Oding, Gemahl der Gefjon und Gründer des Herrschersiges Heithra (heute Lejre auf Seeland). Stioptiton (griech., Projettionsapparat), f. Projettionstunft. [mung der mahren Mittagezeit. Stiostat (griech.), tragbare Sonnenuhr zur Bestim-Stipetaren, jow. Albaner.

Stippund (fpr. fgipun), f. Steppunb.

Stipton (fpr. ftipt'n), Stadt in Portshire, West Miding (England), (1921) 12012 Gw., am obern Aire, Bahnfnoten, hat Schloß (11. 3h.), höhere Schulen, Runftichule, Textilinduitrie und Steinbrüche.

Sfiren, oftgerman. Bolt, urfprünglich rechts von der untern Weichsel anfässig, saßen später in Galizien, gerieten unter hunnische Botmäßigkeit. Nach Attilas Tob ließen fie fich in Riedermösien und (die Hauptmasse) zwischen Wang und Aleinen Rarpaten nieder. Bon meist in römische Dienste (vgl. Oboafer). Lit.: Lubm. Schmidt, Besch. ber beutschen Stämme, Bo. 1 (1910). Sfirmunt, Ronitanth, Graf, poln. Staatsmann, *1865 Litauen, Mitglieb ber russischen Duma, wirtte mährend bes Weltkriegs in ben Ententeländern für Selbständigkeit Polens, trat nach Gründung bes poln. Staates in bessen Dienst und war 1921 Außenminister (russenschild), ift seit Oft. 1922 Gesandter in London. Stiron, im griech. Mythus ein Räuber, der die Reiseben zwang, ihm die Füße zu waschen, tieß sie dabei ins Weer, wo eine riesige Schilbtröte sie fraß. Theseus tötete ihn auf gleiche Beise.

Stirophorien, Sommerfest der Althene (f. b.). Stirophorion, der zwölfte Monat im attischen Kalender. ungefähr dem Juni entsprechend, in dem daß Fest der Stirophorien (f. b.) gefeiert wurde.

Sfirrhus (griech.-lat.), Krebsgeschwulft, bei ber die Epithellager durch besonders derbe Bindegewebszüge voneinander getrennt werden, führt in tanalförmigen Organen zu Berengerungen, fommt hauptsächlich in der weiblichen Bruft sowie im Magen und Darm vor. Bal. Magentrantheit:n (Sp. 1473).

Stie, Rarte im Tarodipiel, f. Stiis.

Stifchwung, beim Stilauf ichnelles herumschwingen bes körpere zur Richtungsänderung, Fahrthemmung oder -beendigung. Beim Uusfall-(Telemart-) Schwung wird das Körpergewicht auf den vorgeitellten, bogenäußern Sti gelegt, beim Duer-(Kristiania-) Schwung erfolgt die Drehung schraubenförmig um die Schneeschuhmitte der fast gleichlaufenden Schneeschuhe.

Stibrung, Tief-Beitsprung auf Schneeichuben von einer Erhöhung aus. Der S. besteht aus Anlauf, Absprung, Flug, Aufsprung (»Auftommen») und Endschwung. Die haltung ift aufrecht, mit start nach vorn geneigtem Körper und seitwärts geführten Armen. Dutchichmittsleistung: 35—40 m, höchstleistung: bis 70 m. Künstliche Anlagen für den S. beifen Sprungshügel oder sich an zen; sie bestehen aus Anlaufbahn, Absprungstelle, Aufsprungbahn und Auslauf. Man unterscheibet "Loopinges und "Hängenbe Schanzen"; jene steigen, diese neigen sich an der Absprungstelle. Die Aufsprungbahn hat eine Neigung von 30—40°. Jun S. zählt man auch den Geländesprung idee ein hindernis), den Luersprung (zum plöblichen

Salten), den Umiprung (zurichnellen Richtungsänderung). Bei den drei letten Efisprüngen werden Efistöde benutt. Lit.: Sailer, Der Sprunglauf (1925); Bader=Schneeberger, Sprunglauf (1926).

Etiftode, die beim Schneeichuhlauf (f. Schneeichuhe) benutten, bruit- bis achiels hoben Stöde (meifi 2) aus Bambuss oder Daielnufsholz mit eifenbeschlagener Spite und einem vom untern Ende 15 em entsfernt angebrachten »Schneetler« aus Rohrgestecht, Hartzummi oder Allumismium, der das tiefe Einsinten in den Schnee berbindert; am obern Ende eine Lederichlaufe (f. Abb.). Die Serteichtern das Borwartstommen in der Ebene und

beim Austieg sowie das überwinden von hinderniffen. Efitalzi, russiiche Sette, f. Rastolnifen.

Sfiten, Eremitenfiedlungen, f. Althos.

Etitouriftif (3ch neefchuh manbern), ange- Louifiana und Teras, die aus der Union a wandter Schneefchuhlauf vornehmlich im Soch- und benen fich Arlanias und North Carolina Wittelgebirge. Lit.: Luther, Der Stitourift (1927). auch Tennessee und Virginia, anschlossen.

Stive (fpr. fziwe), dänische Stadt in Jütsand, Amt Biborg, (1925) 8712 Ew., oberhalb der Mündung der S.- Na in den Rimfjord, Knotenpuntt der Bahn Biborg-Struer, hat deutsches Bizelonsulat, Hafen, liefert Maschinen, Tabal-, Papierwaren sowie Kleider. Stiwachs, Mittel zum Auftragen auf die Gleitsläche des Schneeschuhes, das die Gleitsähigkeit erhöht und das Unpappen von Schnee verhindert (Gleit wachst, besteht z. B. aus Talg, Terpentin, Wachs und Startenuchl, wird kalt auf das Holz aufgetragen und dann heiß aufgebügelt. Mit Steig wachs vermindert man die Gleitsähigkeit beim Aussisteg.

Stigge (vom ital. schizzo, for find, franz. esquisse, for deig, »Sprigfled«). in der bildenden Kunit flüchtiger Entwurf zu einem Runftwert oder nicht näher ausgeführte Studie; militärisch: flüchtige Geländezichnung zur Erläuterung von Meldungen. Auch Bescheidung eines Gegenstands im allgemeinen, nach seinen Hauptzügen. Stizzeren, eine S. machen, entwerfen andeuten; stizzen haft, flüchtig angelegt. Stlave, s. Stlaverei.

Stlavenfluft, f. Madenzie. Stlavenhandel, f. Stlaverei. Stlavenjagd, f. Stlaverei.

Sklavenkriege, Kriege der Kömer gegen Empörungen ihrer Sklaven (vol. Sklaverei). Bedeutend war namentlich der in Sizilien 138—132 gegen den Sprer Eunus und seine zulett auf angeblich 200 000 Mann angewachsene Scharen sowie der von 103—99 gegen Tryphon. gleichfalls in Sizilien, und der dritte in Italien 73—71, auch als Gladiatorenkrieg bezeichnet (s. Spartacus). Lit.: R. Bücher, Die Aufftände der unfreien Arbeiter 143—129 v. Chr. (1874); de Felice Giuffridda. Le guerre servili (1911).

Stlavenkiifte (Beninküste), Küstenstrich an ber Bai von Benin (Bestafrita; s. Karte bei Nigeria), zwischen Solta und Beninnundung, benannt nach bem früher bier betriebenen Stlavenhandel, unsaßt Teile der britischen Kolonien Goldfüste und Nigeria, die Küsten des französischen Dahome und das unter Großbritannien und Frankreich geteilten Mandatsgebietes des ehemals deutschen Togo.

Stlavenmoral, f. Niehiche (Sp. 1319).

Sflavenraub, f. Gflaverei.

Eflavenice, 1) (Großer S., engl. Great Slave Lake, fpr. greissteit) buchtens und infelreicher See im kanad. Rordweitterritorium, 450 km kang, bis 110 km breit, 27440 qkm groß, über 140 m tief, 158 m ü. M., nimmt u. a. den Großen Stlavensfluß (aus dem Attabaskasee, j. d.) auf; auch mit dem Großen Bärensee besteht Flußverbindung. Der Große S. sließt durch den Madenzie zum Nördlichen Eissmeer ab. Er ist sechs Monate vereist. An seinen Ufern Niederlassungen der Hudkonstsompanie und Wissionsstationen, darunter Fort Resolution und Fort Rae (l. d.), am Westufer Erdöls und Salzquellen. — 2) (Kleiner S., engl. Leiser Slave Lake, spr. ssiewslet) See in der kanad. Prov. Alberta. 1250 qkm groß, dis 3 m tief, 576 m ü. M., sließt durch den Kreinen Stlavenfluß zum Albabasca ab.

Tfavenstaaten (engl. Slave States, spr. hiedenith), die indöitlichen oder nordenmer. Innion, in denen bis zum Bürgertrieg 1861 die Stlaverei versassungsgemäß zu Recht bestand: South Carolina, Georgia, Florida, Alabama, Mississisppi, Louissana und Texas, die aus der Union ausschieden, denen sich Artamias und North Carolina, zeitweilig auch Tennesse und Virginia, anschlossen

Artitel, bie unter St ... vermift werben, find unter Sc ... nachzuschlagen.

Stlaverei, Zustand eines Menschen, in bem er unfrei | ihn Brafilien auf Grund von Berträgen mit Groß-(und meift rechtlos) als Stlave (von gricch, esklabenoi, "Sud-| Slawene) Eigentum eines andern ift. In der Alten Welt war die S. allgemein, indem man bie hauslichen und gewerblic en Dienftleiftungen meift burch S laven verrichten ließ, befondere Rriegegefangene. Schwere Berbrocher begrabierte man gu Gilaben, um an Burgern nicht gulaffige Strafen an ihnen vollziehen zu fonnen. Der Stlave (homo servus) batte nach romifchem Recht, bas in ber altern Beit die Entstehung ber S. auch durch Schuldfnechtichaft guließ, feine Rechtsfähigleit. Er war als Sache Begenstand bes handele; bem berrn stand bas Recht über Leben und Tod bes Stlaven gu. Der Berr überließ vielfach dem Stlaven bie Berwaltung eines Teiles feines Bermogens (fog. peculium). Auch die in verfchiedenen Formen Freigelaffenen (libertini) ftanben noch zu bem Batron, ber fie freigelaffen batte, in einem Albhängigfeiteverhältnis. Graufante Behandlung ber Stlaven veranlagte Stlaventriege (f. b.), gumal nachdem gegen das Ende der Republit Stlaven ohne Berichteurteil zu Tierfampfen und blutigen Fechteripielen verwendet wurden (f. Gladiatoren). Den eriten Rechtsichut gab die lex Petronia 61 n. Chr. Trajan und Budrian beseitigten die Rechtlofigfeit ber Stlaven (Einfluß der Ston); Die G. felbit dauerte aber auch noch in ber driftlichen Beit fort. Rirchlich galten die Stlaven im wefentlichen den Freien gleich; Bapft Caligtus (3. 36.) war ein Freigelaffener. — Bei ben germaniichen Bolfericaften bildeten bie aus Unterjochten und Ariegegefangenen bervorgegangenen Unfreien einen besondern Stand, deffen Ungehörige fich im Laufe des Mittelalters in Sorige oder Leibeigene vermanbelten (f. Leibeigenschaft). Der Stlavenhandel lebte zunächft durch die frantischen Clawentriege neu auf, die viel »Ware« weithin liefer= ten; er dauerte bis um 1300, auf der Phrennenhalbinfel bis nach 1500. - 3m Orient bestand die G., durch Religion und Sitte meift in milderer Form, bis in die neueste Zeit, namentlich in Agypten, Arabien, Marolto, Berfien und der Türkei. Bei den alten Buden murben einheimische Stlaven nach 6 Jahren frei. In Nordafrifa murde auch der Sandel mit Christenstlaven bis weit ins 19. 36. schwunghaft betrieben; 1842 murde er verboten, 1846 die G. durch ben Bei von Tunis aufgehoben. - Der feit 1434 auch nach Bortugal und Spanien eingeschleppte Reger-(Stlaven=) Bandel nahm einen riefigen Aufschwung mit der Entdedung Amerifas, wo Las Cafas (j. b.), um die Ausrottung der schwächlichen Gingebornen hintanzuhalten, die Ginfuhr von Regern anregte Rarl V. erteilte flämischen Schiffern 1517 bas Brivilegium, jahrlich 4000 afritaniiche Stlaven in Amerita einguführen, und diefer jog. Ufientohandel wurde nacheinander an verschiedene Rationalitäten vergeben (i. Ufiento). Die Abschaffung des Regerhandels murde zuerft durch die Quater (1727) angeregt, die 1751 ihre Reger freiließen. Durch die »Abolitions-act of slavery« bon 1807 wurde der englische Regerhandel 1808 aufgehoben. Für Dänemart und Morwegen mar icon 1792 und für die Ber. St. v. Al. 1807 der Regerhandel zur Gee ver boten worden, infofern Ungehörige diefer Gtaaten in Betracht famen. Berhandlungen der Großmächte in London führten 1816 zur Aufhebung des französi= ichen Stlavenhandels, nachdem 1814 im Frieden von Wien Spanien und Portugal auf den Stlavenhandel nördlich vom Aquator verzichtet hatten. Spanien gab

britannien von 1826 und 1830. Doch blühte der Handel heimlich weiter (nach Brafilien murden noch über 1 Mill. Reger eingeführt). Nachdem die britische Regierung 1830 jämtliche Kronfflaven freigegeben hatte, erfolgte 28. Hug. 1833 (burchgeführt bis 1838) bie völlige Emangipation ber Ellaven in ben bamaligen englischen Rolonien. Ebenfo murbe 1848 in ben frangöfiiden Rolonien bie S. abgeschafft. Dasielbe gefcah nach und nach in ben Norditaaten ber nordameritanifchen Union (vgl. Liberia); in den Gudftaaten bagegen nahm die G. mehr und mehr überhand, fodag man 1860 hier über 3 Mill. farbige Stlaven gablte (f. Stlavenstaaten). Das Wiffouritompromiß von 1820, nach bem in den Bebieten nordl. vom 36.0 die 3. aufgehoben fein follte, wurde 1854 durch die Ranfae-Rebrasta-Alte ungultig, die Ginführung, Beibehaltung ober Abichaffung ber G. für partifulare Angelegenheiten iedes der unierten Staaten ertlärte. Diefer Strömung arbeitete die republikaniiche oder Freibodenpartei entgegen, und die Wahl Lincolne 1860 bedeutete ben Sieg Diefer Partei, zugleich den Bürgerkrieg mit ben elf füdlichen Stlavenitaaten. Die am 1. Jan. 1863 erfolgte Emanzipationsproflamation für alle Stlaven wurde 31. Jan. 1864 Beich. Die Niederwerfung der Guditaaten (1865) verichaffte diefem tatfächliche Unertennung. hieran folog fich 1871 bas Silavenemangipationegeles in Brafilien, dem aber erft 13. Mai 1888 die völlige Abichaffung ber G. folgte; ebenfo murbe auf Ruba die Befreiung ber Stliven unter barten Kämpfen durchgeführt (endgültig 1881).

Die ameritanischen Regeriflaven murben von ben Portugiesen, Spaniern und Franzosen meist ziemlich mild behandelt, verhaltniemäßig am beiten von ben Franzosen, die schon 1685 durch den sog. Code noir die Behandlung usw. gesetlich regelten. Hart verfuhren bie Englander, die Unionsameritaner und die Bolländer (in Surinam). So brachen in den Gebieten ber einen Gruppe nur wenige, in benen ber andern Gruppe viele und z. T. fehr schwere Regerunruhen aus. Die natürliche Bermehrung der Reger hielt vielfach in den Gebieten brutaler Behandlung mit dem »Berbrauch« nicht Schritt, besonders auch, ba man oft die raich arbeitsunfähig werdenden Ellaven einfach umbrachte bzw. wegen eines tleinen Delitts szum Tob verurteilte. In manchen Jahren find viele Behntaufende von Regern (Kriegsgefangene und Opfer befonderer Stlavenjagben) nach Umerita gebracht worden (nach Carolina allein 1804-08: 50 000); die Todesverlufte beim Eflavenraub (den vor allem Araber und Portugiesen, auch afrikanische Stämme felbit. leiteten und ausführten, mobei weite Bebiete entvölkert murben) und beim Transport betrugen oft ein Bielfaches der übrigbleibenden »Bare«. In einigen nordamerifanischen Staaten zuchtete man Neger zur Alusfuhr.

S. besteht noch in einem Teile von Ufien (besonbers in Arabien) und Innerafrita. Agypten hat fich Großbritannien gegenüber 4. Aug. 1877 und 21. Nov. 1895 zur Unterdrückung des Sclavenhandels verpflichtet. In Gud- und Westafrifa ift die G. teile gang beseitigt (in Sierra Leone 1928), teils hat sie mildere Formen angenommen. Huf Madagastar wurde die S. 1877 abgeichafft, in Sansibar 1909.

Der von Großbritannien, Sperreich, Preußen und Rugland, nicht aber bon Frankreich ratifizierte Duintupelvertrag vom 20. Dez. 1841 gestattete ihn 1817, Bortugal 1823 gang auf. Cbenjo unterjagte ein wechjelieitiges Unbalt- und Durchjuchungsrecht gegenüber den unter den Flaggen der Bertragsitaaten fahrenden Schiffen zwecks Unterdrückung des Sllavenhandels und Beichlagnahme von Gflavenschiffen in einem bestimmten Dleeresgebiet um Ufrita berum. Für Preußen trat 29. März 1879 bas Deutsche Reich in den Bertrag ein. Die Rongoafte vom 26. Febr. 1885 verbot den Stlavenhandel im Rongogebiet.

Durchgreifend ermöglicht wurde die Befampfung des Stlavenhandele durch die Bruffeler Konfereng (Untifflavereilonferenz vom 18. Nov. 1839 bis 2. Juli 1890); ihre Beichluffe (Bruffeler Untiftiavereiatte) murben unterzeichnet vom Deutschen Reich, von Biterreich-Ungarn, Belgien, Kongoftaat, Dänemark, Spanien, Frankreich, Großbritannien, Italien, den Niederlanden, Luxemburg, Portugal, Rugland, Schweden und Norwegen, den Ber. St. v. VI., Berfien, der Türlei, Sanfibar, Liberia und dem ebemaligen Oranje-Freistaat. Danach find die Kriegsichiffe aller Signatarniächte befugt und verpflichtet, Schiffe von weniger ale 500 Reg. T. zu durchfuchen. Den traffen Formen des Bandels mit dinefifden und indiiden Rulis, polynesijden Kontraktarbeitern (Ranaten), ber besonders um 1850 in Australien und einzelnen englischen und französischen Kolonien blühte und dem Stlavenhandel fehr ahnlich war, ift Brogbritannien wirffam entgegengetreten.

Der burch diefen Bertrag übernommenen Berpflichtung ift das Deutsche Reich durch das Befeg vom 28. Juli 1895, betreffend ben Gflavenhandel und ben Stlavenraub, nachgefommen. Es beitraft Stlavenraub und shandel mit Tod, Buchthaus und Geldstrafe, abnlich ein belgisches vom 3. Juli 1893. Der Friedensvertrag von Versailles erwähnt in Urt. 22 die Abstellung bes Stlavenhandels und verpflichtet in Art. 126 das Deutsche Reich zur Unertennung und Annahme der auf Grund der Kongoafte von 1885 und der Untifflavereiafte von 1890 abgeichloffenen und abzuschließenden übereinkommen. 1926 murde das Bollerbundsabtommen über Abichaffung der S. geschloffen. S. auch Arbeit (Sp. 758). Lit.: S. Willon, History of the Rise and Fall of the Slave Power in America (1872, 3 Bde.); Ebeling, Die G. v. d. alteiten Zeiten bis gur Gegenwart (1889); 3ngram, History of Slavery and Serfdom (1895); Scherling, Die Betämpfung von Stlavenraub und Stlavenhandel feit dem Anfang diefes Jahrh. (1897); Ranfel, Die Gesetzgebung der Rulturitaaten gur Unterbrudung bes airifaniichen Sflavenhandels (1905). Sfleno nad Gronom (deutsch Glash ütten, ungar. Sitteno, for. ftieno), Badeort in der Glowafei, (1921) 394 Cm., 328 m ii. M., im Engtal der Teplá, in der Nabe von Schennig, an der Bahn Gronfla-Bregnica-Levice (Station Stinif=S.), hat gipshaltige marme Quellen (37-53°) und natürliches Bohlendampfbad. Eflera (grd., lat. Sclera), ivw. Lederhaut, weiße oder harte Augenhaut, äußere Hulle des Augavfels (f. Text auf Rüchieite der Tafel »Auge des Wienschen«); itteral, (Bellen), f. Machanisches Gewebe. aur S. gehörig. Effereiden (Ellerenchnmfafern und Stein-Stlerem (Stlerodem, griech.), teigige Schwellung und Berhärtung der Haut bei Frühgebornen und inphi itiichen Mindern, stets bedrohliches Zeichen von Lebensidimache.

Eflerenchym (griech.), f. Mechanisches Gewebe.

Sfleritis (griech.), j. Lederhaut.

Stlero . . . (vom griech. skleros), in Zusammenjepungen: troden, bart, raub.

haute), dronische hautkrantheit, die nach anfänglicher fledweifer Rötung und Schwellung zur Bilbung harter lederartiger Partien führt. Richt felten werden auch ausgedehnte Sautbezirle ergriffen. Bahricheinlich handelt es fich um nervos bedingte Ernährungsftorung. Lebensgefahr besteht bei G. nicht, doch tann je nach Sig und Ausdehnung ichwere Beeinträchtigung der Beweglichkeit eintreten. Die Behandlung (Bader, Massage, Einsprigung von Thiosinamin) verspricht nur im Anfangestadium Erfolg.

Stleroflas (Gartorit), Mineral, ein Bleiavienglang PbAs, S. (Bleimetafulfarfenit), monoflin, itablgrau, Barte 3, im Dolomit bes Binnentale (Ober-

Gflerom, fow. Gflerem.

Stleronmetalle, f. Leichtmetalle (Sp. 796). Stlerofe (griech.), tranthafte Berhartung eines Drgans; multiple S. (diffeminierte Myelitis), f. Rückenmarkstrantheiten; in der Pflanzenanatomie Berholzung und hartwerden ber Bellmand, b. h. Umwandlung bunnwandiger Zellen in Stlerendinmfafern ober Steinzellen.

Stleroftop (Stlerometer, griech.), Härteprüfer, f. barte u. Beil. »Werlitoffprufung«. |Sclerotinia. Stlerotien (Sartpilge), f. Bilge (Sp. 883) uub Stlerotienkrankheiten, die durch die Piligattung Sclerotinia (f.d.) hervorgerufenen Pflanzenfrankheiten. Stlerptita (griech.), fow. Stlera.

Stlerotitalring, in der Stlera des Auges liegender Rnochenring, bejondere bei Gulen und Ichthofauriern.

Stlerotifch (griech.), verhärtet.

Eflerotome (griech.), von den Urfegmenten ausgehende Bellmaffen im Birbeltierembryo, die zur Stelettplatte (Stleroblast) verwachsen und sich zur Birbelfäule entwideln. [gelan (f. d. 2).

Stobelew (fpr. sjef), 1907-22 Name der Stadt Mar-Stobelem (fpr. sjef), Michael Dimitrijewitich, ruff. General, * 17. Sept. 1843 Betereburg, † 7. Juli 1982 Mostau, feit 1861 im heer, nahm 1873 am Sturm auf Chiwa teil, eroberte als General 1875 Chotand, eritürinte 3. Sept. 1877 Lovet, befehligte vor Plewna den linten Flügel, drang 10. Dez. beim Ausfall Dsman Pajchas in Plewna ein, zeichnete sich bei der Gefangennahme der Schipka-Armee und der Einnahme von Adrianopel aus, mar 1880 Chef der Expedition gegen die Tele in Zentralasien, erstürmte Wöl-Tepe 24. Jan. 1881. Seit 1881 Gouverneur von Minit, führte er die deutschfeindliche panflawistische Rriegspartei. Lit.: Difipowitich, M. D. S., fein Leben ufw. (1837); Ruropattin, Beich. des Geldzugs S.s in Turkmenien (deutsch 1904).

Stoba, 1) Joseph, Mediziner, * 10. Dez. 1805 Bilien (Bohmen), † 13. Juni 1881 Wien, daselbit 1846-71 Professor, begründete die Lehre von der Pertuffion und Austultation wiffenichaftlich, ift daber der eigentliche Begründer der physitalischen Diagnojiik. Hauptwerk: »Abhandlung über Austultation und Berluifion« (1839; 6. Aluil. 1864).

2) Emil, Ritter von, Reife des vorigen, Inbustrieller, * 19. Nov. 1839 Eger, + das. 8. Aug. 1900, Leiter und (feit 1868) Eigentümer ber 1859 gegründeten Graf Waldsteinschen Plaschinenfabrit in Bilfen, die er zu dem bedeutenditen öfterreichlichen Werk für Artilleriebewaffnung, Maichinengewehre und Bangerplatten erhob. 1899 wurden die Stodamerte in eine Altiengesellichaft verwandelt, die seit 1909 sein Sohn Karl, Freih. von (feit 1914) S., *29. Juni 1879 Biljen, t 10. Jan. 1929 Wien, leitete, und die 1921 mit der Eflerodermie (Etleroderma, griech., harte Berein. Majdinenfabrit M. M. in Prag verbunden wurde.

Artitel, Die unter St . . . vermißt werben, find unter Sc . . . nadjufdlagen.

Stobra, türl. Rame für Stutari (f. b. 1).

Stobeborg (fpr. ggögbor), Seebab auf ber ban. Infel Seeland, (1921) 999 Ew., am Sund, nördl. von Robenbagen (f. b., Rebenfarte zum Stadtplan).

Stogbolit (Lammelatantalit), Mineral, Bwillingeberwachsungen von Tapiolit (f. b.), tommt im Rirchipiel Taniniela (Finnland) vor.

Etoti, poln. Rame ber Stadt Schoden.

Stoflofter (fpr. ftutiofier, » Waldtlofter.), Schlof (1649 bis 1678 erbaut, bis zur Reformation Rifterzienferinnenflofter), am Malarfee, unweit von lippfala, hat Bibliothet und Rüftlanimer.

Stoler (griech.), ber Ropf ber Bandwürmer (f. b.,

Sp. 1424).

Stoleziden, Abteilung der Bürmer (f. b.).

Etolegit (Kallmelotyp), Mineral ber Beolith-gruppe, mafferhaltiges Ralziumaluminiumfilitat CaAl_Si_O10 + 3H2O, monoflin, hemiedrifch, farblos, weiß ober hellgrau, glas- ober perlmutterglänzenb, Sarte 5-5.5, in Blafenraumen bafaltifcher Gesteine (Island, Buna [Bunalith] u. a. O.) und auf Klüften friftallinischer Schiefer, z. B. in Oberwallis.

Stolien, fleine Lieber, die bei Gelagen der alten Griechen von den einzelnen Gaften gefungen wurden, meist aus dem Stegreif, wobei ein Lorbeer- ober Wyrtenreis herumging. Der Inhalt war teils ernft, wie im Stolion auf harmodios und Aristogeiton, teils heiter. Reste in Diehls »Anthologia lyrica graeca«, Bb. 2 (1925), übersetung in Hartungs »Griech. Lyrikern«, Bb. 6 (1857). Lit.: R. Reipenjt ein, Epigramm und Stolion (1893).

Stoliofie (griech.), f. Wirbelertrantungen.

Stolopanen (Scolopi), volfstumliche Bezeichnung

ber Biariften (f. d.).

Stolopenber, mehrere Gattungen ber Taufendfüßer. Die S. (Band., Zangenaffeln, Scolopendra L.) find plattgebrudte, lange Tiere mit einem Beinpaar



Mbb. 1. Riefenftolopenber.

an jebem ber 21 Leibesringe, mit ichnurformigen 19-30gliebrigen Fühlern und vier Baar Augen; bas erfte Beinpaar ift zu Rieferfüßen umgewandelt, beren

flauenartige Spigen aus einer feinen Effnung Gift in die bamit geschlagene Bunde fliegen laffen. Die G. find lichtscheue, febr rafch bewegliche, räuberische Tiere, meift in ben beigen Ländern. Gie nahren fich von andern Tieren; beim Menschen erzeugt ihr Big nur Entzündung. Der braune oftindiiche Riesenstolopender (S. gigantea L.; Abb. 1) ift 24 cm lang. Der Lang= fühlerige Erbläufer (Geophilus longicornis Leach), 1,5-4 cm lang, gelb gefärbt, bewohnt in Mitteleuropa feuchten Erdboden;

penber. Scolioptanes crassipes C. K., 22-50 mm lang, etwas gelblich lederfarben, lebt in Deutschland zwischen mo-

im Dunkeln. Der 8 mm lange, weiße 3mergftolopender (Scolopendrella immaculata Newp. ; Ubb. 2) bewohnt Europa.

Stoloten, altes Boll, f. Shithen. (Rabatt. Stonto (ital.), fow. Distont; vgl. Interufurium und Stontration, Stontrieren, f. Stontro.

Stoutro (ital. Scontro, Riscontro, Rifcontro, Restontro, Stontration, franz. Riscontre ober Virement des parties, fpr. riflongtr, wir'mang-ba-parti, engl. Clearing, for Miring, Begenrednung), Musgleichung (Rompenfierung) gegenfeitiger Berbindlichleiten burch taufmännische Aufrechnung bzw. überweifung ber Buthaben, fodaß nur die überschuffe (Saldi) bezahlt zu werden brauchen; die Abtretung wird durch Umschreiben in den Handlungsbüchern (Stontrieren, Riftontrieren) vollzogen. Golde Abrechnungen geichehen unter Banten und Raufleuten oft an einem besondern Stontroplage, wie im Clearing-House (f. b. und Abrechnung) und an einem bestimmten Stontrotage (Raffiertage). — In ber Buchhaltung Rebenbuch für Bu- und Abgang einzelner Artitel, auch für Beminn ober Berluft burch biefe.

Stovas, griech. Bilbhauer, * vor 400 v. Chr. Baros, neben Bragiteles haupt ber burch Ausbildung bes Bathetischen, ber Unmut und bes Lieblichen getennzeichneten jungern attischen Schule, zuerst als Bieber-erbauer bes 894 abgebrannten Athenetempels in Tegea genannt, wandie sich um 377 nach Athen, wo er den die Rithara spielenden Apollon, die rasende Bacchantin u. a. fcuf. Um 350 arbeitete G. am Mausoleum in Halitarnassos (f. Tafel »Griechische Runit IV«, 9), um 340 in Epteros. Gruppen von feiner Sand: Rampf bes Eldilleus und Telephos, Jagb des talpdonifchen Ebers, befanden fich am Athenetempel in Tegea (Refte bavon aufgefunden). Auch fouf S. Einzelstatuen, meist Idealstatuen, Götterbilder (Upollon, Ahhrodite, Eros, Dionysos), Bacchantinnen und Rhmphen. Lit.: Urlichs, S. Leben und Werte (1863); Furtwängler, Meisterwerke der griech. Plastik, S. 513 ff. (1893); Treu, Zur Mänade des S. (in »Mélanges Perrot«, 1903) u. a.

Stopelos, Infel im Ugnifchen Meer, eine ber norblichen Sporaden, im griech. Nomos Euboa, 123 gkm mit etwa 6500 Em., aus Glimmerfchiefer und Rreibetall aufgebaut, bis 655 m (Sppfilo) hoch. Die Bewohner treiben lebhaften Wein- und Olivenbau und etwas Schiffbau. Im NO. der Sauptort und -hafen S., (1907) 4658 Em. — S. ift das antile Peparethos, bas 342 v. Chr. durch Philipp II. und 200 durch Philipp III. von Mazedonien vermuftet murbe.

Stopin, Rreisitadt im ruff. Bouv. Rjafan, (1926) 10114 Em., an der Berda und der Bahn Tula-Rjaschst; in der Rabe Steinfohlengruben.

Stoplje (türl. üftüb), Sauptftadt bes fübflam. Bezirts S. (8849 qkm und [1921] 336423 Em.), (1921) 59161 Em. (meift Gerben, die übrigen Bulgaren, Türfen, Albaner), am von hier ab ichiffbaren Bardar, wichtiger Strafen- und Bahninoten, hat festes Schloß, Rirchen, Moicheen, romische Bafferleitung. Rreisgericht, philosophische Fakultat, Opmnafien, Gerberei, Färberei, liefert Lederwaren und Filigranarbeiten. -S., bas antife Scupi, Hauptstadt Dardaniens, murde 518 durch Erdbeben zerftort, von Juftinian wieder aufgebaut (baher Justiniana Prima). Ende des 12. und nochmals Ende bes 13. 3h. tam G. an den ferb. Staat, in dem es zeitweilig hauptstadt mar. 1392-1912 war S. türkisch, im 15. Ih. vorübergehend türberndem Laub; feine Drufenausicheidungen leuchten lifche Resideng. Im Welttrieg mar G. Dezember 1914

Artitel, bie unter St ... vermißt merben, find unter Sc ... nachjufchlagen.

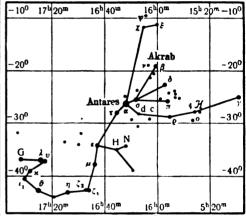
bis Oftober 1915 Sit ber ferbischen Regierung, bann bis September 1918 von den Bulgaren befegt. Seit bem Altertum war S. Sit eines Bistums bam Ergbistums. Lit.: Radovanović, S. (ferb., 1927). Stopolamin, Allfaloid, findet fich z. B. im Samen bes Bilienfrauts (Hyoscyamus niger), in Scopolia atropoides, bildet farbloje Prismen, fpaltet fich beim Rochen mit Barntwaffer in Stopolin und Tropafäure. Jiomer mit S. ist das Sposzin. - S. wirft pupillenerweiternd, auf das Bentralnerveninftem vorwiegend betäubend. Dan benust bas Bromid bei motoriichen Reizungeerscheinungen, bei Augenleiben. ale Beruhigungemittel für Beiftestrante, bei Schlaflofigfeit und gegen Nachtichweiße ber Schwindfuchtigen. Mit Morphin bient es zu Martofen. G. Dani-Stopomorphin, f. Euftopol. merichlaf. Stopzen (ruff., »Berfdnittene«), ruffifche Beheimfelte, auch Weiße Tauben genannt. Abzweigung von den Chlüften (f. b.), beren gottesdienftliche Urt fie teilen, gegründet von dem Bauern Rondratij Gelimanow († 1832); erfte Gemeinden 1772 und 1775 festgestellt. Kennzeichnend ist Selbstverstümmelung der Männer (Entfernung der Geichlechtsteile) und Frauen (Entfernung der Brufte) unter Berufung auf Matth. 19, 12; 18, 8f. Mußer ihrem Grunder verehren fie cine »Gottesmutter« Afulina Imano mna und ben Vorläufer Aletfandr Schilow. Scharf verfolgt, breiteten fich die G. bennoch besonders in Gudruffland, auch in Rumanien aus. Man ichagt ihre Bahl auf 100 000, die aber nicht alle verschnitten find, ba Aufschub der Berichneidung gestattet ift. Gin Zweig, Die Beiftlichen S., verwirft die Berichneidung. Bgl. Rastolniten. Lit.: Graß, Die ruff. Setten, Bb. 2: Die Weißen Tauben oder S. (1909—13).

Storbut (Scharbod), icon im Alltertum und Mittelalter befannte ichwere Krantheit, die besonders bei langen Seereifen, in Unitalten mit Zwangsernährung, überhaupt bei einseitiger Ernährung auftrat, oft epibemiich. Entsprechend der Berfurgung der Geereifen und der allgemeinen Berbefferung der Ernährungsverhältniffe ift fie heute feltener, hat aber mahrend des Weltkriegs und der darauffolgenden Jahre eine gewisse Rolle gespielt. Der S., eine jog. »Mangelfrantheit« (Avitaminole), wird durch das Fehlen des Bitamins C in der Nahrung hervorgerufen (f. Bitamine). Bewöhnlich fängt der S. mit ziehenden Schmerzen in den Beinen an, in denen die Haarfollikel stärker hervortreten und fich bald darauf Blutungen (» Petechien«) un= ter der haut bilben; diese treten unter großen Schmerzen auch in die Mustel-, Sehnen- und Rervenscheiden und in die Knochenhaut. Dann ichwillt das Balinfleifch und die gange Mundichleimhaut an und zeigt ebenfalle Blutungen, die bald Geschwüre mit ichmierigem Belag verursachen. Die Blutungen in den Anochen der Glieder führen an den Epiphysen zur Loslöfung des Anorpels vom Anochen. Bei zunehmender Erkrankung verfällt der Kranke, oft stellt sich Tuberkulose ein. Ift die Krankheit nicht zu fehr vorgeschritten, fo tommt es bei richtiger Anderung der Ernährung bald zu Befferung und Beilung. Dan gibt den Kranten vor allem frische Früchte und Gemüse in robem und gefochtem Buftand, Saft von Bitronen oder Drangen; Fruchtfonserven mit Ausnahme von Beidel- und Multebeeren find nicht ratiam. Die nach erfolgreicher Befänpfung der Blutungen sich einstellenden Berhartungen der Saut find mit Badern und Maffage gu behandeln. - Rindlicher G., f. Möller Barlowiche Kraniheit. - Much bei hunden tommt G. aus abn-

lichen Ursachen wie beim Menschen vor. Das Jahnsteifch wird violett miffarben, leicht blutend, übelriechend, die Jähne lodern sich und fallen aus. Dasneben besteht Mattigkeit und Appetitstörung. Behandlung: Anderung der Ernährung, Berabreichung bitterer, zusammenziehender Mittel (Rotwein und Rleischertralt). — Auch beim Schwein ist S. sicher Storbuttrant, s. Cochlearia. [beobachtet.

Storbienkraut, f. Teucrium.
Storobit, Mineral. Kerriarsenat FeAsO₄ + 2H₂O, rotonbisch, grün, grünlichichwarz, blau, rot, braun, burchscheinend, glasglänzend, Harte 3.5—4, am Graul bei Schwarzenberg (Sachien), Dernbach bei Montabaur, Lölling (Kürnten), in Cornwall, Brasilien u.a.C. Storopadst, Baul, utrain. Bolititer, * 16. Mai 1873 Wiesvaden, russ. Cijizier, während der deutschen Beschung der Ulraine (1918) zum Hetman ausgerufen, nußte nach dem deutschen Zusammenbruch stückten und lebt in Deutschland.

Storpion (lat. Scorpius), 1) das achte Zeichen bes Tiertreijes (M); 2) großes Sternbild des füdlichen



Storpion. Sternbilb für bas Aquinottium 1925.

Himmels, enthält den Stern erster Größe a (Antares). Der Sage nach wurde der S. unter die Sterne verlett, weil er den Jäger Orion getötet hatte.

Storpion, röm. Geschüt, f. Kriegemaschinen. Storpione (Scorpionida, Scorpiones), Ordnung der Bliederspinnen, mit ungegliedertem Ropfbruftftud, fleinen icherenformigen Rieferfühlern, beinartig verlängerten und am Ende ebenfalle mit Scheren ausgerüfteten Riefertaftern und nicht abgesetztem, schlankent hinterleib, beffen feche lette Ringe einen Schwang (Poitabdomen) bilden. Der lette Ring birgt ein Baar Biftdrujen und läuft in einen Stachel aus, an beffen Spige die Biftdrufen munden. Auf dem Ropfbruftftud ftehen zwei Scheitelaugen und jederfeite 2-5 Nebenaugen; jehr felten fehlen alle Augen. Bier Stigmenpaare auf der Bauchseite des hinterleibes miln= den in ebenjo vicle Baare von Lungeniaden. Die S. gebaren 20-50 lebendige Junge, die fie einige Beit auf fich herumtragen. Sie leben (in etwa 300-400 Arten) hauptsächlich in den heißen, vorwiegend trodnen Landern, nörolich bis jum 45.0, balten fich tingüber unter Steinen, in faulem bolg und Mauerlöchern verborgen, ergreifen fleine Tiere mit den Sche= ren, heben fie in die Sobe und toten fie durch einen Stich mit dem Stachel. Beim Menichen erzeugt der jehr schmerzhafte und brennende Stich meift nur

Artifel, die unter St ... vermißt werben, find unter Sc ... nachjuschlagen.

örtliche Entzündung, Lähmung, Fieber, Ohnmacht, übelteit. Das Gift giritanischer und affatischer Urten tann auf Menschen todlich wirlen. Gefährlich ift 3. B. ber Stich des Didichmangftorpions (Buthus australis L.), der bis 13 cm lang wird und in N. rd= afrika und Indien I:bt. In den Mittelmeerlandern find gemein der bis 8 cm lange, roftgelbe, braun gemäfferte Feldftorpion (B. occitanus Am.; f. Tafel »Spinnentiere«, 8) und der viel weniger ichadliche, bis 4 cm lange, rotbraune Sausftorpion (Euscorpius carpathicus L.), der bis Gudtirol und in die Karpaten und bis zum Raufafus verbreitet ift. Seit dem Altertum ift über den Storpion viel gefabelt worden, 3. B. daß er fich, durch Feuer bedroht, felbst tote (vgl. Gelbstmord bei Tieren). über den Bücherstorpion f. d. Storpionfliegen (Schnabelfliegen, Panorpidae), Familie der Schnabelhaften, mit fleinem, meift in einen langen Schnabel ausgezogenem Ropf. Die



fliege (Dannden).

S. leben von kleinen Insekten. Die Gemeine Skorpionfliege (Panorpa communis L.; Albb.), 1,3-1,5 cm lang, auf den Flügeln mit dei schwarzbraunen Querbinden oder gesteckt, ist überall in

Europa gemein. Die Mannch'n der Arten halten das verdicte hinterende des hinterleibes wie ein Storpion aufwärts gefrummt.

Storpionstronwide, f. Coronilla.

Storpionfpinnen, f. Gliederfpinnen.

Storza (for störfo), epidotreicher Goldsand aus dem Aranhos (Siebenburgen).

Storzenziner Sce, f. Bowidz.

Storzonere, Bilanzengattung, j. Scorzonera.

Etoten (lat. Scoti), teltischer Stamm, ber, ursprüngslich in Irland angesessen, seit 350 n. Chr. mit ben Bitten Britannien angriff und sich später in Nordswestichottsand ansiedelte. Egl. Schottsand (Sp. 1455). Etotismen, schottische Spracheigentumlichkeiten.

Stotom (griech.), buntler Fleck im Gesichtsield, bei Erkrantung der Rethaut. des Sehnervs oder der Sehbahnen und zentren im Gehirn. Bgl. Flimmerstotom. Stotichau (poln. Stoczów, per freichum), Stadt im ehemaligen Osterr. Schlesien (jeit 1920 poln.), Woiswodichaft Schlesien, Rr. Teschen, (1921) 8494 Ew. (956 ev.), an der Weichsel, Bahnstation, hat Schloß, liefert Wollwaren, Leder, Litör und Essig.

Stövbe (fpr. schömbe), Stadt im schwed. Lan Slarasborg, (1928) 10221 Em., Knotenpunkt der Bahn Stockholm-Gotenburg, hat Realschule, Wotorens und Zesmentfabrilen.

Stovgaard (fpr. 8906gwr), Peter Christian, dan. Maler, * 4. April 1817 Hammerhus bei Ringsted, † 13. April 1875 Kopenhagen, daselbst gebildet, hielt sich 1854 in Rom und Neupel auf, 1864 Professor an der Kopenhagener Academie, malte Landschaften (Balbbilder, namentlich Buchen, Motive aus dem Tiergarten Kopenhagen B). Werfe im Kunftmuseum zu Kopenhagen und in Schloft Christiansborg daselbst.

Stoworobino, Stadt, s. Ruchtowo.
Stowrounet, 1) Fris, Schriftiteller, * 20. Aug.
1858 Schuiten bei Goldap, gab in Romanen und Erzählungen gute Schilderungen oftpreußischen Lebens:
»Masurenblut« (1899), »Die dumme Margell« (1904),
"Der Kampf um die Scholle« (1906), "Sarah und Hazgar (1909), "Rittergut Hohensalchow (1914), "Dies irae« (1922) u. a., ichrieb ferner Jagds und Sportselhirten Fachlichiten aus diesen Webisten und

bie Gelbstbiographie »Lebensgeschichte eines Oftpreugen« (1923). »Gesammelte Berte« (1928, 10 Bbe.).

2) Richard, Bruder des vorigen, Schriftsteller, * 12. März 1862 Schuiten, schrieb Romane, die in der gleichen Umwelt spielen wie die seines Bruders, auch Williargeschichten: »Die Frau Leutnant« (1901), »Der Bruchhof« (1903), »Das Batailon Spord« (1912), »Das bischen Erde« (1913), »Der weiße Abler« (1919), »Heimat, Heimat (1928), auch Bilhnenstück (z. B. das mit Kadelburg versaßte "Huarensieber«, 1906).

Stram (fpr. garam), 1) Erit, ban. Schriftsteller, * 10. März 1847 Kopenhagen, † bas. 21. Nov. 1923, geriet 1864 in preußische Gefangenschaft (»Jenseits ber Grenze«, 1888), war 1884—1900 verseiratet mit Amalie S. (i. d. 2). Als Kritiker und Erzähler war er ein etwas literatenhafter Versechter bes realistischen Durchbruch im Sinne von Georg Brandes, kultiviert, aber ohne Stärke. Seine Erzählungen (»Herrenhofbilder«, 1877; »Gertrude Coldjernsen«, 1879; »Ugnes Vittrup«, 1897; »Bellen Vige«. 1898), in Kreisen gebilbeter Gutsbesiger spielend, enthalten Diskussischen über pinchologische Probleme und soziale Verpflichtungen.

2) Umalie, geb. Alver, norweg. Schriftstellerin, * 22. Aug. 1847 Bergen, † 15. März 1905 Ropenhagen, 1865-78 Gattin eines Rapitans Müller, den fie auf Reisen begleitete, dann des Schriftstellers Erit S. (f. o.); beide Chen murden geschieden. Ihre Werle, beginnend mit dem Roman »Constance Ring« (1885) jind der folgerichtige Ausdruck der rückjächtslofen Birklichkeitsichilderung in Norwegen. Der Typus ber Frau ohne Liebe und Glud wird immer wieber ana-Infiert (» Lucie«, 1883; » Frau Ines«, 1891; » Verraten«, 1892). Ihr Hauptwert, die Weschichte der Leute von Bellenigr, ift ein für die Beit typischer Benerationsroman mit meisterhafter unbarmberziger Milieufdilberung des norwegischen Kleinbauern= und Fischer= proletariats ("Sjur Gabriel", 1887), des Seefahrertumed ("3mei Freunde", 1887) und der zerfegenden Macht großstädtischer Entwurzelung (»S. G. Myre«, 1890; » Ջեսասափա, 1898). » Samlede Værker « (1905 bis 1907, 10 Bbc.).

Stramafag, f. Sar. Strbenfag, f. Sar. Strbenfty von Přiště (pr. sprisijatje), Leo, Freisper, Kardinal (leit 1901), * 12. Juni 1863 Hauddorf bei Neutifichein, 1889 Briefter, 1899 Domberr in Olnüß, im gleichen Jahr Erzdischof in Brag, 1917 bis 1920 Fürjtbijchof von Olmüß, legte fein Ant nach bem Ulmiturz wegen der strittigen Frage der Trennung von Kirche und Staat nieder und zog sich auf sein

But Schönpriefen gurud.

Strjabin, Alexander, russ. Komponist, * 10. Jan. 1872 Mostau, † das. 14. April 1915, 1898—1903 Klavierlehrer am Mostauer Konservatorium, einer der bedeutendsten und eigenartigsten russischen Komponisten, dessen Werke (Klavierionaten, Orchesterwerke u. a.) auf metaphysischem Grunde, Klangvissonen, Whitt und Efstase, zugleich neuer Harmonit, beruhen. S. schuft auch Farbennusst. Lit.: A. S. Swan, S. (engl., 1923).

Stribent (lat., Stribifar, Stribler), Schreiber, Striptoffop (lat.-griech.), Borrichtung für automattische (*mediale*) Mitteilungen: etwa ein umgekeprtes mit einem Zeiger veriehenes, über einem Alphabet gleitendes Glas, auf das die Fingerspipen lose gelegt werden. Die Mitteilungen werden aus der Buchtabenfolge zusammengeiett. Bgl. Spiritismus.

irae. (1922) u. a., ichrieb ferner Jagd- und Sport- | Skriptum (lat.), Geichriebenes, Schrift; Schulübung geschichten, Fachichriften aus diesen Gebieten und im schriftichen übersetzen; vgl. Exerzitium.

Artitel, die unter St . . . vermißt werben, find unter Sc . . . nachjufchlagen.

Sfriptur (lat.), Schrift, Schriftstüde.

Strofeltrant, Pflanzengattung, f. Scrophularia. Strofulariazeen (Rachenblütler), ditotyle Pflanzensamitie aus der Ordnung der Tubifloren, meist Kräuter oder Habiflorender (baumförmig nur Paulownia), mit wechsels, gegens oder quirflündigen, ganzen oder fiederteiligen Blättern und mit vollstänzbigen, meist lippenförmigen Blüten (s. Ubb.). Der stehenbleibende Kelch besieht aus 4 oder 5 freien oder etwas verwachsenen Blättern. Die verwachsenblättes



Strofulariazeen. Blütenstand einer Alectorolophus-Art.

rige Blumenkrone ist dem Blütenboden eingefügt, selten regelmä-Big, meist zweilippig mit Röhre; die Oberlippe des Saumes ist zweilappig, die Unterlippe dreilappig. Die Staubgefäße, meist 2 fürzere und 2 längere, selten 2gleichlange,sind in der Röhre der

Aloctorolophus-Art. Blumenkrone eingefügt. Der oberständige Fruchtknoten ist zweisächerig nut zahlreichen anatropen Samenanlagen auf den Scheidewänden. Die zweisächerige, meist vielsamige Kapsel springt entweder an der Spike unvollständig auf, oder ist sachoder scheidewandipaltig, zweiklappig, mit stehenbleibender Plazenta, seltener beerenartig und nicht aufspringend. Man kennt etwa 2600 Elrten, die über die ganze Erde verbreitet sind, am zahlreichsten in den wärmern Gegenden. Wichtige Gattungen: Alectorolophus, Antirrhinum, Bartschia, Calceolaria, Digitalis, Euphrasia, Gratiola, Linaria, Melampyrum, Mimulus, Paulownia, Pedicularis, Pentastemon, Scrophularia, Verbascum, Veronica.

Strofulos, drufentrant, mit Strofuloie (f. d.) behaftet. Strofuloje (Strofeln, Scrophulae, vom lat. scrofa, »Sau«, Drufentrantheit), wegen des durch Druien verdicten Salies fo benannte, fait nur in ber Jugend auftretende Form der Tuberfulose (f. d. und Lungentuberluloje, Sp. 1351), wie fie beim Bufammentreffen mit exjudativer Diatheje (f. d.), die früher pon der S. fäljchlicherweise nicht abgetrennt murde, portommen fann. Die besondere Beranlagung der Rinder bedingt eine übermäßig ftarte Beteiligung der Saut. Schleimhäute und Lymphdrufen burch eine tubertulbie Infeition. In ausgeprägten Fällen find bezeichnend: die Augen, die von einer Bindehaut-(Phlyftanen) oder Hornhautentzündung befallen find, werden lichtichen zugelniffen, der dunnfluffige unftill= bare Schnupfen ruft auf der verdicten Cherlippe Etzeme bervor, die fich auch weiter über das Beficht ausdehnen können, die Lymphdrüsen des Halies, zuweilen auch andrer Körperstellen, find schmer los geidmollen, zu größern Bafeten miteinander verbaden. die fajig vereitern und die haut durchbrechen fonnen. Gelegentlich find auch die Anochen oder andre Organe (Lungen) gleichzeitig tubertulos erfrankt. Die S. ift ftete ein Zeichen einer afieven, aber häufig gutartigen Tuberfuloie. Schlecht gepilegte Rinder weifen die ftartiten Sumprome auf, die dementsprechend durch forgfältige Reinbaltung zu beeinflussen sind. Im übrigen gelten für die Beilung der S. die gleichen Borichriften wie für jede andre form der Tubertulofe: neben meditamentofer Behandlung vor allem eine dem paftofen (i. d.) oder mageren Tupus der Kranten entsprechende Diat sowie Licht- und Luftbehandlung. Unbehandelt kann eine S. jahrelang beiteben. Abgeheilte Drujenfiiteln binterlaffen eingezogene Narben.

Efrotal (lat.), jum Sodeniad (Scrotum) gehörig. Efrub (ipc. ffrab), jviv. Scrub.

Strubber (Scrubber, fpr. strober), Gaswafcher, Apparat zur Gasreinigung, bei ber Leuchtgasbereitung zur Entfernung bes Ammonials aus bem Robgas benutt.

Strupel (lat.), Zweifel, Bedenken, Gewissensbiß (daher ifrupulös, ängiklich gewissenhaft, peinlich genau);

als Gewicht f. Apothefergewicht 1).

Strutator (lat.), der mit einer Prüfung, besonders mitder Feifftellung eines Bablergebnisses Beauftragte. Strutiniglversahren, im Strafprozes das der Ersebung der öffentlichen Klage vorhergehende staatsanwaltschaftliche Ermittelungsversahren (s. Strafverfahren); auch im Strutinium.

Strutinium (lot.). Wahlprüfung, namentlich Ermittelung des Ergebnisses einer Bahl oder Abstimmung mittels Simmizettels; auch ivw. Listenstrutinium (s. Wahlinsteme). Im tatholischen Kirchenzecht Brüfung der Tauglichkeit eines Kandidaten vor der Ordination; schristliche geheime Abstimmung bei Bapits und Bischofswahlen (vgl. Kontlave).

Straynecti (pr. pficuningn), Jan Boncza, poln. General, * 18. Febr. 1786 in Galizien, † 12. Jan. 1860 Kralau, seit 1806 im polnischen Heer, 1830 Brigadegeneral, nach Nadziwills Rücktritt Deufeldherr, wurde wegen verschiedener Bersaumnisse vor eine Untersuchungskommission gestellt und nufte den Oberbeschl Strae, f. Mömen (Sp. 793). [niederlegen. Stuld, f. Normen.

Sfull (engl. scull, beibes fpr. ftat), Ruber, Riemen (f. d.); Stuller (fpr. ftater), j. Beilage »Ruberiport«. Stulptieren (neulat., richtiger ftulpieren, vom lat. sculpere), ausmeißeln, Etulpiuren anfertigen.

Stulptur (lat.), Bildhauerkunft; Werk derfelben. Stumbi (Schkumbi), Fluß in Mittelalbanien, 150 km lang, entspringt westl. vom Ochridasee, fließt in westlicher Richtung südl. Elbasan und mündet, nicht schiffbar, südl. Durazzo ins Adriatische Meer.

Stunt, jow. Stinttier.

Stunts, die Kelle des Stinktiers (f. d.), kommen aus Nordamerika in den Handel, seitdem man um 1860 gelernt hat, sie von dem durchdringenden Geruch des Tieres zu besreien. Um geschäntesten sind die dunkeln Sorten, nachdem man die meist vorhandenen weisen Streifen (Gabeln) entsernt hat. Egl. Pelzwaren. Efupichtina (serb. skupstina, for. stupschuna), der servische bzw. südlawische Landtag.

Sfurril (lat., von scurra, f. d.), possenhaft; Sfurrilität, Possenreißerei, niedriger, grober Scherz. Sfurz (poln. Stórcz, spr. ktartw), Dorf in Bestpreußen (seit 1920 poln.), Woswodschaft Pommerellen, Mr. Preußisch-Stargard, (1921) 2449 Ew. (111 ev.), Bahntnoten, hat Müllerei.

Sfüs (weniger gut Sfis, vom ital. scusa, »Entsiguldigung«), Blatt der Tarodfarte (j. Tarod).

Stutari, 1) (ilaw. Sfabar, alban. Schfobra) weitläusig gebaute, gartenreiche Hauptstadt des alban. Kreises S. (4870 qkm mit (1927) 114 303 Ew.), (1927) 23 785 alban. Ew., an der Südostspige des Stutarisiess (i. d.) und an der Mündung der Drinasa und des Miri in die Bojana, hat Kaitell, Kathedrale, Kischere, geräumigen Basar und selbasten Handel (Aussicher von Wolle, Mais und Fellen, Einsuhr besonders von Geweben, Leders und Kolonialwaren) und ist Sig des päpstlichen Legaten und eines katholischen Erzbickoffs.—S. ist das alte Scodra (seit 219 v. Chr. römisch), Hauptort der illprischen Labeaten. Die Wonstenegeiner eroberten S. im 1. Vallankrieg 23. Korti 1913, mußten es aber an Albanien abtreten. In

Beltkrieg wurde S. 27. Okt. 1915 von den Montenegrinern, 28. Jan. 1916 von den Öfterreichern beset und 30. Okt. 1918 von den Serben (vor den herbeieilenden Italienern) genommen. 1921 sprach der Bölkerbund S. Albanien zu. — 2) (ü st ü dar) Stadtbezirt von Konstantinopel (s. Lageplan auf dem Stadtbezirt von Konstantinopel (s. Lageplan auf dem Stadtplan dort), (1927) 124 555 Ew. (niesst Türken), am Bosporus, Konstantinopel gegeniider gelegen und dessen Bosporus, Konstantinopel gegeniider gelegen und dessen Noschen, Nasare und viele Läden, Bäber, Landhäuser, großen Friedhof, Seidens und Baumwollweberei, Gerberei. Im Altertum hieß S. Chrysopolis. Unmittelbar südlich liegt Habar-Bascha (i. d.), der Endpunkt der anatolischen Bahn, weiter südlich Kadilöi, ein ausblübender Borort.

Stutarifee (fübilam. Stadarfto Jezero, fpr. -iffe, Lacus Labeatis ber Alten), Karftee, teils zu Sübilawien, teils zu Albanien gehörig, größter Binnenjee ber Ballanhalbinfel, 856 qkm, 6 m ü. M., fijchreich, hat wechselnden Bafferstand, ift bis 44, größtenteils nur bis 7 m tief und wird durch die Bojana (f. d.) zum Trin entwässert. Lit.: Haffert, Der S. (im Blobus, Bb. 62, 1892).

Stutich (tichech. Stutet, pr. 12156), Stadt in Buhmen, Bez. Hohenmaut. (1921) 4036 tichech. Ew., Anotenpunkt der Bahn Deutschbrod-Bardubin, hat BezG., gotische Kirche, Schuhindustrie, Handstiderei, Granitwerke. Rahebei Sankt Annabad (Eisenquelle).

werte. Nahebei Sankt Annabab (Eisenquelle). Stutsch, Franz, Altphilolog, * 6. Jan. 1865 Neisse + 29. Sept. 1912 Breslau, baselbst 1896 Professor, gab (mit Kroll und Ziegler) »Firmici matheseos libri« (1897—1913) heraus und veröffentlichte: »Plautinisches und Romanisches« (1892), »Aus Bergils Frühzeit« (1901), dazu als 2. Teil: »Gallus und Bergils (1906) u. a. »Kleine Schriften« gab B. Kroll heraus (1914).

Etutterubit, Mineral, fom. Arfentobaltfies. Stwirg, Dorf in der Ulraine, Bez. Bjelaja Zerlow, (1926) 13960 Em., an der Stwirta (zum Roß; zum Dnjepr) und an der Bahn Bopelnja-S. hat Aderbau. Stye (fpr. stai), größte Infel ber innern Bebriben, icott. Grifch. Inverneg, 1666 qkm mit (1921) 11 031 Ew. (8 auf 1 qkm), vom Festland durch Sleatsund, Loch Alih und Inner Sound getrennt, gebirgig (Cuillin bille 986 m), mit steilzerschnittener Felstüfte, mildfeuchtem Rima, Beibe, Gumpfen, vielen fleinen Geen, romantischen Tälern; hat Schafzucht und Fischerei. Hauptort ist Portree mit (1921) 2120 Ew. Un der Bejtkujte liegt Dunvegan mit Burg (9-15. 3h.). Stylaz, griech. Geograph aus Karyanda (Karien), reifte 508 v. Chr. von der Indusmundung bis in ben Arabischen Meerbujen. Die feinen Ramen tragende Rüftenbeichreibung (Beriplus) des Mittelmeers (hreg. von B. Fabricius, 2. Aufl. 1878) entitand erit um 350. Stylines, Johannes, byzantin. Hofbeamter und Geichichtsschreiber ber zweiten Balfte bes 11. 3h., verfaßte eine Raiferdronit der Zeit von 811 bis 1079, die ihre Quellen selbständig benutt und für spätere Chroniften wieder als Quelle biente, bef. für Rebrenos (f. Georgios 4). Ausg. von J. Belter (1838-39, 2 Bbe.). Stylla (griech., lat. Scilla, Syplla), 1) Tochter bes Rijos, Konigs von Megara, verriet ihren Bater, indem fie ihm ein purpurnes haar, bon dem fein Leben und seine Macht abhing, ausriß, an ben von ihr geliebten König Minos von Kreta, wurde aber von diejem getotet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verwandelt. - 2) Berfonifitation einer gefährlichen Rlippe

rybbis, einem wasserschlürfenden Ungeheuer, gegenüber hausendes Seeungeheuer. Lit.: Bafer, S. u. Charybbis in der Lit. und Kunst der Griechen und Styllaion, s. Scyllaeum. [Römer (1894).

Styllis, Bilbhauer und Bilbschniber, s. Dipoinos. Stymnos, griech. Geograph aus Chios im 2. Ih. v. Chr. Die ihm beigelegte Erbbeschreibung in tambischen Trimetern, besonders auf Ephoros fußend, itanimit wohl erst aus dem Anfang des 1. Ih. v. Chr. Ausgabe von K. Müller in Geographi graeci minores, Bb. 1 (1855).

Stupetaren (Schlipetaren, Stipetaren), f. Al-Stuphomebufen, f. Styphozoen. [baner. Styphos, altgriechifches becherartiges Trinigefäß

ntit Benteln (f. Elbbildung).

Styphozoen
(Styphoines
bujen, Scheis

ben-, Schirmquallen, Atalephen, Acalephaa, Scyphozoa; hierzu Taf. Shbrozoen usw.), Klasse der Jölenteraten, deren große Medusen sich von den sehr ähnlichen Hobromedusen (f. Hobrozoen, Sp. 151) vor allem durch daß Fehlen des Kandsaumes (Altraspede Medusen, Atraspede) und durch den Besitz der Magensäden (Vastraspeda) und durch den Besitz der Magensäden (Vastraspeda) und durch den Sthip der Magensäden (Vastraspeda) und durch den Sthiphostomastadium (s. unten) vorhanden. "Randstörper« zwischen den Kandslappen des Schirmes (Lappenquallen) regeln den Schwimmrbythmus und dienen der Kaumorientierung. Die freie Meduse (Schirmqualle) ist den Hydromedusen sehr übeluse (Schirmqualle) ist den Hydromedusen sehr übeluse (Schirmqualle) ist den Hydromedusen sehr übeluse der viel größer. Bom Mundstiel hängen meist noch besondere Urme herab, die bei den Rhizostomidae mitteinander verschmetzen und nur kleine Offnungen zum Einsau-

gen ber Nahrung zwischen fich laffen. Die gefräßigen Tiere leben von Fischen und Krebfen. Ginige Urten nejjeln so start, daß sie den Menschen gefährlich werben. Manche besigen Leuchtfähigkeit. Die G. find meift getrenntgefchlechtlich. Mus ben Giern entmidelt fich nur ausnahmemeife (3. B. bei Pelagia) dirett die Diedufe, fonftein Bolpp (das Scyphostoma, Stuphoftomaftadium), der fich der Quere nach vielfach einichnürt (Strobila genannt; Abb. a) und in fleine Medufen (Ephyra genannt; Ubb. b) zerfällt. Gelten bleiben die S. zeitlebens als Bo-

a

Etyphojoen.
a Strobila,
bfreigeworbene Ephyra.

lypen festgewachien (so bei Lucernaria). Trot ihrer Fartheit haben sich Swenigstens als Abdrucke sofiil erhalten, z. B. im Schiefer von Solnhofen, in der untern Kreide der Karpaten u. a. Man teilt die S. in Addrucken ein: 1) die Beutelquallen (Rubosnedusen, Cubomedusae) mit Randlappen, hierher Charybdea marsupialis Per. Ler. (Tafel »Hydrosgoen«, 7); 2) die nur als Polypen bekannten Becher-

Etylla (griech., sat. Scilla, Szylla), 1) Tochter des Rijos, Königs von Megara, verriet ihren Bater, indem ise ihm ein purpurnes Haar, von dem jein Leben und seine Macht abhing, ausriß, an den von diet geliebten König Minos von Kreta, wurde aber von deiem getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieiem getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieiem getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieiem getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieiem getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Seevogel Ciris (f. d.) verdieien getötet und in den Ciris (f. d.) verdieien

Artitel, bie unter St ... vermißt werben, find unter Sc ... nachjuschlagen.

freien und die Rhizostomiden (Wurzelquallen, Meerlungen, Rhizostomata) mit verschmolzenen Mundarmen; hierher Cotylorhiza tuberculata L. des Mittelmeers, mit acht gabelteiligen Mundarmen. Lit.: D. Maas, Coelenterata (in Sond. der Natur-wissensch. a. 8b. 2 (1912, mit Lit.-Nachweis); » Brehms Tierlebene, Bd. 1 (4. Aufl. 1918); Rrumbach, Sb. der Zoologie, Bd. 1 (1924).

Styros, größte Insel der nördlichen Sporaden im Agaischen Meer, im griech. Nomos Euböa, 204 qkm mit etwa 4200 Ew., int Kochilas 814 m hoch, ziem= lich unfruchtbar, hat bunten Marmor und Chromeiseners und eine befannte Ziegenraffe. 3m D. die Sauptftabt G. (etwa 4000 Em.). - G. wurde 476 mit attischen Kolonisten befest, gehörte im 3. Ih. v. Chr. vorübergebend Mazedonien, im Mittelalter Byzanz, Benedig und ber Türfei; feit 1830 ift G. grie-**Etpros,** f. Marmor (Sp. 1747).

Sky-scrapers (engl., fpr. ftgj-ftrepers, >Bollentrat-

zer«), f. Turmhäuser. Scheifel), fleines Rahsegel über bent Royalfegel, jest felten geführt.

Stytale, in Sparta ein Briefftabe, um ben man einen ichmalen, weißen Riemen wand, den man quer-

über beschrieb und dann, vom Stab wieder loggelöft, forticidte. Die Schrift tounte bom Empfänger nur mittels eines gleichen Stabes entziffert werden (Albb.). Bgl. Ge-

heimschrift (Sp. 1568).

Stythen, Bolfername, mit bem bie alten Briechen die Stamme bes Nordoftens jenfeite Indiens, bes Frans, bes Raulafus und des Schwarzen Meeres bezeichneten: die Maf. fageten, bie Saten, die Sarmaten und die Stoloten (eigentliche S. nach Herodot). Sie waren wohl hauptfächlich mongolicher Rasse, z. T. auch Indogermanen (Tocharer; Glamen), treffliche Reiter und Bogenschützen, trieben als nomadifierenbe Steppenbewohner meift Biehgucht. Unter Stammeefürften, zeitweise auch Bolletonigen stehend, verehrten sie einen Himmelsgott (Pa= paos), das Berdfeuer und ben Kriegsgott, ohne Götterbilder und Altare, mit blutigen, auch Menschenopfern und neigten zu mustem Benuß. Gie standen mit den Briechenfolonien an der Nordfüste des Schwarzen und des Ufowichen Meeres in Bertehr und Rulturaustausch (vgl. Unacharfis). 630 v. Chr. bedrohten S. Borderafien, bis 620 Anggares fie zurudwarf und 513 Dareios I. fie im eignen Land erfolglos angriff. 495 unternahmen fic einen Rachezug in die thrazische Cherfones. Geitdem erfährt man von G. bis zum 1. 3h. v. Chr. fast nichts mehr; die Römer wurden mit ihnen seit der Unterwerfung Daciene (107 n. Chr.) näher befannt. Dan

nannte fie jest Sarmaten (f. Sarmatia). Ptolemäos kannte S. nur noch in Usien und unterichied eine Sinthia innerhalb von einer außer= halb des Imaos (Simalaja); zu letterer rechnete man auch Serifa (f. d.).

Stythijche Altertümer (6.—2. Ih. v. Chr.) findet man in Sudrugland, Ungarn, Oftpolen und in einem breiten Streifen durch Gudfibirien bis nach China. Der durch perfische und griechische Kunft beeinflußte Stil verwandte gern phantastisch gestaltete Tierfiguren (Birich, Lowe, Steinbod, Wildidwein, Breif). Die und liefert Webwaren.

furze Barierstange bes Schwertes (griech, akinakes) ift herzförmig (Abb.); der Röcher (griech. gorytos) enthalt außer den Bfeilen auch den Bogen. Weiter gehörten zur Bewaffnung Lanzen, Streitärte, Schuppenpanzer, Schilde, selten Selme. Die Stythen trugen Sosen und Blusen wie die Gallier der La-Tène-Zeit. Die mit mächtigen Erbhügeln überbedten Fürftengräber (vgl. Kurgan) find mit goldverzierten Baffen, Gold- und Gilbergefäßen, Metallfpiegeln. Bronzeleffeln und allerlei Schmud (reich ausgestattet. Borftoge int 5. Ih. v. Chr. nach Schlesien und ber Laufit befunden bort ber Goldfund von Betterefelde (f. b.), der goldne Urmiring von Bogelfang und in den Burg-wällen von Striegau und Riemitich die ben Stythen eignen dreiflügeligen Pfeilfpipen. Lit .: M. Chert, Südrugland im Altertum (1921); 28. Ginters, Das Schwert der Stythen und Sarmaten in Subrugland (1928).

Stythijches Lamm, f. Baranep. Stythopolis, f. Bethfean.

Cinthifacs Somert.

Stytte (pr. folie), Johan. fcmedifcher Staatsulann, * 1577 Ryföping, + 25. Marg 1645 Söderåfra bei Brömjebro, 1602 Lehrer Gujtaf Abolfs, 1603 geadelt, feit 1617 im Reicherat, 1629 Generalgouverneur von Livland, Eftland und Ingermanland, in diplomatischen Aufträgen sowie in der Kammerverwaltung verwandt. Auf ihn geht die Stiftung ber Skytteanischen Professur in Uppsala und der Stytteanischen Schule in Alem zurück. Lit.: 事. Sondén, J. S. och Oxenstjernorna (»Svensk Hist. Tidskrift«, 1910).

s. l. = sine loco (lat), ohne Drudort; s. l. & a. = sine loco et anno (lat.), ohne Drudort und Jahresgahl (bei Büchertiteln). [schiff (Sp. 1301). S. L., Abkürzung für Schütte-Lanz-Luftschiff; f. Luft-Slaby, Abolf Rarl Beinrich, Ingenieur, * 18. April 1849 Berlin, † 6. April 1913 Charlottenburg, 1873 Lehrer an der Gewerbeschule in Potsdam, 1882 Brofeffor an der Technischen Sochschule in Charlottenburg, 1884 dort auch Direttor des elektrotechnischen Laboratoriums, 1880-85 Mitglied des Batentamts und feit 1898 des Herrenhauses, arbeitete feit 1897 über drahtloie Telegraphie, auf welchem Bebiet er mit Graf Alreo bahnbrechend wirtte. Er schrieb u. a.: »Die Funfentelegraphie« (1897; 2. Aufl. 1901), »Die neuesten Fortidritte auf bem Gebiet ber Funtentelegraphice (1901) »Dtto von Gueride« (1907), »Entdedungefahr= ten in den elektrischen Ozeana (1908; 7. Aufl. 1926). Slacheie (spr. -313), Slachta (polnisch szlacheie,

szlachta), j. Schlachtschip. Slabet, Josef Baclav, tichech. Dichter, * 27. Oft. 1845 Zbirow, † das. 28. Juni 1912, war 1868-70 in Amerika, 1872-1902 Professor ber englischen Sprache an ber Brager Handelsatabemie, fchlichter, gefühlstiefer Lyriter ("Funten auf dem Meer«, 1879; » Mus dem Leben«, 1884; » Altväterische Lieder«, 1891; »Wintersonne«, 1897; »Dämmerung«, 1907, u. a.) und ausgezeichneter überfeger (Longfellow, Byron, Burns, Tegner, vor allem Chatespeare).

Glagelje (fpr. glag-). Stadt auf der dan. Infel Seeland, Almt Sorö, (1928) 14245 Ew., Anotenpunkt der Bahn Ropenhagen-Rorfor, bat Maichinen- und Lebensmittelinduftrie fowie Produftenhandel.

Slaithwaite (jur. klethwet), Stadt in Por.fhire, West Riding (England), (1921) 5443 Ew., an der Bahn Huddersfield-Aliston, am Colne, hat Mineralbäder

Artitel, bie unter St . . . vermißt werben, find unter Sc . . . nachzuschlagen.

Stat, Dorf im russ. autonomen Baschtiren-Freistaat, (1928) 5070 Em., an der Bahn Sysran-Aschliabinst, treibt Actebau.

Slamajers, mohanımedan. Einwohner des Raplandes, etwa 14000 Seelen, von oftindischen Walaien abftammend, die im 17. 3h. ale Stlaven dorthin tamen. Slamen, Dorf in Brandenburg, Kr. Spremberg, (1925) 2294 Civ., an der Spree, bei Spremberg, hat Schloß, liefert Bürften, Kartonnagen und Feuerwertstörper. Clamet, erloschener Bullan auf Java (f. d., Sp. 275). Slang (for. glang), seit etwa 1517 in England zuerst nachweisbare Bezeichnung unbefannter Bertunft für Borter und Rebensarten, die in gewiffen Bolfsfreifen und Ständen, wie bei Gaunern, Haufierern, Golbaten, Seeleuten, Jagern, Gymnafiaften, Stubenten, Runitlern uiw. als beabiichtigte Geheimausbrude, burichitod-wigige Phantafieerzeugniffe ober praftifche Abfürzungen geprägt werden und ipater häufig in die allgemeine Umgangesprache Eingang finden, z. B. Bude (Studentenwohnung), Badfiich, flauen (ftehlen), Gije (Intinderhut), Anarre (Gewehr), Löffel (Safenob en); englisch: dad (Bater), bobby (Schutmann), tlapper (Badfiich), bike (bicycle, Zweirad), bob (Shilling) uliv. In England und befonders in Nordamerila bat der S. int letten Jahrhundert die Umgangeiprache auch der Gebildeten geradezu durchfest. Biele ber Clangausdrude in allen Sprachen veralten rafch und find, auch hinfichtlich ihrer »Gefellschaftsfähigteit«, in ständiger Bewegung. S. auch Argot, Cant, Gauneriprache. Lit .: Farmer und Benley, S. and Its Analogues (wichtigites S.-Borterbuch; 1890-1904, 7 Bde., abgefürzte Husg. in 1 Bd. 1905); Genthe, Deutiches G. (1892); Manchon. Le S., Lexique de l'Anglais familier et vulgaire (1923); Spies, Rultur und Sprache im neuen England (1925).

Slanie (for. flenit), Stadt und Luftfurort im ruman. Rr. Brahova (Balachei), (1917) 5860 Em., am Gudabfall der Karpaten, an einer Zweigbahn der Linie Ploesti-Kronstadt, hat bedeutendstes rumänisches staatliches Salzbergwert (Förberung 1926: 88220t), Solquellen und sbäder, Lands und Gasthäuser, Gipss werke und Mühlen. — 2) Kurort im rumän. Kr. Bacau (Moldau), (1917) 482 Em., 530 m ü. M., an der Bihn Abjut-Madefalau, 6 km öftl. vom Salzbergwert Targul-Ocna, hat Salz-, Jod- und Eisenquellen. Claufamen (ferb., » Salziger Stein«, falfch Salan= temen), Hame zweier Dorfer im fübilam. Beg. Gyrmien, befannt durch den Sieg (29. Aug. 1691, f. Barfuß) Ludwigs von Baden über die Tilrken unter Mustafa Köprülü, der hierfiel. Alt. S. (Stari S.) gegenüber der Theißmündung, Dampferstation am rechten Donauufer, hatte 1921: 1019 ferbolroat. Em. und war im Mittelalter als Sovár (= Salzburg) ftarte Feftung. Reu. S. (Novi S.) hatte 1921: 4097 En. werdend. Slargando (ital.), in der Dlufit: breiter, langfamer Clataper, Scivio, ital. Schriftsteller, * 14. Juli 1888 Trieit, +3. Dez. 1915 im Krieg (Raritfront, Bodgora), ichrieb Il mio Carso« (1912), einen Inrisch= ielbitbiographijden Roman: »Ibsen« (1917). »Scritti letterarii e critici« (1920), »Scritti politici« (1924). Lit. E. Brezolini in »Amici« (1922).

Clatin [Slatin=Baicha], Rubolf, Freiherr (feit 1906) von (feit 1899), Afrikareisender, * 7. Juni 1857 Wien, begleitete 1875 Beuglin nach Chartum, unternahm eine Forichungsreife nach Dar Auba, wurde 1876 durch Gordon Rubir und 1831 Generalgouverneur von Dar Fur, mußte sich trop 27 siegreichen Gefechten den Rahdisten (f. Mahbi) im Juni 1884 er-

geben und wurde 10 Monate in Omburman in Ketten geha'ten. Nach fast elssähriger Gesangenschaft floh er 1895 nach Ussun. Seit 1897 im ägyptischen Generalstab, war er 1900—14 Generalinspettor des Sudans, fämpfte im Beltleieg im österr. sung. Heer. S. schwert im Sudan (1896; 18. Nusl. 1922). Steuer u. Schwert im Sudan (1896; 18. Nusl. 1922). Statina, hauptstadt des rumän. Kr. Lit (Balachei), (1917) 9800 Ew., am Alt und an der Bahn Butarest-Graiova, hat zahlreiche Kirchen, Präseltur, Gymnasium, Handels und Gewerbesammer, Rühlen und Sägeindustrie, Seilerei und Ziegeleien.

Clatopol (Statopolj, ulrain. Statophlj), Fleden in der Ulraine, Bez. Schewischento, (1926) 6218 Em., an der Bahn Ticherkafig-Odessa, hat Müllerei und

Getreibehandel.

Slatouft, Bezirlöstadt im russ. Ural-Gebiet, (1926) 47707 Em., am Ni und an der Bahn Samara-Tscheljabinst, hat bedeutende Waffensabrilen, teramische Werle und Gisenhütten.

Slattaratindur, Berg, f. Farber.

Slatvin, Dorf mit Gifeniauerling, f. Rrompach. Slavata (fpr. glaw), Wilhelm, Graf (feit 1621) von Chlum und Roschumberg, böhm. Staats-mann und Geschichtsichreiber, * 1. Dez. 1572 Bobmiich-Kostelet, † 19. Jan. 1652 Wien, wurde nach längerem Aufenthalt in Italien 1597 fatholisch, beiratete nach Reifen in Deutschland, Solland, England, Frankreich, Spanien 1602 die fehr reiche Lucia Ottilie von Rosenberg-Neuhaus. Fortan in hohen Landesämtern, erlitt er wegen Feindschaft gegen die böhmischen Protestanten mit Martinip (i. d.) und Fabricius den berühmten Fenfterfturg vom Brager Schlof 23. Mai 1618, ohne Schaden zu nehmen. Durch Ferdinand II. wurde er 1628 Oberittangler, 1630 Balatin. Bon feinen »14 Bücher böhmischer Geschichte und Denb würdigfeiten«, meift tichechisch, gab 3. Jirecet (1857-1863) die Teile 1526-46 und 1603-09 heraus; A. Rezek Memoiren 1601-03 (1887); Jirecek und F. Tifcher 1860 bziv. 1884-86 Briefe.

Slavejtov (ipr. -5p. 1) Petto Rajtichov, bulgar. Dichter, * 1827 Trnowo, † 1. Juni 1895 Sofia, wurde durch seine Gedichte (1852) Schöpfer der neubulgarichen Schristiprache, gründete 1863 in Konstantinopel die satirische Zeitschrift »Der Dudelsack, 1867 die politische Zeitschrift »Makedonia«, wurde 1872 aus konstantinopel ausgewiesen, war dann Lehrer, 1830 Präsident der bulgarischen Nationalversammlung, 1880—85 Direktor der Nationalbibliothek in Sosia. Durch seine dichterische, politische und wissenschaftliche (Sammlung von Volksliedern usw.) Tätigkeit hob er das bulgarische Nationalgefühl. Eine Auswahl seiner Dichtungen gab sein Sohn Pentscho (s. S. 2) heraus (1901).

2) Pentico Bettov, Sohn bes vorigen, bulgar. Dichter, * 1866 Trewna, † 27. Juni 1912 Como, trat mit Gedichtsaumlungen (»Epiiche Lieber«, 1896; »Träume«, 1898; »Uuf der ieligen Insel«, 1910, u. a.) an die Spitze der modernen bulgarischen Lyriter. Sein patriotisches Epos »Das bluttge Lied«, beisen erste Gesänge 1899 erichienen, blieb unvollendet.

Slave Late (for. hiewster), der Stlavensee (f. b.). Slavtov, tichech. Name der Stadt Austerlig. Slawa (flaw.), Rubm; auch ivw. Heil!

Slawen (vgl. hierzu Rarte bei Menidenraffen), Bölfer flawiicher Sprache gliedern fich in Bejtflawen (Kolen, Rafchuben, Tichechen, Slowaten, Sorben), Südeflawen (Slowenen, Serben, Rroaten, Bulgaren) und Ditflawen (Ruffen, Utrainer, Weißruffen). Der

Zeitpunkt der Abtrennung der S. von den übrigen | Indogermanen und ihre Urbeimat find unbekannt. Bor ihrem Gintreten in Die Beichichte wohnten fie amischen Karpaten, oberer Beichsel, Bripet und mittlerem Dnjepr. Die altern Erwähnungen der S. durch Tacitus und Ptolemäos find umstritten. Die Bezeichnung S. taucht erft im 6. Ih. auf, in ber Zeit ber großen flawischen Ausbreitung nach Guben und 23. Die Wanderung ge chab ahnlich wie bei ben Germanen in der Beife, daß die alten Stammeinheiten zerriffen wurden, fodaß biefelben Stammnamen fpater in gang verschiedenen Ländern wiederfehren (z. B. »Aroaten« an der Saale, in den Sudeten, in Beftgaligien und an ber nördlichen Abria; »Sorbene in ber Laufig und im 928. der Baltanhalbinfel). Die sprachliche und nationale Sonderung begann erft nach der Besigergreifung des Landes. Unfang des 6. 36. begann von der untern Donau her die Befegung der Balkanhalbinsel bis in den Peloponnes hincin, teilweise im Befolge der Amaren. Unter amarijder Berrichaft erfolgte auch die Besetzung Ungarns und ber öftlichen Alpenlander bis ins Buftertal hinein. Um 600 maren auch Bohmen und Mahren bejett, ferner Ditdeutichland bis gur »Glawengrenge«, einer Linie, die im wefentlichen der Elbe und der Saale folgte und durch das obere Maingebiet zum Böhmer Wald ging. Darüber hinaus ragten vereinzelte flawische Siedlungen noch weit nach Westbeutschland hinein. Geschloffen besiedelt war das Wendland im östlichen Hannover sowie Teile der Altmark und des östlichen Thüringen. Im D. brachte die große ruffische Rolonisation im Mittelalter die Ausdehnung der G. über den Norden und den Often Ruflands, in der Reuzeit über große Teile Sibiriens. Gebietsverlufte erlitt bas Slawentum vor allem in Ditdeutschland, wo die Chotriten, Bolaben, Lintizen und Pommern völlig verichwunden und von ben Gorben nur noch geringe Refte vorhanden find, in den Oftalpen, von denen nur der füdliche Teil flowenisch geblieben ist, ferner in Ungarn, Sieben= burgen und Griechenland, beren Clamentum völlig ober fast völlig verschwunden ift.

Unthropologiich gehörten bie S. urfprünglich gur nordeuropaiichen Raffe, vermischten fich aber ipater start mit mongolischen, bei den Südstawen auch mit dinarischen Clementen. Die altilawiiche Rultur ftand der gleichzeitigen germanischen bzw. deutschen nach, durf aber nicht unterschäpt werben. Die G. maren Alckerbauer und hatten privates Grundeigentum. Der Fiichfang spielte eine große Rolle. Die Siedlungen waren in waldfreien Gebieten und an Fluffen dichtgefate fleine Beiler. Ringförmige Erdburgen boten den einzelnen Stämmen Schutz bei feindlichen Angriffen. Den Handel hatten meist Fremde in der Hand, besonders Araber, Juden, Griechen, Normannen und Deutsche. Auch die Staatenbiidung geht vielfach auf fremden Einfluß zurück, bei den Russen auf die Ror= mannen, bei den Polen vielleicht auch auf Rordgerma= nen, im SB. auf den Franken Samo uim. iber bas Erwachen des ilawiichen Gemeinschaftsbewußtieins in der Neuzeit j. Panflawismus u. Neoflawismus. Lit.: Safarit, Glawiche Altertumer (deutich 1843-44. 2 Bde.); Niederle, Slovanské starožitnosti (1901, 4 Bde.) und Manuel de l'antiquité slave (1923); Tepner, Die S. in Deutschland (1902); B. Diels, Die S. (1920); P. Ciiner, Bollslieder der S. (1926). Zeitschriften: »Archiv sür flavische Philologie« (seit 1876); »Revue des études slaves« (icit 1921); »Slavia. (seit 1922); »Jahrbucher für Kultur und Geich. Bilen entsprechen, den hausgeist Domowoj (f. d.) und

ber C.« (feit 1924); »Reitschrift für flav. Philologie. (seit 1924); »Slavische Rundschau« (seit 1929). Clawengig, preuß. Dorf in Oberidileffen, Rr. Rofel,

(1925) 2433 meift tath. Ew., an der Klodnis und am Klodniglanal, an der Bahn Kandrzin-Gleiwis, bat Schloß, Lungenheilstätte, Krantenhaus, Papierfabrit, Mühle und Brennerei.

Slamgorob, Bezirteftabt im ruff. Bau Gibirien. (1926) 17 686 Em., in der fruchtbaren Rulunda-Steppe, hat Gifengießerei, Olfchlägerei und Mühlen.

Glawjauff (ulrain. Glowjanijt), Stadt in ber Ulraine, Bez. Artemowif, (1926) 28 385 Cm., am Torez, Anotenpunkt ber Bahn Charlow-Roftow, bat dem. Werte, Borgellanfabrit, Salzbergbau, Salzfiedereien, Breidesteinbrüche. Rabebei liegt Glamjanitij Rurort, an drei Salzfeen, mit Salze und Schlammbabern. Slawjanstaja, Rosalensiedlung im ruff. Bau Rordtautafien, Bez. Ruban, (1926) 20717 Eiv., am Ruban (Dampferstation), hat Getreidemühle, Olfchlägerei und Getreidehandel.

Slawifche Altertümer. Die ausgegrabenen Rulturgüter der Slawen in Ofteuropa bis zur Elbe, Saale, Bohmer Bald, itellenweise barüber hinaus, von ber Mitte des 1. bis ins 2. Jahrtaufendu. Chr., find gegenüber ben vorhergegangenen germanischen ärmlich. Die Graber (meift Leichen-, felten Feuerbestattung) enthalten meift nur Gifenmeffer, irdene Topfe (mit Wellenornament), Salstettden aus Glasperlen, Fingerringe, Ohrgehänge und Schläfenringe aus Bronze oder schlechtem Gilber (Albb.); lettere, ein besonderes Rennzeichen flamifcher Graber, wurden an Lederbandern getragen. liberrefte deuten darauf bin, daß man neben Landwirtschaft Fischerei betrieb. Man wohnte deshalb gern am Baffer, manchmal in Bfahlbauten, häufig auch in runden Burgwällen, die in fumpfigen

Miederungen, feltener auf Unbohen lagen & (f. Alt-Lübed). In manchen Burg-Clamifder mällen ftanden Tentp'l mit Götterbil- Ehlafenring. bern. Baffen maren Dleffer, Schwer-

ter, Lanzen, Bogen, Arte, Belme, Banzer und Schilde; die beffern Stude wurden eingeführt (Rarl b. Gr. verbot die Waffenausfuhr zu ben Glamen). Auf leb. haften Bandel mit Sudoit- und Nordeuropa deuten die Sadfilberfunde (i. Sadfilber). Lit .: Belg, Glamen (-Realler. d. Borgeich. e, hrag. von Chert, Bb. 12. 1928). Clamifche Muthologie. Die überlieferung in jehr dürftig; wenig miffen wir von den Ruffen und den Elbflawen, nichts von den Südflawen. Die Mitteilungen über polnifche, tichechische oder wendische Botter (Radegaft, Bjelbog uim.) find erfunden oder beruhen auf Wliftverständnissen (faliche Deutungen von Liederrefrains ulw.). Fest steht wohl, daß die f. Dl. über den reinen Animismus binaus war; fie fannte einzelne, in menichlicher Gestalt gedachte Götter mit ziemlich weitgehender Teilung der Funktionen. Alls höchfte Gottheit galt der Sonnen- und Feuergott, bei den Ruffen (die daneben noch beionders den Donnerer Perun verehrten) Dažbog (»Spendegott«), auf Hügen Swantewit, in Bommern Triglav ("Dreitopf") genannt. Einen ausgebildeten Rultus mit Tempeln, (Bötterbildern und Prieftern hatten nur die Elbil zwen. Hinter dem Götterfult trat der Seelen- und Ahnenfult zurück, blieb aber auch nach Einführung des Chriftentume lebendig, ale der Götterkult fehr ichnell ausgerottet wurde. Ebenfo erhielt fich der Glaube an Damonen, Haus-, Feld-, Wald- und Wassergeister, wie die russischen Russalti (Nixen), denen die südstamischen

bie Baba-Jaga (boje Bere) ber Ruffen, bie Melufine ! (flagender Wind) der Tichechen, die Dziwozony (owilde Frauena) ber Bolen uim. Alle bisber verluchten Sniteme einer flawischen Mythologie (Sanus, Die Wifenichaft bes flaw. Mythus, 1842; Afanafjew, Die poet. Naturanichauungen der Clawen, 1865-69, 3 Bde.) haben fich als unhaltbar erwiesen. Die beite fritiiche Daritellung bes gangen Broblemfompleres gibt A. Brudners . D. . (im Mrchiv für flavische Philologies, Bd. 5 u. 14, 1880 u. 1891; poln. 1918). Slawijche Philologie, i. Glawijche Gprachen.

Clamifche Sprachen (vgl. biergu . Bolter- und Sprachenfartes bei Europa), Sprachfamilie des indogermanifden Sprachstammes, am nächsten ben baltiichen Sprachen verwandt. Im Mittelalter reichte das flamische Sprachgebiet mestlich bis an die Elbe, 3. T. auch über diese hinaus, öftlich nicht gang bis an die Bolga, nördlich fast bis an den Ilmenfee, füdlich umfaste es bis ins 10. Ih. noch gang Griechenland. Man unterscheidet brei Sprachgruppen: Gubflawisch (Bulgariich, Gerbotroatisch, Clowenisch), Ditfla. wifch (Ruffiich mit feinen zwei Sauptdialetten Großund Weifruffiich und bas oft auch ale ruffifcher Dialett bezeichnete Utrainische ober Aleinrussische) und Bestilamisch (Tichechisch und Slowalisch, Oberund Niedersorbiich, auch Wendisch genannt, Polnisch und Raichubiich und bas ausgestorbene Bolabisch). Bezeichnend für die lebenben flawischen Sprachen ift die Mannigfaltigleit der Laute, besonders die Borliebe für palatalifierte Ronfonanten (namentlich im Ruffifden und Bolnifden), der Reichtum an Flegioneformen (fieben Rafus!), die Unterscheidung der 211= tionsarten (imperfettiv, verfettiv, iterativ uiw.) beim Berb. Die römiich-latholischen Slawen bedienen sich ber lateinischen Schrift (neben der bei den Weitslawen 3. T. noch bie in Die neueste Beit auch die deutsche Schrift gebräuchlich war), Die griechisch-orthodogen der enrillischen (f. Cyrillica).

Die wiffenschaftliche Erforschung der flawischen Sprachen (flamische Philologie, Glamistit) beginnt in der ersten Salfte des 19. Ih. Ihre Begrunder find die Tichechen Dobrovin und Safarit, der Russe Wostokow, der Stowene Willosich. Ihnen folgten die Tschechen Niederle, Bondrat, Sujer, die Ruffen Fortunatow, Schachmatow, die Bolen Debring, Brudner, Baudouin de Courtenan, die Gudflawen Jagić, Kret, Wlurko n. a. Der führende beutsche Slawist war U. Lestien (f. b.); fast alle gegenwärtig an deutichen Sochichulen wirfenden Bertreter ber ilawischen Philologie (Bernefer, Trautmann, Diels, Basmer u. a.) find feine Schüler. Bal. Schmidt u. Trautmann, Wefen und Aufgaben ber beutschen

Glawistik (1927). Die erfte miffenschaftliche Darftellung der Gram= matit famtlicher flawiicher Sprachen ift: Diflofich, Bergleich, Gramm. der f. 3. (1852-75, 4 Bde.; Reudr. 1926); neuere Werte: Bondrat, Bergleich, flamifche Graum. (1906, 2 Bde.; 2. Huft. 1924-28); Wittola, Urilam Gramm. (Bd. 1, 1913). Borterbücher: Miflojich, Dictionnaire abrégé de six langues slaves (1885) und Etymolog. Wb. der f. G. (1886); Berneter. Slaw. etymolog. Wb. (Bd. 1, 1908—13); Trautmann, Baltifch-flam. Wb. (1923). - Darftellungen der flam. Literaturen von Sajarit, Beich. Der flam. Sprache u. Lit. nach allen Mundarten (1826); Phpin und Spafowicz, Geich. der flaw. Literaturen (deutich von Rech, 1880—84, 2 Bde.); Mret. Ginleit. in die flaw. Literaturgesch. (2. Aufl. 1887); Karajek, Slaw. Lite- Levensschets van Domien S. (1903).

raturgefch. (1902); Jagić, Beffelowftij, Brüdner u. a., Die ofteurop. Lit. u. f. S. ("Die Rultur d. Wegenmarte, Teil I. Albt. IX, 1909); "Grundrig der flav. Philologies (hreg, von Basmer u. Trautmann, 1925f.). Beitich riften (beutich): "Archiv für flav. Philologie« (gegr. von Jagic, Lestien und Dehring 1876), Beitfdrift für flav. Philologiee (gegr. und breg. von Basmer, feit 1924), »Jahrbücher fur Rultur u. Beich. ber Slaven« (hreg. von Banifch, feit 1924), » Slav. Rundfchaue (hreg. von Spina und Gefemann, feit 1929). Slawismus, flawijche Ausbruckoweise in einer nichtflawischen Sprache, 3. B. in ben in Diterreich gesprodenen beutiden Mundarten. Lit .: Educhardt. Clavobeutiches und Clavoitalienisches (1885).

Clamiften, f. Glamifche Sprachen.

Slamonien, Rame bes bitlichen Teiles bes ebemaligen Königreiche Kroatien-Slawonien (f. b.), zwischen Drau, Donau und Save; heute ist S. in die südslamijden Begiefe Gijeg und Sprmien aufgeteilt.

Clawophilen ("Glawenfreunde"). Bertreter ber in ben 1830er Jahren einsegenden geiftigen Bewegung in Rugland, die unter dem Ginflug der Philosophie Schellinge und Begele die Gigenart und die befondere geichichtliche Aufgibe bes Glawentums gegenüber ben westeuropäischen Boltern zu bestimmen suchten und jie schließlich in der Erhaltung des wahren Christentums durch die griechisch-orthodoge Rirche, der auf gegenseitiges Bertrauen gegründeten autofratischen Staatsform (im Gegenfat zu dem Machtstaat bes Westens) und der eigenartigen Organisation der russiichen Bauerngemeinde (» Wira) gefunden zu haben glaubten. Die eriten Führer der Bewegung maren die Brüder Kirejewikii (f. d.). Iman und Konitantin Alefatow (f. d.) und Chomjatow (f. d.). Die reattionäre Regierung Nikolaus' I. verhielt sich den S. gegenüber ebenso feindlich wie zu ihren Gegnern, den Westlern (j. b.). Unter Alexander II. gewannen die S. Einfluß auf die innere und die äußere Politik Ruglands. Das grundlegende Werk des theoretischen Glamophilentums ist R. Danilewstijs (f. d. 1) Untersuchung »Rußland und Europa« (1871). Unter ber Wirfung bes Volenaufitandes von 1863 wurde das Slawophilentum immer mehr zu einer reaftionären, jeden Fortschritt und jede Beeinflussung des russischen Geisteslebens burch westeuropaische Ideen befampfenden Bartei (Kattow, Leontjew, Pobedonofzew, Fürst Meichtscherftig u. a.). Bom Banflawismus (f. b.) untericheidet fich bas Glawophilentum burch ichroffe Alblehnung des römischen Katholizismus, sodaß die Bejiflamen, besonders die Bolen, aus der flamifchen Gemeinschaft ausgeschlossen wurden, und man unumidräntte Borbereichaft Ruglands als des einzigen Bitters ber flamiiden und driftlichen Ideale forderte. Elawuta, Fleden in der Ufraine, Bez. Schepetowfa, (1926) 9779 Ew., an der Bahn Kajatin-Rowel, klimatiicher Waldfurort.

s. l. e. a. (lat.). f. sine loco et anno.

Sleaford (jpr. fliferd), Hauptstadt der engl. Grafschaft Resteven, (1921) 6690 Ew., Bahnknoten, hat normanniiche Saint Denis-Rirche, höhere Schulen, landw. Cleb, Stamm, fow. Sulaib. [Industrie. Cleedy, Jan Lambrecht Domien, niederland. Schriftiteller, * 2. Febr. 1818 Antwerpen, + 13. Dft. 1901 Lüttich, ich ieb realijtische Erzählungen und Romane, z. B.: »In 't Schipperskwartier« (1856), »Dirk Meyera (1864), und weniger wertvolle Dramen. »S.s Werken« (1877—88, 17 Bdc.). *Lit.:* P. Fredericq, Sleeping partner (engl., fpr. flips), fuw. Dormant partner.

Sleidanus, Johannes, eigentlich Philippi, Gesich, disidreiber. * um 1507 Schleiden (Cijel; daher der Name), + 31. Ott. 1556 Straßburg. Jurift, feit 1537 im Dienst Franz' I. von Frankreich, mußte. seit 1541 evangelisch Frankreich verlassen und wurde Botschafter des Schmalkaldischen Bundes, 1545 Abgestandter der protestantischen Fürsten in England, dann auf der Kirchenversantulung in Trient. Sichrieb die erste altenmäßige Darstellung der Geschichte der verlichen Reformation: »De statu religionis et rei publicae Carolo V. Caesare commentariis (1555; beite Ausg. von Am Ende, 1785—86, 3 Bde.; deutsch 1770—73, 4 Tele.) und die Weltgeschichte »De quattuor monarchiiss (1556). Lest keichspublizisitiche Geschichteidereibung. Lit.: Hasenclever, Steidans Studien (1905); A. Krieg, Zur Charatterist Steisdans (1907).

Sleihar (ipr. schiej-), Joseph, tichech. Schriftsteller, * 17. Okt. 1864 Alt-Bala, † 4. Sept. 1914 Prag, schrieb die Romane: » Das melandolische Huhra (1889), » Woran das Leben vorübergeht« (1895), » Windittle« (1905), » Die Linda« (1908) u. a., in denen er in ichonungstos naturalistischer Darstellung die gesellschaftlichen Zustünde kritisiert.

Stetpnit, in ber norbischen Mythologie das achtbeinige Rog Obins. Bgl. Botan.

Slentando (ital.). fuw. Lentando.

Slepzowstaja (pr. 1551), Kosalensieblung, Hauptort des Sunicha-Bezirts im russ. (Bau Nordsaukasien, (1926)
70:16 (Sm. 1920), Note Bake Note Statement & Darbout

7936 Cw., an der Bahn Bladitawtas-Derbent. Clevogt, Mar, Maler, * 8. Oft. 1868 Landshut (Niedervagern), Schüler von B. Diez. Mus feiner Frühzeit itammen das Triptychon: Der verlorene Sohn (1898, Hauptwert) und das Bildnis Karl Volls. 1901 folgte Die Feierstunde, ein Interieur mit den lebensgroßen Figuren eines Arbeiters und einer Arbeiterin (München, Reue Pinatothet). Im felben Jahr fiedelte er nach Berlin über, wo er bald in der Sezejsion führend war und wo jein Malftil durch den freieren und lichten Impreisionismus weientlich beeinfluft murde: Der weiße d'Undrade (1902, Stuttgart, Bulerie), Der schwarze d'Undrade (Lissabon, Privatbesit). Die Sängerin Marietta de Rigardo (1904, Dresden, Galerie), Bildnis Dernburgs (Berlin, Privatbefig), Bi dnis des Senators D'Swald (1905, Hamburg, Kunfthalle). 1913/14 bereifte er Agppten, wo ein Butlus von 20 Bildern entstand (Dresben, Galerie). Noch reichhaltiger ist das graphische Werl (Steindruck, Ra= dierungen), das nur mit dem Mengels verglichen werden fann und neben Illustrationen viel Gebrauchsgraphit (besonders Bücherzeichen) aufweist. S. Tafeln »Bücherzeichen«, 11, bei Sp. 1000, »Buchichnuck I«, 8, bei Sp. 992, und »Graphit IV«, 2. 1906 erschienen die Schwarzen Szenen (6 Radierungen), die 15 Steindrucke zur Ilias, und 33 Steindrucke zu Sindbad ber Seefahrer, im gleichen Jahr dann die großen Illuftrationen (200) zum Lederstrumpf, 1913 die Illustration zum Leben Benvenuto Cellinis, 1917 die Bluftrationen zu Cortez Eroberung von Wegifo, 1922—27 das große Illustrationswerk zu Faust. Lit.: E. Waldmann, Mt. S. (1923) und Die graphische Kunft Mt. S.s (1921). Slezat, Leo, Operntenor, * 18. Aug. 1875 Schonberg (Mähren), seit 1901 an der Wiener Hofoper, an fast allen großen Bühnen Europas, auch regelmäßig in New Port gaftierend. Er ichrieb: » Meine famtlichen Berte« (1921, humorijtisch) u. a.

Sliat (ungar. Szliacs, beibes for. hffatig), Babeort in der jüt Sillichen Slowalei (Ortsteil von Rybare, [1921] 790 Ew.), 390 m ü. M., im Grantal füdl. von Neufohl, nahe der Bahn Alliohl-Neufohl, mit tohlen-fürereichen Eisenthermen (25—33°).

Elibowit, fum. Climowig.

Stjemen (Stjeme, Agramer Gebirge), bichtbewaldeter Bergruden notblich von Agram (Bijtra 1035 m).

Slieve (ipr. stiw, iriich Sliebh), Berg, Gebirge. Sligo (ipr. stage, iriich Sligeach), Grafichaft im Frichen Freistaat (Prov. Connacht) 1790 qkm mit (1928) 71393 Ew. (%10 tath.; 40 auf 1 qkm). — Die Haupt itabt S., (1928) 11439 Ew., an der Garroquemündung in den Atlantiichen Czean, Bahnstation, katholisicher Bischofdis, hat Abeiruinen (13. Ih.), römische Kichen, kathobrale, 2 proteitantiiche Kirchen, tatholisiches Chunnasium, Hafen, liefert Bier, Wehl, Bauholz, Lachse, hat Biehmärkte und Küstenhandel.

Sling (engl.), Getränk, f. Toddy.
Slingelandt (Slingelant), 1) Pieter Cornetifz van, niederländ. Maler, *20. Ett. 1640 Leiden,
† das. 7. Nov. 1691, Schüler von G. Don, malte Bildnisse und Genrebilder aus dem bürgerlichen Leben
(Die Gesangsübung, Umiterdam, Rijksmuseum; Die
Seifenschaum blaienden Kinder, Florenz. Uffizien;
Das ummusikalische hündchen und Der Geflügelhandel durchs Fenster, Dresden, Gemäldegalerie).
2) Simon van, niederländ. Staatsmann, * 14.

2) Simon van, niederländ. Staatsmann, * 14. Jan. 1664 Dordrecht. † 1. Dez. 1736 hang, Selretär des Staatsrats seit 1690, 1725 Generalschapmeister, 1727 Ratspensionär, hervorragender Diplomat und Kenner des niederländischen Staatsrechts. förderte den engen Bund der Republik mit England, konnte aber die Republik nicht reorganisieren. Seine »Staatkundige geschriften« erschienen erst 1784—85. Lit.: Mustinga S van S (1915, 4 Bbe)

Goslinga, S. van S. (1915, 4 Bbe.). **Slingeneper**, Ernest, belg. Maler, * 29. Mai 1823 Loochristh bei Gent, † 28. April 1894 Brüssel, bildete sich bei Wappers zum Geschichtsmaler aus. Hauptwerke: Der Untergang des Schissel LeBengeur (1845, Köln. Museum), Die Schlacht bei Lepanto (Brüssel, Galeric), Die lepten Tage von Lompesi (1840). Im Palais des Académies in Brüssel führte er 12 W indegemälbe aus der politischen und Kulturgeschichte Belsaiens aus.

Slinte (engl.), dinefifde Lammfelle, die gefärbt und naturfarben zu Belzwerf verwendet werden.

Slip (engl., fpr. flip), f. Rüdlauf.

Elitten (Saufa Eliten), dicht an der Küste zwischen Großer und Aleiner Syrte gelegene Dase in Trippolis, mit etwa 25000 Ew.

Slipnica (pr. 151d), Dorf im bulgar. Kr. Sofia, (1920) 2657 Ew., an der Bahn Zaribrod-Sofia; hier fiegte Fürst Alexander von Bulgarien über die Serben 17.— Slipovic (pr. 113), sow. Stwowig. [19. Nov. 1845. Slipven, Stadt im bulgar. Kr. Burgas, (1926) 29335 Ew., wichtiger Straßenknoten in Dibulgarien, hart am Südfuß des Baltans practivoll gelegen, hat viele verfallene Moichen, gricchiich-orthodoxe Kirchen, Tuchjabriken, Mühlen und Teppichwirkerei. In der Ilmgebung viel Weizens, Weins und Lötibau.

Eliwowin (Slibowin, Schlicowin, Slivovic, for. 213), aus Zweiichen (Pilaumen, ferbiich kliva) bezeiteter Branntwein; ber beste aus Sprmien. Deutsider Zweiichenbrauntwein tommt dem S. sehr nabe. Sloane (fpr. 810n), William Milligan, nordamer. Geschuchtsichreiber, * 12. Nov. 1850 Richmond (C.),

1876—96 Professor an der Princeton University, seit 1897 an der Columbia University, schried: »The French War and the Revolution« (1893), »Life of Napoleon Bonaparte« (1897, 4 Bde.), »French Revolution and Religious Reform« (1901), »Party Government in the United States of America« (1914; deutsch 1913), »Greater France in Africa« (1924). Sloboda (Berkleinerungsform: Slobodia, russ.) Freiheit«), Borstadt; defannt war die von Aussiandern bewohnte Remeglaja Sloboda (»Deutsche Borstadt«) bei Moskau im 16.—17. Ih.

Slobobitoj, Kreisstadt im russ. Gouv. Wjatta, (1926) 10869 Ew., an der Wjatta (Danupferstation) und an der Bahn Wjatta—S., hat Eisengießerei, Zündholzsabrik. Slobyzia (19:1. -fia), Stadt im rumän. Kr. Jalomita (Walachei), (1920) 5035 Ew., an der Nalomita und der Bahn Ploesti-Fetesti (Station S. veche), hat Müllerei, Seiterei und Getreibehandel.

Slojd (ichwed., for. ploib), Arbeit, Handwert; in der

Badagogit: Sandarbeitsunterricht.

Slomanlinien (Rob. M. Sloman jr.), beutsche Dampschisserei, Sis Hamburg, gegr. 1798, unterhält regelnußige Frachtdampserlinien nach dem westschick en Mittelmeer und nach Korwegen, versügt (1929) über 18 Dampser u. 1 Rotorschiss (s. d.) mit zusammen 88000 Brutto-Reg.-T. S. Tafel Reedereislaggen. 6. Stonim (spr. happinn), Kreisstadt in der poln. Woiswodichaft Rowogrobel, (1921) 9648 (6917 jüd.) Em., an der Szzara und der Bahn Baranowisschischen, sind bein Bernnerei, Mühsten und Sägewerke. — S. kam 1795 an Russamh, 1918 an Polen. Bei S. warf die deutsche Hereedgruppe Brinz Leopold 18.—18. September 1915 de Russen über Baranowisschi zurück. Den »Abschnitt S.« hielt seitdem die Heeresgruppe Woorlich.

Sloop (engl., fpr. kiau), fvw. Schlup ober Schaluppe. Slough (fpr. klau), Stadt in Buckinghamshire (England), (1921) 16 397 Ew., an der Bahn Maidenhead—London, hat Leopoldinftitut, höhere Schule, Baisensaus, Gartenbau, Ziegelcien. Nahebei die Villenstadt Upton Park.

Cloup, mähr. Dorf, s. Blansto.

Slovenija (Slowenien), das größtenteils von Slowenen (f. b.) besiedelte und von deutschen Sprachinieln durchjette, bis 1918 österreichische Gebiet von Südsteiermart und Krain, umfaßt heute die südslawischen Aufrach

schen Bezirte Marburg und Laibach.

Stowaeti (fpr. suomasti), Juliufg, poln. Dichter, *23. Aug. 1809 Krzemieniec, † 3. April 1849 Paris, war Beamter in Warfchau, ging 1831 ins Ausland, trat 1836 in Rom in freundschaftliche Beziehungen zu Gigismund Krafinfki (f. d.), reiste 1837 in den Orient, ließ fich 1838 in Paris nieder, wo fein Beitritt zur unftischen Sette Towianstis (f. d.) ihn um die Freundschaft Rrafinftis brachte und wo Streitigleiten mit Mictiewicz (f. b.) fein Leben verbitterten. In feinen frühen Dichtungen huldigt S. einer weltfremben Romantit; erst in seinem Drama »Kordyan« (1834) ist der Held ein leidenschaftlicher polnischer Batriot, ber aber im Augenblid der Entscheidung die Kraft zur Tat nicht findet. Nationale Stoffe behandeln auch die Dramen »Mazeppa« (1835; deutsch von U. v. Drafe, 1846) und »Lilla Beneda« (1838), das auf dem hintergrund der polnischen Urgeschichte ben Rampf zweier Bolfer schilbert, in bem das edlere der rohen Gewalt unterliegt. Seine bedeutenbite lyrische Schöpfung ist bie Dichtung »In ber Schweize (1839), in ber fich ein Liebeserlebnis mit einer jungen Polin (Maria Bodziństa)

in Benf fpiegelt. Gine Museinanderfegung mit literarifden Begnern war Glowactis romantifch-fatiriiches Epos "berr Beniowifi« (1841) im Stil bes Byronfchen »Don Juan«; der Einfluß Towianflis ist ipurbar in dem großangelegten, unvollendet gebliebenen heroifd-phantaftifden Epos » König Beift«, das eine »Legende der Jahrhunderte« polnifcher Geschichte werden follte. Un Deisterschaft der Sprache, Rithnheit der Phantafie, dramatifcher Bucht ift S. feinem gro-Ben Rivalen Mickiewicz überlegen, boch fehlen ihm Ruhe und Klarheit der Komposition, der Birflichfeitsfinn, das »Erdhafte«, und fo fand er bei feinen Beit= genoffen noch nicht die ihm gebührende Unerfennung, wozu auch sein die Fehler und Schwächen des eignen Bolles oft ftart hervorhebender Beffimismus beitrug. Grundlegende fritische Musgabe von Gubrynowicz u. Sahn (1910), Biographien von Datecti (2. Aufl. 1881, 3 Bbe.), Holfick (1897, 3 Bbe.) u. a.

Slowatei (510 ven flo), Land ber Tichechoslowatei, (f. d., Rarte), bis 1919 ein Teil Ungarns, 48 904 qkm mit (1927) 3251 000 Ew. (66 auf 1 qkm), umfaßt den größern, vorwiegend zur Donau entwässerten Teil der Westlarpaten (f. Karpaten) mit den Rücken der Sandsteinzone, den zahlreichen Kerngebirgen (Hohe

Tatra 2663 m) und Bedenlandsschaften ber innern Jonen und ben jungvulkanischen Gebirgen am Sübrand, sowie einen Teil bes oberungarischen Tieflands bis zum Hauptarın ber Donau zwischen Breiburg und Komorn und zur Sipel. — Die Hauptsschliftigse sind Waag, Neutra, Gran nach W., Hernád mit Tarca und Sajónach T., Topla und Ondava



Clowate

nach Süben; nach N. fließt ber Poprad zum Dunajec. — Das Klima hat bereits kontinentale Züge mit sehr kalten Wintern (Podzámok: Januarmittel —5,2°) und recht heißen Sommern, namentlich in den geschlossenen Beden.

Bevölkerung, Bildungswefen. Die Bevölkerung betrug 1921: 3000870 Ew. (61 auf 1 qkm) und wohnt meist in den überdicht besiedelten Bedenlandschaften; nahezu menschenleer sind die Gebirge. Nach der Na= tion alität zählte man unter ben Staatszugehörigen 68,1 v. H. »Tichechoflowalen«, d. h. Slowalen, und etwa 200 000 feit 1919 zugewanderte Tschechen, 21,5 v. H. Ungarn im südlichen Teil der Donauebene und verstreut in den Städten, 4,7 v. H. (139855) Deutsche (f. Deutschtum im Husland, Sp. 706) in den Sprachinfeln ber Bips, in und um Bregburg und in ben Sauborfern (f. d.) des obern Reutragebiete, ferner 2,9 Ruthenen im Grenzgebiet gegen Karpatenrußland, 2,4 nationale Juden, 0,4 v. H. Polen u. a. Rach der Religion gab es 70,9 b. B. romifche Ratholiten, 17,7 Evangelische (bei den Ungarn, Slowaten und Deutschen), 6,5 griechische und armenische Katholiken und 4,5 v. S. Juden. - Un Bilbungsanftalten bat die S. (1926/27) Comenius-Universität in Pregburg (gegr. 1920 an Stelle der aufgehobenen ungarischen), 69 Mittelichulen (Gymnafien, Realgymnafien, Lehrerfeminare und Lyzeen), darunter 3 deutsche und 4 ungarische, ferner 3 handelsatademien, 1 Staatsgewerbeichule, 1 land- und foritwirtichaftliche Schule und zahlreiche niedere gewerbliche Fachichulen für Weberei, Metall= und Holzbearbeitung. Die Volksbildung steht noch recht tief (15 v. S. über 5 Jahre alte Analphabe= ten). Alle Mittelpunkte höherer Rultur haben fich die

früher gablreichen deutschen Inselftadte bewährt, die aber bis auf die genannten Reste flowalisiert find. Birticaft ufw. Die Landwirtschaft beschäftigte 1921: 58,8 v. H. der Berufstätigen; doch find die Betriebsformen namentlich im Gebirge primitiv; ber Bobenertrag könnte noch um etwa 1/8 gesteigert werden. Der übermäßigen Ausbehnung des Groggrundbesiges wird seit 1919 durch die sog. Bodenreform, durch die bis Ende 1927: 28,9 v. S. der gefamten Rutfläche befclagnahnit murden, gesteuert. Bon der Befanitfläche maren 1927 Aderland 38,1 v. S., Biejen 9, Garten und Rebland 1,1, Weiden 12,3, Wald 34,1, unproduttiv 5,4 v. S. Im Gebirge treten Roggen, Gerite, Safer und Kartoffel in den Bordergrund, Flache- und Sanfbau find noch recht verbreitet. In der fruchtbaren Ebene überwiegen Beizen, Mais und Zuderrübe, daneben Tabat-, Gemusebau (auf der Infel Schütt), Obst- und Hopfenbau. Wein (1927: 8884 ha mit 47 345 hl Ertrag) gedeiht vorzüglich auf dem hügeligen Belande am füblichen Gebirgerand. Ernteertrage 1927 in 1000 dz: Weizen 3691, Roggen 2040, Gerite 4615, Hafer 2385, Mais 1949, Kartoffeln 25353, Zuderrüben 7144.— Die Biehzucht wird meistegten-siv als primitive Alpwirtschaft im Gebirge betrieben. Die Rindviehzucht liefert Milch für 107 Molfereien; in der Chene mehr Bug- und Dlaftvieh. Sauptgebiet ber Pferdezucht ift das Neutratal; die befonders im Bebirge fehr ausgebreitete Schafzucht liefert Rafe (Liptauer) und der Hausinduftrie Bolle. Die Schweinezucht ift vorwiegend in der Ebene heimisch; sehr ansehnlich ist die Geflügelzucht. 1925 zählte man 1035 800 Rinder, 276 400 Pferde, 638 900 Schweine, 633 900 Schafe (3/4 des ganzen Staates), 78700 Ziegen, 3775400 Stud Geflügel, 103 100 Bienenftode. - Die Forftwirtschaft läßt noch viel zu wünschen übrig, doch liefert sie aus den ausgedehnten Laubwäldern des Sügellandes und ben Radelwäldern bes Gebirges viel Solz (Normalertrag 3,7 Will. cbm), z. T. für die Ausfuhr. — Ter Bergbau geht zurück. Die Golds und Silberergforderung von Schemnig und Kremnig (f. d.) hat feit 1924 fait aufgehört. Die einft fehr reichen Rupfer-, Ridel-, Quedfilver- und Schwefeltiegruben des Zipier Erzgebirges find nahezu erichöpft; auch die Gifenergproduftion diefes Gebiete (1926: 0,66 Mill. t) wird bald aufhören. Graphitlagerstätten gibt es bei Rattova. Brauntoble liefert das Beden von Ariterhäu bei Primig (1926: 382000 t). In Egbell in der Marchebene wurde 1914 Erdol erbohrt, das als Schmierol vermendet wird. Die Sudwerte von Bipfer Neudorf und Solnohrad (Salzburg) liefern jährlich etwa 70000 dz Salz. Ferner find zu nennen die Wagnefitlager im Rimatal, Edelopallager bei Eperies, die Gewinnung feuerseiter Tone u. a. Berühnte Heils quellen haben Kinnan und Trentichin-Teplit; Sauerlinge und andre Mineralquellen find gablreich.

Saueringe und andre Veineraiqueiten sind zintreid. Die Industrie hat sich erst leit etwa 1900 stärker entwidelt, kömpft aber gegenwärtig (1929) infolge der überlegenheit der sudetenländischen mit großen Abjardimierigkeiten. Am wichtigsten ist die Erzeugung von Nahrunges und Genusmitteln (1926 27: 2465 Miblen, 19 Brauereien, 11 Zuderfabriken, 334 Spiritusdrennereien, 11 Stärkes, 5 Zabaffabriken), von Leders und Holzwaren, undedeutend die von Tertile, Glass und demuschen Baren, die Eisens und Ertiles warenindustrie geht zurüd. Verdreitet, doch ichtecht verganisert ist die Haussindustrie, die Gewebe, Stickereien, Schnigereien u. das hervordringt und im Haussisierbandel vertreidt. Die S. hat 3 Handelss und Ges

werbekannnern. — Das Berkehrsnet ist durch die Grenze gegen Ungarn zerschnitten und bedarf eines weitern Ausbaues, namentlich einer bessern Berbindung mit den Sudetenländern. Das Eisenbahnnet (3851 km, nit Karpatenrußland) und Straßennet (7836 km) ist wenig dicht. Alls Schissappitzitraße komnt nur die Donau in Betracht.

Die G. ift ein Bestandteil ber Verwaltung ufw. Tichechvilowakiichen Republik; die im jog. Bittsburger Bertrag vom 30. Mai 1918 vereinbarte völlige Autonomie (eigner Landtag) wurde nicht durchgeführt und 1927 anläglich der Berwaltungsreform durch eine beschränkte Landesautonomie erfest. Auch im Brager Barlament ift die S. nicht im Berhältnis ihrer Einwohnerzahl vertreten: fie entfendet nur 36 Ubgeordnete und 18 Senatoren. Die S. ift eingeteilt in 79 Bezirle und 2 Städte mit geordnetem Magistrat. Sauptstadt ist Bregburg. — Die Umtesprache ist bie stichechoflowatische« Sprache. - Bappen: Die S. hatte früher tein jelbständiges Bappen; im Staatswappen der Tichechoflowakei (j. d.) ist sie durch ein silbernes Patriardentreuz auf blauem Dreiberg in Rot vertreten. Bal. auch Slowafen Lit.: f. Tichechoilowafei. Slowaten, flawifcher Bolfestamm im NB. des ehemaligen Ungarn sowie in Mahren und einigen Inseln im ungar. Tiefland. Die 3. reichen im N. über die Beitfarpaten hinaus bis zur March, die weitere westliche und füdliche Grenze bildet die Berbindungelinie gmiichen Prefiburg, Neuhäusel. Leva, Losoncz, Rosenau, Rajchau, Ulibely, Ungvar. Die S. find den Tichechen am nächsten verwandt (find aber mehr dolichozephal und kleiner als diese), etwa 21/2 Mill. Köpfe, treiben überwiegend Aderbau und Biehzucht, find aber z. T. auch Banderarbeiter und Hausierer. Groß ist bie Auswanderung nach Amerika. Infolge ihrer Abgefchloffenheit ift ihr Boltetum noch fehr urtumlich, ihre Trachten, die im Gegenfat zu den Rachbarftammen fehr bunt gestidt find, noch fehr verschiedenartig. Sie wohnen in hölzernen, schindelgededten baufern. Die Sauptmasse (70 v. S.) ist fatholisch, der Rest lutherisch.

Die S. nahmen ihre heutigen Wohnsitze in der Hauptsache wohl gleichzeitig mit den Tschechen im 6. oder 7. 3h. unter awarischer Oberherrschaft ein. Rach dem Sturz des Alwarenreiches bildeten fie unter Priwina in Neutra einen eignen Staat, murben aber bald vom großmährischen Reich unterworfen. Nach der ungarischen Landnahme (1996) bildete die Slowatei ein wildes, zu Ungarn gehöriges Grenzland mit spärlicher Bevölferung. Alls im 12. 3h. die Rodung begann, behnte fich außer dem einwandernden deutschen und ungarijchen Element auch das flowakijche aus. Der flowatische Aldel affinitierte fich größtenteils dem ungarifchen, doch blieb das Bollstum der untern Schichten erhalten. In der Türfenzeit verloren die S. Boden an die nordwestwärts flüchtenden Ungarn, doch wurden umgekehrt nach der Bertreibung der Türken S. auch geichloffen in verichiedenen Teilen des Alfölds angefiedelt (Bélés, Bélésciaba, Szarvas, Nyíregyháza uim.). In der Reformationszeit traten die G. unter deutschem und tichechischem Einfluß meist zum Luthertum über und nahmen die tichechiiche Schriftiprache an. Während der Gegenreformation tehrte ein großer Teil zum Ratholizismus gurud. Das Erwachen ber S. zu eignem Bolfsbewußtsein und der übergang zu eigner Schriftiprache fällt in den Anfang des 19. 3h. (i. Ev. 389). 1848 erhob fich ein Teil unter Josef Plicojlav Hurban (1817—88) gegen die ungarische Regies rung. Bahrend bes Beltfriege mar die haltung ber

Webrheit durchaus ungarn- und biterreichfreundlich. Anders mar es bei den Austandsflowaten und Emigranten. Um 30. Mai 1918 schlossen die ameritaniiden S. mit Majarnt ben Bittsburger Bertrag, ber in einem fünftigen tichechoflowatischen Staate ben 3. volle Selbitverwaltung und Gleichberechtigung guücherte. Um 30. Oft. 1918 in Sankt Martin und 11. Dez. 1918 in Kaschau faßten die S. den Beschluß, eine eigne Republik zu bilden. Tatfachlich erfolgte aber die Angliederung an die Tschechoslowakei. Im Friihjahr 1919 känipften Ungarn und die Tichechoflowakci um die Slowafei. Die Nichterfüllung des Bittsburger Bertrage (vgl. Glowatei, Sp. 388) führte zu heftiger Opposition der (fatholischen) flowalischen Vollspartei unter Bater Undreas Slinka (* 1865) gegen die Ifchedifferungsbeftrebungen.

Die flowatifche Sprace ift eine Schwestermunbart des Tichechischen, das bis ins 19. Ih. auch die Schriftiprache der Slowatei war. Erft der Briefter Anton Bernoláf (1762-1813; »Grammatica slavica«, 1790) verluchte flowatisch zu ichreiben; seinem Beispiel folgten Jan Holly (1785-1846, Epos > Svatopluta), der Luftipieldichter Jan Chalupta (1791—1871), Karel Kuzmann (1806—66), Lubevit Stur (1815—56), der itatt des westilowatischen Dialekts die Zentralmundart zur Schriftsprache erhob, Mich. M. Sodja (1811 bis 1870), Josef Miroslav Surban (1817-88), ber realistische Erzähler Jan Kalincat (1822-71), ber romantifd-patriotifde Epiler Ondrej Glablovic (1820 bis 1872), der shatespearifierende Dramatiter Rellner-Hojtinsth (1823-73) u. a., mahrend ber Upostel bes Kanslamisnus, Kollar (f. b.), bessen Seen bei allen genannten Dichtern nachwirften, tichechisch schrieb. Sehr gehemmt murbe die Entwidlung der flomatischen Literatur durch die ungarische Herrschaft (1873 Schließung ber 1863 gegründeten Matica Slovenska, Unterdrückung der flowatischen höhern Schulen usw.). Die bedeutenditen nationalen Dichter ber neuern Beit und Hviezdoflav (f. d.) und Hurban-Bajanith (f. d.); den modernen Realismus vertreten die Ergähler D. Rutučin (f. d.), Jos. Gr. Tajovsty (* 1874) u. a.; moberne Lyriter find Janto Jesensty (* 1873), Iwan Krailo (* 1876). Seit bem Belttrieg traten noch Bladimir Rop (* 1886) und Martin Razus (* 1888) bervor. - Grammatifen von Hattala (»Grammatica linguae slovenicae«, 1850; » Bergleichende Grammatit der tichech. und flowat. Spraches, tichech., 1857), Czambel (. Sb. der flowat. Schriftspraches, flowat., 1902) u. a.; Börterbuch (Slowafisch-ungarischdeutsch) von Loos (1871). — Lit.: Safinel, Die S. (2. Aust. 1875); Jurtovit, Slowatische Volksarbeiten. Bollsbauten und Sandarbeiten (1905).

Clowafisches Erzgebirge, die erzreichen Gebirgsglieder der Bestlarpaten in der Slowalei: 1) Schemniger Erzgebirge, in der jungvullanischen Zone,
daber auch Schemniger Trachitgebirge genannt, zwiiden Gran und Cipel, in der Sittnya (Szitnya)
1011 m hoch. — 2) Gömör=Zipser Erzgebirge,
f. Gömörer Gebirge.

Elswenen (vom stowen. Slovenci, Einz. Slovenec, im. zu bzw. 21; vgl. Rebenkarte » Sprachgebiete« auf der Karte bei Italien), auch Binden genannt, südzstauticher Bolksstamm, umfaßt den am weitesten nach RB. vorgeichobenen Teil des Königreichs Südslawien staß frühere Krain, hier Karantanen genannt) und greift nördlich auf österreichisches (Streisen von Südzlamten und Südsteiten und Kordistrien) vestlich auf jest italienisides Gebiet (Görz, Gradisca, Triest und Rordistrien)

hinüber, etwa 1,6 Mill. Köpic, davon 1921: 1019 997 in Sübslawien, etwa 480000 in Italien, 41000 in Sîterreich. — Sie kamen mit andern Slawen wohl im 6. 3h. in das Gebiet der untern Donau und in den Ballan, von wo sie sich nach B. hin außbreiteten. Unter ihnen icheint ber Franke Samo (623-658) feine herrschaft aufgerichtet zu haben. Rach beren Untergang suchten fie gegen die Alwaren bei ben Babern Schut, beren Reich fie 788 vollfommen einverleibt wurden. Ein Teil gehörte zur Karntner, ber andre zur Friauler Mart. Die Schicklale biefer S. find verfnüpft mit denen Rarntens und der andern Alpenländer. Die letten Spuren in ben Bebieten, mo fie heute nicht mehr leben, laffen sich bis ins 12. und 13. 3h. verfolgen. Die S. haben viel Gemeinsames mit der serbischen und der kroatischen Kultur; sie sind mit Musnahme von etwa 15000 Protestanten römisch= tatholisch. Sie find verschloffen, teilweise gewalttätig, aber fleißig und sparsam; tunstlerisch veranlagt (be-jonders musikliebend). Trop tiefer Heimattreue be-herricht sie ein unbändiger Bandertrieb. Sie wohnen in Solzhäufern (mit Strohdachern), die mehr und mehr Steinhäufern Blat machen, tragen Leberhofe, turgen Rod, Samtwejte mit Silbertnöpfen befest, dazu hohe Stiefel. Weberei üben die Männer. Die S. werden noch ftark vom Beifter- (Bilen oder Rymphen, Segen) und Zauberglauben beherrscht, besonders zu Oftern, Pfingsten (Segenvertreiben), Johannistag, Beihnachten (Orasel) und beim Felbbau (symbolistica) iches Pflügen, Regenzauber u. a.). Lit.: J. Suman, Die G. (1881).

Die flowenifche ober windifche Sprace ift am nachiten dem Gerbofroatischen verwandt. Als übergang jum Gerbofroatischen ift die Mundart ber ehemals ungarischen Komitate Agram, Barasdin und Kreut anzusehen, die man daher auch als »slowenokroatisch« bezeichnet, während die Südflawen die Mundart »fajtabijch nennen, im Gegenfalt zum "Stotavischen« ber eigentlichen Serben und bem "Catavischen« der Kroaten (kaj-sto-ca ift das in den Mundarten verschieden lautende Fürwort »was«). Alls romifche Ratholiten bedienen sich die S. der lateinischen Schrift. Wissen= schaftliche Grammatiken von Kopitar (»Grammatik der flaw. Sprache in Krain, Kärnten und Steiermark«, 1808), Murto (»Grammatit ber flowenischen Sprache«, 2. Aufl. 1843), Baudonin de Courtenay (»Berfucheiner Phonetit der resianischen Dialeste«, russ., 1875) u. a.; prastische Lehrbücher von Janezic (6. Aust. 1865), Stet (5. Aust. 1893); Börterbücher von Murto (1833, 2 Tle.), Janežić (3. Aufl. 1893) u. a.

Slowenifche Literatur. Ihr alteftes Dentmal find die aus dem 10. Ih. stammenden »Freisinger Dentmäler« (j. d.); von da an fehlt es an Schriftwerten bis zur Reformation, die unter den S. zahlreiche Anhänger fand und dank den Bemühungen ihres bedeutend= jten Bortampfers, Primos Trubar (1508—86) und feiner Mitarbeiter, eine reiche geiftliche Literatur (Bibel= übersetung von Anton Dalmatin, 1584) hervorrief. Rach bem Sieg ber Wegenreformation verstummte die nationale Literatur wieder so gut wie ganz, erst gegen Ende des 18. 3h. erwachte fie aufe neue, namentlich mit dem Auftreten des Dichters Valentin Vod= nit (1758-1819), dem ein Menschenalter später der eigentliche Schöpfer der flowenischen Dichtung Franz Preseren (f. d.) folgte. In den 1830er Jahren sette die von L. Gaj (f. d.) eingeleitete villprische Bewegung ein. Ein Mittelpunkt der flowenischen Literatur wurde die 1842 von Joh. Bleiweis (1808-81) gegründete Zeitschrift »Nachrichten für Bauern und Sandwerter«, | an ber alle zeitgenöffifchen Schriftsteller mitarbeiteten, von Dichtern namentlich J. B. Kofesti (1798—1884), Rod. Ledinsti (1816—68), Lovro Toman (1827—70). Wortführer der jungen Generation nach 1848 wurde Franz Levstit (1833—87), ein vielseitiger Lyriker, Erzähler, Satiriker; ihm schlossen fich an der Lyriker Simon Jento (1835-69), der Erzähler Josef Jureid (1844-81), der Schiller-überfeger Frang Cegnar (1828-92) u. a., beren Organ der von Anton Jane-Lic feit 1858 herausgegebene »Slowenische Anzeiger«, nach dessen Eingehen (1868) die von Josef Stritar (* 1836) in Wien herausgegebene »Glocke« war. Unter ben Dichtern der neuern und neuesten Zeit sind hervorzuheben: Simon Gregorčić (* 1844), der Balladenbichter und antifleritale Erzähler Unton U &terc (1856-1912), die realistischen Erzähler Janto Rersnif (* 1852), Frang X. Mesto (* 1874), F. S. Finggar (* 1871), der die extreme Moderne vertretende Lyrifer und Novellendichter Johann Canfar, der Lyriter Otto Zupančić (»Schale der Trunkenheit«, 1899; Durch das Gefilde«, 1904), der Dramatifer Anton Nova can (»Beleja«, 1920) u.a. — Darjtellungen der flowenischen Literaturgeschichte in flowenischer Sprache von Macun (1863), Glafer (1894-95, 2 Bbe.) u. a., in deutscher Sprache f. Gerbofroatische Literatur. Sammlungen flowenischer Bolfelieber von Braz (1839), Janežić (1852), Strekelj (1895—1901, 6 Sefte). Deutsche übersetzung flowenischer Lieder von Anast. Grün (»Bolkslieder aus Krain«, 1850). Clowenien, f. Glovenija.

Slowinzen, Gelbitbenennung ber Rafchuben (j. d.); dann besonders Bezeichnung für die Kaschuben (etwa 50 Köpfe) füdl. vom Lebasce im Kreise Stolp.

Sluices (engl., fpr. fl[j]ufis), f. Beilage bei Gold (G. I). Sinin, jow. Slunj.

Sinis (fpr. fleuß), Stadt in der niederländ. Prov. Sceland, (1928) 3127 Ew., nahe der belg. Grenze, am verfandeten Weeresarm Zwin und am Ranal S.-Brügge, Bahnstation, hat Belfried (14. 3h.), Vluseum, Handel mit Landprodukten. — S., bis um 1200 Lammens= vliet genannt, wurde 1290 Freie Stadt, mar im fpatern Mittelalter wichtig als Hafenstadt, seit 1604 als niederländische Grenzfestung. hier fiegten 24. Juni 1340 die Engländer über die frang. genuefische Flotte. Slum (engl., for. glam, "Sumpf, Pfüge"), das Elendviertel in britischen Großstädten.

Slung (Sluin), Martt in Aroatien (feit 1921 fubilam.), Bez. Brimorifa Arajna, (1921) 671 froatifche Em., an der Stunjeica, die fich mitten im Ort 29 m tief in die Korana hinabiturgt. Die Burg, die von ben Türlen im 16 .- 18. 3h. oft vergeblich belagert murde, ift feit 1422 Ruine.

Clupca (fpr. guupja), Kreisitabt in ber poln. Boiwod= jchait Lódi, (1921) 5534 Ew. (14 jüd.), an der Bahn Breichen-Rolo, hat Brennerei und Müllerei.

Cluter (for. fine), Claus, niederland. Bildhauer, * Hattem (Gelderland). † um 1406, Hauptmeister der niederländisch-burgundiichen Bildhauerschule und einer der größten nordiichen Bildhauer überhaupt, schuf die Stulpturen am Bortal der Rartauie Champmol bei Dijon (1391-94) und den gewaltigen Moicebrunnen daselbit (um 1400; f. Tajel »Gotische Bild= hauerfunit I., 2). Lit .: Al Rleinclauß, C. S. et la sculpture bourguignonne au XV. siècle (1905). Elutich (Glutschi), Rame von zwei Fluffen im Onjeprgebiet: 1) Linter Nebenfluß des Bripet im Rateft...at Beigrußland, 192 km lang, nicht schiffbar, ent-

fpringt nördlich von Slugt, bildet im Unterlauf die Grenze zwischen Polen und der Räteunion.—2) (Poln. Słucz, spr. guŭisch) Rechter Nebenfluß des Goryn, 507 km lang, entspringt im ufrainischen Bezirt Bolhynien und mundet in Bolen.

Singt, 1) Bezirtsstadt im Rätestaat Weißrußland, (1926) 14299 Em. (Weißrussen, Polen, Juden), an der Slutich und der Bahn Dfipowitichi-S., hat Sagewerte, Mühlen, Garten- und Gemufebau. G., die alteite Stadt Nordwestrußlands, schon im 12. 3h. Stadt, fiel 1795 an Rußland. — 2) Stadt, f. Pawlowit 1).

Slyuka, Stadt im russ. Gouv. Brjansk, (1926) 6448 Ew., an der Bahn Brjanft-Somel, hat Rleineisenund Lederheiminduftrie fowie Bundholgfabrit.

s. m. = salvo meliore (lat.), des Bessern unbeschadet; oder = sinistra mano (ital.), mit der linken hand. S. M. - Seine Majeftat.

Sm, demifdes Zeiden für 1 Utom Samarium. sm = Seemeile.

Sm., bei naturwiffenschaftlichen Namen für: 1) Samilton Smith (fpr. 8mis), engl. Offizier, Berfasser vieler Bufage zur englischen übersetung von Cuviers »Regne animal«. — 2) Sir (feit 1853) Unbreas Smith (fpr. smith), engl. Boolog, * 1797, † 12. Aug. 1872, 1852—58 Leiter des heeressanitätsweiens, reiste in Sübafrila 1834. — 3) Bei Pilanzennamen meist: James Edward Smith (f. d. 3).

Smaalene (fpr. fmos), bis 1919 Name bes norweg. Smack (engl., fpr. smat), f. Schmad. [Unites Oftfold. Smaland (fpr. fmo-), Landichaft in Subichweden, 31 626 qkm mit (1928) 592 103 Ew. (20 auf 1 qkm), umfaßt die Läne Ralmar (ohne Dland), Kronoberg, Jönköping.

Smallingerland, Gemeinde in der niederland. Brov. Friesland, (1928) 15 611 Ew. Hauptort ist der Fleden Drachten (f. d.).

Smallthorne (fpr. gmaolthorn), Stadtteil (feit 1922) von Stote on Trent.

Smalte (Schmalte), j. Robaltfarben.

Smaltin, fow. Speistobalt. Smarago (frang. Emerald, for. em'rob baw. emeretb), Edelftein, chromhaltige, grune Alb= art des edlen Berglis (f. d. und Tafel »Edelfteine«, 14, nebit Tertblatt und »Schnuckteine«, 11). Sauptfundort ist das Mujotal, weitl. von Bogota (Rolumbien), wo der S. (fog. peruanischer oder fpanischer S.) in einem dunkeln Kreidekalk vorkommt. Außerdem findet fich S. im Glimmerschiefer im habachtal in Salzburg und am Flug Tatowaia (Ural), in den Mourne Mountains (Irland), bei Stony Boint (North Carolina) und Roffir (Agypten). Brüne Flußipate, Dioptas (Aupferimaragd), Siddenit (Lithiumsmaragd, f. Augit, Sp. 1141), smaragdgrüner Granat (Demantoid ober uralijder G.). ericheinen häufig als Erfat für G. Brajilijcher S., f. Turmalin; orientalischer S., f. Korund ; S. vom Kap , fvw. Prehnit. — Als Amulett getragen, foll der S. vor allem mutig und beredt Smaragdgrün, f. Chronifarben. Smaragbit, Mineral, f. Hornblende (Sp. 1).

Smaragditfele (Smaragditgabbro), eineburch reichlicheres Vorkommen von Smaragbit gekennzeichnete Abart des Gabbros.

Smaragdopal, Mineral, f. Chryfopal.

Smareglia (spr. seljā), Antonio, ital. Komponist, * 5. Mai 1854 Pola, jeit 1921 Professor am Tartinis Konservatorium in Trieft, unter deutschem Ginfluß itebend, ichrieb Opern: Der Bajall von Szigethe (1889), »Cornelius Schutt« (1893), »Nozze Istriane« (1895), »La Falena« (1897), »Ozeana« (1903) unb | »L'abisso« (1914). fgerieben, ichneibig.

Smart (engl.), ichmerzhaft, icharf; übertragen ichlau, Smetuo (fpr. fmeifdno), Stadt in Bohmen, f. Schlan. Smeberevo (Semendria), Hauptitadt bes fübflam. Bezirle Bodunavlje (j. b.), (1921) 6307 Ew., nahe der Mindung ber Morava in bie Donau, Bahnstation, hat alte Festung, Gifengießerei, Baggon- und Daichinenreparaturmertstätten und großen Bein-, Betreide- und Schweinehandel. - S. war in der 1. Sälfte bes 15. Ih. Resideng ber ferbischen Despoten (daber Reich von G.). Die in byzantinischer Urt erbaute Feitung murbe zuerft 1438, endgültig 1459 von ben Türken genommen. S. war 1688-90 und 1717-38 in österreichischem Besitz. Bis 1867 war in S. türlische Befagung. G. murde 9 .- 11. Oft. 1915 von der deut= ichen 11. Armee (v. Gallwiß) erobert. Am 28. Ott. 1918 überschritten die verbundeten Truppen die Donau auf ihrem Rudzug bei G. Der Ort wurde 29. Oftober von ben Gerben gurudgewonnen.

Smegma (gried.), Schmiere, befondere Rindefdleim (f. Rind, Sp. 1292); S. cutaneum, Sautschmiere; S.

praeputii, Borhauttalg (f. Rute). Smeinogorft (fpr. smiejnos). Dorf (bis 1925 Stadt) im ruff. Gau Sibirien, Bez. Rubzow, (1926) 9614 Cw., im Altaivorland; nahebei aufgelaffene Silber- und Bleibergwerte.

Smela (Smjela, ufrain. Smyla), Stadt in ber Ufraine, Bez. Schewtschenko, (1926) 7230 Em., an ber Bahn Ticherfaffn-Obeffa, bat Technitum für Buderindustrie, Zuderfabril, Brauerei und Lederfabril.

Smenb, 1) Julius, prot. Theolog, * 10. Wai 1857 Lengerich, 1891 Professor am Predigerseminar in Friedberg, 1893 Projessor in Strafburg, 1914 in Münster, schrieb: »Feierstunden« (1892, 2. Aufl. 1895; n. F. 1901), Die evangelischen deutschen Messen bis zu Luthere beuticher Dieffee (1896), »Relchverfagung und Relchspendung in der abendland. Kirchea (1898), Der evangelische Gottesbienste (1904), Mirchenbuch für evangelische Gemeinden« (1906-08, 2 Bde.; 1. Bd., 3. Aufl. 1924; 2. Bb., 2. Aufl. 1925), »Die romifche Reffer (1920) u. a. Seit 1896 gibt er die » Monats=

schrift für Gottesdienst und firchliche Kunfts heraus.
2) Rudolf, Staatsrechtslehrer, * 18. Jan. 1882
Balel, 1909 Professor in Greifswald, 1911 Tübingen, 1915 Bonn, 1922 Berlin, ichrieb: » Geichichte des Reichstammergerichte« (Bd. 1, 1911), » Maßitäbe des parlamentarifchen Bahlrechte (1912), »llngeichriebe= nes Berfaffungerecht im monarchifchen Bundeeftaate (1916), »Die Berschiebung der konstitutionellen Ordnung durch die Berhältniswahl« (1919), »Verfassung

und Berfassungerecht« (1928).

Smeralbina, tomifche Maste in ber italienischen Boltstomobie, Geliebte bes Arlecchino.

Smerbis (altperf. Bardija), Gohn Rhros' b. Gr., wurde auf Befehl feines Bruders Kambnfes (f. b. 2) vor beffen Bug nach Agnoten beimlich umgebracht. 522 gab fich ein Meder, der Magier Gaumata, für S. aus und brachte die herrichaft von den Berfern wieder an die Meder. Dareios I. (f. b.) tötete den falichen G. (Pfeudo-E.) und wurde jelbit Großtonig. Ein zweiter Pfeudo-S., ein Perfer Bahjagbata, ber 521 auftrat, wurde raid beseitigt.

Smerinthus, Schmetterlingsgattung, f. Schwärmer. S-Metall, f. Säurebeständige Metalle.

Smetana, Bedrich (Friedrich), tichech. Komponist, * 2. März 1824 Leitomischl, † 12. Mai 1884 Brag, Gotenburg, 1866-74 Erfter Rapellmeifter am tichediiden Nationaltheater, bis ihn Taubheit zum Rudtritt zwang. G., als Komponist einer der ersten und bedeutendften Bertreter des tichechischnationalen Glemente, ichrieb immphoniiche Dichtungen: Ballenfteine Lager-, Michard III.-, Salon Jarl- und ben Buflus » Dein Baterlande, Opern : » Die Brandenburger in Böhmen« (1865), »Die verlaufte Braut« (1866), "Da'ibor« (1868), "Ein Ruß« (1876), "Das Geheimnis« (1878), »Libuda« (1881). »Dic Teufelswand« (1882), Kantmermufilmerle (3. B. bas Streichquartett . Mus meinem Lebene) u. a. Lit.: Bellet, Friedrich S. (1895); Softinfty, Bedrich S. (1901); Krejei, Friedrich S. (1907); Rychnowfty, Smetana (1926). Smethwid (fpr. fmethit), Stadt (county borough) in Staffordihire (England), (1927) 86 870 Ew., westl. von Birmingham, Bahnftation, hat Part, Bibliothet, liefort Glas, Chemitalien und Dafchinen.

Smetona, Untanas, lit. Staatsmann, * 10. Mug. 1874 Uzuleniai bei Ulmergé, bereits 1905 politisch tätig, mahrend ber beutichen Bejegung Litauens im Weltfrieg Bräfident der Taryba, mar 1919-22 erfter Staatspräsident der neugegründeten Republik und ist seit Dezember 1926 wieder Staatsprasident.

Smichow, feit 1911 fübweftlicher Stadtteil von Brag,

(1921) 56249 meift tichechische Einwohner.

Smičitlas (fpr. fmitfdis), Tabija, froat. Gefchichtsichreiber, * 1. Cit. 1843 Rediovo, † 8. Juni 1914 Algram, baselbst seit 1882 Prosessor, war seit 1883 Brafibent der judflawischen Atademie. Sauptwerte: »Kroatische Geschichte« (froatisch, 1879—82, 2 Bde.), »Codex diplomaticus regni Croatiae, Dalmatiae et Sclavoniae 1102-1373« (1904-16, 10 Bde.).

Smidt, 1) Johann, bremischer Staatsmann, * 5. Nov. 1773 Bremen, † das. 7. Mai 1857, 1800 Ratsherr, 1821 Bürgermeister, gründete 1827 Bremerhaven. Bgl. Schulze-Smidt. Lit .: B. v. Bippen, 3. S., ein hanfeatischer Staatemann (1921).

2) Deinrich, Schriftsteller, * 18. Dez. 1798 Altona, + 3. Sept. 1867 Berlin, erft Seemann, ftudierte bann in Riel und Berlin, wurde 1848 Mitglied der Marinetommiffion und der Marineabteilung des preußischen Kriegeministeriume, zulest Bibliothelar in demfelben, ichrieb Seeromane: "Michael be Ruiter« (1846, 4 Bbe.), "Berlin und Beitafrita" (1846, 6 Bbe.) u. a., auch Dramen, Rovellen ufw

Smigiel (fpr. gimigjel), poln. Name für Schmiegel. Smijew (ulrain. Smiiw, fpr. -ef bzw. -if), Fleden in der Utraine, Bez. Charlow, (1926) 6010 Ew., am Donez und an der Bahn Chartow-Sijum, hat Spritfabrit. Smilax L. (Stedwinde, Sarfaparille, Gaffaparille), Battung der Liliageen, meift fletternde Sträucher mit zweireihigen, oft ausbauernden, rundlichen, eiförmigen, herz- oder fast pfeilförmigen Blät= tern, am Grunde des Blattftiels mit Ranten, fleinen Blüten in einfachen ober zu Trauben vereinigten Dolden und ein- bis dreisamigen Beeren; etwa 200 Alrien, beionders gahlreich in den Tropen. S. aspera L. (Rauhe Stedwinde), die einzige auch füdeuropaiiche Urt, mit stacheligem Stengel, spießförmigen, dornig gezahnten, lederartigen Blättern und fleinen, weißen, wohlriechenden, traubenftandigen Blüten, flettert an Bäumen über 15 m hoch empor. S. china L. (Chinasted winde), in Oftaffen, mit nicht winbendem, ftadieligem Stengel, abfallenden Blättern und einfachen Blütendolden, liefert die jog. China= wurzel (Bodenwurzel). Diefe fcmedt fragend, ift 1856 Direktor der Philharmonischen Gesellschaft in geruchlos und wurde früher als Blutreinigungsmittel benutt. Mehrere Arten, die durch etwa 30 Breitensgrade über das nördliche Südamerika dis Mexiko verbreitet sind, vor allem S. pseudosyphilitica (f. Tassel Akraneipskanzen I.e. 4), liesern die Sassauritslewurzel. Diese wird gegen Syphilis denutt. Man gibt sie als schweiße und harntreibendes und alle übrigen Sekretionen anregendes Mittel in Absochung mit andern Witteln als Zittmannsches Dekokt. Undre Arten, wie S. rotundisolia L., in Nordamerika, sind schöne Zierpskanzen.

Smiles (fpr. 8mails), Samuel, engl. Moralichrift= iteller, * 23. Sept. 1812 haddington (Schottl.), + 16. Upril 1904 London, Mediziner, Schriftleiter, Gifenbahnsefretar, verfaßte die einst viel gelesenen Sittenbücher: »Self-Help« (»Selbsthilfe«, 1859), »Character« (1871), »Thrift« (»Sparfamleit«, 1875), »Duty« (»Pflicht«, 1880), alle deutsch übersett (u. a. in »Reclams Univ. Bibl.), ferner ein »Life of George Stephenson« (1857, 6. Aufl. 1864; beutich 1858), »Lives of Engineers« (1862; n. Musg. 1905, 5 Bde.), »The Huguenots, their Settlements in England and Ireland« (1867; leste Musg. 1905), »Life and Labour« (1887; deutsch »Charafteristifen«, 1889), »A Publisher and His Friends« (1891, 2 Bbe., Lebensbeschreibung des Buchhändlers John Murray). »Autobiography« (hreg. von Th. Madan, 1905). Lit.: I. Green, S. S., his Life and Work (1904)

Smilovith (pr. somi»), Alois Bojtech, Deckname bes tichech. Schriftitellers Alois Schmilauer, * 24. Jan. 1837 Jungbunzlau, † 20. Juni 1883 Leitomischl, verbankte seine Bolkstümlichkeit realistischen Kleinstadt-romanen und novellen mit volkserzieherischer Tenbenz: "Der alte Organist« (1871), »Wartin Oliva« (1874), "Grühhändler Kleophaß« (1875), »Der Philosoph von Starohory« (1877), »In frischer Luft« (1882) u. a. Sminthens (vom griech. smithos, "Maus«), Beiname bes Apollon als Abwehrers der Wäuseplage. Smirgel, Wineral, ivw. Schmirgel.

Smiffen, van der, belg. General, j. Ban der Smifsemith (fpr. hmith), 1) John, engl. Reisender und Schriftfeller, * 6. Jan. 1580 Willoughby (Lincolnshire), † 21. Juni 1631 London, beteiligte sich nach abenteuerreicher Jugend 1606 an dem Unternehmen, das 105 Emigranten zur Gründung der Kolonie Birginia nach Amerika drachte. 1607 wurde er von Indianern gefangen (nach seinem nicht glaubwürdigen Bericht durch die Häuptlingstochter Pocahontas gerettet), trat 1608 an die Spise der Kolonie, sehrte 1609 nach England zurück, segelte 1614 nach Neusengland und war später Schriftseller in London. Sichrieb A Description of New England: (1616, später ötter; deutsch 1628) u. a. Sein Leben beichrieb A. Bradleh (1905).

2) Abam, Begründer der wissenschaftlichen Nastionalökonomie, * 5. Juni 1723 Mirkcaldy (Schottl.), † 17. Juli 1790 Edinburg, hielt daielbit seit 1748 Borleiungen über Mhetorit und Khilosophic, wurde 1751 Prosesson, verössentlichte 1759 seine "Theory of Moral Sentiments» (deutsch 1759 seine "Theory of Moral Sentiments» (deutsch 1926), in der er die Sympathie als Grundlage der Moral und Triebseder des Handelns daritellte. 1764 und 1765 begleitete er den Serzog von Buccleugh durch Frankreich und die Schweiz und lernte hierbei hervorragende Physiokraten, besonders Quesnah (i. d.), und ihre Lehren keinen. 1776 erichien sein berühmtes Haupwert: «Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations (inviele Sprachen, auch mehrsaching Teutsche

überfest, zulest von Grünfeld, 2. Aufl. 1920-28, 3 Bde.). Diefes Wert, Ausgangspuntt fajt aller nationalotonomifden und fozialiftifden Theorien, wirft noch heute ftark auf die wissenschaftliche Rationalokonomie. Von seinen Lehren sind besonders die Arbeitswerttheorie(f. b.) und die Lehre vom Freihandel zu ermähnen. Lettere bildet das Rernproblem der Smithichen Lehre; sie ist ein unmittelbarer Aussluß seiner Weltanichauung, und alle andern Lehrfate (Arbeitsteilung, Funttion des Kapitals) dienen nur als Beweis der Richtig= teit der Freihandelstheorie. Smithe Beltanichauung (Moralphilosophie, stoische Philosophie) nahm ein ewig und überall maltendes Haturgefet an. In mirticaft= licher Beziehung bedeutete dies, daß in allen Ländern Waren-, Geld-, Rapital- und Arbeitsmenge das gleiche Berhältnis aufweisen und daher die Breise überall gleich hoch fein muffen, wenn fich bas Naturgefes, bas überall gleich ist, durchgesett hat. Der Durchsetung des Naturgesetzes darf daher der Staat (die positive Gesetzgebung) nicht durch Eingriffe in die Wirtschaft Widerstand leiften, da folde Eingriffe nur die Schaffung der idealen Ordnung verhindern, die die Natur gu verwirklichen strebt. Dag aber die Ratur eine internationale Arbeitsteilung will, erfieht man baraus, daß fie die einzelnen Boller mit verschiedenen Baben des Beijtes und der Bodenichage ausgestattet hat. Eine der wichtigften Trieblräfte der Wirtschaft ift das Kapital, und deshalb hat die Natur nach S. in den Rapitalisten einen Trieb gelegt, der ihn zwingt, dem allgemeinen Beften zu dienen, wenn er auch nur feinem Eigennut folgt und folgen will. Beidrankt ber Staat die wirtschaftliche Freiheit des Rapitalisten, so verhindert er, daß sich dieser von der Ratur gegebene Trieb auswirft; das Rapital wird an Stellen geleitet. mo es meniger produttiv ift, als es ohne Staatseingriff gewesen mare. Bgl. Rationalotonomie, Beschichte. über die umfangreiche Literatur vgl Artifel G. im Bwb. ber Staat-iv. «, Bd. 7 (4. Aufl. 1926); bejondere bervor= gubeben find: S. Röster, über die Grundlehren der von Al. S. begr. Wirtschaftslehre (2. Aufl. 1871); Al. Onden, A. S. und J. Kant (1877); Starzynfti, U. S. als Moralphilosoph und Schöpfer der Nationalölonomic (1878); Sasbach, Die allg philos. Grunds lagen der von Fr. Quesnay und A. S. begründeten politischen Stonomie (1890) und Untersuchungen über A. S. und die Entwickl. der polit. Ctonomie (1891); Liffchig, A. G.s Methode im Lichte der beutschen nationalöfonomiiden Literatur des 19. 3h. (1906).

3) James Edward, engl. Botaniter, * 2. Dez. 1759 Norwich, † dai. 17. März 1828, 1783—96 Arzt in London, gründete daselhit mit Bants u. a. die Linnesche Geiellichaft, tauste Linnes Herbarium, Bibliothek, Manustripte und übrige Samunlungen und förderte die histematische Botanik. Er gab u. a. heraus: "English Botany, or Coloured Figures of British Plants« (1790—1814, 36 Bde. mit 2592 Taseln), "Flora britannica» (1800—04, 3 Bde.), "Exotic Botany« (1804—05, 2 Bde.), "An Introduction to Physiological and Systematical Botany« (1807; 8. Aust. 1838), "The English Flora» (1824—36, 5 Bde.).

4) Sir (feit 1815) Billiam Sidnen, brit. Abmiral, * 21. Juni 1764 London, † 26. Mai 1840 Paris, stedte, als die Engländer das eroberte Toulon wieder räumten, als Fregattenkapitän die Docks, die Schiffe und das Arfenal 18. Dez. 1793 in Brand. Als kommodore und Besehlshaber einer schwachen Linienichtisdivision verfah er 1799 Saint-Zean-d'Acre mit Geldüß und brit. Ljözieren und nötigte Bonaparte jur Aufbebung der Belagerung und Aufgabe feiner Eroberungsplane in Sprien. 1821 murde er Abmiral.

5) Billiam, engl. Feldmesser und Ingenieur, * 23. März 1769 Churchill (Cxfordibire), + 28. Aug. 1839 Northampton. erfannte die Wichtigkeit der Versteinerungen für die Altersbeitimmung der Schichten, tieferte die erite geologische Karte von England und ichrieb: •A Geological Map of England and Wales, with Part of Scotland« (1813—15), »Strata Identified by Organized Fossils« (1816—19) u. a.

6) Endney, engl. Satiriter, *3. Juni 1771 Boobford (Eijer), † 22. Febr. 1845 London, Theolog, 1802 Mitgründer der Edinburgh Reviews, murde 1831 Kanonitus an der Paulsfirche zu London. Alss eifriger Bhig fampfte er in Peter Plymley's Letterss (1807—08; 21. Ausg. 1838), dem vielleicht größten satirischen Berke seit Swift, erfolgreich für die Emanzwatton der Katholiken. Seine Borlejungen über Moralphiloiophie 1804—06 erschienen als Elementary Sketches of Moral Philosophys (1850 u. 1866). »Workss (1839, 3 Bde.). Smiths Leben beschrieben seine Tochter Lady Holland (1855, 2 Bde., u. ö.), Stuart J. Reid (4. Ausst. 1896) und George B. E. Russell (1905).

7) James, engl. Tichter, * 10. Febr. 1775 Lonsbon, † das. 24. Dez 1839, ichrieb mit seinem Bruder Harodien auf den Stil der geseiertsten Dichter der Zeit. Rachlaß mit biograph. Stizze hieg. von seinem Bruber (1841). — Sein jüngerer Bruder, Horace S., * 31. Dez. 1779 London, † 12. Juli 1849 Tunbridge Wells, Börsenmaller, verfaßte das phantasievolle Schäscripiel Amarynthus the Nympholept« (1821), ben einst beliebten historischen Roman »Brambletye House« (1826) u. a. Alls seine beste Versleitung gilt die »Address to the Mummy in Belzoni's Exhibition«.

8) Sir (seit 1892) Billiam, engl. Gelehrter, * 1813 Ensield, † 7. Oft. 1893 London, trug durch seine drei großen enzyllopädiichen Werfe: »Dictionary of Greek and Roman Antiquities» (1840—42, 3. Aufl. 1891, 2 Bde.; Auszug von Cornish, 1898), »Dictionary of Greek and Roman Biography and Mythology« (1844—49, 3 Bde.) und »A Dictionary of Greek and Roman Geography« (1854—57, 2 Bde.), sämtlich 1872 in Reuausgaven, wesentlich zur Verbreitung klassischer Bildung bei. Mit Sir George Grove redigierte er daß »Dictionary of the Bible« (1860—63, 3 Bde.; Bd. 1 in 2. Ausst. 1893).

9) Robert Banne, engl. Theolog und Orienta= lift, * 7. Nov. 1819 Chipping Campden (Gloucesterinire), † 31. März 1895 Canterburn, 1857 Unterbibliothefar an der Bodlenanischen Bibliothef in Drford, deren fprifche und mandaiiche Sandidriften er tataloginerte, 1865 Professor der Theologie daselbit und 1871 Dechant von Canterburg, veröffentlichte und überfette den fprifchen Kommentar bes beil. Cyrillus von Alexandria zum Evangelium des Lufas (1858-59, 8 Bde.) und verfagte theologische Schriften. Gein größtes Bert, den Thesaurus syriacus« (1865-1901), ein umfaffendes inrifches Aborterbuch, beendete nach seinem Tode Margolivuth; einen Auszug beforgte seine Tochter (Jeiffe Lanne Margoliouth, geborne S.) u. d. T.: »A Compendious Syriac Dictionary (1896-98, 2 Tle.).

10) Goldwin, engl. Beichichtsichreiber und Politier, * 13. Aug. 1823 Reading (Berlihire), † 7. Juni 1910 Toronto, seit 1858 Projessor in Exford, trat wahrend des amerikanischen Bürgerkriegs für die

Norditaaten ein und wurde 1868 Professor an der neuen Universität zu Ithafa (N. Y.). 1871 ging er nach Kanada. Hauptwerfe: "History of the United States« (1893), "The United Kingdom« (1899, 2 Bde.).

11) Billiam henry, engl. Staalsmann, * 24. Juni 1825 London, + 6. Oft. 1891 Balmer Caitle, Buchhändler, erst spät Politiler, als Konservativer seit 1868 im Unterhaus, 1874 Sekretär des Schahamts, 1877–80 Erster Lord der Abmiralität, Juni 1885 bis Januar 1886 Kriegsminister und kurze Zeit Obersekretär für Irland, seit August 1886 wieder Kriegsminister. Dezember 1886—91 Erster Lord des Schahes und Führer der Konservativen im Unterhaus.

12) Benjamin Leigh, engl. Nordpolfahrer, * 12. März 1828 Whatington (Suffer), † 4. Jan. 1913 Hampstead, unternahm 1871—81 Jagd- und Forichungsfahrten zur Erfundung Spishbergens und des Franz-Joseph-Landes.

13) Alexander, schott. Dichter, * 31. Dez. 1830 Kilmarnod, † 5. Jan. 1867 Edinburg, schrieb u. a. die eigenartigen, einst viel umstrittenen »City Poems« (1857; das eindrucksvollste »Glasgow«), die Dichtung »Edwin of Deira« (1861) und »A Summer in Skye« (1865), eine sessende Profaschilderung. »Last Leaves« (mit Lebensbild brog. von P. P. Allerander, 1868).

14) Sophus Birket, dan. Geschichtsschreiber, * 28. April 1838 Randers, † 1. Ott. 1919 Kopenhagen, 1863—1909 Beamter an der Kopenhagener Universitätsbibliothet, schrieb: *Leonora Kristina Grefvinde Ulfeldts Historie* (1879—81, 2 Bde.; Voltsausg. 1887), *Studier paa det gamle danske Skuespils Omsaade* (1883—86, 2 Bde.) u. a. und gab ältere dän. Schauspiele sowie die Selbstbiographien der Gräfin Ulfeldt (*Jammersminde*, 1869, 3, Auf. 1885; Voltsausg. 1887 u. 1900) und Joh. Monrads (1888) heraus.

15) George, engl. Nijnriolog, * 26. Marz 1840 Chelica, † 19. Aug. 1876 Aleppo, Bantnoteniteder, erward als Autodidatt Kenntnis der Keilichrift, leitete 1873 und 1874 Ausgrabungen in Alighrien, starb auf einer dritten Reise. S. hat durch Entdedung einer das bytonischen Sintsluterzählung und eines Weltschiederischung geweckt. Auch die Entzisserung der zuprischen Silbenschrift hat er gefördert. Er schrieb: »History of Asurbanipal« (1871), »Assyrian Discoveries« (1875 u. ö.; deutsch 1898), »The Chaldaean Account of Genesis« (1875; deutsch von Deligich, 1876) u. a.

16) Billiam Robertson, engl. Theologu. Orientasist, * 8. Nov. 1846 Keig (Aberdeenshire), † 31. März 1894 Cambridge, 1870—81 Projessor des Hebridges 1870—81 Projessor des Hebridges und der alteiamentlichen Eregeie in Aberdeen, tried dann arabische Sprachitudien im Orient und wurde 1883 Projessor für Arabisch in Cambridge, 1886 Universitätsdibliothesar, 1889 wieder Professor für Arabisch. Er verössentlichte: "Kinship and Marriage in Early Arabia« (1885; n. Ausg. 1903), "The Old Testament in the Jewish Church« (1881, 2. Ausl. 1892; deutsch von Kothstein, 1894), "The Prophets of Israel and their Place in History« (1882; 2. Ausl. 1895), "Lectures on the Religion of the Semites« (1889, 3. Ausl. 1912; deutsch von Stübe, 1899) u. a.

17) Alfred Emanuel, nordamer. Politiker, * 30. Dez. 1873 New York City, erhielt kath. Volksschulbikdung, ift feit 1911 demokrat. Führer in der New Yorker Stadtpolitik, erfolgreich als Gouverneur des Staates New York (1919—20; 1923—24; 1925—26), unterlag 1928 als Präsidentickaftskandidat gegen Hoover.

18) Joseph, f. Mormonen.

Smithit, monollines Mineral, faures Silberfulfarfenit | Ag, S. As, S, biamantglänzend. icharlachrot, Barte 2,

im Dolonit bes Binnentale (Schweiz)

Smith's Falls (fpr. kmithk-faols). Stadt in der lanad. Prov. Ontario, (1921) 6790 Em., am Rideaulanal, Bahnstation, hat Phosphatgruben, Butter- u. Rafeversand. Smithfon (fpr. gmithfin), Jantes, * unt 1754 in Frankreich als unehelicher Sohn des Herzogs von Northumberland, † 27. Juni 1829 Genua (1904 nach Bafbington übergeführt), stiftete durch seinen Rachlag (120000 £) die Smithfonian Inftitution for the Increase and Diffusion of Anowledge (10. Mug. 1846 durch eine Kongregalte ins Leben gerufen, Sig: Bafbington). Das Institut förbert Untersuchungen, besonders über Ethnologie, Aftronomie und Erdmagnetismus, es gibt »Smithsonian Contributions« (feit 1848), »Annual Reports« (seit 1846) und »Miscellaneous Collections« (seit 1862) heraus, verteilt fie unentgeltlich an alle gelehrten Gefellichaften und wiffenichaftlichen Inftitute. Das Institut hat Muscen gegründet: das Department of Untiquities (Sammlung von amerikanischen Altertümern), das National Museum (eine der groß= artigsten ethnographischen Sammlungen ber Inbianer Nordameritas; veröffentlicht feit 1875 ein »Bulletin«, seit 1878 »Proceedings«, seit 1884 »Annual Reports« und seit 1892 »Special Bulletins«); bas Bureau of Ethnology, bas bie Ethnologie und Archaologie ber nordameritanischen Indianer gum Begenstand streng missenschaftlicher Forschung macht und feit 1879 » Annual Reports« und » Contributions to North American Ethnology«, scit 1887 »Bulletins« herausgibt. Die »Scientific Writings of J. S.« gab Rheed heraud (1879). Lit.: Rheed, The Smithsonian Institution. Documents Relative to its Origin and History (1879) u.S. and his Request (1880); (900de, The Smithsonian Institution 1846-96 (1897).

Smithsonit, Mineral, fow. Zinkspat.

Smithfund (for. fmithe), arktische Meeresstraße in 78° n. Br., zwiichen Ellesmereland im B. und dem nördlichen Teil der grönländischen Hanes-Halbinfel im D., verbindet Baffinbai und Kanebeden.

Smoke (engl., fpr. 8mot), Rauch; Smokegläfer,

rauchgraue Glafer in Schugbrillen.

Smoting (S. jacket, for. obiedit, engl., "Rauchs jadett"; in England dinner jacket genannt), Gesells Íchaftsjadett für Herren.

Smotovec (for. swey), f. Schnicks.

Smoleuft, Gouvernement in Beftrugland, umfaßte 1926 : 57 115 qkm mit 2 292 700 Ew. (40 auf 1 qkm). Der höchite Teil des Gouvernements ist der Rordosten (200-300 m), wo das Quellgebiet und die Wassericheide von drei Flußinstemen (Wolga, Onjepr, Düna) ist. S. gehört fast vollständig zum System des Dnjepr, ber es durchquert. Das Alima ift feuchter und gemäßigter als in Wittelrußlande Jahresdurchichnitt 4,7%, Januar — 7.7°, Juli 18,8°; Riederschläge 639 mm). Die Bevölkerung besteht zu 90 v. H. aus Großrussen, 7 v. H. Ufrainern, 2 v. H. Juden (in den Städten), 1 v. H. Beigruffen. 9 v. H. der Bevölferung wohnt in den Städten. Aderbau (besonders Anbau von Induftrievilangen wie Flachs und Rartoffel) und Biehzucht find Haupterwerbezweige; auch die Forftwirtschaft wird intenfiv betrieben. Bon der ertragfähigen Fläche (1926: 5276 690 ha) waren 36 v. H. Aderland, 30 v. H. Bald. 25 v. H. Biefen und Beiden. Bon 1 302 550 ha Saatilade trugen 36 v. H. Roggen, 21 v. H. Safer, faffung blieb am 3. Ottober endgültig bei S. steben.

grafer. Biehstand 1926 (in Taufend): Bferde 563, Rindvieh 823, Schafe 1929, Schweine 614. Die Industrie ist wenig entwidelt (Baumwollindustrie in Jarzewo bei Smolenst, Papier= und Lebensmittel= industrie um Bjasma). Hauptverkehrsadern find die Bahnen von Mittelrußland nach Riga und Warschau. Das Gouvernement, 1796 gebildet, hat 10 Kreise; bis Ende 1929 foll es im neu zu bildenden Beftgebiet aufgehen. — Seit dem Tode Jaroflam& I. (1054) bis 1395 hatte S. eigne Fürsten, bann tam es an ben litauischen Fürsten Witowt und 1654 an Rugland.

Die Bauptftabt E., von Ende 1929 ab Sauptftadt des russischen Westgebiets, (1926) 71 177 Ew., an beiden Ufern des Onjepr (Dampferstation), Knotenpunkt ber Bahn Mostau-Barichau, hat Flughafen. Die Altstadt am linken Dnjeprufer umschließt eine 1596-1602 errichtete Festungsmauer (in ihr an den Feldzug von 1812 erinnernde Denkuäler). S. hat Gebietentuseum, Bilbergalerie, Staatsuniversität (1918 gegr., 1925: 1900 Görer), teramifche und Metallwerle, Eisen- und Rupfergießerei, Sagewerte, Ziegeleien. -S., eine ber altesten Stadte Ruflande, murde 882 von dem Warager Oleg besetzt, fam 1654 endgültig an Rugland. hier fiegte 17. Aug. 1812 Rapoleon I. über Barclay de Tolly und Bagration. Lit .: Fabry, Campagne de Russie 1812, &d. 3: S. (1902).

Smolenitij, Beiname des Feldmarfchalls Kutusow. Smolenstoje, Dorf im ruff. Bau Sibirien, Bez. Biff, (1926) 7789 Ew., hat Aderbau, Bienenzucht und Beiminduftrie in Bolg- und Töpferwaren.

Smolta, Franz, öfterr. Polititer, * 5. Nov. 1810 Ralufz, † 4. Dez. 1899 Lemberg, Rechtsanwalt, als Führer des Geheimbunds »Jung-Polen«, der die Biederaufrichtung des polnischen Reiches plante, zum Tode verurteilt, begnadigt, leitete März 1848 die nationalpolnische Bewegung in Galizien und wirkte für fie auf bem Reichstag in Wien, beffen Brafibent er wurde. 1861-63 und wieder feit 1870 im Reicherat, gehörte S. zu ben Führern der polnischen Fraktion, war 1879 Erster Bizepräsident, 1881 Präsident des Abgeordnetenhauses, legte 1893 feine Bürden nieder. Lit.: Widmann, Franz S. (1887).

Smollet (fpr. fmölit), Tobias George, schott. Romandichter, getauft 19. März 1721 Dalguhurn Souse bei Renton (Dumbartonihire), + 21. Cft. 1771 Li-vorno, Schiffsarzt, erlangte Bedeutung durch berbhumoriftische, 3. I. eignes Erleben widerspiegelnde Romane: »Roderick Random« (ein Seitenstud gum »Gil Blas«; 1748), »The Adventures of Peregrine Pickle« (1751, 4 Bdc.), »Ferdinand Count Fathom« (von Einfluß auf die Schauerromantit; 1753), »The Expedition of Humphrey Clinkera (fein beftes Berf; 1771, 3 Bde.) u. a. S. führte Seemannstypen in die Literatur ein. »Works« (hrøg. von Benley und Geccombe, 1899-1902, 12 Bbe.). Lit .: Sannan, Life of T. G. S. (1887); Smeaton, T. S. (1897). Emollis, jow. Schmollis.

Smorgon (poln. Smorgonie, spr. fimorgonie), Stadt in der poln. Woiwodichaft Wilna, Kreis Dizmiana, (1919) 154 (1914: 12 100 meift jud.) Ew., an der Bahn Wilna-Motodeczno. — Von S. aus beabsichtigte Bindenburg im Berbit 1915 die Einfreifung der ruffijchen Hauptarmee einzuleiten. Er jeste hierzu Ravalleriedivifionen von Wiltomir aus an; diese nahmen 14. September G. und brangen über Molobergno bor, mußten aber am 19. über G. gurudweichen. Die Ilm-11 v. S. Narroffeln, 10 v. S. Flache, 10 v. S. Tutter : Bie Mitte Juli 1917 blieb die 10. deutiche Urmee bei S. im Stellungefrieg; 19 .- 27. Juli 1917 mehrte fie bei | erzeugten, auch sarmenifche Spigen. genannt, G. große ruffifche Ungriffe ab.

Smorzando (smorzato, ital.), in ber Dufit: verlöichend, hinfterbend.

Smriti (fanetrit., » Bedachtnisa), die auf der fiberlieferung beruhenden, bon einzelnen Schulen und Lehrern stammenden Texte bes Rituals und bes Rechtes. Bgl. Shruti.

S. M. S. = Seiner Majeftat Schiff (vgl. H. M. S.).; offizielle Bezeichnung ber Ariegeschiffe ber alten Rais ferlichen Marine bes Deutschen Reiches.

Smute (for. gmutf), 3an Christiaan, subafrifan. Scerführer und Bolitifer, * 24. Dlai 1870 Bovenplaats bei Riebeet Best (Rapfolonie), Rechtsanwalt, im Sudafritanischen Rrieg Truppenführer, folof fic feit 1902 Botha an, feit 1907 Landesverteidigungsund Finangminifter, 1915 Führer ber füblichen Urmce in Deutsch-Südmeitafrila, 1916-17 Cberbefehlshaber des oftafrifanischen Expeditionsheeres, 1917 Mitglied des britischen Reichstriegstabinetts, auf der Parifer Friedenstonfereng Bertreter bes Gubafritanifden Staatenbundes, entwarf die Böllerbundejagung, war 1919-24 Ministerprafident, ift jest Gegner Bergoge. Er fcrieb The League of Nations (1919).

Smyrna (türf. 3fmir), hauptftadt des türf. Bilajets S. (f. Rebenfarte auf Rarte bei Türlei; 12 502 qkm mit [1927] 532009 Ew.), (1927) 153845 Ew. (meift Türken; por der Ausweisung der Griechen [1924] 1/4 Mill. Em.), wichtigiter Sandelsplag Kleinafiens, im hintergrunde des 70 km weit eindringenden Golfes von G., deifen Berichlammung durch Ablentung bes Gedis-tichai (f. b.) verhütet murbe, liegt amphitheatralifc an dem 150 m hoben Berg Bagos. S. ift Sig eines tatholijchen Erzbijchofe, eines deutichen Beneraltonfuls und mehrerer Banten. Die 3nduftrie beschränkt fich auf Seiden=, Woll= und Baum= wollmanufaktur, Töpferei, Berberei, Elraffinerie und Clprefferei, Wollmafcherei, Farberei und Spinnerei für die Teppichinduftrie. Lettere, welche Smyrna= teppiche (f. d. und Teppiche) liefert, hat ihren Git in verschiedenen Orten des Landinnern. G. ift Anotenpuntt von vier Strafen und Ausgangspuntt zweier Bahnen ins Landinnere. Ausgeführt werden befonders: Rofinen, Anoppern (Valonen), Baumwolle, Reigen, Opium, Tabat, Sugholz, Pferdebohnen, Sanf, Rrapp, Teppiche, Erdol; eingeführt: Maichinen, Textilwaren, Buder, Raffee, Bolger. Schiffevertehr 1928: 2 Mill. Reg.=T.

S., urfprünglich nördl. am Innern des Meerbufens gelegen, kam 688 v. Chr. in den Befit der Jonier. Bom lydischen König Althattes um 575 zerftört, blieb es Dorf, bis Untigonos ihm füdlich gegenüber ein neues S. grundete, das fich mit feinem trefflichen hafen gu einer der reichsten Sandelsstädte Alfiene emporichwang. Bechielnd waren feine Schicffale unter den Bygantinern. 1424 eroberten es die Türken. Durch den Bertrag von Gevres tam es vorübergebend an Briechenland, das es wieder 1922 an die Türken verlor. Bei der Ruderoberung September 1922 entitand ein Brand, der den nördlichen, ichonften Teil der Stadt bis auf einen fleinen Rest zerstörte.

Smprna (Myrrha), Mutter des Aldonis (f. d.). Smyrnaarbeit (Smyrnatechnit). Frauenhand arbeit, ahmt orientalische Unüpfteppiche durch Satcl-

nadelarbeit mit grober Wolle auf grobem Kanevas [(Sp. 1020). Smbrua-Arenaftich, f. Sandarbeiten. Weibliche

find in Seide genaht und ftellen frei hangende Ranten und Blütenformen ale Badenborten bar.

Smprnateppiche, die fest geknüpften und fehr glatt gefdornen Anüpfteppiche aus Smprna und feiner weitern Umgebung; fie zeichnen fich burch ruhige Farbenbarmonie aus; int Mufter wiegen verhältnismäßig die stillfierten Bilangenornamente vor. Bal. Teppiche. Smoth (fpr. fmith). 1) Billiam Benry, engl. 21ftronom, * 21. 3an. 1788 Bestminfter, + 9. Gept. 1865 Saint John's Lodge bei Aplesbury als Abmiral, feit 1805 in der englischen Marine, erbaute in Bedford eine eigne Sternwarte, wo er 1830-39 beobachtete.

2) Charles Piazzi, Gohn bes vorigen, engl. Alftronom, * 3. Jan. 1819 Reapel, + 21. Febr. 1900 bei Ripon, 1845-88 Igl. Aftronom von Schottland und Direftor ber Sternwarte in Ebinburg, ftellte 1856 Beobachtungen auf bem Bit von Tenerife an und glaubte in der Anlage der Cheopspyramide Dage und Berhältniffe des Weltalls dargeftellt zu finden. Sein größtes Werf hierüber ift »Our Inheritance in the Great Pyramid« (1864; 3. Aufl. 1880).

Sn, chemisches Zeichen für 1 Atom Binn (Stannum). Snaafenvand (ipr. guaogenwan), See im normeg. Umt Nord-Tröndelag, 24 m u. W., 118 qkm groß, 115 m tief, hat Dampfichiffahrt.

Snate Beland (fpr. fnet-ailand), Untilleninfel, fom. Snate Range (fpr. finet-renbid, Gnatetette), Bebirge in Revada (f. d.).

Suate River (fpr. finet-rimer, »Schlangenfluß«), größter Nebenfluß des Columbia in den nordwestlichen Ber. St. v. A., 1450 km lang, kommt aus dem Pellowitone Bart, burchitromt in großem Bogen mit Bafferfällen in 1200—1600 m tiefem Cañon die Bafaltfläche von Idaho und mündet, ein Stud für flache Dampfer fahrbar, bei Basco in den Columbia.

Snamenta (utrainifd) Snamjanta), Fleden in ber Ufraine, Bez. Sinowjewst, (1926) 9050 Em., Knotenpuntt der Bahn Chartow-Odeffa, hat Beiminduftrie in Solz- und Metallwaren.

Snaphahn, niederl. Silbermunge, f. Schnapphahn. Snarumit, Diineral, f. Hornblende (Sp. 1).

Sugtata (ind.), Brahmanenschüler nach Studienabichluß, f. Bribaitha.

Snapere, Beeter, niederland. Dlaler, * 24. Nov. 1592 Antwerpen, + nach 1667 Bruffel, Schüler von 3. Brancy, malte Kriegs- und Jagdbilder, Räuberfzenen, Landschaften u. a. Zahlreiche Bilder in den Galerien von Brüffel, München, Pladrid und Wier. Sneet, Stadt in der niederland. Prov. Friesland, (1929) 14699 Em., am Sneefiee, an Ranalen und an der Bahn Leeuwarden-Stavoren, hat altes Stadttor (Baterpoort), Gymnasium, keramische Fabrik, Butter=, Raje= und Biehhandel.

Snehätta, norweg. Berg, f. Dovrefjeld.

Snellaert (for. start), Ferdinand Augustijn, niederland. Schriftsteller, * 21. Juli 1809 Kortrijt, † 3. Juli 1872 Gent, einer der ersten Borkampfer der fla= mischen Bewegung. Seine »Vlaemsche bibliographie« (1851 u. 1857) ist wichtig für die Geschichte der niederländischen Literatur in Flandern nach 1830. Er gab die 2. Auflage von Willems' (f. d.) »Reinaert de Vos« (1850) und die Bollsausgabe der »Oude en nieuwe liedjes« (1864) beraus, jowie in ber von der Alademie veranitalteten Sammlung altflämischer Dichter u. a. die »Nederlandsche gedichten uit de 14. eeuwe (1869). Lit .: Bouchern, Levenschets Empraspigen, orientalische Spigen; die in Suprua | van Ferd. Aug. S. (1877).

Stern, 1891).

Snellen, Herman, niederländ. Augenarzt, * 1834 Zehst, † 18. Jan. 1908 Utrecht, daselbst 1877—99 Prosessor und Director der niederländsichen Anstalt für Augenleidende, einer der bedeutendsten Augenärzte des 19. Jh. Die von ihm angegebenen Taseln für Sehvroden sind seitdem in Gebrauch.

Inellind (Snet), Billebrord, Svan Roijen, niederländ. Mathematiker, *1591 Leiden, † das. 30. Oft. 1626, dort feit 1613 Professor, entdedte das konstante Berhältnis zwischen den Sinus des Einfallsund des Brechungswinkels bei der Brechung der Lichtrahlen (Snelliussiche Aufgades und führte eine Gradmessund von Alkmar nach Bergen op Zoom aus (erste Anwendung der Ariangulation), die er in seinem "Eratosthenes Batavus« (1617) beichrieben hat. Er schrieb noch: "Cyclometria« (1621) und "Tiphys Batavus« (1624), ein Lehrbuch der Schissahrt, in dem der Name Loxodrome zuerst vorsommt.

Snellinsiche Aufgabe (Rudwärtseinichneis den), fälichlich Pothenotiche Aufgabe genannt, eine von Snellius 1617, von dem Franzosen Pothes not († 1732) 1692 gelöste Aufgabe der Feldmeßtunft, f. Einschneiden.

Suellman, Johan [Juhana] Bilhelm von (feit 1866), sinnländ. Staatsmann, Philosoph und politischer Schriftseller, * 12. Mai 1806 Stocholm, † 4. Juli 1881 bei Helfingfors, daselbst 1838 als Dozent (Segelianer) gemagregelt, lebte 1840-41 in Deutich= land, wurde Schulrettor in Ruopio, trat für Reformen ein und suchte das Finnische zu einer Rultursprache zu machen. Geit 1849 in Belfingfore und anerkannter Führer der Fennomanen (f. d.), 1856 Uni= versitätsprofessor, 1863 Chef des Finanzbepartements im Finnländischen Senat, sette er bei Alexander II. ben Erlaß einer Sprachenverordnung durch, die das Finnische in Berwaltung und Rechtspflege dem Schwedischen gleichstellte. Sein Geburtstag ist finnischer Bebenftag. Bgl. Finnische Sprache und Literatur (Gp. 745). Sauptwerle: »Försök till en framställning af logiken« (1837), »Filosofisk elementarcurs« (1837) bis 1840, 3 Tle.), »Versuch einer spekulativen Ent= widlung der Idee ber Persönlichkeite (deutsch 1841), »Läran om staten« (1842). »Samlade arbeten« (1892—98, 10 Bdc.). Sein Leben bejchrieb Th. Rein (1895-1901, 2 Bdc.).

Sniathn (im. sinjarûn), Arcivitadt in Litgalizien (feit 1920 poln.), Woiwodichaft Stanislau, (1921) 10597 Ew. (4727 griech. slath., 3248 jüd., 351 ev., 338 deutsche), am Kruth und an der Bahn Kolomea-Czernowig (Grenzitation S. 3 a fu ize), hat Chmundium, Gersberei, Müllerei und Handel mit Landesprodukten.

Enider:Gewehr (auch Sunders, beides fpr. gnat), f. Hundfenerwaffen (Sp. 1054).

Enichers, 1) Johan Renier, niederländ. Schriftsiteller, * 22. Nov. 1812 Bladel (Nordbrabant), † 9. Upril 1888 Turnhout als Urzt, ichrich vollstümliche Dorfgeichichten: »Dorpsverhalen» (1875), »De scheerslipper« (1881) u. a.

2) August, Bruder des vorigen, niederländ. Schriftsteller, * 9. Mai 1825 Bladel, † 19. Nov. 1904 Brüfsiel, Buchdruder, dann Journaluit, schrich: »De arme schoolmeester« (1851), »De dorpspastoor« (1853), »De voetbranders« (1871), «Antwerpen in brand« (1876) u. a. »Werken« (1876–86, 20 Bdc.).

Znob (engl., for. 5116b), ungebildeter, voruehmtuender, anmaßender Mensch, Wodeasse; Enobbismus, eitle Bornehmtuerei.

Snobfelle, die Felle junger Geehunde. Snoilsty (ipr. gnoilgti), Rarl Johan Bujtaf, Graf, ichwed. Dichter, * 8. Sept. 1841 Stocholm, + das. 19. Mai 1903, Diplomat, lebte bann in Stalien, leis tete seit 1890 die kgl. Bibliothek in Stockholm. S. ist neben B. Rhoberg (f. d. 2) ber lette große Bertreter einer bürgerlichen humanität, fortschrittlich gefinnt, aber doch traditionsgebunden, feine Lyrit gedanfentief und formvollendet. Seine Frühlprif (»Kleine Bedichte«, 1861; »Gedichte«, 1869) ist an Beines poli= tifcher Romantil gefdult. G. gibt icharfgefdnittene Reisebilder und gedantenbelaftete biftorifche Szenen in lprijd - balladester Form ("Stalienische Bilder«, 1865; »Sonette«, 1871; »Schwedische Bilder«, 1886). Auch feine himvendung zu fozialen Broblemen (»Gedichte«, dritte bis fünfte Sammlung 1883; 1887; 1897) befuns bet er nicht im anklagenden Pathos des Naturalismus, sondern in mildverstehender humanität. »Samlade dikter« (1904-05, 5 Bbe., mit Biographie von R.

Warburg); »lusgemählte Gedichte« (hreg. von Ald.

Snorra Ebba. f. Edda und Snorri Sturluson. Snorri Sturlufon, einer der größten Männer des alten Islands in beffen letter Blutezeit, * 1178 auf bem hof hvamm (Beftisland), aus ber Familie ber Sturlunge, einer ber mächtigften ber island. Groß. bauernaristokratie, ermordet auf seinem Lieblingssis Rentjaholt 22. Sept. 1241. Bon bem gelehrten und mächtigen Jon Loptsfon auf dem Sof Oddi, dem Dittelpunkt ber isländischen Gelehrsamfeit, erzogen, spielte S. eine einflufreiche Rolle in dem von Sippenfehden besonders seit Ende des 12. Ih. zerriffenen politischen Leben feiner Beimat, beren höchfte Burbe, das Ge-fegesiprecheramt, er mehrmals belleidete. In Norwegen trat er 1218 in Beziehung zu König Saafon (f. d. 2) und Jarl Stuli, denen er zur Unterwerfung Islands behilflich zu sein veriprach (hochverräterischer Chrgeiz oder diplomatischer Schachzug?). 1237 floh er wieder nach Mormegen, murde aber wegen feiner Parteinahme für Stuli von Saaton verbannt und fpater auf fein Betreiben ermordet.

Von höchster Bedeutung ist seine schriftstellerische Tätigfeit. Seine Gedichte find bis auf Refte verloren. Die »Heimskringla« (eigentlich »Erdfreis«, fo ge= nannt nach den Unfangsworten) ist eine Beichichte des norwegischen Königtums in Einzeldarstellungen von der fagenhaften Borzeit der Pnglingenherricher (mit Ddin ale Stammvater) bis Magnus Erlingefon (1177) und fußt auf altern Beichichtswerten und eignen Studien. Die »Edda« (wohl »das Buch von Oddie, in Unerkennung des dort erhaltenen Unterrichts) stellt in 3 Abteilungen das Handwerkszeug der gelehr= ten und funftvollen Staldendichtung zufammen. Die »Gylfaginning« (»Sinnesverblendung des Gulfi«) führt in einem Besprach des Sagentonigs Gulfi mit den zauberfundigen Walhallgöttern Göttergeschichten vor, das Material zu den ninthologischen Anspielungen, die zur faldischen Dichtung gehören. Die Skaldskaparmál« (»Darlegung der Statdentechnik«) handelt die stilistischepoetischen Figuren an Sand ausgewählter Staldenverse ab; das »Hattatala (»Aufzählung der Bersmaße«) führt in einem langen Lobgedicht auf Haaton und Stuli die einzelnen Beromaße praktisch vor. Das bei Snorris Tod unvollendete Wert wurde von feinen Reffen abgeschloffen. Ob noch andre Werte, beionders die «Egilviaga» (i. Egill Stallagrinisson) von ihm itammen, ift umitritten. Lit .: »Heimskringla« (hreg. von Finnur Jonejon, 1893-1901,

2 Bbe.; beutsch von F. Niedner, Sammlung "Thule-, Bb. 14-16); Snorra-Ebba: grundlegend bie »Editio arnamagnaeana« (1848-87, 3 Bbe.). ferner Ausgabe von Finnur Jonsson (1900); deutsch von G. Redel (Sammlung » Thule«, Bb. 24).

Snond-Surgronje (jpr. finaut-bardronje), Chriftiaan, niederland. Orientalist, * 8. Febr. 1857 Dosterhout (Nordbrabant), feit 1887 Lettor für mohammedaniiches Recht in Leiben, reiste 1884 nach Arabien, 1888 nach Riederländisch-Indien, wurde 1891 Brofeffor in Batavia, 1907 in Leiben. Er verfagte: . Mettanifche Sprichmörter« (1886), »Wella« (1888—89, 2 Bde. und Bilberatlas), »Studien over Atjehsche klank- en schriftleer« (1892), »De Atjehers« (1894, 2 Tie.), »Verspreide Geschriften« (1923-25, 5 Bbe.) u. a. Snowben (fpr. gnob'n), Philip, brit. Staatsmann, * 18. Juli 1864 Cowling (Portshire), seit 1906 im Barlament, unter Macdonald Jan.—Nov. 1924 Schaptangler, als Führer ber Opposition gegen bas tonfervative Ministerium bemüht, die Brude zu den Liberalen nicht abzubrechen; schied 1927 aus der Unabhängigen Arbeiterpartei aus. Geit Mai 1929 wieber Schaptangler (im Rabinett Macbonalb), vertrat er tatfraftig Grogoritannien auf der Haager Ronferenz Auguft 1929 (vgl. Poungplan).

Snowbon (fpr. gnob'n), höchiter Berg Englands, in Rordmales, mehrere burch Schluchten (Emms) getrennte Schiefer- u. Granitruden, gipfelt, 1085 m hoch, im Moel-13-Widdfa, hat Zahnradbahn. Lit.: Carr und Lifter, The Mountains of Snowdonia (1925). Snowst (utrainisch Snowsita, beides fpr. gnof-), Stadt in der Utraine, Bez. Tschernigow, (1926) 6850 Ew., an der Snowj (zur Desna) und an der Bahn Minit-Bachmatich, hat Gagewerte.

Snowy River (for. gnobrimer, » Schneefluße), Fluß im füdöftlichen Auftralien, entfpringt in den Auftralischen Alpen und mündet an der Nordostfüste von Bictoria.

Onufi, f. Genuffi. Snyders (fpr. gngibers), Frans, niederland. Maler, * 12. Nov. 1579 Antwerpen, † das. 19. Aug. 1657, Schüler von B. Brueghel d. J. und H. dan Balen, wurde um 1602 Freimeister der Untwerpener Qulasgilde, malte Stilleben (totes Bild, Geflügel, Gemüfe, Früchte ulw.) und Rüchenstüde, dann, unter dem Ginfluß von Rubens, mit bem er häufig zusammen arbeitete, dramatifc bewegte hirfdjagden und Schweinehapen fowie Gemufe-, Fifch- und Bildladen, die von Jan Boedhorft, von Rubens und feinen Schülern mit Figuren versehen wurden, u. a. Geine vielen Bilder tennzeichnet eine fräftige, breite, oft glänzende tolo= riftische Behandlung. Die bedeutendsten in Dresden, Betersburg (Eremitage), Wien und Berlin.

s. o., = salvis omissis (lat.), unter Borbehalt von Muslaffungen; auch = sine obligo (lat.), ohne Obligo. C. ober SO. = Gudoften.

Se (ban., fpr. 68), »See«.

Soane (fpr. gon), Rebenflug bes Ganges, f. Son. Soane (fpr. fon), Sir (feit 1831) John, engl. Baumeifter, * 10. Sept. 1752 Whitechurch bei Reading, + 20. Jan. 1837 London, bildete fich feit 1777 in Stalien, leitete große Bauten (vgl. Klassismus), 3. B. den Unbau des Bestminfterpalaftes. 1885 bildete er aus feinen Runitschäpen das S.-Museum in London. Interessant find feine »Memoirs« (hrog. von Britton, 1834).

Coapftone (fpr. gopgton, Geifen ftein), fow. Saponit. Soave, Stadt in der ital. Prov. Berona, (1921) 3745, als Gemeinde 5669 Em., an der Bahn Berona-Lonigo, hat Mauern mit Türmen, Burg (13. 3h., 1829

wiederhergestellt), Kirchen des 15. und 16. Ih., Renaiffancepalafte; treibt Beinbau.

Cobat, rechter Rilnebenflug, 740 km lang, entfteht aus Quellfluffen im nieberichlagereichen Sochland von Raffa bei dem alten ägpptischen Fort Rafffe]r in 81/20 n. Br., entwässert 245 000 qkm und mundet, 650 km bei Hochwasser schiffbar, bei dem Ort S., 700 km fübl. von Chartum, 300 m breit und 8 m tief, in den Beißen Ril. Diefem, der jahrlich nur 4,8 cbkm führt, bringt er 18,3 cbkm zu und staut ihn auf. Der S. wurde bon Brugifenaere, Junter u. a., zulest von D. Neumann erforicht. 3. Liddell unterfuchte 1904 das Gebiet zwischen S. und Bahr el-Seraf.

Sobehr (Giber, Bubair, fpr. fu-), oberäghpt. Statt-halter, * um 1835 Schendi, + um 1879 Kairo, arabifder Stlavenhändler, bann Rudir (Statthalter) ber Proving Bahr el-Ghazal, dann der nenen Proving Schegga (Schella), schlug 1874 ben Sultan Ibrahim Roilo von Dar Fur bei Menawatschi, wurde seit 1875 in Kairo von den Engländern gefangengehalten.

Sobejr, Ort am Schatt el-Arab, f. Basra. Sobernheim, Stadt in der Rheinprovinz, Kr. Kreuznach, (1425) 3966 Ew. (1/3 lath.), an der Nahe und der Bahn Bad Münfter a. St.-Reunfirchen, bat UG., DFörft., Realschule, 2 Krankenhäuser, Heilstätten, liefert Kartonnagen, Strumpfwaren, Gelatine, Bapier, Schuhe und Ziegel. - S., um 1000 genannt, 1292 Stadt, bis 1466 furmainzisch, seit 1471 furpfälzisch, war 1794—1814 frangöfisch, seitdem preußisch. Lit.: Bilh. Müller, Rabefunde. G. und feine Umgebung im Wechsel der Zeiten (1924).

Sobëslan (tichech. Sobeilav, beides fpr. pobjeg-), Stadt in Südböhmen, (1921) 3909 tschech. Ew., an der Luichnit und der Bahn Brag-Gmünd-Wien, hat BezW., gotifche Dechanteifirche, Lehrerbildungsanftalt, Tegtil., Solz. Majdineninduftrie und Mühlen. Cobiesti, j. Johann 24).

Sobiestie Schild (lat. Scutum Sobiescii), Sternbild, jest nur Scutum (Schilb) genannt, nördl. vom Schüten, deffen Rame von Bevel zu Ehren 30hanns III. Sobieffi von Polen eingeführt wurde. Bgl. Karte und Textbeilage zu Fixsterne.

Sobinta (feit 1926 Komawangard), Industrieort im ruff. Bout. Bladimir, (1926) 12932 Em., an der Kljaima, hat große Textilfabrif.

Sobt (Sobet, griech. Suchos), trotobilgestaltiger, hauptfächlich im Fajum und Ombos (f. d.) verehrter

ägpptischer Baffergott, dem Umenemhet III. (f. d.) Denkmäler fette; nach ihm nannten fich einige Könige ber 13. Dynaftic (Sebetemfaf, Sebethotep). Cobor (ruff., »Berfammlung«), Rirdentonzil, Synode; Hauptfirde. Semffij G. hieß im 17. 3h. die Ständeversammlung.

Sobotta (Mehrzahl Sobotti), bei Bolen und Tichechen das Johannisoder Sonnenwendfeuer; bei den Beftruffen das Johannisfest. Bgl. Bobten. Sobralia Rz. et Pav., Gattung der Orchideen mit großen Blüten; 50 Arten im tropischen Almerika.

Sobrance (fpr. -3e, ungarifch Ggobrancz, fpr. gobrang), Dorf und Badeort bei Ungvar in Karpatenrugland (Tichechoilowafei), (1921) 1228 Ew., 130 m ü. M., am Sübfuß des Bihorlatgebirges in großem Bart, hat Schlammbader und falten schweflig-falzigen Sauerbrunnen.



Cobranje (bas, nicht »die«), das bulgarifche Bar-

Sobrarbe. vielumitrittenes. beuteallgemein ber Sage sugefdriebenes Ronigreich in den Lyrengen; hier entstand angeblich die bedeutende, für viele spätere vorbildliche Gesetssammlung »Fuero de S.«, über deren Allter bie Meinungen auseinandergehen (8. 36.?). Lit.: Briz Martinez, Historia . . . de los Reyes de S. etc. (1620); Domingo Larripa, Defensa de S. (1675); Woret, Anales de Navarra (1898). Socens (lat.), griech.-rom. leichter, niedriger Schuh, besonders für Frauen; Fugtracht und Sinnbild der Romodie (Gegenfat: Rothurn).

Cochaczew (fpr. godgifcem), Kreisstadt in der poln. Boiwodichaft Barichau, (1921) 5070 Em. (2419 jud.), an der Bzura und der Bahn Barfchau-Lowicz, hat Schlogruine, Bieh- und Getreidehandel.

Sochalar, Gelbstbenennung der Jatuten.

Socialdemokraten, 1) in Ropenhagen ericheinende Tageszeitung der fozialdemofratischen Bartei Danemarts, gegr. 1871; 2) (for. gufiqie) in Stodholm erscheinende Tageszeitung ber jogialistischen Partei Schwebens, gegr. 1885.

Societas (lat.), fow. Gefellichaft.

Societas Jesu (lat., abgefürzt S. J.), Jesuitenorden, [. Jefuiten.

Societas leonina (lat.), s. Leoninischer Bertrag. Société anonyme (franz., fpr. hößiete-anönim), f. Alf-tiengejellichaft (Sp. 264). S. a responsabilité limitée (fpr.-a-rafpongfabilite-limite), Wifellichaft mit beichränkter Haftung.

Société centrale protestante d'Évangélisation (fpr. fößiete-gangtral-protagtangt-bewangichelifagiong), f.

Evangelisation.

Société des missionnaires de Notre-Dame d'Afrique et d'Alger (fpr. gogietes das migionars bosnotrs bam-bafrit-dbalfde, Mijjionare Unferer Lieben Fran von Ufrita), f. Beiße Bater.

Société des missions évangéliques (fpr. gogietes basmifiong-Lewangfdeitt, f. Parifer evangelische Diffions gefellichaft.

Société du Sacré-Cœur (jpr. foficte-bustire-tor), f. Gefellichaft vom heiligiten Bergen Jeju.

Société en nom collectif (fpr. gogiete=ang=nong=tolat= up, vijene Sandelsgesellichaft.

Société Evangélique (for. gogietescwangfchelit), f. Evangelisation.

Sociétés du secours mutuel (spr. gogicte-bil-g'turmutugi), frang. Bezeichnung ber Begenfeitigteitevereine. Société Suisse de Surveillance (fpr. hößiete-ßüißbő-kürmájangk, SSS), f. Schwarze Listen.

Society for Promoting Christian Knowledge (for. fofageti-for-promoting-triftjen-nolibfe, S. P. C. K.), f. Besellichaft für Verbreitung driftlicher Bildung

Society for the Propagation of the Gospel in foreign parts (engl., fpr. goggietisforsbiespropegeich'ns dw-bbe-gogvel-in-forin-parts, "Gefellichaft für die Fortpflanzung des Evangeliums in fremden Landens), älteste der jett bestehenden evangelischen Diffionogesellichaften, gegr. 1701, zur anglikanischen Rirche gehörig (Prafident: Erzbischof von Canterbury), arbeitet in allen englischen Kolonialgebieten, ferner in China, Japan, Korea, Balästina, Madagastar. Hauptorgan: The Mission Fielda. Lit .: Frid, Die ev. Miffion (1922); Schlunt, Beltmiffion d. Christentume (1925). Society of Friends (engl., fpr. hößgietisomsfrends, sWefellichaft der Freundes). f. Qualer.

+ 23. Juni 1899 Leipzig, bereifte mit E. Brom 1868 bis 1870 den Crient, 1873 noch einmal Sprien, murde 1876 Brofeffor in Tübingen, 1890 in Leipzig. Sauptwerle: » Arabiiche Sprichwörter und Redensarten« (1878), »Der neuaramäische Dialekt des Tur Addin« (mit E. Prym, 1881, 2 Tle.). »Die neuaramäischen Dialette von Urmia bis Dofule (1882), Mrabische Grammatife (1885; 9. Aufl. von Brodelmann, 1925), »Die Inschrift des Königs Wesa von Moab« (mit R. Smend, 1886), »Rurdifche Sammlungen« (mit Brum, 1887-90, 2 Tle.), Bum arabiichen Dialett von Dlarotto« (1893), »Der arabische Dialett ber Houmara« (mit D. Stumme, 1894), »Diwan aus Bentralarabien«

(hreg. von H. Stumme, 1900-01, 3 Tle.). Socia (spr. gogang), August, schweiz. Chirurg, * 21. Febr. 1837 Beven, + 14. Jan. 1899 Bajel, bajelbit 1864 Professor, hervorragend als hirurgischer Lehrer und Operateur. Hauptichrift: »Die Berletungen u. Krantheiten der Projtata« (in Pitha-Billrothe » Sb. ., 1885). Sociuns (Sozzini), Fauftus, ital. Rechtsgelehrter, * 5. Dez. 1539 Siena, + 3. Marg 1604 Luctawice (Bolen), murde durch die Schriften feines Dheime Lalius (*1525 Siena, +1562 Bürich) zu Zweifeln an ber Trinitätelehre geführt, lebte vielverfolgt u.a. in Zürich, Florenz, Basel, Siebenbürgen und organisierte seit 1579 den polnischen Unitarismus. Bgl. Soginianer. Sodel (3ode), der über Erdgleiche vorspringende Unterbau eines Bauwerts, ber meift nur mit einer Abfdrägung (Bafferfclag), bei reichern Bauten oben mit Godel gefime (f. Bejime), unten mit niedrigem Fuggefime oder Plinthe verfehen wird. - Auch Fußgestell eines Standbildes, f. Postament.

Sodenblume, j. Epimedium.

Socorro, Infel der mexitan. Revilla-Bigedo (f. b.). Socorro (Rueftra Señora de S., fpr. -fenjora-), Stadt im folumb. Departamento Santander Sur, (1912) 11 427 Em., am Suarez (Brude), liefert Strobhüte, Töpfermaren und Budermert.

Socotra, Infel, f. Solotra.

Cob, fow. Bifter.

Soba. Matriumfarbonat (f. Beil. » Matriumfalze«, V). namentlich im großen dargestellt; als Nitrum im Altertum befannt.

Gefcictlices. Agypten lieferte natürlich vorkom= mende S. (Trona) neben Pottasche aus Pflanzenafche für das Römifche Reich. Geit dem 15. 3h. bezeichnete man beide Salze als Natriumfarbonat, wenn auch Dichabir ben Musbrud G. für Alfalihydroryd gebraucht. Stahl (1702) und bestimmter Duhamel (1736) unterichieden das Kali vom Natron. Letterer zeigte die Bleichheit der Baje des Rochfalzes mit der des »mineralischen Alfalis«, wie man das Natriumfarbonat im Gegensat zu dem aus Pflanzenasche gewonnenen Kaliumfarbonat, dem vegetabilischen All= tali, nannte. Pottajche war zunächft billiger als S., sodaß es vielfach zur Herstellung von Seifen benutt wurde, die dann durch Rochfalz in Natronseifen umgewandelt wurden; außerdem wandte man natürliche S. an, die von den Arabern nach Europa gebracht wurde, und die höchstens 30 v. H. Ratriumkarbonat enthaltende, aus natronhaltigen Pflanzen durch Berafchung gewonnene G. (die Barilla-, Alicantefoda, Rocchetta, Rochette, Galicor, Blanquette). 2113 biefe Quellen ben fteigenden Bedürfniffen der Seifen- und Glasindustrie nicht mehr genügten, feste die frangofifche Allademie 1775 einen Breis aus für das beste Berfahren der Sodafabrita-Socin, Albert, Drientalift, * 13. Oft. 1844 Bafel, tion. Malberbes Borfchlag (1778), Glauberfalz mit

Eifen und Holzlohle zu erhißen, erwieß sich als ungeeignet. Dagegen hatte Leblanc (1787; nach neuern Feititellungen Dize) Erfolg, der Rochfalz (Natriumchlorid) mit Schwefelfaure behandelte und bas gewonnene Natriumsulfat mit Kalziumkarbonat (Kalkstein und Kreibe) erhipte. Er tonnte bei Saint-Denis täglich 250—300 kg S. erzeugen. Die Fabrik wurde aber 1793 konfisziert und geschlossen. Zwei neue franzöfiiche Fabriten nach dem 1794 veröffentlichten Berfahren entstanden 1806. Dehr Bedeutung gewann die Industrie aber erst durch Berbesserungen in England, wo Duspratt feit 1823 G. im großen fabrizierte. Die erste deutsche Fabrik wurde 1840 (oder ichon 1828?) in Schönebed errichtet. Beiter entwidelte fich das Leblanciche Berfahren, bei dem auch Ratriumbydroryd (tauftische S.) aus der Mutterlauge von der Abicheidung der Robioda (Rotlauge) gewonnen wird, burch Bervolllommnung der Apparate und durch die Berwendung von mechanischen bilfsmitteln ftatt der perfonlichen Arbeit. Befentliche Berbesserungen waren die Einführung der Kolstürme burch Boffage (1836), der eifernen Berfegungeschalen für die Sulfatöfen durch Gamble und Lee (1839), der Drehöfen durch Stevenson und Williamson (1868) und der mechanischen Ralzinieröfen, die Einführung der rationellen Auslaugung und die der Wiedergewinnung des Schwefels aus den beim Laugen bleibenden Sodarückständen durch Schaffner und Mond (1861), die von Chance und Claus (1887) verbeffert wurde. Bis gegen 1870 beherrichte das Leblanc-Berfahren die Godainduftrie. Dann entstand ihm ein immer mächtiger werdender Gegner im Ummoniatfodaprozeß, bei dem zunächft Ratriumbitarbonat (doppeltiohl:nfaures Natron) erzeugt wird. Das Berfahren beruht auf den Borarbeiten von Fresnel (1811) sowie von Dyar und Hemming (1838), erhielt aber erft feit 1863 durch Solvan praktischen Wert. Seute arbeiten die meisten Fabrilen nach ibm.

ither die Darftellung der S. f. Beilage schemische Industries, V. Die andern Borichläge zur Darstellung von S. sind ohne Wert für die Praxis geblieben. Rur Krholith spielt als Rohstoff noch eine (untergeordnete) Rolle. Man erzeugt aus ihm Natriumaluminat und zerlegt dieses durch cinleiten von Kohlendioryd in die Lösung. Die natürlichen Bortommen der S. werden neuerdings wieder in Nordamerika in größerem Maßitab aufgearbeitet.

Berwendung findet S. hauptsächlich zur Darstellung von Glas und Seife, in der Papiersabrikation, Bleicherei, Färberei und Zeugdruckerei, in der Fabrikwäsche der Bolle, für Reinigungszwecke im Haushalt, zur Darstellung der meisten Natriumialze, überhaupt in unzählizen Fällen bei der Darstellung chemischer Präparate, namentlich auch der Winerals und Teersfarbitoffe, als Mittel gegen den Kesselstein usw.

Die deutschen Handelsgrade zur Bezeichnung des Bertes der S. geben die Hundertleile von Natrumskarbonat (Na₂OO₃) in der S. an, die engl. Gab-Lussaferschaft von Natrumorth (Na₂O), das die Newcaitles Grade die don Natriumorth (Na₂O), das die Newcaitles Grade nach dem Aquivalentgewicht 32 (nicht 31) sür Natron berechnen. Die franz. Descroizilles Grade bedeuten die Menge von Schweselsäuremonohydrat (H₂SO₄), die von 100 Teilen S. neutralisiert wird. Statistik. Das Deutsche Keich verbraucht jährlich etwa 5 Mill. dz und führt sehr wenig S. ein. Die mäßige Aussicht betrug 1927 (1928) 2355 (32933) dz rohe und friitallisierte, 527739 (538359) dz gereinigte und falzinierte S.

hygienisches. Bei ber Darftellung bes Gulfate im Leblancichen Berfahren werden Urbeiter und Umgebung durch faure Dampfe beläftigt; baber find Gasfänge erforderlich. Zum Abfühlen des Sulfats ift ein Behälter nötig, der mit dem Feuerkanal in Berbindung steht; auch soll die Lagerung in einem gut vens tilierbaren Raum erfolgen. Beim Bulverifieren der Ausgangoftoffe find die üblichen Schupmagregeln gegen Staub anzuwenben. Bei Berarbeitung ber Sodarückstände tritt Schwefelwasserstoff auf, ber für die Arbeiter und die Umgebung sehr unangenehm ist. Bei Herstellung kaustischer S besteht die Gefahr von Augenverätungen. Ongienisch bedeutend einwandfreier ist das Ammoniakverfahren. Hier ist nur bei der Ableitung des als Nebenprodukt anfallenden Kalziumchlorids darauf zu achten, daß der Vorfluter nicht zu start damit verfest wird.

Lit.: Schreib, Die Fabrilation der S. nach dem Ummoniatversahren (1905); Lunge, H. der Sodasindustrie (4. Aust. 1916 sch.); Lunge u. Berl, Tasschenbuch für die anorganisch-chemische Großindustrie (6. Aust. 1921).

Soba, kauftische (Natriumhhhoroxyd), f. Nastriumoxyde (Sp. 1045).

Cobatrant, f. Salsola.

Sodales (lat., Sobalen), Genossen, bei den Römern besonders die Mitglieder (religiöser) Bruderschaften; Sobalität, Genossenschaften; Huderschaft. Sobalith, Wineral, Natriumaluminiumdloridsilitat Na. Al. Cl(SiO.). sog. Alkaligranat, regulär, farblos, weiß, grau, blau und grün, durchscheinend, glaßglänzend, Härte 5.5, im Eläolithspeniten (Grönland, Norwegen u. a.), Trachyten und Phonolithen, in vulkanischen Auswürslingen (Laacher See u. a.).

Sobarucftäube, die beim Leblanc-Berfahren der Sodabereitung (f. Beilage »Chemische Industrie«, V) nach dem Laugen bleibende grünschwarze Masse, die den Schwefel des Natriumsulfats enthält und auf Schwefel (f. d., Sp. 1607) verarbeitet wird.

Sobaftein, f. Natriumornde (Sp. 1045).

Sobawaffer, natürliche (valtalifche Quellen«) ober fünftliche Mineralwässer, die freie Rohlenfäure und Natriumbilarbonat, daneben meift Rochfalz, z. T. Kalzium-, Magnefiumchlorid und Natriumfulfat enthalten; vgl. Gelteremaffer. Die eingeburgerte Bezeichnung S. (Soda ift Natriumkarbonat) ift also ungenau. Sobbrennen (Wagenbrennen, Pyrofis), ein Gefühl von Brennen in ber Magengrube, das in die Söhe bis zum Rachen steigt. Die Ursache ist überfäuerung bes Magens infolge von Steigerung der Magensalzfäure (P. hydrochlorica) oder beim Borhandensein flüchtiger organischer Säuren (Wilch= und Butterfäure) auf frankhafter Urfache. Durch Einnehmen alfalifcher Mittel (doppeltfohlenfaures Natron, gebrannte Magnesia) kann es symptomatisch beseitigt **Sobbrot** (Soodbrot), j. Ceratonia. Sobboma, Maler, svw. Sodoma.

Sobby (pr. 5001), Frederick, brit. Chemiter, * 2. Sept. 1877 Caitbourne, 1914 Projesjor in Aberdeen, seit 1919 in Glasgow, 1921 Robespreisträger, befannt durch Arbeiten über Radioaktivität, schrieb u. a.: »The Chemistry of the Radio Elements and the Periodic Lawa (1914; deutich von Itselfen).

Zobe (Sohde), sow. Salzfiederei.

Coben, j. Torf.

Coben, 1) (Bad S. am Taunus; f. Karte »Ums gebung von Frantfurt a. M.«) Dorf und Bad (1928: 7000 Gäüe) in Hejjen-Najjau, Wain-Taunus-Kreis, (1925) 2133 ev. Ew., 150—200 m ü. M., an der Bahn | Frantfurt-Böchft-S., hat tohlenfäurchaltige Solquellen, Thermalfolfprudel gegen Ratarrhe der Luftwege, Alfthma und Herzleiden, Inhalatorium, Baffer- und Pajtillenverfand, Maschinen- und Apparatebau, Reltenzüchterei. S., 1191 genannt, war bis 1803 freies Reichsborf. Lit .: R. Rog bach, Weich. der freien Reichsbörfer Gulzbach und G. (1924). — 2) (Bab G. bei Galmuniter) Stadt und Bad (1928: 2021 Bajte) in Beffen-Naffau, Kr. Schlüchtern, (1925) 1441 überwiegend tath. Em., 157 m ü. Dl., an der Bahn Frantfurt a. M.-Fulda, hat Schloß, Kinderheilanstalt, Sanatorium, Solquellen und Aurhaus. Nahebei die Burgruinen Stolzenberg und Stedelberg (auch »Soden«). S., 1190 genannt, 1296 als Stadt (» Stolzental«) bezeugt, war fulbaisch, aber 1390-1742 an die von Hutten und bald größtenteils an das Hochstift Mainz verpfändet, mar bis gegen 1600 ein wichtiger Salzplat, wurde Ende des 18. 3h. mit Salza vereinigt; 1837 entdecte man die Salzquellen wieder. Lit.: R. Berta, G.-Stolzenberg, Beitrage z. Beich. des Galgquellengebiete ufm. (1906). - 3) Dorf in Unterfranten, Bezu. Obernburg, (1925) 510 meist tath. Em., hat ehemaliges Solbad Sodenthal, 143 m ü. M., jest Frankfurter Rinderheilanftalt.

Soben, 1) Friedrich Julius Heinrich, Graf von, Schriftsteller, * 4. Dez. 1754 Unsbach, † 13. Juli 1831 Nürnberg, markgräftich brandenburgischer Regierungsrat, 1802—10 Leiter des Bamberger, seit 1804 auch des Würzburger Theaters, schrieb Erzählungen (»Franz von Sickingen«, 1808) und Drannen, wie: »Inez de Castro« (1784), »Unna Bolenn« (1794), »Dottor Faust« (1797), »Virginia« (1805) u. a., überestet Lope de Bega, Cervantes, schrieb eine »Rationalbitonomie« (1805—24, 98de.); er nahm für sich die Erssindung des Namens für diese Wissenschaft in Unspruch.

2) Julius, Freiherr von, Staatsmann, * 5. Kebr. 1846 Ludwigsdurg (Württ.), † 3. Febr. 1921 Tübingen, Freiwilliger im Krieg 1870 71, war feit 1871 im Auswärtigen Amt, 1872—85 im Konfularsbienst, 1885 Gouverneur von Kamerun, 1891—93 von Deutsch-Stafrisa. In Kamerun legte er dann eine große Plantage an, wurde 1900 (und 1906—18) Kadimettschef des Königs von Württemberg und war 1900—06 württembergischer Winister des Auswärtigen und des Versehrs.

3) Hermann, Freiherr von, prot. Theolog, * 16. Aug. 1852 Cincinnati. † 15. Jan. 1914 Berlin als Professor (seit 1893), vorber Pfarrer in Dresden, Chemnig und Berlin, verössentlichte außer Kommenstaren: »Resiebriese aus Palästina« (1898; 2. Aust. 1901), »Palästina und seine Geschichte« (1899; 2. Aust. 1904), »Die Schristen des N. T. in ihrer ättesten erseichbaren Tertgestalt« (1902—13, 2 Bde. in 4 In.; 1. Bd., 2. Ausg. 1911; 2. Teil gefürzt 1913), ellectristische Literaturgeschichte« (1905), »Die wichtigten Fragen im Leben Zeiu« (1904; 2. Ausst. 1909).

4) Hans, Freiherrvon, Sohn des vorigen, prot. Theolog, * 4. Nov. 1881 Tresden, 1918 Professor in Breslau, 1924 Marburg, schrieb: »Die cyprianische Briefanmlunge (1904), »Das lateinische R. T. in Ufrika (1910), Bismarcks Glaube« (1915), »Die Entstehung der christlichen Kirche« (1919), »Bom Urschriftentum zum Katholizismuss (1920), »Das Ende der ev. Bolfslirche in Preußen« (1922), »Der lateinisiche Paulustert bei Marcion u. Tertullian« (1927) u.a.

Zodenförderer, f. Torf. Zodenthal, Bad, f. Zoden 3). Spberberg (jpr. sbärp). Halmar, schweb. Schriftsteller, *2. Juli 1869 Stockholm, Spätling ber naturalistischen und psychologisch zergliedernden Darstellung in Kleinerzählungen ("Historietten«, 1898; "Die Fremben«, 1903, u. a.), Komanen ("Irungen, 1895; "Martin Birds Jugend«, 1901; "Dottor Glaß«, 1905, u. a.) und Dramen ("Gertrud«, 1906; "Der Abendstern«, 1912; "Die Schichalsstunde«, 1922).

Söberblom (fpr. =blum), Lars Olof Jonathan (Nathan), ichweb. Religionshiftorifer, * 15. Jan. 1866 Trono (Gefleborg), 1901 Professor in Uppfala, 1912—14 für Religionogefchichte in Leipzig, 1914 Erzbischof der ichwedischen Kirche und Profanzler ber Universität Uppfala, Sauptvertreter ber öfumenischen Bestrebungen in den prot. Rirchen, fcbrieb: »Les Fravashis« (1898), »La vie future d'après le mazdéisme« (1901), »Uppenbarelse-religion « (1903), »Die Religionen der Erde« (1905), Bater, Sohn und Geift« (1909), »Religionsproblemet« (1910, 2 Bde.), »Natürliche Theologie und allgemeine Religionsgeschichte« (1913), »Gudstrons uppkomst« (1914; beutich: »Das Werden bes Gottesglaubens«, 1916; 2. Aufl. 1926), »Die Religionen der Erde« (1919), »Einführung in die Religionsgeschichte« (1920; 2. Aufl. 1928), »Sundar Singhs budskap« (1923), »Christian Fellowship« (1923; beutid, 1925), »Kristenhetens möte: Stockholm« (1926), »Kristi Pinas historia« (1928). S. auch Tièle. Egl. Welttonferenzen.

Söberhamn, hafenstadt im schwed. Län Gesleborg, (1928) 11 697 Em., am Bottnischen Meerbusen, Bahnstation, hat alte Kirche (1685), holz- und Lebensmittelindustrie, beutsches Konsulat. hafen von S. ist Stugjund mit Holzausfuhr.

Siberhielm (fpr. sjaim), 1) Berner Boldemar, finn. Jurift und Staatsmann, * 2. Mai 1835 im Kirchipiel Baltjärvi, † 14. Aug. 1904 Helfingfors, ieit 1853 Richter, 1871—97 Kreisrichter, dann Senatsprofurator (Oberreichsanwalt) des Großfürstentums (1897—1900), trat 1899 nachdrücklich für die versaffungsmäßigen Sonderrechte des Landes ein.

2) Berner, sinn. Literarhistoriler und Sprachsforscher, * 26. Juli 1859 Biborg, 1894—1919 Prosessior in Helsingsors, 1919—28 Gesandter in Stockholm, verfaßte außer Monographien über Nuneberg, Tavastistierna, Levertin und Linnantosti u. a.: »Itatienische Neuenissance (1907), Einheimische Kulturbilder (1913). »Die Abordmantik (1915) u. a. »Samlade skrifter I—X (1924—25).

Schermanland, Landichaftin Mittelschweben, 8952 qkm mit (1928) 435 117 Ew. (53 auf 1 qkm Land), als Län 6811 qkm mit (1928) 190 787 Ew. (31 auf 1 qkm Land). Haubitadt ift Rhföping.

1 qkm Land). Sauptstadt ift Rytöping. Sobermann, Johan August, schwed. Musiker, * 17. Juli 1832 Stockholm. † das. 10. Febr. 1876 als Operntapellmeister (seit 1862), komponierte Theatermusiken, firchliche Gesänge und wurde allgemein bestaut durch kleinere Vokalsachen nationaler Färbung (Bröllopsmarich u. a.).

Söbertälje, Stadt im schwed. Län Stocholm, (1928) 14840 Cw., am Südende des Mälarsees, Bahnitation, bat Sankt Ragnhildslirche (17. 3h.), Rathaus (1735), höhere Schule, Badhuspark, Zentrifugens, Waschinens und Zigarettenfabrilen.

Söbertälje-Kanal, verbindet den Mälarsee mit der Ditjee neben dem bestehenden natürlichen Zusammenhang (seit 1924 für Schiffe bis 5,5 m Tiefgang), 5 km lang.

Zöderwall, Anut Fredrit, ichwed. Sprachforscher,

* 1. Jan. 1842 Drängsered (Halland), † 30. Mai 1924 Lund, 1886—1907 Brofesjor in Lund, 1907 Dlit= glied der Alademie, Herausgeber bes großen altichwed. Perifond ("Ordbok öfver svenska medeltidsspråket«, 1884-1918, 3 Bbe.), 1892-1912 Leiter bes Wörterbuche der ichmedischen Alfademie.

Sobingen (bis 1913: Giefenberg . S.), bis 1928

Dorf, seitdem in herne eingemeindet.

Sodium, fow. Natrium. [bim (f. b.). Sobom, alte Stadt Balaftinas in ber Ebene Gib. Soboma (eigentlich Giovanni Untonio be' Ba33i), ital. Maler, * um 1477 Bercelli, † 14. Febr. 1549 Siena, bildete sich nach Leonardo ba Binci in Mailand, arbeitete 1501-07 in Siena, feit 1507 in Rom und in tostanischen Stäbten, besonders Siena. Mus feiner erften fienefischen Beit ftammen die Kreugabnahme mit den klagenden Frauen in der Akademie in Siena und die 24 Fresten aus dem Leben des beil. Beneditt für das Klofter Montoliveto. In Rom, zuerft 1508, tam er unter Raffaels Einfluß. 1511—12 malte er in ber von biefem erbauten Billa Farnefina feine berühmtesten Fresten: Alexander vor der Familie des Dareios und feine Bermählung mit Rogane, fpater in Siena bie Fresten aus dem Leben ber heil. Ratharina in der Kapelle der Heiligen in San Domenico (1526) und die Fresten im Balaggo Bubblico (1529-34). S. gehört sowohl durch die eigenartige, etwas weiche und volle Schönheit feiner Gestalten wie durch die tiefe malerische Schattengebung zu den eindrudevollsten Meiftern der Renaiffance. M. Janfen, Leben und Berte des Malers G. Baggi (1870); Euit, G. A. Bazzi, Hitherto Usually Styled S. (1906); R. E. Jacobjen, S. und das Cinques cento in Siena (1910).

Sodomie (Godomiterei; nach der Lafterftabt Gobom), widernatürliche Unzucht, heute nur folche zwischen Menich und Tier, f. Sittlichkeitsverbrechen und

Eherecht (Sp. 1230).

Cobomeapfel, f. Calotropis und Gallapfel.

Sobor and Man (fpr. fober-and-man), engl. Bistum, die Infel Man und umliegende Gilande umfaffend. Soe . . . (in niederl. geographischen Ramen), s. auch Spelajund, f. Diel.

Soeft, 1) (fpr. goge) Kreisstadt in Bestfalen, Regbez. Arnsberg, (1925) 20 995 Em. (6/9 ev.), am Bellweg, in der fruchtbaren Goefter Borbe, Anotenpunkt ber Bahn Lippftadt-Dortmund, hat Dom (Sankt Batrocli, 12. 3h.), ev. Biesenkirche (14.-15. 3h.), ev. Betrifirche (12. und 13. Ih.), ev. Kirche Sankt Maria zur



Sohe (Hohnetirche, 13. Ih.), Ristolaitapelle (13. Ih.), Rathaus (18. 3h.), Dithofentor (1536), alte häuser (12. und 16. 3h.), MG., Boll-, Finanzamt, Gymnafium (1532 gegr.), Realschule, Oberlyzeum, ev. Bredigerfemi= nar, höbere Lehranftalt für praktifche Landwirte, Provinzial= Taubitummen- und Blindenanstalt, Balpurgis-Damenstift,

3 Baifenhäufer, 2 Rrantenhäufer, Berforghaus, Stadtbibliothet (10000 Bbe.), Stadtardiv, Burghofemufeum, Attumulatoren=, Rieten=, Blühlampen=, Buder= fabrit, Balgenmuble, liefert Maichinen, Bettertuch, Drabt. Schuhmaren, Möbel, Stidereien, Bumpernidel, Zigarren, Obstwein, bat Getreide-, Holz- und Samenhanbel; Reichsbaninebenftelle. - S., 836 als

Recht auf Lübed, Lippftadt, Korbach, Rüthen u. a. übertragen wurde, gehörte den Grafen von Berl-Urnsberg, beren Unipruch die Erzbifcboje von Roln bestritten, seit 1278 diesen, murde um diese Beit Sanfeftadt und ftellte fich 1441 unter ben Schut von Rleve. Die Folge war die Soester Fehde (1444—49), in der Rieve fiegte. Lit. : » B itichr. des Ber. f. die Geich. von G. u. ber Borbe« (feit 1882); 3. Sanfen, Bur Borgeich. der Soester Fehde (1888); »Chroniken der beutschen Städtes, Bb. 21 u. 24 (1889 und 1895); »S., seine Altertümer u. Sehenswürdigkeiten« (1890); M. Rahr, Studien zur Berfaffungsgeich. ber Stadt S. am Ausg. des 13. Ih. (1913); G. Wolf, S., ein Beimatbuch (1922); »Goefter Requam-Buch (hreg. von der Sift. Kommiffion der Brov. Beftfalen, 1924); S. Schmig, S. u. Münfter ("Berühmte Runftftätten «. 1925). — 2) (fpr. gugt) Dorf und Sommerfrische in der niederland. Prov. Utrecht, (1929) 13236 Em., an den Bahnen Amersfoort-hilverfum und Baarn-Iltrecht, hat Landhäuser und nahebei Luftschloß Soestdyk (1674), Sommeraufenthalt ber Königinmutter Emma. Soefte (fpr. hofte), linker Nebenfluß der Leda in Oldenburg, 75 km lang, entspringt bei Emftet und mundet bei Detern. Der Unterlauf beigt Barffeler Tief. Soefter Brogramm, vom 28. Ott. 1870, bilbete die Grundlage des bis 1918 im wefentlichen gultigen Programms der Zentrumspartei.

Sœurs de la charité (frang., fpr. gor-bo-la-fcarite),

ivm. Barmberzige Schweitern.

Sofa (arab. soffa), hölzerne, mit Teppichen und Bolftern belegte Estrade oder zum Sigen bestimmte Er-höhung des Fußbodens in den Zimmern; in Europa ivw. »Ruhebant, Ruhefeffel« (f. Tafel » Wöbel IV«, 10). Sofala (arab., » Niederung«). von Beira überflügelte Hafenstadt der portug. Kolonie Wosambil, etwa 2000 Em., am Rordufer einer ertruntenen Mündungebai des tleinen Fluffes S., hat ungefundes Klima, war ein hauptstüppunkt ber Araber und ist feit 1505 im Brit der Portugiesen. S. galt manchen als das biblifche Ophir.

Sofer (Mehrz. Soferim, hebr., »Schreiber«), urfprunglich feit ber Beit Esras, ber ben Beinamen G. führt, ein jubifcher Schriftgelehrter; heute ber Schreiber von Gefegesrollen uim. in judiichen Gemeinden. Soffariden, perf. Dynaftie, f. Saffariden.

Soffebjin (Sofebjin), Badi in Nordwesttripolis, an der Strafe Tripolis-Murjut, beffen Siedlungen mit der Dattelpalmoafe Disda etwa 5000 Em. zählen. Soffici (spr. köffitschi), Ardengo, ital. Schriftsteller, * 7. April 1879 Rignano (Florenz), zuerst Anhänger bes Futurismus, neigt feit einigen Jahren zu einem neuen Rlaffiziemus, schrieb: »Ignoto toscano« (1909, thrifche Fragmente), »Lemmonio Boreo« (1912; felbitbiogr. Roman), »Kobilek« (1918; Kriegstagebuch), »La ritirata del Friuli« (1919, Ariegseindrude), »Rete mediterranea« (1920, Aufjäße), »Elegia dell'Ambra-(1927). Lit.: F. Flora, Dal romanticismo al Futurismo (1924). [gen der Borfaure.

Soffioni (ital., »Blafebalge«), Dampfausftrömun-Soffitte (ital.), Unteransicht eines Bauwerkeiles; die über der Bühne eines Theaters aufgehängten, den Himmel oder eine Decke darstellenden Deforationsstüde. — Soffittenkörper, f. Theaterbeleuchtung. Sofia (im Mittelalter Sredez), Hauptitadt des Ronigreichs Bulgarien und bes Rreifes G. (8979 qkm mit[1926] 642 066 Em.), (1926) 213 162 Em. (1881: 20501, 1920: 154025), 23° 19' ö. & , 42° 42' n. \text{\ti}\text{\texi\tint{\text{\texi}\tint{\text{\tex{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex volkreiche Siedlung erwähnt, um 1150 Stadt, deren | 550 m ü. M., am Fuß der Bitoda (2285 m), in einer weiten Ebene, Bahn- und Strafenknoten, Flughafen, bedeutender Stapelplat. Nach der Türkenherrschaft hat fich S. raich modernisiert. Hauptstraßen sind Uliga Maria Luifa und Dondutoff-Boulevard, Zar Oswoboditel. S. hat neue Alexander=Newifi=Kirche



(größte orthodore Kirche auf dem Balfan), 2 fath. Kirchen, je eine deutsch=ev., methodistische und ar= menische Kirche sowie 1 Doschee und 2 Synagogen, zahlreiche Regierungsgebäude, fonigl. Balaft, Sandelspalaft. Die Induftrie umfaßt Lein= und Seidenweberei, Gerberei, Brauerei, Seifen=, Butter=, Bapier= und Spiritusfabri= ten, der Sandel besonders landw.

Brodutte. — Der Bildung dienen staatliche Universität (1904 gegr.; 1929: 4103 Stud.), Freie Universität (1920 gegr.; 1929: 1350 Stud.), mehrere höhere Schulen, deutsche Realschule (1887 gegr.), Nationalbibliothet ein in Liebe zu Bott und Biffenschaft Entbrannter, in der Türkei der Student der Theologie und der Sog, f. Sogg. Rechtswiffenschaft.

Sogamofo, Stadt im tolumb. Departamento Bayaca, (1912) 14647 Ew., am gleichnamigen Flug, 2506 m ü. M., hat lebhaften Handel.

Sogdiana (altperi. Suguda, jest Soghd), nordöstlichste, bis zum Jagartes reichende Satrapie bes Berferreiche, mit Sauptftadt Maratanda (jest Gamartand). S. Rarte »Das Reich Alexanders bes Großen« (bei Alexander).

Sogdische Sprache, iranische Sprache in einer vom Bahlawi (f. d.) verschiedenen Schrift aramäischen Urfprungs, erft seit Beginn des 20. 3h. durch Funde in Zentralasien bekannt geworden. Die Terte sind zum Teil christlich, masuchaisch, zum größern Teil buddhiftijd und ftammen hauptfächlich aus bem 7 .- 9. 36. n. Chr.; einige reichen bis in ben Unfang unfrer Zeitrechnung zurück. Lit.: Gauthiot, Essai de grammaire sogdienne (I: 1923); Reichelt, Die

Erforschung der indogerma= nischen Sprachen (»Grundriß der indogermanischen Sprach= u. Altertumsfunde« II, 4, 2;

iranisch, 1927). Sögel, Dorf in Hannover, Bauptort des Rr. Bummling, (1925) 1546 meift tath. Em., am hummling und an ber Bahn Lathen-Kloppenburg, hat UG., Kreisfrankenhaus, Kapuzinerklofter, Zementwa-renfabriken und Biehhandel. Nahebei Jagdschloß Rle= menswerth.

Sogeri, Stamm d. Roïari im Sinterland von Bort Moresby (Papuagolf), etwa 200 Röpfe. Cogg (Gog), die Strömung hinter einem Schiff in Fahrt, ift befonders ftart in feichtem Baffer und beeinflußt dann ungunitig die Steuerfähig= feit; auch die rudlaufende Strömung unter der Brandungssee an der Leekuste.

Friedhoff Schlachtha Kriegsschule Kaserne kolaewitse Cankor! Maitschin Dom-Platz 10 Yeue Kathedr 1 Maissan Done Laz Weier Adheur 2 Bonja Bashi Jeshamia 11 Swela Sofia 3 Statibad 12 Amuasium 4 Sweti Spas 5 National museum 14 Staats druck 6 Stadtyarten 15 Kinstakad 7 National bank 18 Meteor Just Howit 5 Nationalmuseum 6 Stadtgarten 7 Nationalbank enet 8 Universität 9 Nationaliheater 1:50 000 9

(200 000 Bde., 5500 Sandichriften), National=, Ethno= graphisches, Naturwissenschaftliches Museum, National= theater, Rundfunffender, Zoologischer, Botanischer Garten, Wetterwarte. S. hat großes Bad mit heißen Schwefelquellen. — S. ift Residenz des Königs, Sit der Regierung, der Ministerien, des Parlaments (Sobranje), der ausländischen Bertretungen (deutsche Gefandtichaft), hat Raffationsgericht, Appellhof fowie Funtstelle. - In der Um gebung heiße Mineralquellen. - S., das antile Serdica, wurde unter Aurelian als Ulpia Sardica Hauptstadt von Binnendacien. Hier wurde 347 ein Konzil abgehalten. 447 zerstörten die hunnen die Stadt, die ipater abwechselnd byzantinisch und bulgarifch mar. G. wurde 1382 bgm. 1393 tur= fiich, 1878 Sauptitadt Bulgariens.

Sofiero, igl. Schloß, f. Hälfingborg.

Cofie (Gufis, Safis), perf. Thnaftie, fow. Gefeviden (Gefewiden), f. Berfien (Gp. 600 f.).

Sofismus, jow. Sufismus.

Soft (engl., fpr. goft), schwach gedrehter Zwirn; foft= foft, gang wenig gebrehter Zwirn.

Soggen, f. Beilage »Salz« (S. III). Sognefjord, Meerbufen an der Beftfüfte von Gudnorwegen, unter 61° n. Br., 176 km lang, öftlich bis zunt Filefjeld und in die Nähe der Jotunfjelde rei= chend, nördlich durch das Gletschergebiet des Joftedalsbrä begrenzt, ist nur 2—7 km breit, bis 1244 m tief (an der Mündung eine nur 124 m tiefe Moranen= ichwelle). Mehrere Seitenfjorde, wie Fjärlands= fjord (nach N.), Lysterfjord (nach NO.), in den der 430 m hohe Feigum=Fos stürzt, Näröfjord (nach Süden), find besonders großartig. Größere Orte haben sich wegen der schwierigen Berbindung mit dem hinterland hier nicht entwidelt.

Sogn og Fjordane (fpr. sfjorane, bis 1919 Nordre Bergenhus, fpr. nores), Gulte (Amt) in Norwegen, 18473 qkm mit (1927) 93 928 Ew. (5 auf 1 qkm). Hauptstadt ift Bermansvert (1927: 3500 Em.).

Sögib, Ort im türf. Bilajet Ertogrul (Biledichit), mit etwa 17800 Ew., hat Baumwoll-, Gemuje- und Beinbau sowie Seidenindustrie.

Sohag (Sauati), Hauptstadt des oberägnpt. Mu-Softa (vom peri. sochta, sverbrannts), eigentlich dirije Girgeh, (1927) 24991 Ew., an der Niltalbahn und am Beginn bes Ranals von G., ber bas Land | tingen, dann Freiburg, 1872 Strafburg, 1887 Leipbis Siut (f. d.) mit Waffer verforgt.

Coham (fpr. Boem), Stadt in Cambridgefhire (England), (1921) 4737 Ew., an der Bahn Remmartet-Gin, hat alte Rirche, höhere Schule, liefert Gemufe und Bieh. Sohar (>Blange, auch S. hafadofch, der >heilige« S., genannt), das in unforreftem Aramaifch in Form eines Bentateuchkommentars geschriebene, aus drei Teilen bestehende Hauptwert der Nabbala (f. d.), verfaßt oder bearbeitet von Dofe ben Schemtob de Leon in Spanien (†1805), Französiich von J. de Pauly (»Sefer ha Zohara, 1906-11, 6 Bbe.). Bichtige Stellen deutsch von Al. Tholud (1824), J. S. R. Biejenthal (1857; 5. Aufl. 1858), 3. Seidmann (1920). Bgl. auch Jübische Literatur (Sp. 737). Lit .: D. S. Joël. Die Religionsphilosophie des S. (1849); Al. Jellinet, Mojes ben Schem-Tob be Leon und fein Berhaltnis zum S. (1851).

Sohar, Safenstadt im arab. Sultanat Oman, (1928) etwa 6000 Em. (barunter Juben mit eigner Syn-agoge), in gut angebauter Gegend, bat gute Reede, Bollhafen, Schloß jowie Gold- und Silberbearbeitung. Sohariten (Frantiften), i. Frant 1).

Soheir (Buhair, for. fu-), ibn Ubi Gulma, arab. Dichier der Zeit furg vor Mohammed. Geine » Wo'al= lata« (i. Arabische Literatur, Sp. 738) gab hausheer (1905) heraus, übersetten Rüdert (»Samaja« I, Zugabe 1 zu Nr. 149) und Nöldele (»Fünf Mo'allagat«, Beft 3, 1901). Seinen »Diwan« bearbeitete Alhlwardt (»Six Ancient Poets«, 1870), Landberg (»Primeurs arabes. Bb. 2, 1889) und Dhroff ("Bur Beich. ber überlieferung des Zuhairdimans«, 1892). Bgl. Ra'ab. Sohl (ungar. Bolhom, fpr. foljom), ehemaliges ungarifches Komitat in ber Slowafei.

Sohland (S. an der Spree), Dorf in Sachsen, Umish. Bauben, (1925) 5596 Em., an der bohmischen Grenze und der Bahn Bijchofewerda-Bittau, hat Bollamt. Granitwerle, Sagewerle, liefert Anopfe, Leinen, Scheuertuch, Kragen, Fruchtfonferven und Zigarren. Cohlbant (Genfterbant), f. Fenfter.

Cohle, die Flachen des Fußes und der Sand, mit der Menich und Gohlengänger (j. Säugetiere, Sp. 1058) unter den Saugetieren auftreten, gewöhnlich durch schwieliges Bindegewebe gepolstert (f. Schwielen).

Sohle, f. Schuh; f. auch Pflug.

Soble, Dorf bei Reu-Titidein (f. b.).

Sohle, Rarl, Schriftsteller, * 1. Marg 1861 ülgen, fdrieb: » Mufilantengeschichten « (1898; 2. Teil u. d. T .: »Wagitanten und Sonderlinge«, 1900), »Sebaitian Bach in Urnstadt (1902), »Schummerftunde« (1903), Der heil. Gral, eine Mufifantengeschichte« (1911), Der verdorbene Musikanta (1918), Die lette Per= fektionierung« (eine Bachnovelle, 1924) u. a. [1058). Sohlengänger (Plantigrada), f. Gäugetiere (Gp. Sohlenkalkstein (Gohlenstein), der in der Gohle der Galmeilagerstätten im Muschelfalt Oberschlefiens gelegene Raltitein.

Sohlfläche (geol.), f. Schichtung (Sp. 1196).

Söhlig, bei Lagerstätten und Brubenbauen fom. maagrecht. Bgl. Schichtung.

Sohlplatte (Grundplatte, Fundamentplatte), auf Mauerwert befestigte eiferne Platte zur Aufnahme von Maschinen oder Maichinenteilen.

Sohlichwelle, f. Wehr.

Sohlftein, feuerfestes Dlauerwert an der Sohle von Metallichmelzöfen.

Cohm, Rudolf, Rechtelehrer, * 29. Oft. 1841 Rostod, † 16. Mai 1917 Leipzig, 1870 Professor in Göt- | Soho (for. Köho oder Köhö), nordwestlicher Stadtteil von

zia, 1891—96 in der Kommission für die zweite Lefung des Entwurfs eines deutschen bürgerlichen Gefenbuchs, idrieb: »Die altdeutsche Reichs- u. Berichtsverfassung« (Bd. 1, 1871), »Institutionen bes römischen Rechts« (1883; 17. Huft. [fehr verändert], hrog. von Wenger, 1923), »Kirchengeschichte im Grundrig« (1888; 14. Aufl. 1905), » Die Entitchung des deutschen Städteweiens« (1890), Der Gegenstand, ein Grundbegriff bes Bürgerlichen Befegbuche (1905), » Wefen und Ilriprung des Katholizismus« (1909; 2. Unil. 1912); »Kirchenrecht« (1. Teil, 1892, 2. Ausg. 1923; 2. Teil, hreg, von E. Jacobi und D. Mayer, 1923) u. a.

Cohn, 1) Karl Ferdinand, Maler, * 10. Dez. 1805 Berlin, + 25. Nov. 1867 Köln, Schüler von Schadow, behandelte vornehulich Szenen aus Dichtern, wie Taffo, Goethe uim. Geine hauptwerte, die in den 1830er und 1840er Jahren sehr beliebt waren, find: Lautenschlägerin (1832, Berlin, Nationalgale= ric), Diana und Altaon, das Urteil des Baris, Romeo und Julie, die beiden Leonoren (Leipzig, Museum). Besonders ausgezeichnet war er im weiblichen Bildnis (Gräfin Monts, Köln, Museum). Alls Lehrer an der Düffelborfer Alfademie (1832-63) übte er großen Einfluß auf die Entwidlung der Schule.

2) Wilhelm, Reffe des vorigen, Dlaler, * 29. Aug. 1829 Berlin, + 16. Marg 1899 Bugchen bei Bonn, erhielt durch Rarl S. seine Ausbildung, die er durch Reisen ergänzte, und war seit 1864 Lehrer an der Düsseldorjer Atademie. Anfange malte er historische Bilber, wie: Chriftus auf fturmifcher See (1853, Duffeldorf, Städtijche Galerie), wandte fich aber bald der Genremalerei zu. Hauptwerke: Gewiffensfrage (1864, Karleruhe, Kunfthalle), Konfultation beim Rechtsanwalt (1866, Leipzig, Mufeum), Bruftbild eines Kriegers (1869, Dreeben, Galerie).

Söhne des Padilla (for. silja), f. Comuneros.

Sohnren, Beinrich, Bollsichriftsteller, * 19. Juni 1859 Juhnde bei Dransfeld, Bollsichullehrer, bann Journalijt. ließ sich 1894 in Berlin nieder, wo er für die Gründung des Ausschusses für Wohlfahrtspflege auf bem Land eintrat, beffen Bege und Biele er in ben Schriften »Wegweifer für ländliche Wohlfahrtsund Heimatspflege« (1899; 3. Aufl. 1908) und »Die Wohlfahrtspilege auf dem Landes (1896; Neuausg. 1902) darlegte. Er ichrieb ferner über Sozialpolitik und Bollefunde: Der Bug vom Land und die foziale Revolution« (1894) »Runit auf dem Lande« (1905), »Frite und Spiele des deutichen Landvolles« (mit C. Küd, 1909; 3. Aufl. 1925), »Die Sollinger« (1924 bis 1928, 2 Bde.) u.a., betätigte jich aber vor allem als ausgezeichneter Darfteller vollstümlichen Lebens in von gefundem fittlichem (Befühl getragenen Romanen und Erzählungen: »Die Leute aus der Lindenhütte« (1886, 2 Bde.: 1. Friedefindens Lebenslauf«, 2. »Hütte und Schloß«; 86. Tid. 1924), »Die hinter den Bergen« (1894), »Ter Bruderhof« (1897; 40. Tsd. 1926), »Draußen im Grünen«, Porfjugendgeschichten (1912; 35. Tid. 1927), Die Geschichte vom ichwargbraunen Vlägdelein« (1928) u. a. Uuch als Bühnen= dichter hatte er mit dem heitern Bollsstüd »Die Dorfmufitanten« (1901) und dem Bauerndrama » Düwels« (1909) Erfolg. Er gründete und leitete Zeitichriften und Kalender, jo die »Deutsche Dorfzeitung« (seit 1898), »Archiv für innere Kolonisation« (seit 1908), den »Dorftalender« (seit 1903) и. а. Lit.: »ф. S.:Виф« (hrsg. von S. Rotthardt, 1929).

Birmingham (England), mit einer von James Watt | mit Matthew Boulton 1770 gegr. Maschinenfabrik. Cohran (poln. Born fpr. fjörd), Stadt in Oberfcle-fien (feit 1922 poln.), Rr. Rybnit, (1919) 5974 Em. (1/2 beutsche), an der Bahn Orzeiche-Loslau, hat Maichinenfabrit, Mühlen, Sägewerte. Ziegeleien und Gestreibehandel. — S., um 1272 als Stadt angelegt, war feit 1741 preußisch. Lit .: U. Belgel, Beich. der Stadt S. (1888).

Sohre, Teil des heffischen Berglands, füdoftl. von Rassel, im Stellberg 485 m hoch.

Soja Savi (Sona, Sojas, Ölbohne), Untergats tung der Papilionazeengattung Glycine L., Kräuter mit gebuichelten Bluten und ziemlich breiten bulfen. Bon ben 4 Arten in Afien und Afrika wächft Glycine soja Sieb. et Zucc. in China, Japan und den Amurlandern. Sie ift mahricheinlich die Stammform der in vielen Sorten besonders in China und Japan gebauten G. hispida Moench (S. hispida Savi; Abb.). Diese ist einjährig, mit 1 m hohem Stengel, dreizähligen Blättern, die wie der Stengel rotbraun behaart find, tleinen blagvioletten Blüten und fichelförmigen,



Glycine hispida. a Fruchtzweig, b unb e Came, Came im Langsichnitt, e Blütenftanb.

(Sojabohnenöl)wirdals Speifeöl und zu Seifen verwendet, die Olfuchen als Biehfutter und Dünger. In Japan wird der aus den wohlschmedenden Samen erhaltene fettige Brei faft allen Gerichten ftatt der Butter zugefest; auch bereitet man aus Sojabohnen eine pitante braune Soge (Soja, Shona, Son) für Braten und Fifche, die in Ditafien fehr beliebt und auch in Europa bekannt ift. Ein andres Braparat, Difo, ift ein Brei aus getochten Sojabohnen, Salz und gelochtem Reis. In Citerreich werden die Samen als Raffeefurrogat benutt. Die Berfuche, in Europa Badwaren aus dem Sojamehl (als Fleischerfat) einzuführen, icheitern meift an der Boreingenommenheit der Bevolferung. Lit .: B. Beinge. Der Anbau ber Olbohne S. hispida (»Angewandte Botanita, 1924).

an Rohlehnbraten. Das DI

Sojaro, Beiname von Bernardino Gatti (f. b.). Soi-disant (frang., fpr. fug-bifang), fogenannt.

Soigniert (frang., fpr. fuanifrt), gepflegt.

Soignies (fpr. fuanji, flam. Sonien), Urr.-Hauptftadt in der belg. Brov. Hennegau, (1928) 10599 Ew., an der Senne. Anotenpuntt der Bahn Bruffel-Mone, hat romanifche Rirche (12. 3b.), Bewerbefchule, Collège, Mufeum, Gerbereien, Majdinenbau und Steinbrüche.

Sojoten, Stamm ber Tubingen zwischen Sajanischem Gebirge und Altai, etwa 50 000 Köpfe. Renntierzüchter, wohnen in fegel- ober fuppelförmigen Belten, find teile Buddhiften, teile Schamaniften (f. Tafel » Naturvöller VIa, 2).

Soirée (franz., fpr. huārē), Abendunterhaltung, -fest. Soiffonische Stufe (fpr. husp.), Schichtenkomplex an ber Bafis der Tertiarformation (f. suberficht ber geo-

logischen Formationene).

Soiffons (fpr. fuafong), Urr.-Sauptstadt im frang. Dep. Misne, (1926) 17 865 Em., ehemals hauptitadt der zur Ble de France gehörigen Landschaft Soiffonnais, an ber Misne, Anotenpunkt der Bahn Baris-Laon, bis 1872 Festung, ist Bischofssis, im Weltkrieg 3. T. zerstört, hat Kathedrale (12. Ih.), Abteiruinen (12. Ih.), Türme der 1079 gegründeten Abtei Saint-Jean-des-Bignes, ehemalige Albteilirche Saint-Leger (15. 3h.), Gerichtshof, Hanbelsgericht, 2 Collèges, Briefterfeminar, Taubstummen- und Blindeninstitut, Bibliothel (55 000 Bde.), Mufeum, Metallwareninduftrie, Rornbörfe, Getreidemartte und Sandel mit Bohnen, Gemüse, Obst. — S., im Altertum Noviodunum, später Augusta Suessionum (wobon ber heutige Rame), war Hauptstadt ber keltischen Suef-fionen, dann Sit der Statthalter (Aktius u. a.). Hier wurde 486 Spagrius von Chlodwig gefchlagen, worauf S. Residenz eines merowingischen Teilreichs murbe; 751 murbe Bippin bier König. Seit bem 6. 36. Sit eigner Grafen, tam S. 1734 an die Krone, war als wichtiger Anotenpunkt 1814/15 umftritten und 1870 belagert. - Im Beltfrieg ftand G. dauernb im Mittelpunkt entscheidungsvoller Kampfe. Frangofische Umfaffungeversuch e gegen ben rechten Fligel bes beutichen Seeres bei G. Deitte Geptember 1914 icheiterten. In ber Schlacht bei G. 8.-14. Jan. 1915 warf die deutsche 1. Armee die auf dem rechten Misneufer vorgebrungenen Frangofen auf ben Fluß zurud. In der Schlacht bei S. und Reim \$27. Mai bis 13. Juni 1918 wurde S. am 29. Mai von ber deutschen 7. Urmee genommen. Der Ungriff begann am 27. zwischen Baugaillon und Sapigneul und erreichte bereits am erften Tag die Linie weftl. Bauraillon - westl. Bailly - östl. Braisne - Fisme - fübl. Cormich-Loivre, am 29. war der Einbruch ausgeweitet bis in die Linie Coucy-le-Château - S. - Fère-en-Tarbenois - nordl. Reimis. Um Ende ber Schlacht mar die Linie Nogon-Oftrand des Balbes von Billers-Cotterets - Château-Thierry - Dormans - Westrand von Reims erreicht. Es gelang aber weber Reims zu nehmen, noch tonnte die 7. Armee fühm. von G. Raum gewinnen, vielmehr verfteifte fich bei Billers-Cotterets dauernd der frangofische Widerstand und entwidelte fich zu einem großen Begenangriff am 18. Juli füdwestlich von S. bei Billers-Cotterets, der mit einer schweren Niederlage der durch Tankangriff überraschten 7. Armec endete und gur Ruderoberung von S. am 2. August führte. Lit.: Collet, Le siège de S. (2. Aufl. 1901); Bourgin, La commune de S. et le groupe communal soissonnais (1908); »S. avant et pendant la guerre« (»Edition Michelin«, 1919). Soiffons (fpr. fuakong), 1) Charles de Bourbon, Comte be, * 1566, + 1. Nov. 1612, Sohn Ludwigs I. von Condé (f. d. 1, Sp. 1704), brachte als Erbe feiner Mutter Françoise d'Oiléand-Longueville die Grafichaft S. an das haus Bourbon-Condé.

2) Louis de Bourbon, Comte be, Cobn bes vorigen, * 11. Mai 1604 Paris, † 6. Juli 1641 La Marfée, erhob fich oft gegen Ludwig XIII und Richelien und ftarb auf der Flucht. Mit ihm erlosch die Seitenlinie Bourbon-Conde; der Besit tam an:

3) Eugène Maurice von Savohen, Comte be. Reffe des vorigen, Sohn von Thomas Franz von Savohen-Carignan, * 1635 Chambérh, † 7. Juni 1673, Geistlicher, dann Offizier, heiratete 1657 Mazgarins Nichte, Olympia Mancini (f. Mancini), wurde 1672 Generalleutnant. Sein jüngerer Sohn ist der berühmte Prinz Eugen (f. d. 1). Die Linie Savohen Seilosch 1734.

Sojutt (Sujûti), Dschelâl ed dîn, arab. Bolybuitor, * 1445 Kairo, † bas. 1505, versaste, vorwiegend fompilatoriid, über 560 Werke, von denen 300 erhalten sind: "Gchichte der Kalisen (hrsg. von N. Lees, 1857 u. ö.; engl. von Jarrett, 1880—81), "Die Dattelrüpen über die Bissenschaft der Chronologies (hrsg. von Büstenseld), Liber classium virorums (hrsg. von Büstenseld), Liber de interpretibus Koranis (hrsg. von Meursinge, 1839), "Itkâns (Einleit. in den Koran, hrsg. von Sprenger, 1852—57), "Liber de nominibus relativiss (hrsg. von Beth, 1840—42; Supplement 1851), "Kunja-Börterbückleins (hrsg. von Seybold), 1895) u. a.

Softal, Kreistadt in Oftgalizien (feit 1920 poln.), Soiwodichaft Lemberg, (1921) 10 183 Em. (4360 jüd., 2464 griech. fath.), am Bug und an der Bahn Rowel-Lemberg, hat Kloiter (1599) mit Balliahrtslirche, höhere Schulen, Metallwarenfabril, Müllerei, Sägewerke, Getreides, Biehs und Holzbandel. — Hier unterlagen 1519 die Polen gegen die Tataren.

Sofja (Söte, Sefte), Stadt im türk. Wilajet Aibin, (11:27) 9290 Ew., am Wenderes unterhalb von Aibin, Abzweigung der Bahn Smhrna-Aidin, hat Weine, Feigens und Clivenbau.

Cotobe Bafart, Stationsort im hinterland ber frühern beutschen Kolonie Togo (jest franz. Manbategebiet), mit (1928) etwa 4000 Ew.

Sokodu, f. Rattenbigkrantheit.

Sotol (flaw.), Faltes, übertragen Helb (besonders im Serbijchen); auch Bezeichnung für die nationalistiichen polnischen, tschechoslowalischen und südslawischen Turnvereine.

Sotol, Arbeiterfleden im ruff. Goub. Bologda, (1926) 5926 Cm., an der Suchona (Dampferstation), hat

große Lapierfabril. **Cofolia** (fpr. 5ötönta), Kreisstadt in ber poln. Woiwodichaft Białyjtof, (1921) 6086 Ew. (2821 jüd.), an der Bahn Grodno-Bialgitol, liefert Leder, Geife und Bier. - S. fant 1807 an Rugland, 1918 an Polen. Cotoli, Dohammeb, türf. Staatsmann, * 1508 in Bosnien, † 11. Cft. 1579, früh den (vornehmen) Eltern geraubt, trat zum Iflam über, befehligte 1551 bis 1552 in Ungarn und war 1565 bis zu seiner Ermordung als seiner ber Edelften, beren Andenten auf uns getommene (Rante), Grogwesir. Lit.: Brofch, Geschichten aus dem Leben breier Großwesire (1899). Sotolów (jpr. hotoŭūm), 1) Kreisjtadt in der poln. Boiwodichart Lublin, (1921) 8055 Ew. (4430 jud.), an der Bahn Siedlce-Malfinia, hat höhere Schulen fowie Zuderfabrit. — 2) Stadt in Oftgalizien (feit 1920 poln.), Boiwodschaft Lemberg, Rr. Kolbuszowa, (1921) 3515 Em. (1351 jud.), hat landm. Industrie.

Sofoto (Soccatu, Sakatu), wichtigites ehemaliges | fügte sich den Befehlen der 30 Thrannen nicht, als sie Aulbereich im Bestspalen. Kannerseinen wahren von der Sahara, etwa 300000 qkm, im N. eben (Sa-Beruf entdeckte (den er später auf eine Besiung des vannen), wird im Süden von Granikletten durchzogen. Telphischen Orakels zurückührte) und durch Gespräcke Aie unbedeutenden Flüsse gehen zum Niger, Tschadse auf dem Wark, in den Berlstätten und besonders

und Binuë. Pflanzen- und Tierwelt find bie bes Gubans; große Berben von Budelrinbern, Schafen und Ziegen werden gehalten, Reis, Bananen, Zwiebeln, Baumwolle, Zuderrohr u. a. gebaut. Die Fulbe find bie herrichende Rlaffe (sonft meift Sauffa, ferner Sonrhai, Tuareg, Ranuri, Araber). Gewerbe (Indigofärberei, Lederarbeiten u. a.) treibt die Städtebevöl**f**erung. — Die Stadt S.. etwa 8000 Ew., 1810 erbaut, am Fluß G. und von einer Mauer umgeben, mit altem Palajt, früher Hauptstadt bes Reiches (120 000 Ew.) und von Rarawanen vielbefuchter Blat, gilt noch als heilige Stadt der Fulbe. Unbre wichtige Orte find Kano, Katsena, Saria, Kessi, Pakoba und Wurno. – S., feit 1885 unter dem Einflug ber britifchen Rigerłompanie, wurde 1903 Nigeria als Brovinz angegliebert. Bgl. Sauffalander. Lit .: B. C. Deger, Erforschungegeschichte und Staatenbildungen bes Bestindân (Erg.-Heft 121 zu »Betermanns Mitt.«, 1897). Sofotra (Solotora, sanstr. Dwîpa Sukhatara, »glüdselige Insel.), brit. Inselgruppe östl. vom Kap Guardasui, unter 12° 19'—12° 45' n. Br. und 58° 23' bis 54° 36' ö. L., 3579 qkm mit etwa 12 000 Em., umfaßt die hauptinfel G., Ubb el-Ruri und die Brüder= (Brothers=) Infeln. G. besteht aus Ralkfteinen der Kreibe- und altesten Tertiarzeit, auf graniti-icher Grundlage, hat bis 1420 m (Dichebel Sagier) hohe vullanische Bildungen und ift ber Reft einer Landverbindung zwijchen Ufrita und Arabien. Bei zwei Regenzeiten herricht feuchtheißes Rlima (21-30°). In der Bflangenwelt ichließt fich G. an Virabien und Somaliland an, hat, während im B. Büstenvegetation berricht, im D. Gebirge mit üppiger Pflanzenwelt und ftartem Graswuchs; bezeichnend find arabifche Balfambäume, einheimische Aloë socotrina, die die beste Aloë (Ausfuhr) liefert, sowie Gurken- und Drachenbäume. Die Tierwelt, verwandt mit der Mittelmeer- und ber athiopischen Region, weist nur unter ben Bogeln und Reptilien einheimische Urten auf. Die Bevölkerung besteht aus fog. Bebuinen im innern Bergland, den alteiten Bewohnern der 3nfel, aus Arabern, die an der Nordfufte Sandel, Biebzucht und etwas Alderbau treiben, aus Guaheli und Indern. Gesprochen wird arabisch, die Religion ist die mohammedanische. Hauptort ift Tamrida (etwa 1500 Cm.). Die Inselgruppe untersteht seit 1886 der Berwaltung von Aben; der Sultan erhält ein britisches Jahrgeld. Ausgeführt werden Datteln, Bieh, Butter und Beihrauch. - G., im Altertum Dioskorides, feit 1505 von Portugiejen, 1835 von den Englandern befest, ift feit 1876 britifch. Lit .: Roffmat, Beologie der Inseln S., Semba usw. (1902); D. H. Wills ler, Die Wehri- und Sogotri-Sprache (1902-05, 2 Tle.); S. D. Forbes, The Natural History of S. and Abd-el-Kuri (1903)

Sotrates, 1) griech. Philosoph, * 469 Althen, † das. 399, Sohn des Bildhauers Sophronistos und der Hebanime Phänarete, übte zunächft das Handwerk seines Baters aus und wohnte mit seiner Frau Kanthippe (s. d.) und drei Kindern in der Borstadt Alovete. Abgesehen von drei Feldzügen, in denen er seine Tapferleit zeigte, hat er Althen nie derlassen. Im Arginusenprozeh 406 verteidigte er als Prytan furchtlos das Recht gegen den Willen der Bolfsversammlung und fügte sich den Besehlen der 30 Iprannen nicht, als sie Unrechtes von ihm verlangten. Lanner seinen wahren Beruf entdectte (den er ipäter auf eine Weitung des Telphischen Oratels zurückführte) und durch Geipräcke auf dem Markt, in den Werlstätten und besonders

in ben Symnafien auf feine Mitburger einzuwirfen begann, miffen wir nicht. Um 423 muß er ftabtbekannt gewesen sein, da ihn in diesem Jahre Uriftophanes in den »Wolfen« als Sophisten verspottete. Er fammelte einen großen Schülerfreis um fich, gu dem besonders die aristofratische Jugend von Athen gehörte. 3m 70. Lebensjahr murde er von dem Demotratenführer Unytos, dem Redner Lytos und dem Dichter Meletos angeflagt, er verberbe die Jugend, glaube nicht an die Götter bes Staates, fonbern an andre, neue Damonen. Mit geringer Dehrheit verurteilt, hatte er bem Prozegverfahren gemäß felbit feinen Strafantrag zu ftellen. Er erklärte fich für unschuldig und verlangte ironisch, daß er nicht bestraft, fondern für feine Berdienste um die Stadt auf Staats= toften bis an sein Lebensende im Brytaneion gespeist werde. Darauf wurde er mit großer Mehrheit gum Tobe (burch Gift) verurteilt. Den Berfuch feiner Freunde, ihn aus dem Gefängnis zu befreien, wehrte er mit bem Sinweis auf das Bejet ab, bem fich nie-



Sofrates (Bufte in Rom, Billa Albani).

mand entziehen dürfe. Die letten Befprache mit feinen Freunden fowie feinen Tod hat Blaton im »Bhabon« bargeftellt. Schriften hat S. nicht verfaßt. Seine Lehre muß aus den fich widersprechen= den Berten feiner Schüler Blaton und Xenophon und aus den Angaben des Aristoteles gewon= nen werden. Rach den einen, die den Jugendbialogen Platons und Teilen ber genophontischen überlieferung folgen, erscheint er als Erweder zu fittlichem Leben, der teine eigentliche Lehre

gehabt hat, nach den andern, die sich hauptsächlich auf Aristoteles ftugen, ale Begrunder der philofophischen Dialettit und Schöpfer der Lehre vom Begriff. Jebenfalls ftellte er ben Sophiften, die mit bem Unipruch auftraten, alles zu wiffen und alles lehren gu tonnen, den Sat gegenüber: 3ch weiß, daß ich nichts weiß. Den vermeintlich Biffenden trat er mit »fokratischer Fronie« als Nichtwissender, Lernender und Suchender entgegen, in dem man aber bald ben eigentlich Weifen ertannte, ber auf Gelbsterkenntnis und auf Ginficht in die Unwiffenheit drang, die bei allen über die wichtigften Lebensfragen herrschte. Den richtigen Begriff von der Tugend zu finden, von dem, was gut, fcon, recht und fromm ift, war fein Streben in der festen überzeugung, daß niemand wider besseres Biffen Bofes tue und daß es nur auf die Erarbeitung der bessern Erkenntnis durch Denken ankomme, um die Menichen zum Guten zu führen. In zweifelhaften Fällen aber, wo das Denken nicht entscheiden konnte, verließ er fich auf fein »Dämonion« (f. d.), die Stimme bes Gottes in feiner Bruft, die warnte und abriet, wenn er einen falschen Weg einschlagen wollte. Die Wirkung bes G., von dem Cicero fagte, er habe die Philosophie vom himmel auf die Erde herabgerufen, mar außer= ordentlich groß. Gine ethische Bewegung ging von ihm aus, burch die eine Reihe von fotratifchen Schulen entstanden, unter denen die der Anniker feine Lebens= weise, die platonische Atademie feine Bedanken weiter entwickelten. Lit.: S. Maier, S., fein Berk und feine geschichtliche Stellung (1913); A. Buffe, Sofrates (1914); G. Rafta, S., Platon und der fofratische Kreis (1921); Bibliographie von P. R. Bifulides, Epirtemonikai pegai peri Sokratus (1921);

Uebermeg, Grundrif ber Geschichte ber Philosophie. Bb. 1 (12. Aufl. 1926).

2) S. Scholastifus, * um 380, † um 440 Ronstantinopelale Sachwalter, ichriebeine Rirchengeschichte von 325 bis 439 (hrag. von Buffey, 1853). Lit.: Bep= pert, Die Quellen des Kirchenhistorikers S. (1898). Sofratif, die von Sofrates ausgehende Philosophie, oft auch die forratische Methode der Mäeutit (f. d.).

Sofratifer, die von Sofrates ausgehenden Philo-

Sol, italischer Sonnengott, von den Römern bem Belios gleichgesett und als Beichüter der Rennbahn verehrt; in ber Aldimie fow. Bold.

Sol, f. Rolloide (Sp. 1555).

Sol (»Sonne«), peruan. Goldmunge, von 1857-63 = 74,71 RM, geteilt in 20 Befos, von 1863 an = 5 Goldfranten = 4,05 RM, geteilt in 100 Centavos, jest = 2,04 R.M. - über ben frangofifchen G. f. Sou. Sol. in ber Dufit, f. Solmifation.

Sol., bei Tiernamen: Solander, Daniel, ichmed. Boolog, * 12. Febr. 1735 Biteå, † 13. Mai 1782 Lonbon als Bibliothelar des Britischen Mufeums (feit 1773), arbeitete fiber Beichtiere und Rorallen.

Sola fide (lat.), sallein burch ben Blauben« (werben wir gerechtfertigt), im Anschluß an Rom. 3, 28 Lofungewort ber lutherifden Reformation.

Solamen miseris socios habuisse malorum (lat.), mittelalterliches Sprichwort: »Troit für jeden im Leid ift's, Ungludegefährten zu haben«.

Solanazeen (Rachtichattengemächfe), bifotple Familie aus der Ordnung der Tubifloren, Kräuter und Solzpflanzen mit wechselständigen, einfachen Blättern

und mit meift vollständigen Bluten. Der Relch ist verwachsenblätterig, fünffpaltig oder =teilig, bleibend und an der Frucht mehr ober weniger vergrößert. Die gewöhnlich regel= S mäßige Krone (f. Abb.) ist glocen=, & trichter= oder tellerförmig, mit fünf= spaltigem Saum, mit fünf Staubgefäßen. Der oberftandige Fruchtino= ten ift zweifächerig oder durch fetun= bare Scheidemande vierfacherig; meift gahlreiche umgewendete Gamenanlagen. Die Frucht ift eine Beere oder eine Rapfel. über 1700 Urten, die jum größten Teil den Tropen und demnächst den beiden gemäßigten Zonen angehören. Battungen, die wichtige Urzneis oder gefährliche Giftpflangen enthalten, find Hyoscyamus, Datura, Atropa,



Solanageen. a Blutenzweig von Solanum dulcamara, b Mandragora-Blitte (Durchfcnitt).

Solanum, Duboisia, Mandragora; anbre, wie Rartoffel und Tomate, find wichtige Mutpflangen, Benußmittelpflangen (Nicotiana, Tabat), Bewürzpflangen (Capsicum) oder Bierpflangen (Petunia, Talpiglossis, Soland., bei Tiernamen = Sol. Physalis).

Solander, Daniel, Zoolog, f. Sol. Solanja, Alfaloid, fommt in Arten ber Bflangengattung Solanum, besonders reichlich in Rartoffelfeimen vor, auch in unreifen und grün gewordenen Rartoffeln, bildet farb- und geruchlose Kriftalle, schmilzt bei 235°, bilbet mit Gauren meift amorphe Galge. aus beren Lojung Ummoniat amorphes G. fallt, ift itart giftig. Ditfuite Regenbringer.

Colano (ipan.), ein Ditwind in Spanien, für Die Solano y Bote (jor. -i.), José, Marquis von Socorro, fpan. Seefahrer, * 1726 Burita, + 1806

Madrid, regelte 1754—61 bie Grenzbestimmung in Maranhão (Brasilien) mit den Bortugiesen, wurde 1762 Gouverneur von Benezuela, 1770 von Santo Domingo, nahm 1780 den Engländern Florida und Bensacola, wurde 1784 Staatsrat, besehligte 1796 die sponische Klotte des Atlantischen Dzeans.

Solanum L. (Nachtschatten), Gattung ber Solanazen, Kräuter, Sträucher ober kleine Bäume, bisweilen kletternd, mit wechselständigen, einfachen, gelappten ober siederschaftligen Blättern, Blüten in achsels ober endständigen Dolben, Trauben ober Rispen, selten einzeln, und meist kugeligen, vielsamigen Beeren; etwa 1200 (in Europa nur 12) Arten, meist in den tropischen und gemäßigten Teilen der ganzen Erde, besonders in Südamerika. S. dulcamara L. (Bittersüß, Almenraute, Alps., Elfranke, Alfrank, Mäuseholz, Hundskraut), kletternder Halbistank mit eisörnigen, zugespisten Blättern, nickenden Blütenskänden (f. Abb., Sp. 424), violetten Blüten und roten, länglichen Beeren, wächst an seuchtem Stellen von Europa dis Japan. Die Stengel schmeden bitterlich, danach süß; sie enthalten Solanin,



3weig ber Gierpflange mit Früchten.

Du 1 camarin und Juder, wurben früher gegen Brujttrantheiten und Gefchwüre benutt. Die Beeren erzeugen Erbrechen und Durchfall. S. esculentum Dun. (S. melongena L., Eierpflanze, Welanganapfel; j. Abb.), einjährig,

mit bis 60 cm hobem Stengel, eirunden, gangrandigen ober buchtiggezahnten, unterfeite filzigen Blattern und lilafarbigen, großen Blüten, trägt ovale, violette, gelbe oder weiße Früchte (Eierapfel, Aubergine, Albergine) von der Größe eines hilhnereies, die als Gewürz ober geröftet gegessen werden. Man baut fie in den Tropen und in Sübeuropa. In Deutschland tommt fie nur in Frühbeeten fort. S. lycopersicum L. (Lycopersicum esculentum Mill., Lomate, Liebes=, Baradies=, Goldapfel, ital. pomo d'oro; s. Tafel »Gemüsepflanzen II«, 10, 11) mit schlaffem, drufig behaartem Stengel, unterbrochen unpaarig gefiederten, flebrigen, unangenehm riechenden Blättern, gelben Blüten und großen, roten Früchten, ftammt aus Perú und wird in allen wärmern und gemäßigt warmen Ländern in zahlreichen Sorten, die sich durch Größe und Gestalt der Früchte unterscheiden, angebaut, neuerdings in größerem Umfang auch in Deufchland. Toniatenfruchte enthalten neben Buder verschiedene Säuren, wie Bein-, Zitronen- und Upfelfäure, die den eigenartigen Geschmad bedingen, und reichlich Bitamine aller Gruppen. Sie werden teils roh genoffen, teils zu Mus, Saucen, Gewürz ufw. berwendet. Pfropfungen von Tomate auf Kartoffel sind möglich, auch gibt es Pfropfbaftarde (f. d.) zwischen Tomate und Nachtichatten. S. nigrum L. (Schwarzer Rachtichatten, Suhnertod, Saukraut; f. Tafel »Giftpilanzen I«, 5), tosmopolitisch als Untraut, mit eirunden, buchtiggezahnten Blättern, weißen Blüten und erbiengroßen, fcwarzen (auch grünen) Becren, ift eine verbreitete Giftpflanze und enthält Solanin. S. quitoënse Lam. (Drange von Quito), bis 2 m hoher Salbitrauch in Beru und Quito, trägt genießbare Früchte von

ber Größe einer lleinen Orange. Bon S. anthropophagorum Seem. (Borodina), auf den Fibschi-Inseln, wurden die Beeren als Würze bei tannibalischen Mahlzeiten benust. Zahlreiche Arten baut man der genießbaren Früchte halber in den Tropen, S. pseudocapsicum L. (Korallens, Judens, Straußslirsche) und S. capsicastrum Link (Korallensbum) der schönen roten Früchte halber als Topfpflanzen. Andre Arten find Wintergartens oder Freisandbistanzen. iber S. tuberosum f. Kartoffel.

Solguns, Franz (Franz von Solano), chriftl. Heiliger, Minorit, * 2. März 1549 Montilla (Undalusien), † 14. Juli 1610 Lima, wirkte als Missionar in Perú. Fest: 24. Juli; Uttribute: Indianer.

Solanusschwestern (S. vom britten Orben bes beil. Franz von Uffist), tath. Missionstongregation, gegr. 1925 vom Franziskanerpater Ja to b Schauermann, 1926 als Didzelangenossensienstatt für Bayern oberhirtlich anerkannt. Mutterhaus: Landsbut a. b. 3. mit (1929) 50 Schwestern, 15 Noviginnen, 16 Randibatinnen. Missionsgebiet: China.

Solar (folarifch, lat.), auf die Sonne bezüglich.

Solarien, f. Strahlenbehanblung.
Solario, 1) Andra, ital. Maler. * um 1475 Mailand, † nach 1514, Schüler Giovanni Bellinis, an den seine Jugendwerke anklingen, später nach Leonardo da Binci gebildet, war 1507—09 in Frankreich tätig. Seine in milden, leuchtenden Farben gemalten Hauptwerke sind: Ecce homo und Auße auf der Flucht (Mailand, Museum Poldis Pezzoli), Madonna mit dem grünen Kissen, Schüssel mit dem Haupt des Johannes (beide Baris, Loudre), Salome (Oldenburg, Galerie). Er malte auch fein individualissierte Bildnisse.

2) Criftoforo, genannt il Gobbo, Bruder bes vorigen, ital. Bildhauer und Baumeister, * vor 1475, † 1540, tätig in Mailand, der Lombardei und in Rom, iduf das Grabmal Lodovico Moros und der Beatrice d'Eite in der Certofa zu Bavia (1498) und die Kirche Santa Maria della Bajjione in Mailand (1530). Colarifation (vom lat. sol, »Conne«), die Ubnahme der Schwärzung einer Brom-, Jod- oder Chlorfilberplatte bei Steigerung der Belichtung über bie gur maximalen Schwärzung erforderliche. Die baburch entstehende Bildumtehrung tritt bei Innenaufnahmen gegen das Licht, beim Photographieren heller Lichtpuntte, des Blipes uim. ftorend auf. Die G. beruht wahricheinlich auf ber Musicheibung ber Entwicklungsfeinte in einer zur Entwidlung ungeeigneten Form (vgl. Photographie). Imprägnieren der Bromfilberplatten mit falpetrigfauren Galzen, Gulfiten ufw. wirtt ber G. entgegen. Lit .: Eber, Ausführliches Sb. ber Photographie, Bd. II, 1 (3. Aufl. 1927); H. Bogel u. E. Lehmann, Hb. ber Photographie, Bd. I, 1 (1928). Solarkonftante, f. Infolation und Sonne.

Solarmafchine, fom. Connenmaschine.

Solaro, Monte, f. Capri.

Solaröl, ein Mineralöl aus Brauntohlenteer (f. b.). Solarprints (fpr. hölere), f. Printen.

Solarftearin, aus Schweineschmalz abgeschiedenes festes Bett, Dient zur Rerzenfabritation.

Solawechsel, in einem Exemplar ausgestellter Wechsel im Gegeniatz zu einem, von dem mehrere Exemplare (notwendig die Bezeichnung Prima, Seefunda uiw., sonst lausen sie als S.) ausgegeben wers den; auch sow. eigner Wechsel (ital. Cambio proprio). Bgl. Vechsel.

Solbab, Badin tochjalgreichem Mineralwaffer (Sole, f. Beilagen » Mineralwäffer und » Salga), bisweilen

burch Mutterlaugensalz verstärft; auch ein Bad in Lösung von rohem Kochsalz, Seesalz oder Mutter-laugensalz in Wasser. Bal. Bad (Sp. 1300).

Solbergfoft, Wasserfall des Glommen in Norwegen, sübö. von Oslo, mit Krastwert (70000 PS).

Solb (vom lat. solidus, f. d.), Lohn, besonders für Kriegsdienste, auch Traktament genannt; dem S. entsprach im deutschen Heer bis 1919 die Löhnung. Bei den Griechen begann die Soldzahlung unter Perifles, bei den Römern wohl erst feit etwa 400 v. Chr., bei den Deutschen vereinzelt schon unter Rarl d. Gr.; sie war in England um 1050, bei der Hanse in 23. 34. völlig entwickelt.

Solban, George, Militärichriftiteller, * 28. März 1878 Bremerhaven, früher Offizier, leitet die Schriftsfolgen Schlachten des Weltkrieges (1920 ff., bis 1929: 29 Bde.) und "Erinnerungsblätter deutscher Regimenter" (1920 ff., bis 1929: 187 Bde.) und ichrieb: "Der Mensch und die Schlacht der Zukunft" (1925), "Der

Weltfrieg int Bilde (1927).

Soldanella L. (Troddelblume, Alpenglödchen). Gattung der Prinulazeen, kleine, ausdauernde Kräuter mit treis oder nierenförmigen Blättern, nickenden, blauen, violetten oder rosenroten Blüten und kegelförmig länglichen Kapfeln; 4 Arten auf den europäischen Hochgebirgen. S. alpina L. (f. Alpenpflanzen, Sp. 404, und Tafel »Alpenpflanzen«, 24), mit hellvioletten Blüten auf zwei- bis vierblütigem Schaft, wird gleich andern Arten als Zierpflanze auf Felsbeeten gezogen.

Solbat (mittellat. soldatus, mhb. soldenaere, »Sölb» ner«), für Sold bienender Krieger, Willtärperfon. Lit.: Li e b e , Der S. in der deutschen Bergangenheit (1899). Solbaten, großlöpfige Individuen der Umcifen (f. d.,

Sp. 466) und der Termiten (i. b.).

Colbatenhandel, Bermieten von Truppen an fremde Staaten, wurde im Altertum, bann besonders von Schweizern und von kleinen deutschen Fürsten die Ende des 18. 3h. gegen Geldzahlung geübt (vgl. Breindentruppen). Der S geht auf Subsidienverträge zurück (vgl. hilfstruppen). Lit.: Jost, Im Solde der Krone Englands (1908).

Solbatenheime, Unstalten zur Erholung von Unsterofiizieren und Mannschaften in der dienstsreien Zeit, sollen Belehrung bieten und vor Ausschweifungen bewahren. Bei der Reichswehr werden von der Truppe Unteroffiziers und Mannschaftsheime einschlatenkinder, s. Enfants de troupe. [gerichtet. Solbatenräte. ! Arbeiters und Solbatenräte.

Solbatenfprache, f. Standes- und Bernfsfprachen.

Soldatentestament, f. Militärtestament. Soldatesta (ital.), Soldatentum, mit dem Nebenbegriff des übermütigen, Eigenmächtigen, Rohen.

Solban (poln. Działdowo, spr. bijadowo), Stadt in Dipreußen (feit 1920 poln.), Kreisstadt in Kommerellen, (1921) 3568 Ew. (1280 ev., 1191 deutsch), Knotenpunkt der Bahn Deutsch-Eylau-Barichau, hat z. T. erhaltene Reite einer Ordensburg (14. Jh.), Sägewerke, Ziegeleien, Getreides und Schweinehandel. — S., um 1340 gleichzeitig mit der Burg S. gegründet, erhielt 1344 kulmisches Recht. Her könte fünglich 26. Tez. 1806 Kranzosen gegen Preußen. In der Schlacht bei Tannenderg (i. d.) wurde bei S. 27. August 1914 Sampsonows linke Flügelgruppe geschlagen.

Solbbuch, im deutschen Seer (auch bei ber Reichs- sein beites Werk. Auch »Las joyas wehr) Löhnungsausweis für die Löhnungsempfänger. de la gent«, »Lo monjo negro«, : Sölbe, ehemaliges Dorf in Bestifalen, 1929 in Dort- und »Cura de moro« sind nennene Sölben, Dorf im Estal (s. d.). smund eingegliedert. serner Erzählungen und Gedichte.

Solbengüter, f. Landgut (Sp. 520).

Solbin, Rreisitadt in Brandenburg, Regbes. Frantfurt, (1925) 5845 Ew., am Ausfluß der Miegel aus dem Soldiner See (58 m ü. W., 6,8 qkm groß, 19,5 m tief), Anotenpunkt der Bahn Küftrin-Urnswalde, hat UG., Bollamt, Reichsbahnausbesserungswert, liefert Motorradfetten und Rafe. - G., 1262 erwähnt, 1271 Stadt, ift feit 1455 brandenburgifch. Lit .: 28. Reinhold, Chronif der Stadt G. (1846); J. Raeder. Mus ber Bergangenheit der Dithalfte bes Areifes G. (1921). Solbner, gemietete Krieger (Diets-, Frembentruppen [f. d.]), tommen in der Beeresgeschichte aller Zeiten vor, z. B. in Karthago, in England, bei der Sanfe. Geworbene G. bildeten feit Berfall des Rittertums bis gegen Ende des 18. Ih. die Maffe der Beere, besonders des Fußvolks. Bgl. Condottieri, Brabancons, Armagnaten, Landofnechte.

Solbo (Wehrzahl: Solbi, vom lat. solidus), frühere italieniiche Rechnungs- und Kupfermünze, früher = 12 Denari, zulest = 1/20 Lira = 0,04 RM.

Sole (Soole), tochfalzhaltiges Baffer aus natürlichen Salzquellen (Solquellen, Rochfalzwäßer; f. Beilage »Wineralwäßer«) ober tünftlich erzeugt (f. Beilage »Tigenbeilen (int weitern Sinn) Löfung Soleae (lat.), f. Sanbalen. [irgenbeines Salzes. Solebat (fpr. hölbe), flache Bucht an berenglischen Sübsoftfäße, bei Southwold. Her griff Rupter (f. b.) im britten englisch-hollänbischen Krieg (1672—74) bie vor Unter liegende verbundete englisch-französische Flotte überraichend am 7. Juni 1672 an und verhinderte damit eine geplante Landung in Holland.

Solec Aujawifi (ipr. höleb), poln. Name für Schulik. Solei (Salzei), hartgesottenes Ei, in Salzlösung

eingelegt.

Soleillet (ipr. soldia), Paul, franz. Afrifareisenber, * 29. April 1842 Nimes, † 10. Sept. 1886 Aben, bereiste 1865 66 Algerien, 1871 die algerische Sahara und 1878—80 den Senegal und schara centrala (1874), "Les voyages et découvertes de P. S. (1881), "Odock, le Choa, le Kaffaa (1886) u.a. Lit.: Gros, Paul S. en Afrique (1888). Solen, die Meisersche (s. d.).

Solenn (lat), feierlich; Solennität, Feierlichkeit. Solennitätezengen (Instrumentezeugen), Zeugen, deren Zuziehung als Formerfordernis vorgeschrieben ist, 3. B. bei Errichtung eines Dorftestaments (i. b.).

Solenoconchae, f. Rohrenschneden.

Solenogaftren, f. Urmollusten. Solenoid, f. Elettrodynamifche Rraft (Sp. 1510) und

Elektromagnetismus (Sp. 1517).

Solenostemma Hayne, Gattung der Alklepiadazeen mit der einzigen Art S. argel Hayne (Arghelzitruch), ein grauer Strauch mit lanzettlichen Blätztern und reichblütigen Zhmen, wächst in Aghpten und Arabien. Die Blätterwirfen absührend (Metkafenna). Solent (pr. hötent), Weeresarm, trennt die englische Insel Bight von Hamplibire. Die weitliche Einsahrt verteidigt Hurst Caitle.

Soler h Subert (fpr. sieubert), Frederich, katalan. Dichter. *2. Hebr. 1839 Barcelona, † bai. 31. Juli 1895, bis 1871 Uhrmacher, ichrich feit 1860 als Serafi Kitarra Lustspiele. Sainetes. Barodien in fatalanischer Mundart und volfstümlichem Geichmack. Das kastilische Drama »Batalla de Reinas« (1865) gilt für sein bestes Wert. Nuch »Las joyas de Rosers, «Lo dir de la gent«, »Lo monjo negro«, »Judas de Keriot« und »Cura de moro» sind nennenswert. Er verfaste ferner Erzählungen und Gedichte.

Coleras, f. Jerezweine.

Solereber, Sans, Botanifer, * 11. Gept. 1860 München, + 8. Nov. 1920 Erlangen als Professor (seit 1901), Schüler Rablkofers. Hauptwerke: »Systematische Anatomie der Ditotyledonen« (1899; Erganzungsband 1908), "Sylteniatische Anatomie der Monolotyledonen« (hräg, von F. J. Meyer, 1929). Colesmes (pr. höläm), Stadt im franz. Dep. Nord, (1921) 5811 Ew., Anotenpunkt der Bahn Saint-Luentin-Maubeuge, hat Refte einer 705 gegr. Benebiltinerabtei, Textil- und Buderinduftrie.

Soleure (fpr. goldr), frangöfischer Rame für Solothurn. Solf, Bilhelm, Staatsmann, * 5. Oft. 1862 Berlin, in der Kolonialabteilung des Auswärtigen Umtes, 1898 Richter in Daresfalam, 1900 Gouverneur von Samoa, 1911 Staatsselretär des Reichstolonialamts, Ottober bis Dezember 1918 unter Fortführung dieses zur Auflösung bestimmten Amtes Staatssetretar des Musmartigen Unites, widmete fich den Geschäften bei ber Auflösung des Reichstolonialamts. Geit 1920 Beichäfteträger, mar G. 1921-28 Botichafter in Tolyo. Er fcrieb: Die Ragmir-Rezenfion ber Bancacità« (1886), »Kolonialpolitik (1919) u. a. und überfeste F. Rielhorns - Grammatit ber Sanstritiprache« (1888). Solfatara (vom ital. solfo, »Schwefel«), burch Einjturz entitandenes, rundes Beden bei Pozzuoli (f. b.), in dem aus vielen Spalten und Riffen und einer tluftartigen Söhlung, der Bocca grande, heiße Schweflige Säure nit Wasserdampf und Schweselwasserstoff gemifcht ausströmt. Diese Baje entstammen erlöschenben vultanifden Magmen. Danach beißen Golfataren allgemeiner bie Stellen ber Ausströnzung niggmatischer Gase in Bullangebieten (f. Fumarolen), mit ber Die vultanische Tätigkeit oft abklingt (vgl. Bultane). Solfeggio (ital., fpr. hölfebfcb, franz. Solfège, fpr. holfile), Gefangsubung gur Ausbildung bes Gebors und ber Treffabigleit. Die Solfeggien werben meift auf die Tonnamen: ut (do), re, mi, fa, sol, la, si (f. Golmifation) gefungen, find baber zugleich Botalifationsübungen (Bokalisen) und bei gesteigerter Schwierigleit Roloratur- und Bortragsübungen.

Colferino, Ort in der ital. Prov. Mantua, (1921) 1657 Em., füdl. vom Gardasee, hat Kirche San Niccold (14. 3h.). 10 km nordö. das Dorf San Martino bella Battaglia, an ber Bahn Mailand-Berona, mit 110 m hohem Turm zum Gebächtnis ber Schlacht (Beeresmufeum). — G., ehemals Gip eines Fürftentums, ift betannt burch ben Gieg, ben bier 24. Juni 1859 die Franzosen und die Sardinier über die Ofterreicher erkämpften. Lit.: E. Daniels in Delbruds »Geschichte ber Kriegstunft«, Bd. 5 (1927). Solger, Karl, Afthetiler, * 28. Nov. 1780 Schwedt, † 20. Oft. 1819 Berlin, 1809 Professor in Frantfurt a. b. D., 1811 Berlin, Unbanger Schellings, fchrieb: Derwin. Bier Geipräche über das Schone und die Kunit« (1815, 2 Bde.; neue Ausg. 1907), »Philosophische Gespräche« (1817), »Nachgelassene Schriften und Briefwechsel« (hrog. von Tied und Raunier, 1826, 2 Bde.), Borleiungen über Afthetila (hrag. von Benfe, 1829). Lit.: R. Schmibt, S.& Philosophie (1841). Solicitor (engl., fpr. golffiter), in England Anwalt, Barteivertreter. — S. General, f. Alttorney.

Solid (lat.), fest, gediegen, zuverlässig, mäßig. Solidago L. (Golbrute), Gattung der Kompositen, ausdauernde Kräuter, selten halbsträucher, mit wechselständigen Blättern, in Trauben oder Rifpen ftebenden Heinen Blütenkörbchen; etwa 80 Arten, fast ausichließlich in Nordamerika. S. canadensis L. (Ra = | Soliman,). Guleiman.

nadische Goldrute, Klapperschlangenkraut), in Nordamerita, bis 200 cm hoch, mit langettformigen, gefägten Blättern und gelben Blütentrauben, wird gegen Rapperschlangenbiß gebraucht und als Zierpflanze

gezogen. In Beibemaldern Europaswächit S.virgaurea L. (Beidnifches Bundfraut, Sanft-Beters-Stab; Abb.), mit bis 1 m hohem Stengel, gelben, traubigen ober rifpig-traubigen Blutenftanben.

Solidarhaft, Haftung von Gefantschuldnern (f. d.). Solidarisch (lat. in solidum), alle für einen unb emer für alle (bei zwei Bersonen: »einer für beibe«), jamt und fondere, für Bemeinschaftlichleit von Berbindlichfeiten und Rechten (val. Bejantichulbner); für Öjterreich val. §891—896 Mug. BBB. (Korrealität). -Bgl. Klaffentampf.



Beibnifdes Bunbfraut. a Blutenzweig, b Blatt.

Solidarität (neulat.), völ= lige übereinstimmung, Einheit, 3. B. ber Intereffen. -G. ift im besondern politisches Schlagwort mit ber Bedeutung: Rampfgemeinschaft gegen die befigende Rlaffe (vgl. Klaffentampf), auch Rame vieler von 211beitern geschaffener Unftalten, Bereine ufw. - 3m Rechtsfinn bas Berhältnis ber Gefanticuldner und ber Besanitgläubiger (f. Besamischuldner).

Colibarobligation, Befantichuloverhältnis (f. Befamtichuldner)

Solibarvathologie (lat.), f. Medizin (Sp. 143). Soli Deo gloria! (lat.), Gott allein die Ehre! Solidgrün, f. Malachitgrün, Nitrosofarbstoffe und Reforzin; auch fow. Brillantgrun.

Solidi, Mehrzahl von Solidus.

Solibität (lat.), Festigleit, Zuverlässigleit.
Solibus (b. 6. . Ganzstiid . Mehrzahl: Solibi), rom. Goldmunze, von Konstantin b. Gr. eingeführt (vgl. Mureus), erlangte bald Weltung über bie ganze bamals belannte Erde, = 1/72 röm. \Re fd. = 4,55 g = 12,69 \mathcal{RM} ; ber Wert mird anfangs zuweilen durch Die Zahl LXXII (f. Tafel »Münzen I«, 16), fpater durch die griechische Bahl OB = 72 ausgedrüdt, die doppelfinnig zugleich obryziacus = Stud aus lauterem Gold bedeutet. Die fpatern byzantinischen G. hießen Byzantiner (bezants; f. Tafel »Müngen II«, 6). Teilstude waren das Drittel, der Tremissis oder Triens und das halbftud, der Semis; felten find Dlehrfache (fog. Dledaillone). Der Rame S. übertrug fich fpater auf andre Geldwerte, f. Schilling, Soldo, Cou.

Solifuga, f. Balgenfpipen. Soligalitich, Kreisstadt im ruff. Gouv. Koftroma, (1926) 3489 Ew., an der Kojtronia.

Solihull (fpr. folihal), Stadt in Warwidihire (England), (1921) 11 552 Ew., an der Bahn Birmingham-Barwid, hat höhere Schule, Biehmarkte und Sandel mit Landprodukten.

Solikamik, Stadt im ruff. Uralgebiet, Ober-Kama-Bez., (1926) 3687 Ew., an der Uffolfa, 7 km von der Rama, hat Galgfiederei. In der Mahe werden reiche Kalisalzlagerstätten seit 1928 abgebaut.

Soliloquium (lat.), Gelbitgefprach.

Solimena, Francesco, genannt l'Abbate Ciccio, ital. Maler, * 4. Oft. 1657 Nocera de' Bagani bei Reapel, † 5. April 1747 Neapel, 1723-28 in Bien, Eflettiter, Fresten und Olgemalbe in der Art von Bietro da Cortona, Lanfranco u. a. in Rirchen Neapels und Roms und auch sonst häufig. [strom (Sp. 457). Colimões, Rio (fpr. ria-golimuingfd), f. Umazonen-Solin, Sandelsbezeichnung für Bengin.

Solingen, Stadt (Stadtfreis) in der Rheinproving, (1925) 51 929 Em. (1/4 fath.), an der Bupper, Anoten= punkt der Bahn Ohligs-Remicheid, hat UG., Arbo.,

Solinus, Bajus Julius, rom. Schriftsteller, zog um 250 n. Chr. ein geographisch geordnetes Bergeich= nis von Merfivurdigfeiten (»Collectanea rerum memorabilium«) besonders aus Blinius' Naturgeschichte aus, das im 6. 36. u. d. T. »Polyhistor« neu bearbeitet wurde. Ausgabe von Th. Monimfen (2. Aufl. 1895). Solipfismus (lat.), in der Erkenntnistheorie die Lehre, nach der die Welt nur in den Borftellungen bes Subjekts besteht, fodag der Mensch allein (solus) fich felbst (ipsum) tennt.

Solie, Birgil, Beichner und Rupferftecher, * 1514

Oben 1:75 000 Pobr Mutze Fürkeltrath 1 Platz der Republik und Stadthalle zum Holz hunten Schlachthof Gräfrath Stadthaus Eatholische Kirche Holz Städt. Verwalt-Geb. Kirchpl. u. Alte Kirch Neumarkt u. Markt Haan Eschbach Hauptpost Berufs-u.Handelssch Obertyzeum Luther-Kirche Amtsgericht 13 Realgymnasium 14 Städt Badeanstalt 15 August Dicke Schule 16 Zwillingswerk Ornamenten, in Mitte Jagd= u. Tier= Itter Stockdum Vald Bech Schnit Merscheid Hübber Ohligs Höhscheid Bar Wiefeldic Hingenba

Sauptzoll-, Finangamt, Reformrealghmnafium mit Oberrealschule, Oberlyzeum mit Frauenschule, Induftriefachichule, Stadtbücherei (20 500 Bde.), 2 Baifen= häuser, Krantenhaus, 3 Beime, Fürforgeerziehungsanstalt, bedeutende Berftellung von Stahlwaren (befonders Rlingen, Meffer, Scheren, Babeln, dirurgifche Instrumente, Bronze=, Metall=, Blechwaren, Schrau= ben, Gagen, blante Baffen. Bertzeug, Fahrradteile, Schirmgestelle, Tafchen=, Rofferbügel, Geldichrante,



Streichriemen), ferner von Rar= tonnagen, Lederwaren und Bapier; Industrie- und Sandelstammer, Reichsbantstelle. 1929 murbe G. mit den Städten Bald, Sohicheid, Grafrath und Ohligs zur Stadtgemeinde S. zufammen= geichloffen und umfaßt jeitbem 80 qkm mit (1925) 135 610 Cm. -S., 1340 als Dof, 1374 als » Freiheit«, 1475 als Stadt genannt,

gehörte feit 1363 gu Berg. 1919-26 mar G. von Englandern beiett. Lit.: F. Dransfeld, Solinger Industrieverhaltniffe im 18. 3h. (1914); Edmid= häußter, G. und fein Industriebegirt (1922).

Rürnberg, + das. 1. Mug. 1562, ichuf über 800 Ra= dierungen u. Solsichnitte, benutte meift deutsche, italienische und franzö= fische Borbilder mit liebenswürdiger Feinheit. Das Beste lei= stete er in Uni= rahmungen u.

darftellungen. Er illustrierte Bibelausgaben, Afop, Dvid und andre, schuf Ent= würfe für Goldschmiede= arbeiten.

Solistaja, Rosaten= fiedlung im ruff. Bau Nordtautafien, Bez. Teret, (1926) 7334 Ew., an der Bahn Rostow-Der= bent, hat Aderbau.

Solift (lat.), Solofan= ger oder sprecher.

Solis y Ribadene: ira (fpr. =i=), Antonio de, fpan. Dichter und Geschichtsschreiber, * 8. Juli 1610 Alcalá de Benares, † 19. April 1686 Madrid, jeit 1667

Briefter, schrieb »Poesias varias« (hreg. von J. de Boyeneche, 1692 und 1732; abgedr. in der »Biblioteca de Autores Españoles«, Bb. 42), ferner: »Comedias« (gedr. 1681 und 1732; Auswahl ebenda, Bd. 47); »El amor al uso«, »Un bobo hace ciento«, »El alcázar del secreto«, »Gitanilla de Madrid« u. a., vor allem in funftreicher Darftellung das Geschichtswert »Historia de la conquista de Méjico« (1684, am bejten 1783-84, 2 Bde., ebenda Bd. 28; deutsch von Förster,

1838). Briefe gab Manans y Siscar in den » Cartas morales etc.« (1773, 5 Bde.) heraus. Lit .: D. E. Mar = tell, The Dramas of Don A. de S. y R. (1913).

Solitaire (fpr. star), Dect= name von 23. Nürnberger. Solitar (frang. solitaire, fpr. star), Ginfiedler; einzeln ftebender, funtelnder Stern;

Abbildung bes Spieles.

einzeln gefaßter, febr wertvoller Diamant (f. b., Gp. 741) oder andrer Edelftein. - Auch fom. Golitarpflange. - Ferner Beduldfpiel (Einfiedler=, Bril= lenfpiel; abb.) für eine Berjon: von einem Brett

mit meift 38 ober 87 in Kreugform angeordneten Löchern, in benen mit Ausnahme von einem beliebigen Loch fleine Stifte fteden ober Rugeln liegen, werben, indem man wie beim Dameiviel mit den Stiften ober Rugeln fpringt, bie überfprungenen Stifte ober Rugeln entfernt; bas Sviel ift beendet, wenn nur noch ein Stift oder eine Rugel vorhanden ift.

Solitario, El, Dedname, f. Eftébanez-Calberon. Solitarbilanzen, Baume, Straucher, Stauben ufm., bie in Einzelstellung ihre volle Schonheit zeigen.

Solitibe (franz., pr. stible), »Einsamteit«), Name von Lujtschlössern, so bei Stuttgart (s. Karlsschule). Solium, orybhaltige Legierung von Metallen ber Blatingruppe, wie Blatin benugt.

Solium (lat.), hober Lehnsessel, Thron.

Solive (frang., fpr. polim, Bullene, auch Bièce, fpr. pias), altes frangofilches Dag für Baubolg gu 8 Parifer Rubiffuß = 0,10283 cbm; als Soliva noch fo bis 1870 im Rirchenstaat.

Sölftal, rechtes Seitental bes Ennstales in Steiermart, wurzelt in den Riedern Tauern (Großer Anallitein 2599 m), munbet mit Rlamm bei Grobming. Coll, in der Buchhaltung fow. Debet. Golleinnahmen, -ausgaben, erwartete, noch nicht erfolgte Einnahmen und Musgaben (Gollpoften). Demgemäß fpricht man von Budgetfoll ober Ctatfoll, während das Raffenfoll die Summe angibt, die nach den Buchungen in der Kaffe vorhanden fein foll. Bgl. Sit. | beutiden Geschiebelebm

Solle (Bfuhle), freisrunde fleine Geen im nord-Collenau, Martt in Nieberofterreich, Beg. Biener-Reuftadt, (1928) 2952 Em., Anotenbunkt ber Babn Bien-Graz, bat Baumwollfpinnerei, Metallmarenund chemische Fabriten.

Coller (fpr. golfer), Stadt auf der spanischen Insel Ma-Horca, (1920) 4300, als Gemeinde 8752 Em., Bahnftation, hat altes Kastell, Hafen (El Port, 5 km nordw.), Funktelle, liefert Südfrüchte, Ol, Schuhe, Webwaren. Soller (bom lat. solgrium), nach ber Sonnenfeite gelegener Saal oder Borplat im obern Stodwert eines Saufes; auch offener Bang ober Altan.

Sollicitatio ad turpia (lat.), Berleitung zur Unzucht in der Beichte, unterliegt nach tatholischem Rirdenrecht als Umtebergeben ber firchlichen Strafgewalt; ift unter Umftanden auch nach § 174 StoB. itrafbar (vgl. Sittlichfeiteberbrechen).

Solling, Teil des Weserberglandes in Hannover und Braunfdweig, Buntfandfteinhochfläche zwischen Wefer und Leine, mald-und wilbreich, in der Brogen Bloge 528 m boch. Lit.: G. Bartich, Der G. (. Jahrb. ber Beogr. Gef. Sannover«, 1925).

Söllingen, Dorf in Baden, Umt Rarlsruhe, (1925) 2695 meift ev. Ew., an der Bfing und der Bahn Rarlsrube-Bforgheint, hat Bigarren- und Drahtstiftefabriten, Leberstangerei, Sandsteinbrüche und Biegelei.

Sollizitieren (lat.), nachsuchen, inständig bitten; Sollizitant, Bittiteller, Rechtsucher; Sollizitation, Gesuch. Sollizitator, in Diterreich eine in Rechtsanwaltstangleien mit ber Behandlung von Beldforderungen und mit der Intervention bei Erefutionen betraute Berfon; vgl. Solicitor.

Collmann, Bilbelm. Bolititer, * 1. Upril 1881 Oberlind (Thur.), feit 1911 Schriftleiter fogialbemofratischer Blätter in Würzburg und Köln, 1919 20 in ber Nationalversammlung, seit 1920 im Reichstag, Mug. bis Nov. 1923 Reichsinnenminister. G. ift feit 1903 in der Mäßigleitebewegung tätig und fist im Borftand bes Bundes fur europauche Berftandigung. | Dynaften im Lahngau genannt, im 13. 3h. graflich,

Colln, Dorf in Oberbabern, Begll. München, (1925) 2802 Em. (%10 eb.), an ber Bahn München-Deifenhofen, bat Schlog, Marienanftalt (Saushaltungsichule), chemifche, Farben-, Mofaitfabriten und Glasmalerei. Collogub (Gollohub), Bladimir Undrejewitid, Graf, ruff. Schriftsteller, * 1814 Betersburg, +17. Juni 1882 Bad homburg, trefflicher realistischer Erzähler. Gein Sauptwert, »Tarantas« (»Der Reifemagene, 1845), schildert mit viel humor die Gesellicafteichichten ber ruffischen Broving. Bon fleinern Erzählungen find besondere bie » Beidichte zweier Baloichen« und »Die große Welt« zu nennen. Er hinterließ wertvolle . Erinnerungen an Gogol, Bufchtin und Lermontow« (beutich 1883).

Sollum (Solum, Sallum). Golf mit hafenstabt S. an ber Grenze zwijchen Barta u. Marmarita. Das Gebiet murbe 1911 von der Türkei an Mappten abgetreten, im ägypt. sital. Grenzvertrag von 1925 von Italien als ägyptisch anerkannt (vgl. Tripolis).

Solluz, elettrifche Lampe zur Lichtbehandlung, befondere bei Sauttrantheiten.

Solmifation, eine jahrhundertelang die Theorie ber Rirchentone ergangende Methode, die Bebeutung ber Stufen ber Brundftala für die Logit ber Melobie gu lehren, nämlich mittele ber feche Silben (Serachord) ut, re, mi, fa, sol, la, angeblich nach den Anfangssilben eines Johanneshymnus, ben schon Guido von Arezzo (1026) zur Berdeutlichung bes Unterschiedes der Gangtone und Salbtone ber Stala beim Unterricht verwendete (Buibonifche Gilben). Je nachbem man bie feche Stufennamen beginnend von C (Cantus naturalis) oder F (Cantus mollis) oder G (Cantus durus) ben Tonen beilegte (Mutation), e d e f g a b h c' d' e' hatten bie Stufen ber Stala andre ut re mi fa sol la Namen und andern ut re mi fa sol la

nt ro mi fa sol la Sinn. Bur bequemen Unschauung ber G. bebiente man sich ber fog. Sarmonifchen Sand (f.b.; Ubb.). Beitere Erans. positionen (3. B. ut = D'ober = B) unterschied man als Musica ficta von diefen brei Formen. In Deutsch-

land war die G. nie beliebt; in Italien und Franfreich verbrängten die Solmifationenamen ganglich die Buchitabennamen ber Tone. Um 1550 soll Hubert Baelrant, einbel- (1 gijcher Tonfeper, Die fog. belaifdie G. mit den fieben Gil= ben: bo, ce, di, ga, lo, ma, ni (Bocedifation) eingeführt haben. Undre Silben munichte Daniel hipler (1628): la, be, ce, de, me, fe, ge (Bebifation), und noch mit bem Vorichlag von



harmonifde hanb. Graun (1750) glaubte (Rad Reumann, Bluftrierte Dufitgeichichte.)

da, me, ni, po, tu, la, be etwas Nüpliches zu tun (Damenifation). Bon diefen Borfchlägen (Bobifationen) gelangte nur der zu allgemeiner Geltung, die Gilbe si für H zu fegen, die wie die fibrigen Golmisationssilben dem Johannesbumnus entnommen ift. Colme, itandesherrliches Beichlecht, im 12. 36. als teilte sich 1420 in die Stämme S.-Braunfels (1602 bis 1693 in S.-Braunfels, S.-Greifenstein und S.- Sungen geteilt; seit 1742 fürstlich) und S.-Lich. Leptere spassete sich 1548 in die Zweige S.-Pohens olm s-Lich (1792 gefürstet) und S.-Laubach; aus lepterem gingen die Linien S.-Sonnenwalde (mit den Kiten S.-Rösa und S.-Sonnenwalde), S.-Baruth (mit den Kiten S.-Röbelheim und Alsenheim, S.-Laubach [mit den Häufern S.-Laubach und S.-Wildenheim, S.-Laubach [mit den Häufern S.-Laubach und S.-Wildenheim, C.-Laubach und S.-Waruth [1888 gejürstet]) hervor. Sämtlich reichsunmittelbar, wurden sie 1806 mediatisiert. Lit.: R. Graf zu S.-Laubach, Gesch. des Grafen- und Fürstenhauses S. (1865). — Bemerkenswert sind:

1) Graf Hermann zu S.-Laubach, Botaniker, * 23. Dez. 1842 Laubach, † 24. Nov. 1915 Straßburg, 1879 Professor und Direktor des Botanischen Gartens in Göttingen, 1888 Straßburg, bereiste 1883 und 1884 Java, arbeitete besonders über Systematik, Weeresalgen und Paläontologie; Hauptwerke: "Herkunst, Domestikation und Berdreitung des gewöhnlichen Feigenbaums« (1882), "Die Corallinen-Algen des Golfs von Neapel« (1881), "Einleitung in die Paläophytologies (1887), "Weizen und Tulpe und deren Geschichte« (1899), "Die leitenden Gesichtspunkte einer allgemeinen Pilanzengeographie« (1905). Er war zeitweise Serausacher der "Antanischen Zeitungs.

war zeitweise herausgeber der "Botanischen Zeitunge.
2) Fürst Friedrich zu S. Baruth, * 24. Juni 1853 Berlin, † 31. Dez. 1920 Klitichdorf (Schlessen), organisserte als faiserlicher Kommissar und Militärinspelteur der freiwilligen Krantenpslege bei der Urmee im Felde (seit 1898) 1914 die Berwundetenpslege und sfürsorge, war serner Oberstlämmerer am preußischen hofe und Kanzler des Ordens vom Schwarzen Albler.

3) Fürst Karl zu S. Dohen solms-Lich, * 27. Juni 1866 Schloß Lich (Oberheisen), † das. 26. Juli 1920, lester Präsident der hessischen Ersten Ständestanmer. Seine Schwester Eleonore ist seit 1905 mit dem Größberzog von Dessen (f. Ernst 5) vermäßt. Solmsen, Felix, Sprachforscher, * 11. Juli 1865 Schneidemühl, † 13. Juni 1911 Bonn, 1891 Gymnasiallehrer in Halle, 1897 Prosssor in Bonn, schried: Setudien zur lat. Lautgeschichter (1894), ellnterschungen zur griech. Lautzeschiunge (1. Teil, 1909), Beiträge zur griech. Wortsorschunge (1. Teil, 1909), Sudogermanniche Eigennamen als Spiegel der Rulturgeschichter (hrsg. von E. Fraenkel, 1922) u. a.

Colnhofen, bayr. Dorf in Mittelfranten, Begal. Beigenburg, (1925) 1171 Ew. (1/6 fath.), im Frankischen Jura, an der Altmühl und an der Bahn Unsbach-Ingolftadt, hat Mosterruine (8. 3h. gegr., 1534 aufgehoben), Lithographiesteinbrüche, Rall-, Gagemert, Dlarmorbruch. Die an Berfteinerungen (vgl. Tafel »Juraformation«, 9, 13, und Erläuterungen) reichen Solnhofener Schiefer (oberfter Jura, Tithon; f. Tafel » Mineralien und Gesteine«, 6) werden als lithographiiche Steine, Jugbodenplatten ufm. abgebaut. Solnhofener Schichten, Schichtengruppe ber obern Juraformation (f. d. | Text auf Rückfeite der Tafel) und Textblatt ȟbersicht der geologischen Formationen«). Solnhofener Steinänungen, Sochs oder Tiefs ätzungen auf Goluhofener Schiefer, befonders in Regensburg im 16. und 17. 36. hergestellt.

Solnohrad (deutich Salzburg, ungar. Sobar, for. schömar), Gemeinde in der Stowatei, (1921) 1336 slowat. Ew., 2 km sübl. von Eperjes, mit altem, erstäuftem Salzbergwert und Salzquellen (zu Kochsalz verjotten). In der Nähe die Ruinen der Burg S.

und die deutsche Kolonie Deutsch=Salzburg (Német=Sóvár). Das Sóvárer Gebirge, in der Fortsetzung der ungarischen Heghalia zwiichen Tarca und Topla, erreicht in der Simonta 1092 m. Solo (ital., >allein«). Tonstüd (auch Teil eines solchen), das von einem Instrument allein, ohne Begleitung andrer vorgetragen wird; dei für Orcheiter geschriebenen Werten eine sich heraushebende, von einem einzelnen Instrument, dei Chorwerten und Opern von einem einzelnen Sänger vorzutragende Stelle. — Im Kartenspiel (3. B. beim Statspiel) ein Dandspiel, d. h. ein Spiel, das allein mit deutsche gemacht wird, die man ursprünglich erhalten hat; auch ein dem L'hombre ähnliches Spiel mit deutscher Karte. Solo, Fluß und Stadt auf Java, f. Surakarta.

Solofänger, ein Windhund, der einen hafen allein zu fangen vermag.

Solofra, Stadt in der ital. Krov. Avellino, (1921) 4345, als Gemeinde (1927) 6193 Ew., an der Bahn Reapel-Avellino, hat Kirche San Wichele (16.—17. 3h.), Balazzo ducale (16. 3h.), Gerberei, Leders und Wollhandel, Steinbrüche und Viehzucht.

Sologue (franz., fpr. sötöni), Landichaft fübl. vom Loirebogen, Ebene aus miozänen Sanden über undurchläisigen Tonen, früher sumpfig, seit Mitte des 19. Ih. durch Dränage und Kanalisation dem Andau gewonnen, hat Getreide-, Weinbau und starte Schafzucht. Cosson, Veuvron und Große Sauldre liefern Siiche, die ausgezeichnete Forstwirtsbaft Holz und Wild. Längs der Bahn Orleans-Vierzon zahlreiche Schlösser und Landbäuser. Hauptort ist Romoranstin. Lit.: M. de Tristan, Situation de la propriété foncière en S. (1924).

Sologub, Feodor, Dectname des ruff. Dichters Feodor Rusmitich Teternitom, * 17. Febr. 1863 Betersburg, + das. 5. Dez. 1927, Gymnaniallehrer in der Proving, fpater Inspettor der Boltsichulen in Petersburg, hervorragender Lyrifer (erite Sammlung 1896), Erzähler und Dramatiker, Meiiter in der Darstellung trankhafter, perverser Charattere und Leidenschaften und grausiger, grotest-unheimlicher Situationen, Bertreter einer tiefpeffimiftiichen Weltanichauung. Er fchrieb Romane: Der tleine Damon « (1907, Sauptwert; beutsch von R. v. Balter, 1909), »Schwere Träume« (1896), »Totenzauber« (1908; deutsch 1913), »Süger als Gift« (deutsch 1922), »Die Schlangenbeschwörerin« (1921), die Novellenfanimlungen »Schatten« (1894; beutich 1912), »Stachel des Todes« (1904), »Buch der Marchen« (1900; deutich von Guenther, 1907), Politische Marchen« (1906; deutsch 1921), »Buch ber Bermandlungen« (1909), "Bezählte Tage« (1921), "Die Königin der Ruffe« (1921) u. a., Dramen (am erfolgreichften » Der Sieg des Todes«). Mit seiner Gattin, der ebenfalls bichterisch tätigen Unaftafia Tichebotaremitaja († 1920), übersette er Dramen von S. v. Kleist und Studens »Vawan«.

Soloi, Stadt im alten Kilitien, westl. von Tarsos, von Rhodos tolonisiert, durch Tigranes von Armenien entvölkert, aber 67 v. Chr. durch Pompejus wiedersbergestellt und Pompejopolis genannt.

Solombala, chem. Kriegshafen im russ. Gouv. Urschangelit, auf einer Insel der Owinamundung, von Beter I. angelegt, 1863 aufgehoben, bildet gegenwärtig eine Boritadt von Archangelit.

Solomon Jelande (fpr. folomensgitanbs), englische Benennung der Salomon-Buieln.

Solomos, Dionyfios, Graf, neugriech. Dichter,

* 8. April 1798 auf Zante, † 9. Nov. 1857 auf Korfu, aus venezianijd-fretischem Abelogeichlecht (Salamo, uriprünglich Barbolano), bichtete anfange italienisch, mandte fich dann bem Studium ber griechischen Bolfsbichtung zu und fiedelte 1828 nach Rorfu über, das durch ihn zum Mittelpunkt ber jog. Jonischen Dichterichule murde (vgl. Reugriechische Literatur, Sp. 1174). Seine »Synine an die Freiheit« (1823) murde in der Komposition von Manharos gur griechischen Rationalhymne; mehrere seiner fleinern Lieder sind vollstumlich geworden. Seine großern poetischen Entmurfe (Dambros, Die Rreter. Die freien Belagerten«, » Porphyras«) blieben unvollendet. G.' Bebeutung liegt außer in dem tiefen Behalt feiner Dichtungen in der Veredlung der Vollssprache und der am Italienischen geschulten Metrik. Ausgaben von 3. Polylas (1859) und von R. Palantas (1901). Lit .: እ. 聆fichari, D S. (»Revue bleue«, 1907).

Solon, Bejeggeber Athens, ber berühmteite ber fog. Sieben Beifen Griechenlande, * um 640 v. Chr. Althen, † 559, aus königlichem Geschlicht, ging früh als Großtaufmann auf Reifen, eroberte Salamis und beflagte in padenden, g. T. erhaltenen Elegien (vgl. Gnome) den durch das adlige Dligregiment verschuldeten innern Rotftand, mahnend zu Besonnenheit und Gerechtigleit. Daber murbe er für 594/3 zum Urchon mit dittatoriicher Bollmacht gewählt, hob zunächit durch die fog. Seisachtheia (j. d.) hyvothekarische Schulden und Schuldinechtschaft auf und schaffte die Borigfeit der Bauern im Prinzip ab; dann ging er getreu feinem Spruch Michts zu viel« an die Berfaffung, wobei er die politiichen Rechte und militarischen Pilichten nach dem Bermögen abstufte (Timofratie; vgl. Uthen, Sp. 1040), die Rechte des Areopage bestimmte und eine vollständige Müngreform durchführte. Nachdem S. das Bolk hatte schwören laffen, mahrend seiner Abwesenheit nichts zu andern, bereiste er 10 Jahre lang Agypten, Zypern und Lydien und ftarb am Unfang der Tyrannis des Beififtratos. Gein Leben befcrieb Plutard. Die Bruchstude seiner Gedichte find in Diehls »Anthologia lyrica graeca«, Bb. 1 (1925) herausgegeben, übersett von hartung (1858 f.) und Bieringer (1863). Lit.: Sondhaus, De Solonis legibus (1909); J. W. Lindforth, S. the Athenian (1919); R. Freeman, The Work and Life of S. (1926). Solonen, tungufiiches Bolt ber Proving Tiitsifar in der dinef. Mandichurei. g. T. nomadifierende Jager, 3. I. Aderbauer und Soldaten, find Schamanisten. Solont (for. . onth), Bergwertsort im ruman. Kreis Bacău (Moldau), (1917) 2453 Ew., am Ditabfall der Rarpaten, westl. von Bacau, hat Erdölschachte (1926: 19380t) und Erdgasbrunnen (1926: 765 130 cbm) fowie Müllerei.

Solopaca, Stadt in der ital. Prov. Benevent, (1921) 4449, als Gemeinde 6341 Em., an der Bahn Benevent-Caferta, hat Wein- und Landbau sowie die Schwefelbader von Telese mit 19 Quellen (21-240). Solor, Landschaft im norweg. Umt Hedmark, am Glommen, 3103 qkm mit (1920) 23 387 Ew.

Solot, frühere fiamef. Dlünze = 1/2 Utt = 0,019 RM. Solothurn (franz. Soleure, fpr. golor), Ranton der Schweiz, 791 qkm mit (1927) 140 150 Em. (96 v. S. beutsche, 63 v. S. lath.), im D. von Bajel und Margau, im Guden und B. von Bern begrengt, gehort fast zu gleichen Teilen bem Kettenjura und dem Mittelland an und wird hier von der Aare durchfloffen. Bon der Gesantfläche find 96,7 v. S. genutt (36,4 v. S.

widmeten fich 1920 ber Landwirtschaft. Der Biehft and betrug 1926: 4968 Bferde, 45353 Rinder, 15950 Schweine, 1066 Schafe, 5362 Biegen. Der Bergbau liefert feuerfeste Tone, Mergel, Ralle gu

Bement. Die Induftrie (1927: 342 Betriebe mit 27 030 Urbeitern) umfaßt Gifenwerte in Berlafingen, Bellulofe-, Baumwoll-, Kammgarn-fabriten, Uhren- und Seidenindustrie im Jura. Die Bafferfrafte lieferten 1928: 89840 PS. Bilbungsanftalten f. S. (Stadt). — Nach der Berfaffung (f. unten) hat die gefetgebende Gewalt der Rantonerat,



Solothurn (Ranton und Ctabt).

deffen Mitglieder (je 1 auf 1000 Em.) auf 4 Jahregemählt werden. Die vollziehende Gewalt hat der Regierungsrat (5 Mitglieder vom Bolt auf je 4 Jahre gewählt). S. ift eingeteilt in 10 Begirte. Der Rechtspflege bienen 1 Rantonsgericht und 10 Begirlegerichte. - Bappen: von Rot über Gilber (Beig) geteilt. - Landes. farben: ebenfo. - Flagge: Rot-Beig.

Die Bauptftadt G., (1927) 13650 Em. (51 v. S. fath.), 426 m ü. M., an der Mare, Bahnknoten, Gis bes Bifchofs von Bafel, hat Urfusmunfter (1762-73), Beughaus mit Baffensammlung, Beitglodenturm, 4 Brunnen (16. 3h.), Kantones, Handeleichule, Stad. tifches Mufeum mit Gemalbefammlung. über ber Stadt das Kurhaus Beißenstein (1287 m) mit großartiger Gernsicht. Im 28. Dorf Gelgach mit

Paffionespiel.

Gefcichte. G.. gur Romerzeit Salodorum, im Mittelalter Gip bes Chorherrenftifts bes heil. Urfus, eine Ronigeburg Reuburgunde, dann mit beffen Reftorat gahringisch und 1218 Reichsstadt, wurde 1318 von Herzog Leopold belagert und entging 10. Nov. 1382 einem überrumpelungsversuch Graf Rudolfs von Kyburg.Burgdorf (Solothurner Mordnacht). 1295 icon mit Bern im Bundnis, murbe G. 1481 mit Freiburg in die Eidgenoffenschaft aufgenommen, nachdem es durch Rauf den größten Teil des heutigen Kantone ale Untertanenland erworben hatte. Als in der Reformationszeit die Katholiken die reformierte Minderheit vernichten wollten, verhütete ber fatholijche Schultheiß Bengi ben blutigen Bufammenftog. Doch blieb S. katholijch und trat 1586 dem Borromeischen Bund bei. Auch in G. bildete fich ein erbliches Patriziat, das 1798 fiel. Durch die Mediationsafte murde G. 1803 Direttorialfanton (f. Schweig, Sp. 1654) mit einer Repräsentativverfassung. 1814 murde die Berrichaft der Patrizier wiederhergestellt, burch die liberale Berfaffung von 1831 wieder befeitigt; aber erft die Berfaffung von 1841 gab der Landschaft die völlige Rechtsgleichheit mit der Sauptstadt. Trop feiner tatholiichen Bevölkerung mar der Kanton Gegner des Sonderbunds und nahm die neue Bundesverfassung 1848 mit großer Mehrheit an. Durch Berjaffungeanderungen wurde 1851 und 1856 das Spitem der indirekten Bahlen beseitigt und 1869 Referendum und Initiative eingeführt; 1875 wurde die gesamte Verfassung erneuert. Seit 1828 ist S. Six des Bistums Basel und vertrieb 1873 den von den Baseler Diözesanständen abgesetzten Bischof Lachat aus seiner Umtewohnung. Das driftkatholische Bistum wurde von S. anerfannt. Die romifchetatholische Beistlichkeit unterwarf sich 1879 der in der Berfasjung vorgesehenen periodischen Wiedermahl durch die Gemeinden. 1885 murde der Friede mit der Kurie Bald, 0,1 qkm Rebland). 17,3 v. D. der Einwohner burch Wiedererrichtung des Bistums Basel und des

Domlapitels in G. hergestellt. Die Berfassung vom 20. Oft. 1887 führte Berüdfichtigung ber Minberheiten und Volkswahl für die Regierung ein; die Teilände= rung von 1895 Bolteinitiative für Berfaffungeanderungen, Berhaltnismahl und eine birette Staatsfteuer. Abanderungen der Berfassung 1907, 1909, 1916, 1919 und 1921. Lit.: Strohmeier, Der Kanton S. historifc, geographisch, statistisch (1836); Fiala, Beidichtliches über bie Schule von G. (1875-79); Uniet. G. im Bunde ber Eibgenoffen (1881); Deiiterhans, Alteite Beschichte bes Rantons G. (1890); Schmidlin, S.s Glaubenstampf und Reformation im 16. Ih. (1904); Derenbinger, Geich. des Kantons S. 1830—41 (»Basler Ztichr. für Gesch. u. Alter» tumskunder, Bb. 18, 1919); L. Altermatt, Der Kanton S. in der Mediationezeit, 1803-13 (1929); > Mitt. des histor. Bereins des Kantons S. (1902-27, feit [96 Doli = 1/96 Funt = 4,2657 g. 1928 »Jahrbuch«). Colotnit (Debrzahl Golotniti), ruff. Gewicht gu Colotoje, Sauptort eines Rantons des ruff. autonom. Wolgadeutschen Rätefreistaates, (1926) 5398 Ew., an der Wolga (Dampferstation), hat Garten- u. Obstbau. Solotonofca, Stadt in der Ufraine, Bez. Schewtichento, (1926) 15415 Ew., an der S. (zum Dnjepr) und ber Bahn Bachmatich-Tichertaffy, hat Gifengießerei, Spritfabrit, Biegelei, Leberfabriten und Getreibe-mühlen. - S. fam 1654 an Rugland.

Solotichew (ulrainisch Solotich pw., spr. -4565f bzw. -16ahf), Fleden in der Ufraine, Bez. Charkow, (1926) 9052 Ew., an der Uda und der Bahn Lgow-Charlow, hat Alderbau und Getreidehandel.

Colowjęztij (Sfolowęztij, Solowti), rusj. Inselgruppe im Beißen Meer, jum Goub. Archangelit gehörig, im Eingang jum Onegabuien gelegen, etwa 3000 Bewohner. Auf der Hauptinfel S. liegt das von Mauern umgebene, 1423 gegründete G. - Rlofter, vor der Revolution 1917 berühmter Walljahrtsort.

Die S. dienen als Berbannungsort. **Colowjow** (1911. - 1389), 1) Sergej Michajlowitsch, russ. Geschichtsichreiber, * 17. Wai 1820 Mosfau, † das. 16. Oft. 1879, dort 1855-77 Professor; Hauptwert: Deichichte Ruglands. (1851-79, 29 Bbe.). Bibliographie der Meleineren Schriften« von N. U.

Popow (1880). 2) Biewolod Sergejewitich, Sohn des vorigen, ruff. Schriftsteller, * 13. Jan. 1849 Mostau, t das 2. Nov. 1903, schrieb viel gelesene geschichtliche Romane, wie: » Pringeffin Citrofchifaja« (1876), » Der Boltairianera (1882), Der große Rosenfreuzera (1892).

3) Bladimir Sergejewitich, Bruder des vorigen, ruff. Bhilosoph, Theolog und Dichter, * 28. Jan. 1853 Mostau, † 12. Aug. 1900 Ustoje bei Mostau, 1874—81 Dozent in Betersburg und Mostau, mußte megen Eintretens für die Morder Alleranders II. die Laufbahn aufgeben, ichrieb: Die Rrife ber weftlichen Philosophies (1874), "Borlefungen über das Gottmenichtume (1877-81; deutsch 1921), »Kritif der abstraften Brinzipiena (18-0), Die geiftigen Grundlagen des Lebense (1884; deutsch 1914), »La Russie et l'église universelle. (1889), Mechtfertigung des Gutene (1897; deutich 1916), »Die nationale Frage in Rußland« (1883—91, 2 Bde.), "Platons Lebens» drama. (1898; deutich 1926), . Drei Beiprache. (1900; deutich 1915) u.a. Er verband Philosophie und Christentum in einem umfassenden mystischetheosophischen Spitem. Ale Bolititer tommt er gur Rechtfertigung des Staates wie der Kirche, ist aber ein Gegner jeglichen Glaubenszwanges, des Gewaltstaates und des | Söltengüter, s. Bauer (Sp. 1573).

einseitigen Nationalismus, wie er fich im entarteten Slawophilentum (i. Slawophilen) äußert, das S. mit glanzender Dialettit befampft. Uls Dichter (»Gedichte«, Gesamtausgabe 1900; Auswahl in deutscher übersettung von Robilinsti und Knies, 1925) ist S. am stärkten in der Gedankenlyrik und dem Stimmungsbild. » Gefammelte Berte (1901-03, 8 Bbe.; 2. Auft. 1911—12, 10 Bbe.), »Ausgewählte Berte« (beutsch, 1914—22, 4 Bde.), Auswahl aus ben theologischen Schriften deutsch u. d. T .: »Monarchia Sancti Petri« (hreg. von Robilinfti, 1929). Lit.: Belitichto, 28. S. Leben und Werle (ruff., 1902); Usnabfe, Die metaphyfifche Weltanichauung B. C.s (1909); Steppuhn, B. S. (1910); E. Trubezko i, S. (1912—18, 2 Bbe.); G. Lange, B. S. Eine Seelenschilderung (1923); Prager, B. S universalist. Lebensphiloiophie (1925); Sade, B. S.& Geldichtsphiloi. (1929). Solozismus (griech. lat.), ursprünglich »bäurische Sprachea (nicht nach der Stadt Soloi); Fehler gegen die Sattlehre, überhaupt grober Sprachfehler.

Colquelle, f. Gole. [Begenfat zum Steinfalz. Soljalz, aus Salzlöfungen gewonnenes Rochfalz int Solfona (im Altertum Setelfis), Bezirksstadt in der fpan. Prov. Lerida, (1920) 1800 Em., Bischofesis, hat romanisch-gotische Kathedrale, Seminar, Holzund Lebensmittelinduftrie.

Soljpindel, fow. Gradierwaage. Solfpigen, f. Spigen.

Solftein, fow. Dornstein.

Solfteinkette, f. Rarwendelgebirge.

Solftitium (lat., »Sonnenftillstand«), f. Efliptit;

folititial, die Golftitien betreffend.

Solt (fpr. fcolt), Großgemeinde im ungar. Rom. Beft, (1920) 7447 meist reform. Ew., an der Donau und der Bahn Runfzentmillos-Dunapataj, hat Landwirtschaft, Spiritusfabrit. S. war im Mittelalter Komitatsfis. Solta (ferbotroat Solta), dalmatin. Infel (feit 1920 fiidflam.), Bez. Spalato, 54 qkm mit (1921) 3793 Em., hat Fischerei, liefert Wein, Ol, Honig. Hauptort ist Grohote (1286 Em.), Safen Dastinica (Dliveto). Soltan, Kreisstadt in Sannover, Regbez. Luneburg, (1925) 5759 eb. Ew., an ber Böhme, Anotenpunkt der Bahn Bremen-ulzen, hat U.G., Boll-, Finanzamt, Dibrit., Kreistrantenhaus, Beilanftalt, 2 Beime, liefert Sauh-, Filg-, Zinnwaren, Jaghahne, Bettfebern, Ralfjandsteine, Kornbranntwein. - S., 918 genannt, 1388 Beichbildftadt, als Befit der Abtei Quedlinburg unter Bogtei der Bergoge von Sachfen, tam 1804 an das Berdener Donitapitel, 1479 an Braunschweig und mit Lüneburg an hannover. G. ift durch die Galacht bom 28. Juni 1519 (beim Dorf Langelohe) in ber hilbesheimer Stiftssehde befannt. Lit .: E. Salfeld, Bur Kirchen- und Kulturgeich. von S. (1914); B. Chlers, Die Geich. der 96 pofe der Landgemeinben des Kirchspiels S. in hannover (1914); Alb. Meufirch, Die drei Beideschlachten, Winsen, S. und Sievershausen (1919).

Soltan, Wilhelm, Geichichtsforscher, * 17. Aug. 1846 Samburg, † 2. Jan. 1924 Ilehofen (Bürtt.), 1875—1916 Gymnafiallehrer in Zabern, arbeitete beionders über römische und Religionsgeschichte. Hauptwerke: »Römische Chronologie« (1889), »Entstehung u. Bufammeniegung ber altromifden Bolfeverfammlungen« (1880), "Livius' Beichichtswerf, feine Romvosition und feine Quellen« (1897), allnire Evangelien, ihre Quellen und ihr Quellenwerta (1901), »Das Fortleben des Heidentums in der altchriftlichen Kirchex $\{(1906).$ Solttf, Roman, poln. General, * 1791 Barichau, † 22. Oft. 1843 Saint-Germain-en-Laye, im Parifer Polytechnitum ausgebildet, seit 1812 im Generalstad Napoleons I., bei Leipzig gefangen, organisierte nach dem Ausbruch der polnischen Revolution vom 29. Nov. 1830: 47000 Mann Nationalgarden und beantragte auf dem Reichstag die Absehung des Zaren Ritolaus I. und die Erflärung der Volkssouveränität (21. Jan. 1831). Im belagerten Barichau kommandierte S. die Artillerie, lebte dann im Ausland. Solitifot im 181, 30, 5. Saltufot.

Solum, Golf, Safenstadt, jow. Sollum. Solum, flam. Rame ber Stadt Salonit.

Soluntum, im Altertum Stadt auf Sizilien, 15 km öjtl. von Palermo, phönizischen Ursprungs, ging im ersten Punischen Krieg nach dem Fall von Panormos zu Rom über, wurde erst durch die Sarazenen zerstört; jest Ruinen Solan to bei Bagberia.

Solutio (Solution, lat., Löfung), flüsfige Arzneiform, Lösung eines festen, flüssigen ober gasförmigen Stoffes in Wasser, Weingeist usw. S. arsenicalis, f. Arsenpraparate.

Solutre (fpr. soiltre). vorgeichichtliche Station der späten Eiszeit (bei Mäcon, Dep. Sadne-et-Loire), wo neben massenhaften Anochen der verspeisten Wildpierde Steingeräte gesunden wurden. Hiernach wird ein Zeitabichnitt als "Solutrene bezeichnet. S. Steinzeit. Solutum (lat.), Zahlung, das Gezahlte.

Solva, teltische Siedlung, bann römische Stadt an ber Stelle bes heutigen Gran.

Solvabel (lat.), auflösbar; auch sww. Solvent. Solvatation (neulat.), j. Kolloide (Sp. 1555). Solvatation (neulat.), j. Kolloide (Sp. 1555). Solvate, s. Löfung (Sp. 1199). [bedingte Kärbung. Solvatochromie, durch die Bildung von Solvaten Solvat (spr. 160), Erne st. belg. Industrieller, * 16. Ihril 1838 Rabecq bei Brüssel, + 25. Mai 1922 Brüssel, ersand den Ummonialsodaprozeß, gründete Sodasabriten, die von Brüssel aus geleitet wurden, und in Brüssel als Lebr- und Studienanstalten ein physiologisches und ein soziologisches Institut.

Solvan: Berfahren, f. Beilage »Chemische Indu-Solvanwerke, Deutsche, s. Bernburg. strie« (V). Solvent (lat.), zahlung-fähig; Solvenz, Zahlungsfähigket (Gegenfap: Infolvenz, f. Infolvent).

Bolventia (lat.), slöfende«, nieift schleimlösende, auswurffordernde Mittel.

Colventnaphtha, Fraltion bes Steinlohlenteere; Löjunge- und Reinigungemittel.

Solveol, Löfung von Krefol in fresotinsaurem Natrium, wasserlösliches, wenig giftiges Antiseptikum in der Chirurgie und Gynäfologie.

Silvesborg (for. sbörj), Hafenstatt im schweb. Län Bletinge, (1928) 4061 Ew., Bahnitation. hat Kirche (14.3h.) mit mittelalterlichen Gemälden, Lebensmittels und Steinindustrie. Nahebei Burgruine (1564) und Kart Tivoli.

Solvolyse, Spaltung einer chemischen Berbindung burch ein Lösungsmittel, wobei dieses in einen der neuen, durch die Zersetzung entstandenen Rörper einstritt. Bgl. Sydrolyse.

Colwan Firth (fpr. holmerförts, Solwandusen, fpr. holmer), Golf des drischen Meeres, zwischen England und Schottland, 90 km lang, an der Mindung 50 km breit, die 64 m tief, zwischen Bowneg und Annan durch 1792 m langen Eisenbahnviadult überspannt, bei Ebbe z. T. troden, reich an Lachien und deringen. In ihn münden die Flüsse Coder, Eden, Est, Annan und Nith.

Solzh (pr. 8013a), Stadt im russ. Betersburger Gebiet, Bez. Nowgorod, (1926) 4276 Ew., am Schelonj (Dampferstation) und an der Bahn Petersburg-Bietehst, hat Sägewerf und Flackshandel. — S. wird zuerst 1391 erwähnt. [Reimzellen; f. auch Sonnatologie. Soma (griech.), Körper, besonderst im Gegensazu den Soma (ital., »Last»), eigentlich: Saumtierlast, früher italienisches Hohlmaß: in Wailand seit 1803 allgemein zu 10 Wine = 100 l; in Rom für Bl = 164,221 und für Wein = 116,683 l.

Soma (janstr.; S.-Lata), eine näher nicht bestimmbare Pflanze (vielleicht Sarcostemma acidum, Calotropis gigantea ober Ephedra vulgaris), die als heilig gilt, beren mit Milch und Mehl gemischer und einige Zeit der Gärung überlassener Saft (S.) als Opfertrant den Göttern gespendet wurde und eine begeisternde und beilende Birkung auf Menschen und Götter übt; da man den personissierten Gott dieses Sastes (S. ober Indu) im Monde vorhanden glaubte, identissierte man beide. Bgl. Opfer, Naturverehrung und Hacht. dit. Hillebrandt, Bedische Mythosogie, Bd. 1 (2. Aust. 1927).

Soma, Stadt im türk. Wilajet Suhrna, (1927) 3655 Em., am Balir, Bahnitation, hat Mühlen und Baumwollreinigungefabriten.

Somadeva, 1) Berfasser bes Mathasaritsagaras (f. b.), 11. 3b.; 2) ein Jaina im 10. 3b., schrieb die Erzählung Maihastilass und den Fürstenspiegel Mitwaihamritas; 3) ein Dramatiker, 12. 3b., dessen Lalitavigraharasanātasteilweiseinschriftlichineiner Woichee in Abschwir erhalten ist; 4) ein Grammatiker im 18. 3b. Lik.: Winternig, Gesch, der ind. Literatur (Bd. 2: 1920, Bd. 3: 1922).

Comain (fpr. gomang), Stadt im frang. Dep. Nord, (1921) 8641 Cw., Knotenpuntt ber Bahn Douai-Ba-

lenciennes, hat Steintohlenbergbau.

Somal (Einzahl: Somali), hamitisches Volk im Somaldand, etwa 1,5 Mill. Röpfe, fanatifche Mohammedaner, in 4 Gruppen gegliedert: bie G. ber Hordfüjte (Badaburifi, etwa 25 000 Röpfe, Giffa u. a.), S. von harar mit den hawija (Auijja) und G. der Gudoftkufte (Medichertin). Die S. find groß, ichlant, von heller Sautfarbe, haben ichmales Beficht mit icharfgeschnittener Raje, lodiges Saar. Sie betreiben als räuberische Romaden Bichzucht (Rinder, Schafe, Biegen, Pferde), geben jest auch zum Feldbau über. Im erstern Fall bewohnen fie Sonnendächer aus Matten oder Fellen oder zeltähnliche Gutten, im lettern Sanfer aus Steinen, Lehmziegeln, Fachwert und Datten. Gie tragen weißen Baumwollübermurf, rodähnliches Untergewand und Sandalen, haben Stoßlanze, kleinen, runden Schild, Schwert und Dolch. Es herricht Monogamie, Beichneidung wird geübt. Die S. find geichidte Sandwerter (Schmiede, Töpfer, Gerber, Weber). Bekannt ist ihr triegerischer Geist, der in dem Aufstand des Mohammed ben Abdulla (f. d. und Somaliland) gegen die Engländer aufflammte. Die Sprache ift eine fuichitiiche (hamitische), der der Balla fehr abnlich. Lit .: Baulitichte, Beitrage gur Ethnographie der G., Galla und Barari (2. Vluft. 1888) und Ethnographie Nordafrifas (1893-96. 2 Bbe.); Reinisch, Die Somalisprache (1900-03, 3 Bde.); Stirf, Notes (1903) und Grammar (1905); D. Jardine, The Mad Mullah of Somaliland (1923); v. Tiling, Somalitexte (1924).

Somalia (Somalia İtaliana), Bezeichnung für die italienische Beitgung im Somalitand (f. d.).

Somgliland (Somalland; f. Marte bei Agypten),

Gebiet bes Dithorns von Afrita, im 28. und Guben bis zum Gebiet ber Galla und Danafil, landeinwärts bis zu 401/20 ö. L., 700 000 gkm. Der Rern bes Lanbesift eine flachwellige Dochfläche (Saud), in ber Saupt-fache die Landichaft Ogaben (i. b.). Nur den Golf von Aben begleitet ein hoherer Bebirgetamm (Dichebel Serut 2180 m). Die Abbachung erfolgt allmählich ober stufenförmig zur dunenbeseten flachen Rorallenfufte im D., die aber im Streifen El-Rhajain einen 60-120 m hoben Steilrand bilbet und fonft Benadir heißt (» Land der Bafen«). Sauptfluffe find Dichubb und Bebi Schebeli; fonst gibt es nur wenige, periobilch gefüllte Bafferläufe (Babi Nogal, im norbl. S.).

Geologisch besteht S. im Innern anscheinend aus friftallinem Grundgebirge mit palaozoifder Dede. Die Norbfufte ift junges Tertiarland. Bemertenswert find im Innern höhlenreiche Rarftgebiete. Nach der Rufte

folgen Jura, Korallentalt und Sandanhäufungen. Das Rlima, im Ruftengebiet beiß (24-30°), troden und ungefund, ift auf der Sochebene gegenfatreicher (8-320) und guträglicher. Um Roten Deer fallen Winters, am Indischen Ozean Frühjahreregen (April bis Juni), die an bas Auftreten von Monfunwinden gebunden sind. Das Innere ift regenarm.

Die Bflanzenwelt ift durftig; nur an den Flufsen trifft man Galeriewälder mit Feigenbäumen und Dattelpalmen. Un ber Rufte find Mimofen, Tamarislen und Schirmalagien bezeichnend, auf der Bochsteppe Beihrauchbäume, Gummiarten und Leuchtereuphorbien. Begen ber vielen Dimofen und Brariegrafer hieß ichon in alter Zeit bas G. mobibuftenbe.

Die reiche Tierwelt bat Untilopen, Bagellen, Bebras, Bilbefel, Uffen, Straufe, Raubtiere, im Guben auch Elefanten, Giraffen, Nashörner und Flukpferde.

Die Bewohner, etwa 1,5 Million, sind die Somal (f. b.), die als fremdenfeindliche Mohammebaner ben Europäern das Bordringen erichwerten. Uderbau auf Durra, Dais und Erbfen treibt man nur in Flugtalern und Babis.

Politisch hat fich ber europäische Einfluß nur in ben Ruftenlandschaften burchfegen tonnen. Auf die Landschaft Dgaben (f. b.) erhebt Abeffinien Unfpruch. Das Reich bes » Tollen Mullah«, eine Theotratie Mohammed ben Abdullahs, die einen 400 km langen Ruftenftreifen um Illig (fübl. der Mündung bes Badi Rogal) nebft hinterland umfaßte und den britischen Befit feit 1899 start beunruhigte, ift feit 1905 Italien unterftellt. Die italienische Besitzergreis fung begann 1891, erweiterte fich burch Grenzverträge mit Abeffinien 1896 und 1908, durch die Abtretung von Bejt-Jubaland von feiten Großbritanniene 1915 baw. 1. Juni 1925. Italienifch=G. (Somalia Italiana), 495000 qkm mit 620000 Em. (1921: 664 Euro= paer, davon 656 Italiener), umfaßt das unmittelbare Bermaltungsgebiet des Gouverneurs in Mogdischu (Benadirfüjteund Jubaland) und das nördliche Schutgebiet über die Gultanate ber Medichertin (f. Somal), des Badi Nogal und von Obbia. Hauptstadt ist Mog= bijdu (f. b.), andre Orte: Berbera, Brava, Kismaju, Merfa (f. die Einzelartifel). - 1927 belief fich die Einfubr auf 156,2 Dill., die Musfubr (Saute, Butter, Baumwolle, Gewebe) auf 25,3 Mill. Lire. Schiffevertebr 1927: 0,84 Mill. Reg. Z.; Gilenbahnen 1927: 113 km in Betrieb; 36 Boit-, 4 Fern-

und britifden Befig f. Frangofifde Comalifufte Bejdichtliches. C. bieg bei ben alten Agpptern

ipredianitalten, 27 Funtitellen. über den frangofiiden

und Britisch-Somaliland.

Bunt (Phun) und war tributpflichtig. Im 13. 3h. festen fich Uraber an der Küfte fest, dann Portugiesen, die 1698 der Imam von Mastat vertrieb. Rach Berfuchen feit 1814 wurde S. 1866 g. T. von Sanfibar aus erobert. Geit 1875 befeste Manpten Bafen; feit 1884 folgten Großbritannien, Frantreich und Italien. Beiteres f. Sp. 443.

Lit.: Baldacci, Le S. Italien (in Bulletin de Colonisation Comparée«, 1910); G. be Martino, La Somalia italiana nei tre anni del mio governo (1912); A. Mosse, My Somali Book (1913); Drafe-Brodman, British-S. (1917); Ranne, Sun, Sand and Somals (1921); Caniglia, Genti di Somalia

(1921); vgl. auch Lit. bei Somal.

Comaster (auch Majoliten nach ber Rirche bes heil. Majolus in Bavia), 1532 in Somasca bei Bergamo von hieronymus Amiliani (f. b.) gegrundete, 1540 bestätigte, 1568 jum Orden erhobene Genoffen-Schaft für Waisenerziehung und Krantenpflege, zählten 1928: 140 Mitgl. in 17 Saufern, famtlich in Stalien. Somaten (vom tatalan. so, »Lärm«, und metent, »ftellend«), Bürgerwehr in Ratalonien jum Schup gegen Berbrecher und Feinde, querft 1068 ermahnt, mehrfach abgeschafft, von Brimo be Rivera neuerbings als Stüpe feiner Diktatur wiederbelebt.

Somatisch (griech.), körperlich, auf den Körper bezüglich; Begenfat: pfychifch. Somatifches Blatt, f. Bölom; fomatifche Bellen, fow. Comazellen. Comatogen (griech.) find folde Merimale, die Bilbungen bes Körpers (infolge außerer Einfluffe) baritellen; im Wegensat zu blaftogenen als solchen (erblichen), die im Keimplasma enthalten find.

Comatologie (gried.), die Lehre von ben allgemeinen Eigenichaften tierifcher Rörper; Teilgebiet ber Unthropologic, bie Somatometrie (f. b.) und die Soma-

toftopie (f. d.) umfaffend.

Somatometrie (griechich, »Körper= meffung«), Untergebiet der Unthropometrie, ftellt Mage am lebenden Menfchen fest. Nach Bereinbarung des Benfer internationalen Untbropologentongreffes 1912 werben gur Beitimmung der dabei zu meffenden Streden des Rorpers überall die gleichen Puntte verwandt. Die wichtigften Megpuntte zeigt die Abb., über das Instrumentarium f. Deginftrumente, anthropometrifche. Die wichtigften Magefind: Rorperhöhe, Rumpflänge (Suprafternale bis Symphysion), Stammhöhe oder Siphöhe (Berter bis Sipfläche bei aufrechter Oberforperhaltung), obere und untere Rumpfbreite (zwischen den beiben Alfromien baw. Iliocriftalia), Spannweite ber Urme fowie die Langen der Glieder und ihrer Abichnitte nebit Band- und Fußbreite, bagu veridiedene Umfänge an Rumpf (Bruft) und Gliedern (Musteln und Gelente), Körpergewicht. Um Ropf find vor allem Länge und Breite von Sirntapfel, Beficht, Chergeficht und Naie wichtig, bagu die Bohe der Sirntapfel, die Breite von Stirn, Unterficfer und Augenipalte jo-

(Rach Martin, "Lebrbuch ter Anthrepelegie'.) wie die Mage von Mund und Ohr. Lit.: R. Martin, [Bölom.

Lb. der Anthropologie (2. Aufl. 1928). Comatopleura (griech., somatisches Blatt), f.



eines Mannes

miteingezeich.

netem Stelett.

Die Meinen Pumtte

ftellen bie Denpuntte bar, an

benen bie Dage

genommen mer-

ben müffen.

Digitized by Google

Comatoftopie (gried.), anthropologiide Rorperbeobachtung bzw. sbeichreibung, bezieht fich auf die nicht megbaren Formeigentumlichkeiten und erfaßt bieje burch abgestufte Bezeichnungen. Go merden Befichteumriß, Bangenbeingegend und Stirn beichrieben, die Bildung von Burgel, Ruden, Spige, Flügeln und Löchern der Raie, die Form von Lippen, Bahnen, Rinn, Ohr ufm. festgestellt, ferner Ernahrungezustand, Behaarung, franthafte Berbildungen, Anochenbau, Bruftform u. bgl.. Form und Berteilung des Saarmuchies. Lit.: R. Martin, Lb. der Unthropologie (2. Ylufl. 1928). [zu ben Reimzellen.

Somazellen, die Bellen bes Körpers im Unterschied Comba (Bomba, fpr. fom-), Sauptort im britischen Njaffaland (f. d.), mit (1927) 229 Weißen, ift Gouver-

neursiig und hat Kraftwert.

Sombart, Werner, Bolfewirt, * 19. Jan. 1863 Ermeleben, 1888-90 Synditus der Bremer Sandelstammer, 1890 Brofeffor in Breslau, 1906 in Berlin an der Sandelshochichule und 1917 an der Universität, murde befannt burch feine Berte . Sozialismus und foziale Bewegung im 19. Ih. « (1896; 10. Aufl. u. d. T.: »Der proletar. G. (| Margiemus .], 1924, 2 Bde.) und »Der moderne Kapitalismus« (1902; 7. Yluft. 1928) und gilt als einer der besten Renner und Darfteller der gegenwärtigen Birtichafteform. Dethodiich nimmt er eine vermittelnde Stellung zwischen ber jungern historischen Schule und ber theoretischen Nationalökonomie ein, indem er von hijtorischen Forschungen aus zu allgemeingültigen Gagen zu tommen fucht. S. schrieb ferner u. a.: »Die deutsche Volkswirtschaft im 19. 3h. und im Unfang des 20. 3h. « (1903; 7. Unfl. 1924), Das Lebenswerk von Rarl Marge (1909), »Die Juden und das Birtichafteleben« (1911; 15. Huft. 1924), Der Bourgeois« (1913; 9. Tauf. 1923), Die Ordnung des Wirtschaftelebens« (1924; 2. Aufl. 1928). Seit 1904 ist er Mitherausgeber des Alrchivs für Sozialwijfenschaft und Sozialpolitif«. Combor (ungar. Zombor, for. some), Hauptstadt des

füdflaw. Rr. Batichka (feit 1918). (1921) 31 342 (ferb., deutsche, ungar.) Ew., am Franzenstanal und an der Bahn nach Szegedin, hat fath. und griech. Rirchen, Gerichtshof, Sandels und Gewerbetammer fowie Ge-

treide- und Biehhandel.

Comborn, 1) Dorf in Beffen-Raffau, &r. Belnhaufen, (1925) 2631 fath. Ew., an der Bahn Langenfelbold-Gelnhaufen, hat Zigarrenfabriten und Ziegeleien. -2) Chemaliges Dorf in Bestfalen, 1929 in Bochum, mit dem Nordostteil in Dortmund eingegliedert.

Sombrerit, ein Phosphorit von Sombrero, ein durch überlagernden Guano veränderter Korallenkalk.

Combrero (ipan.), breitrandiger, leichter und dauer= hafter Sut aus Balmblättern (f. Sabal).

Combrero (nach der hutartigen Gestalt), brit. Antilleninjel in der Anegadadurchfahrt, 0,5 qkm, ein Ratifteinfels mit Phosphatlagern und Leuchtturm. Somenta-Mare (fpr. fcomtuta-, deutsch Groß-Sornbrunn, ungar. Haghjomlut, fpr. naobifcomtut), Begirtsitadtchen in Siebenbürgen (feit 1921 ruman.), Rr. Satu-Mare, (1921) 3013 meift ruman. Em., an der Bahn Carei-S., hat Bez G., Telekifches Kajtell, Sägewerte und Solghandel.

Somerein (Schütt=S., flowak. Samorhn, for. faje, ungar. Somorja, fpr. fdomorico), Stadt im S& ber Glowatei, auf ber Großen Schüttinfel. (1921) 3144 meist ungar. Em., an der Bahn Pregburg-Romorn, hat Dublen und Bogelichutgebiet.

Somergem (for. -erdem), Gleden in der belg. Prov.

Ditflandern, (1927) 5618 Em., an Ranalen und an der Bahn Gent-Urfel, hat landw. Induftrie.

Comerfet (for. figmerfet), engl. Abeletiel. 1397 erhielt bas von den Plantagenets abstammende altere Saus Beaufort den Grafen- und 1443 den Bergogetitel von S. Es ftarb 1471 aus. 3m 16. 3h. lam der Bergogstitel an die Familie Seymour (f. d.); Edward Seps mour, * um 1506, + 22. Jan. 1552, murde bei ber Bermablung Beinrichs VIII. mit feiner Schwester Jane 1536 Biscount von Beauchamp, 1537 Graf von Hartford, war fraft des Testaments Heinrichs VIII. mit zur Führung der Regentichaft mahrend der Minderjahrigfeit Eduarde VI., feines Reffen, beftimmt, ließ fich bald zum Protektor des Königreichs mit voller Regierungsgewalt und zum Bergog von S. erheben. Unter Cranmers Leitung führte er die Rirchenreformation durch, befiegte 10. Cept. 1547 auf dem zweiten feiner brei Rriegegüge bie Schotten bei Binten. Indeffen bald von seinen Gegnern, die John Dudley, Graf von Warwid, fpater Bergog von Northumberland, führte, gestürzt, wurde er im Tower enthauptet. Lit .: U. F. Bollard, England under Protector S. (1900).

Somerset Cast (spr. ßămerßetzißt), Distriktshauptstadt in der Rapkolonie. (1921) 5068 Ew. (2167 Beiße), am

Bojdberg und Rleinen Gifchfluß.

Somerfetibire (fpr. famergetfdir), Ruftengraffcaft in Südwestengland, 4199 qkm nit (1921) 465 710 Em. (111 auf I qkm). Hauptstadt ift Taunton, die größte Stadt Bath.

Comersinfeln (fpr. famere-), fow. Bermudas.

Somerville (fpr. hamerwil), Stadt im nordameritan. Staat Maffachufette, nordwestlicher Wohnort von Boiton, (1925) 99 033 Ew., Bahnstation, hat Nahrungemittel-, Tertil-, Leder-, Metallinduftrie.

Somerville (for. fimerwil), William, engl. Dichter, * 2. Cept. 1675 Colmich (Staffordibire), † 17. Juli 1712 Editone (Barwidihire), verfaßte »The Chace« (1735, 4 Bde., mit frit. Effan von Aitin 1796; n. Ausg. 1873), ein lehrhaft beschreibendes Gedicht mit viel Sportleben. »Works« (1742, 1776 u. ö.). Sein Leben itcht in S. Johnsons »Lives of the Poets« (1779—81). Somin, Potona, japan. Metallfünstler, 1670—1733, tätig in Edo (Tolyo), vor allem Meister von Schwertzieraten, berühmt wegen seiner Tuschmalerei nachahmenden malerischen Gravierung. S. Taf. Bapanische Runft III. 2 u. 3. Somiten, fow. Urfegmente. Somlovafarhely (fpr. fcomljowafcarbeli), Rleingemeinde in Ungarn, f. Schomlau.

Comma, 1) (S. Lombardo) Stadt in der ital. Brov. Barcfe, (1921) 6532 Em., an der Bahn Dlailand-Arona, hat Raftell (12. 3h., 1448 erweitert), bedeutende Wollinduftrie. Nahebei Truppenübungsplat und Militärfliegerschule. - 2) (G. Befuviana) Stadt in der ital. Prov. Neapel, (1921) 6149, als Ge= meinde 11 105 Em., am Nordgipfel des Befuns (Monte Somma, 1132 m) und an ber Bahn Neapel-Sarno, hat Weinbau.

Sommacampagna (fpr. -anja), Dorf nördl. von Cujtoza (f. d.), nach dem man in Sjterreich oft die Schlacht vom 24. Juni 1866 nennt.

Sommatino, Stadt auf Sizilien, ital. Prov. Caltanijjetta, (1921) 8901 Ew., hat Olivenbau und Schwefelbergbau.

Commation (frang.), vor bem Zwangseinschreiten erlaffene Aufforderung, Dahnung; Ultimatum.

Somme (jpr. gom), Fluß im R. Frankreichs, 245 km lang, entipringt bei Fonsomme nordo. von Saint-Quentin und mundet nach Aufnahme von Avre und Celle mit breitem Mündungsäftuar in den Kanal, ift von Saint-Simon bis Saint-Balery vom Sommekanal (f. d.) begleitet, durch den Ranal von Saint-Quentin mit der Schelbe, durch den Crozatfanal mit ber Dife (gur Seine) verbunden. - Das Bebiet beiderfeits ber G. murbe von ber beutschen 1. Urmee 28 .-30. Aug. 1914 fampfend durchschritten. In der (eriten) Schlacht an ber S. (f. Rarten bei Beltfrieg) 23. Sept. bis 6. Oft. 1914 mehrte die deutsche 6. Urmee den Umfaffungsversuch der französischen 2. Urmee (Caftelnau) ab. Den 40 km breiten Streifen beiberseits der S. von Gommecourt bis Bermandovillers wählten die Alliierten als Angriffsgebiet ihrer großen Offenfive in der Commeichlacht 24. Juni (1. Juli) bis 26. Nov. 1916. Sierbei festen die Englander gum erstenmal nach Durchführung der allgemeinen Wehr= pflicht ihre gange Boltstraft ein. Um 24. Juni begann das Trommelfeuer auf die in dreifacher Linie bis zu

SOMME #600000 0 2 4 Front a LJuli 16 ==== Front a LDez 16 Achiet-le Gr Bapaume Thilley A le Translay wal. a Becquino Rarleux Sayeco

Sommejdlacht.

1000 m Tiefe ausgebauten Stellungen ber deutschen 2. Ur= mee (Frit v. Below). Um 1. Juli begann der Infanterieangriff; die Franzosen drangen füdlich bon der G. un= ter Michelet in deutschen Stellungen ein; nördl. von der S. famen fie unter Faholle bis hardecourt-Curlu vor; noch weiter nördlich hatte der Angriff ber englischen 4. Urmee unter Rawlinion fei= nen Erfolg. Der

ganze

Ungriff

löfte fich am 2. Juli in Einzelfampfe auf und bauerte bis jum 5. an. 3m zweiten Abichnitt ber Schlacht am 7.—19. Juli erreichte der Angreifer die Linie La Maiionette-Hardecourt-Curlu-Somme-Trônes : Wald-Wald von Mames-Contalmation-Delville-Pozières. Der britte Ungriff bes auf 17 Divisionen angewachsenen Ententeheeres (200000 Mann) am 20 .-30. Juli ftieß auf den verschärften Biderftand der eingreifenden beutschen Reserven (jest 2. Urmee unter Gallwig, 1. Armee unter Frig v. Below) und erzielte nur die Eroberung von Pozières durch die Englander. 3m August (Sauptlampftage: 13.—18. und 24.-31. Aug.) gewannen die Frangosen südl. von der S. bei Eftrees Raum, nordl. von derfelben nahmen fie Maurepas, die Engländer erreichten die Linie Binchy-Telville-Wald-Mounet-Pachthof. Nach dem Kriegseintritt Rumaniene und übernahme der deutichen Deeresleitung durch Dindenburg u. Ludendorff feste der feind= liche Angriff am 3. Gevtember verftartt neu ein; ber 17. und der 25. maren die ichweriten Großtampftage. Nördlich von der G. nahmen die Frangoien Bouchaveenes und Lachthof Bieg, am 25. auch Combles, Die Engländer brangen bis Thiepval vor. Gudlich von ber G. brang ber gegen die Linie Chilly-Barleur in Braunschweig, + bas. 27. Upril 1922, Mitgrunder ber

südöstlicher Richtung auf 20 km Breite geführte Angriff über Chilly, Bermandovillers, Sonecourt (7. Sept.) und weiter über Berny und Deniecourt vor. Erft gegen Ende bes Monats gewann bie beutsche Albwehr die Sohe, auf der die feindliche Angriffstraft stand. Run gewannen die Angreifer im Ottober trop mehrfacher Wiederholung der Großtämpfe (1., 2., 7., 9.—15., 18., 21.) nur noch geringe Gelandestreifen (hauptsächlich in und bei Le Sars und Sailly, fübl. von der S. bei Fouquescourt-Belloy); die Novemberlämpfe (1., 5., 11.—13., 15. und 18.) brachten nur örtliche Erfolge, boch war der Gelandeverluft an bie Englander beiberfeits ber Ancre am 13. und 14. fdwer. Die Schlacht endete mit beiberfeitiger Erfchöpfung. Mit über einer halben Million Mann Berlufte und einem Artillerieverbrauch von 30 Mill. Grancten hatten die Angreifer von La Boiselle bis Sailly 18 km, von Becquincourt bis La Maisonette 8 km Raum gewonnen. Aber die Deutschen hatten bei gleich-hoben Berluften (barunter 80 000 Gefangenen) und 350 verlornen Beichligen boch angefichts ber gangen Rriegelage ichlimmere Einbuße erlitten. Bor allem hatte das monatelange Festhalten der einzigen Berteibigungslinie, zu bem fie burch ben Mangel eines ausgebauten Stellungsfyftenis gezwungen maren, auch die moralischen Kräfte ber Truppen allzusehr beansprucht.

Somme (fpr. göm), Departement in Nordfrankreich, aus einem Teil der ehemaligen Prov. Picardie gebildet, 6277 qkm mit (1926) 478 919 Ew. (76 auf 1 qkm). Sauptftadt ift Umiens.

Sommetanal (fpr. 85m=), Seitenkanal ber Sonime von Saint-Quentin bis Corbie, 82 km lang.

Sommeph (fpr. gompi), Dorf im frang. Dep. Niene, (1921) 622 Em., westl. von Reims. — Bei G. warf die deutsche 3. Urmee (v. Saufen) 2. Gept. 1914 die Frangofen auf und über die Marne gurud. In der Serbitchlacht 1915 in der Champagne (f. b.) wurde die deutsche 3. Armee auf S. zurüchgedrängt, gewann aber 13. Febr. 1916 bie Sobenftellung an der Strafe Tahure-S. zurüd.

Sommer, die Jahreszeit, die, aftronomisch gerechnet, beginnt, wenn die Sonne ihre größte Abweichung vom Uquator erreicht hat, und mit der Rüdfehr der Sonne zum Aquator endet. Bei ber gegenwärtigen Lage von Sonnenbahn und Aquator dauert nach dem Gregorianischen Kalender der S. auf der nördlichen Halbtugel vom 22. (im Schaltjahr vom 21.) Juni bis jum 23. (im Jahr vor bem Schaltjahr bis jum 24.) September, auf der Südhalblugel vom 22. Dezember bis jum 21. (im Schaltighr bis jum 20.) Marg. Der S. der Nordhalblugel ist infolge der Erzentrizität der Erdbahn um 4-5 Tage länger als der der Südhalblugel. — Meteorologisch bezeichnet man Juni, Juli und August als Sommermonate. Die größte Sommerwärme tritt etwa einen Monat nach dem längsten Tag ein; auf der füdlichen Halbkugel ist der Januar ber marmfte ber brei Sommermonate Dezember, Januar und Februar.

Commer, 1) Unton, thur. Dialettbichter, * 11. Dez. 1815 Rudolftadt, † daf. 4. Juni 1889, Schulleiter und Biarrer, bekannt durch feine Sammlung gemutvoller, mundartlicher Wedichte und Stiggen Bilber und Mlänge aus Hudolitadte (1849-80, 9 Befte; 17. Muft. 1906; Auswahl 1919).

2) Bans, Mufiter (eigentlich Binden, Dedname auch anagrammatiich Nednig), * 20. Juli 1837 Genoffenschaft deutscher Tonseter, mar besonders als Lieder- und Operntomponist (»Lorelen«, 1891; » Saint-Foix«, 1894; »Der Meermann«, 1896; »Rübezahl und ber Sadpfeifer von Reiffe«, 1904; »Riquet mit bent Schopfe, 1907) erfolgreich.

3) Sugo, Philosoph und Jurift, * 26. Mai 1839 Bolfenbuttel, + 31. Jan. 1899 Blantenburg a. S., dafelbit feit 1871 Richter, Anhänger Lopes, ichrieb: Der Beffimismus und die Sittenlehres (1882; 2. Aufl. 1883). "über das Wesen und die Bedeutung der menichlichen Freiheit und deren moderne Biderfacher« (1882; 2. Aufl. 1885), »Gewiffen und moderne Rultura (1884), » Individualismus oder Evolutionismus? Bugleich eine Entgegnung auf die Streitschrift bes Herrn Professors B. Buntte (1887) u. a. 4) Cofar, Baumeister, * 7. Dez. 1840 Wolfen-

büttel, † 13. Febr. 1894 Franffurt a. Dl., Schüler von Gottfr. Semper, feit 1865 in Frantfurt a. Dl., erbaute hier mit B. Burnig die Borje, das Städeliche Runftinstitut, in Braunschweig das herzogliche Museum, fdrieb: »Gottfried Gemper« (Bortrag, 1836), »Der Dombau zu Berlin und der protestantische Kirchen-

bau überhaupt« (1890).

5) Robert Rarl, Dediginer, *29. Dez. 1864 Grottlau, 1895 Professor in Burgburg, im selben Jahr Professor und Leiter der psychiatrischen Klinit in Bie-Ben, schrieb »Lb. der pinchopatholog. Untersuchungsmethodene (1898), »Tierpinchologie: (1925), befüßt jich auch mit Familienforschung und Bererbungslehre, gibt feit 1928 die "Allg. arztl. Zeitschrift für Pinchotherapie« heraus.

6) Ferdinand, Sprachforicher, * 4. Mai 1875 Trier, 1902 Professor in Basel, 1909 Rostod, 1913 Bena, 1924 Bonn, 1926 Munchen, veröffentlichte: - Sb. der lat. Laut- und Formenlehre« (mit frit. Erläut., 1902; 3. Aufl. 1914), "Griechische Lautstudien« (1905), » Sprachgeschichtl. Erläuterungen f. b. griech. Unterrichte (1917; 2. Mufl. 1919), »Lat. Schulgrammatik (1920; 2. Aufl. 1923), »Vergleichende Syntax ber Schulfprachene (1921; 2. Aufl. 1925) u.a. Ferner gab er bethitische Texte beraus, mit O. Weber die »Boghazlöi-Studien«, seit 1926 die »Indogerm. Forfdungen«, feit 1927 mit Chelolf Die »Kleinafiat. Sommer, Daß, f. Simmer. [Forschungen«. Commercholera (Sommerbiarrhoe, Cholerine, frang., for. tolerin), fom. Brechdurchfall.

Sommerba, Stadt in der Prov. Sachsen, &r. Bei-Benjee, (1925) 7482 meift ev. Em., an der Unitrut, Anotenpunkt der Bahn Erfurt-Sangerhausen, hat Al., Zollamt, Baffen-, Munitions-, Maschinenfabrifen, Ziege**lei und W**ühle. — S., 874 genannt, 1435 als Stidt bezeugt, tam 1418 von Schwarzburg an die Stadt Erfurt, 1664 mit diefer an das Ergftift Dlaing und 1802 und wieder 1815 an Preußen. Lit.: F. B. v. Sagte, Urfundl. Nachrichten über die Stadte uim. des Kr. Beifjenice (1867); D. Beffe, Mus G.s Bergangenheit und Gegenwart (1898).

Commerburchfall, fow. Brechdurchfall.

Sommerefen, f. Mikania. Commercier, fow. Subitancier.

Sommerendivien, f. Lattich.

Sommerfeld, Stadt in Brandenburg, Ar. Aroffen, (1925) 11 196 meist ev. Ew., an der Lubst, Anotenpunkt ber Bahn Guben-Sagan, hat Schloß, Al. Bollamt, Reformrealgymnafinm, Reichsbahnausbefierungswert, Tuch-, hut-, Kunstwolle-, Armaturen-, Maichinen-, Tonwareniabriten, Brauereien, Ziegeleien; Reichsbanknebenstelle. — G., 1283 als Stadt lich, bann aber Schut gegen Sonnenstrablen nötig.

bezeugt, ift feit 1482 (bis 1742 als bohmisches Lehn) brandenburgifch. Lit.: S. Röppen, S. in Bergangenheit und Gegenwart (1908).

Sommerflede, f. Commersproffen.

Sommergewächse, s. Einjährig: Pilanzen.

Commergrun beigen Gehölze mit jahrlichem Laubfall im Gegeniaß zu den immergrünen Gehölzen.

Sommerherbstfieber, f. Malaria.

Sommering, Samuel Thomas von, Mediziner, * 28. Jan. 1755 Thorn, † 2. März 1830 Frantfurt a. D., 1778 Professor der Anatomie in Raisel, 1784 in Mainz, praktizierte seit 1798 in Frankfurt a. M., wurde 1805 Mitglied der Atademie in Münden und igl. Leibarzt, feit 1820 wieder in Frankfurt. S., ein hervorragender Anatom, arbeitete auch über physitalische Fragen und die Beredlung des Beines, ichrieb u. a.: » Bom Bau bes menfchlichen Rorpere-(1791-96, 6 Bde., 2. Aufl. 1800, n. Aufl. von Bischoff, Benle u. a., 1839-45, 8 Bbe.). Den Briefwechsel mit G. Forfter gab Settner (1878) heraus. S. erfand 1809 den eriten eleftrischen Telegraphen. Die Sendenbergiiche Naturforidende Gesellichaft in Frankfurt a. Dt. verleiht eine »S.=Medaille« an verdiente Naturwissen= schaftler. Lit.: R. Wagner, S.s Leben u. Verlehr mit Zeitgenoffen (1844); Stricker, S. Th. v. S. (1862). Sommeringe Spiegelchen, f. Camera lucida. Commertnotenblume, f. Leucojum.

Commerlab, Theo, Beidichtsforider, * 9. Febr. 1869 Frankfurt a. Mi., feit 1908 Professor, besonders der Landesgeschichte in Salle, und seit 1912 Berausgeber der »Thüringisch-sächsischen Zeitschrift für Weidichte und Runfte, ichrieb: »Matthaus von Krafaua (1891), »Die Rheinzölle im Mittelalter« (1894), »Wesen und Aufgaben der Wirtschaftsgeschichte« (1894), "über bas Sindium ber Wirtichaftsgeschichte« (1898), »Die soziale Wirkfamteit ber Hohenzollern« (1899), »Die wirtichaftliche Tätigkeit der Kirche in Deutschland« (1900-05, 2 Bde.), »Deutschtum und Weltpolitike (1907), »Wirtschaftsgeschichte u. Begenwarte (1911), »Die alte und die neue Kontinentalsperre« (1918), »Der deutsche Kolonialgedanke« (1918) u. a. Sommerpappel, f. Lavatera. [Etliptit.

Commerpuntt (Commerfolftitialpuntt), f. Sommerrände, f. Hautfrantheiten (der Haustiere). Sommerichenburg, Dorf in der Prov. Sachien, Ar. Neuhaldensleben, (1925) 1151 Em., hat Schloß und Tonwarenfabriten. - Dach G. hieß ein altes fächfisches Dynastengeschlecht, bas feit bem 11. 3h. auftritt, und das feit 1036 im Befig ber fachfifchen Pfalzgrafenwürde war. Friedrich von G. besiegte Raifer Heinrich IV. 1078 bei Wellrichstadt. Alls 1180 das Weichlecht ausstarb, fam S. an das Erzitift Magde= burg, von dem es bis 1436 die Berren von Warberg zu Lehn trugen. Scit 1814 ist S. Eigentum (seit 1838 Majorat) der Familie des Generalfeldmarichalls Grafen Neidhardt von Gneisenau, der dort begraben liegt. [i. Efliptif. Commerichlaf, f. Binterichlaf.

Sommerfolstitium (Sommerfolstitialpuntt), Sommeriporen, f. Roftpilze (Sp. 576).

Sommersproffen (Sommerflede, Ephelides), tleine runde braunliche Flede in der haut, besonders bei blonden und rothaarigen Menschen, meist an unbedeckten Körperstellen im Sommer. Da sie auf vermehrter Ablagerung von Farbstoff in den obern Sautschichten beruhen, hat endgültige Beseitigung wenig Musficht; vorübergebende Befferung ift durch leichte Mpwirfung mit geeigneten Lofungen oder Geifen mogSommersterblichteit, die gegenüber dem Jahresburchichnitt größere Sterblichteit der Säuglinge in den heißen Monaten infolge häufung der Ernährungsftörungen in dieser Zeit. Durch die Maßnahmen der Säuglingsfürforge, besonders durch die natürliche Ernährung an der Mutterbruft ist es gelungen, die früher sehr hohe S. auf den Durchschnitt der andern Jahresseiten berunterzubrüsten.

Sommerstorff, Otto (eigentlich Müller), Schauspieler, * 29. Mai 1859 Krieglach (Steiermart), sam 1878 nach Leipzig, 1882 nach Lübeck, 1883 nach Berlin (Deutsches, Berliner Theater, 1906—21 kgl. Schauspielhaus; Hauptrollen: Faust, Fiesco, Tasso, Posa, Hriel Ucosta, Pfarrer von Kirchseld). S. scherzgedichtes (1900), Aus meinem Reinstübels (1908).

Sommertage, Tage mit Lufttemperatur über 25° im Schatten. Bgl. Cistage, Frojttage.

Commerturchen, Bilange, f. Leucojum.

Sommer- und Winterkleid der Tiere. Bei den Säugetieren wird der Belz im Binter dichter und länger, im Sommer dunner nud kürzer. Bei vielen Tieren erfolgt im Binter eine Aufhellung der Farde. So hat z. B. das Neh im Norden ein rotes Sommer- und ein graulichweißes Binterkleid. Mehrere Arten, die im Sommer ein dunkleres oder geschecktes Fell tragen, wie Hernelin, Polar- und Albenhase, Polar- such Behrere und andre Bögel, bekommen in Gebieten mit ausdauernder Schneedede allgemein ein weißes Winterkleid, in Ländern mit unregelmäßigem Winterschnee nur in gewisser Anzahl.

Sommerung, in der Landwirtschaft Sammelbegriff für den Andau von Sommerfrüchten, d. h. Früchten, die wegen der Kürze ihrer Begetationszeit erst im Frühlahr gesät dzw. gepflanzt werden und niehr oder weniger stark froitenupsindlich sind. Hierher gehören z. B. von den Hackten: Buder-, Futterrüben, Kartoffeln, von den Getreidearten: Hafer, Sommergerste, weizen, *roggen und Wais.

Sommerweg, nicht befestigter Teil (Erdweg) der Kunststraßen; bei Trodenheit gern benupt.

Commerwurz, f. Orobanche.

Sommerzeit, die gegenüber der üblichen Landeszeit für die Sommermonate um 1 st vorverlegte Stundenzählung, im Deutschen Reich und in Ofterreich 1916 bis 1918 üblich, wurde in den westeuropäischen Ländern auch nach dem Weltfrieg beibehalten.

Sommerzwiebel, f. Lauch.

Commerzypreffe, f. Chenopodium.

Commières (ipr. gomigr), Stadt im franz. Dep. Mard, (1921) 3128 Em., Knotenpunkt der Bahn Alais-Montpellier, hat Reste einer Kömerbrücke, Schloßruine, erzeugt Olivenöl, Fässer und Essenzen. — Das alte Sumidrium, gallischen Ursprungs, war im 16.—17. Ih. Sicherheitsplag der Hugenotten.

Somnambulismus (Somnambulie, neulat., das »Wandeln im Schlaf oder im Traum«; Schlafe, Nachtwandeln [Nottanbulie], Schlafwachen, Nachtwandeln [Nottanbulie], Schlafwachen, Nachtwandeln [Nottanbulie], Schlafwachen, Wondfucht, Ivachtwandeln Mondfucht, Ivachtwandeln Lieuwangeführt werden. Wande Somnambulen (Schlafwandler, Mondfüchtige) fönnen auf Dachrinnen usw. ohne Schaden flettern, da sie, ohne flares Bewusttein, die Gesahr nicht sehen, sich ihrer jedenfalls nicht voll bewust werden, mithin auch nicht in jene ängilliche Erregung verlegt werden, die den flar Sesenden Swijnbelgefühl perustaden und ihr

baburch zum Abstürgen bringen mürbe. Daber: einen Nachtwandler in gefährlicher Lage nicht burch Unruf weden! Auch die ungewöhnlichen Leiftungen der Somnambulen auf geiftigem Gebiet, 3. B. bas Bellfeben, Die Telepathie, das Beherrichen längit verlernter frember Sprachen uim., find wohl durch die intensivierende Ginengung ber Bewußtseinstätigleit auf bestimmte, fleine Bebiete burch das Unterbewuntfein zu ertlären. Nach dem Erwachen bleibt meist teine Erinnerung an das sommanibule Erlebnis; hingegen besteht mabrend bes G. felbit ein febr autes Gedachtnis für Die Erlebniffe in frubern fomnambulen Buftanden, mas fich burch ben (wie in der Sppnose gelegentlich herstellbaren) Rapport, auch durch das gange Berhalten ber Som-nambulen festitellen läßt. S. fann auch durch Hypnofe erzeugt werden. Der beiondere burch Gelbithupnoje erzeugte S. ift basjelbe wie der Trancezustand, der erfahrungegemäß die Leistungen ber Sensitiven und Binchitiven begunftigt. Manche, befonders frangofifche Autoren nennen G. auch jede tiefe Sppnofe.

Somnifera (lat.), Schlaf machende Wittel. Somnolenz (lat. Somnolentia), f. Schlaffucht. Somnulentia), f. Schlaffucht. Somnus (lat.), Gott bes Schlafes, f. Sponos.

Somobevella y Begoechea (for. eija-ibegoetichea), Zen on de, Marques de la Enfenada (feit 1736), span. Staats- und Kinanzmann, * 2. Juni 1702 Aleianco, † 2. Dez. 1781 Medinadel Campo, 1741 Staats- iefretär des Krieges, 1743 auch noch für Marine, Kinanzen und Indien, begann den Bau des kalitlissichen Kanals, zog fremde Gelehrte ins Land, gründete die medizinische Dochschule und das astronomische Observatorium in Cadiz und gab eine Kante von Spanien heraus. Durch englische Intrigen wurde er 1754 gestürzt, 1760 von Karl III. zurücherufen, 1766 wegen Zesuienspreundlichseit wieder entsassen.

Somogy (fpr. schömob), Komitat in Ungarn, rechts von der Donau, zwischen Plattensee und Drau, 6700 akm mit (1920) 368 486 meist ungar. und deutschen (18840), überwiegend kath. und reform. Ew. (55 auf 1 akm), Sauptort ist Kaposvár. — S., um 1000 entstanden, 1541—1686 türkisch, 1686 mit dem Komitat Zala vereinigt, 1714 wieder selbständig, war Dezember 1918 die August 1921 von Südslawen besetz.

Somogh (pr. scomob), Dorf im ungar. Komitat Baranya, (1920) 1758 ungar. und deutiche, meist tath. Ew., an der Bahn Günflicchen-Batalzet, am Mecjetgebirge, hat Brauntohlengruben (j. Szabolcs).

Somorja (fpr. fcomorjag), f. Comerein.

Somorroftro, Ruftenfluß in beripan. Prov. Bizcaya, 18 km lang. Un ihm liegen Gifenerzbergwerte.

Comoficera, Dorf in der span. Prov. Madrid, Bez. Torrelaguna, (1920) 188 Cw., am Südfuß des Passes von S. (1430 m) der Sierra de Guadarrama, an der Straße Madrid-Burgos. — Hier errang 30. Nov. 1803 Napoleon I. einen Sieg über die Spanier, der den Franzosen den Leg nach Madrid öffnete.

Tomovit, Donauhasen im bulgar. Kr. Plewen, (1920) 1450 Ew.. oberhalb von Risopol, an der Mündung des Bid. Bahnstation, hat Holze und Getreibehandel. Tomow (1912-2013), Konstantin, russ. Waler und Zeichner, *30. Nov. 1869 Petersburg, bildete sich auf der dortigen Kunstatademie und sin Paris, wurde besonders durch Genrebilder im Viedermeiersoftim (Die Poeten, Die Liebesiniel, In vergangenen Zeiten) besannt. Er ichus auch Vildnisse und Landschaften sowie Zeichnungen für den Buchschmuck.

Ticklie. Tiebes in Buchschmuck.

flar Sehenden Shwindelgefühl verursachen und ihn Somifich de Zaard (ipr. schomigisch, schowe, ungar.

Albelsfamilie, im ältern Zweig seit 1813, in einem jüngern seit 1845 gräflich. Zu nennen: 1) Laul, Graf, * 13. Jan. 1811 Sárd, † 7. März 1888 Budapest, im Resormzeitalter Anhänger Szechengis, später Deals, war 1869—72 Präsident des Albgeordnetenhauses.—2) Joseph, Graf, * 19. Dez. 1864 Graz, 1912 Gessandter in Paris, September 1919 dis März 1920 ungar. Außenminister, ist seit 1920 ungar. Gesandter beim Batisan.

Sombig (ratoroman. Sumvitg), rechtes Seitental des Borberrheins im schweiz. Kanton Graublinden, 18 km lang, Jugang zum Greinapaß, vom Somviger Rhein durchströmt, mündet gegenüber dem Dorf S. (1921: 1384 Ew.).

Son (Soane, fpr. hon), rechter Rebenfluß des Ganges, 748 km lang, aus Zentralindien, mündet oberhalb von Patna. Bom (ichiffbaren) Unterlauf führen Kanäle zum Ganges.

Sonanten (lat.), Silbenträger, die allein eine Silbe bildenden Laute, die Bokale und die konsonantischen Sonorlaute.

Songte (ital. sonata, suonata), aus mehreren (meift brei ober vier) abgeschloffenen, aber innerlich verwand. ten Gaten beitebenbes Tonwert für ein Goloinitrument oder mehrere Instrumente (Duo, Trio, Quartett uim.), auch für großes Orcheiter (Symphonie). Der erfte Sas ift der für die S. tennzeichnende; feine Form ift die barum ausbrudlich fo genannte Sona. tenform. Er beginnt mit einer langfamen Ginleitung (Grave, Largo) ober gleich mit dem Saupt= thema (Hauptfat) in bewegtem Tempo, von dem modulierende Bange jum zweiten Thema (Rebenfat, Seitenfat) überleiten, das in gleichem Tempo, aber meift gesangartig gehalten ift. Steht der Sauptfat in Dur, so ber Seitensatz meift in der Tonart der Dominante; steht er in Moll, so wird die parallele Durtonart ober die Durtonart der fleinen Sexte (3. B. bei A-Moll: F-Dur) oder die Molltonart der Dominante angewendet. Entweder ichließt der erfte Teil hiermit ab, oder es folgt ein Schluffat. Der zweite Teil besteht in der freien Berarbeitung (Durchführung) des vorausgegangenen thematischen Materials und leitet zur Wiederfehr der Themen des erften Teiles über. Diese führt den Seitensat in der haupttonart ein und ichließt mit ober obne Unbang (Coda). Mennzeichnend für ben zweiten Gat ift bie langiame Bewegung (manchmal taufchen der langfame San und das Scherzo den Plan). Seine Form tann fehr verichiedenartig fein. Die Tonart bes zweiten Sapes ist meist die der Subdominante. Der dritte San (Menuett oder Scherzo) fteht gewöhnlich wieder in der Saupt- oder einer verwandten Tonart. Der lette Sat (Finale) fteht bei durchichnittlich ichneller Bewegung immer in der Haupttonart, verwandelt fie aber nicht felten aus Moll in Dur. Seine Form ift meist die Sonaten= oder die Rondoform. Beethoven beidrantt fich manchmal auf nur zwei Gage, und zwar nicht nur in der fleinen S. (Sonatine), bei der das fast die Regel ist, sondern auch in großangelegten Werten. Gefdicte. Sonata (>Alingitiid«) oder Canzon da sonar ift ursprünglich (16. 3h.) ein Instrumentalstück überhaupt (vgl. Kanzone) und Gegensas von Cantata (.Singitud.). Dieje ältejten Sonaten find Stude für D gel oder mehrere Inftrumente (Biolinen, Biolen, Binten, Bofaunen), die firchlichen Gefangewerten vorausgingen. Dann wird die G. (gleichbedeutend mit Sinfonia) Einleitung ber Rantate. Reben diefer vielstimmigen S. entwidelte fich im 17. 3h. durch über-

tragung der neuen Formen der mit Generalbag begleiteten Monodie auf rein instrumentales Gebiet die S. für ein Soloinstrument mit Continuo oder für zwei und mehr konzertierend behandelte Inftrumente (tesonders Biolinen) mit Continuo. Die Form dieser älteiten Sonaten hat mit ber »Sonatenform« nichts zu tun, fondern zeigt eine Berkettung oft zahlreicher Teilchen verschiedenen Geprages und verschiedener Tattart. Die überwiegend aus Tänzen bestehende Suite bieß S. da camera und die G. alter Bertunft S. da chiesa (bei Legrenzi, G. B. Bitali, Torelli, Corelli u.a.). Die erften Conaten für Rlavier allein idrieb Ruhnau, die erften Enfemblewerte mit ausgearbeitetem Rlavierpart (b. b. nicht mit beziffertem Bag) Rameau und 3. S. Bach. Die lette Bollendung ber Form, namentlich ihres tennzeichnenden erften Sapes, erfolgte burch D. Scarlatti, J. S. Bach, E. F. dall' Abaco, G. B. Bergolefi, Blud, Bh. Em. Bach, 3. Stanit und die an diefen anschließenden Rlaffifer handn, Mogart, Beethoven. Lit .: Bafielemfti, Die Bioline im 17. 3h. und die Unfange der Instrumentaltomposition (1874); Sheblod, The Pianoforte S., its Origin and Development (1895; beutsch 1897); Rlauwell, Geich. der G. (1899); Geiffert, Gesch. der Klaviermusik, Bd. 1 (1899).

Sonatine, tleine Sonate (f. d.), im allgemeinen leichts verständlich und meist leicht zu spielen.

Sonehus L., Gattung der Kompositen, Kräuter oder Pulbsträucher mit am Rand stackeligen Blättern, meist ripig stehenden, gelden Blütenlöpschen; etwa 45 Arten in der Alten Welt. Die einsährige S. oleraceus S. L. (Sau-, Woosdistel) und die sehr ähnliche ausdauernde S. arvensis L. (Gänfedistel) sind als Unträuter in Europa sait überall häusig; die jungen Schöftinge sind als Gemüse estdar.

Soneino (ipr. Honischind), Stadt in der ital. Prod. Eremona, (1921) 6389, als Gemeinde 10227Ew., am Oglio, hat Straßenbahnen nach Mailand, Breicia und Bergamo, Rirche Santa Maria delle Grazie (1492), Schloß der Sforza (1469—75), Palazzo Viala (15. Jh.), Scibenraupenzucht. — Ezzelino da Romano wurde 1259 dei S. geschlagen und starb hier in Gesangenschaft. Lit.: Galantino, Storia di S. (1869—70, 3 Bde.). Soncinogesellichaft der Freunde des jüdischen Buches sier. honannt nach einer berühmten jüdischen Truckerzin, benannt nach einer berühmten jüdischen Truckerzinntlich des 15. und 16. Jh., die in Soncino tätig war. Verössentlichungen: "Soncinoblätter, Beiträge zur Kunde des jüd. Buches (Vd. 1, 1925—26; Vd. 2, 1927); "Witt. der S.« (seit 1925).

Soube (ipan., portug.; lat. Specillum), in der Chir= urgie dunnes, rundes, 12-28 cm langes Stabden aus Stahl, Silber, Rautschut ober Riichbein, an der Spige abgerundet oder mit einem Anöpfchen oder Ohr, dient zur Untersuchung von Hohlorganen, Wunden oder als Leitungswertzeug für ichneidende Inftrumente, in welchem Fall es der Länge nach gefurcht oder gerinnt ist (Leit=, Hoblionde). Die Form entspricht dem jeweiligen Organ. In der Anatomie wird die S. in Organe eingeführt, um sie nicht vorzeitig auzuschneiden. Sonden, Ber, fdwed. Geichichteforicher, * 12. Alpril 1853 Linföping, feit 1884 am Stochholmer Reichs-archiv, fchrieb: »Nils Bielke och det svenska kavalleriet 1674–79« (1883), »Axel Oxenstierna och hans broder« (1903) und bearbeitete die für die Geschichte bes Dreißigjährigen Krieges wichtige Alfademiepublifation »Axel Oxenstiernas skrifter och brefvexling«, 2. Serie (1888-1900, 7 Bdc.), 1892 ein Regifter der

an Buftav Abolf gerichteten Briefe, 1903 ber Rorrefpondeng Al. Orenftiernas (beide in »Meddelanden från Svenska Riksarkivet«).

Sonberanstalten, f. Invalidenverficherung (Sp. Sonderbefriedigung im Ronturs, fom. Auge-

fonderte Befriedigung

Conderbund, der 1845 geichtoffene Bund ber fieben ultramontanen Kantone ber Schweiz, ber 1847 ben Sonderbundetrieg zur Folge hatte; f. Schweiz (Sp. 1655)

Sonderbündler, sow. Separatisten; über die schwei-Berifchen G. (1846-47) f. Schweiz (Gp. 1655). Conberburg (ban. Sinberborg, fpr. generber),

ban. Umt in Mordichleswig (feit 1920 banifch), 441



qkm mit (1925) 40339 Ew. (83 auf 1 gkm). - Die Sauptstabt S., (1925) 10454 Em., auf der Iniel Alfen und am Allenfund (Brücke zum Fejtland), an Bahnen nach Tondern, Mummark und Norburg, hat ehemaliges Schloß (13. 36., jest Mufeum), höhere Schulen, Mafchinen-, Repfabris ten, Schiffbau, Seebad, Safen (Schiffeverlehr 1928: 3411 Schiffe

von 260 855 Reg.-T.; Guterumichlag 171 842 t) Ditlich nahebei das Geebad Boruphaff; nordl. bei Urnfiel am Alfenfund, weftl. bei Duppel (f. b.) Dentmaler gur Erinnerung an ben übergang ber Breugen nach Alfen und die Eroberung ber Düppeler Schanzen 1864. — S., 1253 erwähnt, 1461 als Stadt bezeugt, fiel 29. Juni 1864 in die Bande der Breugen, die die Festungewerte aufgaben, und tam 1920 mit dem Kreife S. nach Abstimmung an Dänemart. Nach S. nannte fich feit 1582 eine Linie des herzoglichen Saufes Schleswig-Holitein (f. Schleswig-Holitein, Sp. 1314). Sondereigen, gesondertes B ivateigentum im Be-

geniat zum gemeinichaftlichen Eigentum. Sonbergerichte, Behörben, benen die Entscheidung in den ordentlichen Berichten entzogenen Rechtsftreitigleiten überwiesen ift, 3. B. Urbeitegerichte (f. b.). S. find nicht zu verwechseln mit Ausnahmegerichten Conbergut, fow. Einhandegut.

Sonderinlland (ipr. foneriulan, Gudjutland), f. [Bollsichuler. G. auch hilfsichule. Sonderklaffe, Nachhilfeklaffe für schwachbefähigte

Sonbernachfolge, f. Rechtsnachfolge.
Sonberrechte (Refervatrechte), nach ber RB.
von 1871 bestimmte Rechte einzelner beuticher Lanber, die ihnen im Berhaltnis zu den übrigen eine Sonberftellung gaben. Bgl. Refervation.

Sonderehaufen, Kreisstadt in Thuringen, (1925) 9978 Em., am Jug der Sainleite und an der Bip-



per, Anotenpunkt der Bahn Nordhausen-Erfurt, hat Schloß mit Sammlungen, NG., ArbG., Finang-, Zollanit, 2 Forstämter, Oberrealschule mit Reformreals anmafium, Aufbauichu'e, Lyzeum, Sochichule für Mufit, Bolizeischule, Landesbibliothet (2000) Bde.), Staatsarchiv, Landestheater, Landfranten- und Siechen-

Sonderehaufen. peterfabrit, Gagewerte, Biegelei und Möbelfabriten. Mahebei die Olenburg mit Bismardturm und der Boffen (f. d.). — S., 1125 genannt, 1368 als Stadt bezeugt, tant um 1100 an das Erzitift Mainz, das es

1193-1295 an die Landgrafen von Thüringen, dann an die Brafen von Hohnstein, feit 1356 an die von Schwarzburg verlehnte, mar feit 17. Ih. hauptstadt des Fürstentume bam. Freistaats Schwarzburg-S. und tam mit diefem 1920 an Thuringen. Lit.: G. Lute, Mus S.& Bergangenheit (1904-19, 3 Tle.); 3rmijd, Beitrage gur fcmarzburg. Beimatt. (1906, 2 Bbe.). Sonderehanfer Berband (S. V.), Berband beuticher alabemiider farbentragenber Sangerverbinbungen (1929: 27 Berbindungen), beren Mitglieber unbedingte Benugtuung mit der Baffe geben, gegr. 1867, tagt alle 2 Inhre im Juli in Sonbershauien. Berbandeblatt: »B. V.-Zeitung«. [(Sp. 1381). Sonberftähle (Spezialftähle), f. Eifenlegierungen

Sonderzug, j. Gifenbahnzuge.

Sondierballone, f. Alerologie (Sp. 141). Condieren (frang.), mit ber Gonde untersuchen;

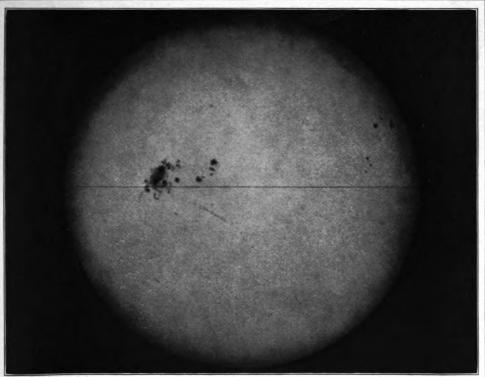
ausfo ichen, prufen.

Sondre Bergenhus, f. Sorbaland. Sondre Trondhjem, f. Gör-Tröndelag.

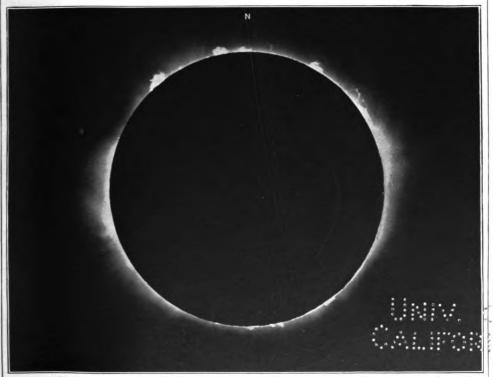
Conbrio, Baum, f. Pistacia

Conbrio, ital. Brov. in der Lombardei, 3194 gkm mit (1921) 131 184 Ew. (41 auf 1 qkm). - Die Sauptjtabt G., (1927) 10667 Em., Mittelpuntt bes Beltlin, an der Mündung des Mullero in die Abba, an der Bahn Colico-Tirano, hat ehemaliges Raftell Rafegra (15. 3h., jest Raferne), höhere Schulen, Nationaltonvilt, Theater, Betterwarte, Baumwollipinnerei und bedeutenden Beinbau.

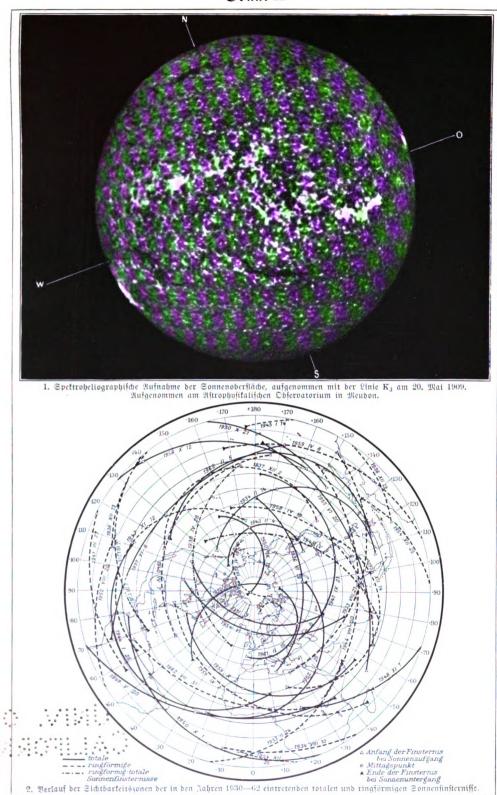
Sonett (ital. sonetto, » Tonden«), Gedichtform von 14 Berfen (urfprünglich Elffilbern), in zwei Teilen, von benen der erite aus zwei gleichreimenden Abteilungen von je vier Berfen (Quartetten, Quatrains; Reimfolge a b b a), ber zweite aus zwei Albteilungen von je brei Berfen (Terzetten; Reimfolge verschieben) besteht. Das S. entiland in Italien um 1220. Die wichtigften Sonettformen ber Beit nach Dante sind das sonetto caudato, das an das S. eine breizeilige Coba (f. d.) anfügt, das sonetto Anacreontico oder ottonario, regelmäßig gereimt, aus Achtfilbern bestehend, das frangofische sonnet licencieux, bas icon im zweiten Quartett neue Reime einführt. bas Shalespeare-S., bas Spenser-S., beibe mit einem Reimpaar am Schluß. Die hochite Bollendung erreichte bas G in Italien mit Dante und Betrarca. In Franfreich wurde es burch Cl. Marot (um 1530) eingeführt und von der Blejade gepflegt, bann in ber 2. Salfte des 19. 3h. von Baudelaire, Beredia u. a. gu hoher Bollendung gebracht. Much in England mar es eine Zeitlang Mobejorm (Spenfer [f. b.], Shatefpeare). In Spanien führten es Boscan Almogaver und Barcilaso de la Bega ein, in Portugal Sa de Miranda; berühmt find die Sonette des Camoes, in neuerer Beit die Quentals; in Rumanien diejenigen Eminescus. Die ersten deutschen Originalsonette fcrieben Chr. Wirfung (1556) und Joh. Fischart (1575), das franzöjische Alexandrinersonett verpflanzten **Wecher**lin und Opig nach Deutschland, wo im 17. 36. auch Baul Fleming bedeutende Sonette ichrieb. Spater geriet es in Diffredit, bis Burger und bann die romantische Schule es von neuem aufnahmen. Treffliche deutiche Sonette fdrieben U. B. Schlegel, Goethe, Rüdert, Platen, Chamiffo, Beine, Berwegh, Beibel, Strachwiß, Stefan George u. a. In holland war das S. bevorzugte Form der Moderne um und nach 1880 (vor allem Bert), in Italien schrieben Foscolo, Carducci, d'Unnungio Sonette. In England ichrieben berühmte Sonette Milton, Bordeworth, Elizabeth



1. Aufnahme ber Conne am Potsbamer Aftrophyfifalifchen Observatorium vom 13. Februar 1892.



2. Totale Connenfinfternis am 29. Juni 1927. Chromofphare, aufgenommen von Prof. R. Coor in Joftmott (Lapplanb).



Barrelt-Browning, D. G. Rossetti. Sonettenkrang ist eine Reihe von 15 Sonetten, von denen 14 burch ihre Unfange- oder Endzeilen das 15., das fog. Meisterionett, bilden. Lit.: Tomlinfon. The Sonnet, its Origin, Structure, etc. (1874); S. Welti, Beichichte des S. in der deutschen Dichtung (1884); Lengner, über bas S in ber engl. Dichtung (1886); D. Ferrari, Lastoria del s. italiano etc (1887); Biadene, Morfologia del s. nei secoli XIII e XIV (1888); Foresti, Nuove osservazioni intorno all' origine e varietà metriche del s. nei secoli XIII e XIV (1895); E. Sügli, Die roman. Strophen in ber Dichtung beutscher Romantifer (1900); Jafin= ffn, Histoire du S. en France (1903); Fröberg, Beitr. zur Beich. und Characteriftit des deutschen G. int 19. Ih. (1904).

Cong (annamitisch), Flug.

Cong, dinef. Dynaftie. f. Gung.

Cong (engl.), Lieb. - Rigger-Songe, Belange ber Reger in Nordamerita (vgl. Nordameritanische Literatur, Sp. 1892).

Conghai, Boll, fow. Sonrhai.

Songtoi (Sangtoi, Songta, »Roter Fluß«), Sauptflug ber frang. Rolonie Tongting (hinterindien), 800 km lang, mit 100 000 gkm Stromgebiet, entipringt in der dinej. Prov. Bunnan, nimmt ben Schwarzen und ben Weigen Glug auf und mundet in gablreichen Deltaarmen in den Meerbujen von Tongling. Die bis 12 m anschwellenden Sommerfluten find eine Befahr für bie (3 5 Diill.) Deltabewohner. Der G. ift bis nach Junnan hinein, ber Beige Fluß bis zur Grenze, der Schwarze Fluß weit aufwärte ichifibar.

Songo, Stamm ber Bantu meitl. vom Quellgebiet des Ruango, find Bandler, wohnen in Bienenlorbhütten, tragen Blattichurge und Felllleidung.

Congo-Congo (Gjongo-Sfongo), fleine Infel, füdl. von Wafia, an der Küste vom frühern Deutsch= Ditafrita.

Congpai, fiames. Gewicht, = 1/16 Tital = 1/4 Sa-lung = 2 Kai, als frühere Münze = 4 Att = 0,15 R.M. Soninte, Diichvolt, f. Sarrafolet.

Contlar, Cbler von Innftabten, Rarl. öfterr. Geograph, * 2. Dez. 1816 Wei,firchen (Banat), + 10. Jan. 1885 Innebrud, zuerft Offizier, half durch Gipfelmeffungen, orographische Beichreibungen (mit Rarten) und eine Anleitung zu topographischen Beobachtungen (1878) die Ditalpen erschließen, ichrieb: »Die Gebirgsgruppe der Hohen Tauern« (1866), »Allg. Orographie« (m. Drometrie. 1873) u. a. Lit.: Rifcher, Öjterr. Kartographen (Sammlung »Landkirte«, 1925). Sonnabend (d. h. der Abend vor dem Sonntag, ahd. Sambaztac), der fiebente Bochentag, der Gabbat im judifchen Ralender, im füddeutschen Sprachgebiet Samstag, im plattdeutschen Baturbag, Saterdach, das wie das englische Saturday von der römischen Bezeichnung dies Saturni (»Saturnustag«) herfommt.

Sonublick (Hoher S.), Alvengivfel, f. Hocharn. Sonne (hierzu Tafeln und Beilage), der Zentrallör= per des Planetenfpitems, zu dem die Erde gehört. Die mittlere Broge ber Entfernung Erbe-S. (Gonnenweite, sferne, Erdweite) bildet die Ginheit für Die Meffung der Entfernungen im Weltraum. Rennt man die Entfernung Erde-S. im üblichen Langenmaß, fo find durch bas 3. Repleriche Beieg auch die Nonande der andern Planeten in diefem Daß gegeben. beren Barallagen (f. b.), beruben auf ber genauen Renntnis ber Sonnenferne. Diefe wiederum fest die Renntnis der Große des Erdaquatorhalbnieffere poraus, benn fie wurde junachit ermittelt als ber Winkel (Sonnenparallare, f. d.), unter dem com Connenmittelpuntt aus der Erdhalbmeffer ericheint. Infolge ber Rleinheit biefes Wintels gelang eine gute Bestimmung erit mit den volltommenen Meginitrumenten des voris gen Rahrhunderts. Besonders waren die Benusvorübergänge von 1874 und 1882 mit gutem Erfolg auf möglichst in Nord-Süd-Richtung weit voneinander angelegten Stationen beobachtet worben. Spater brachten noch vollfommenere Methoden, g. B. die Beobachtung von der Erde nahekommenden Blanetoiden, darunter des besonders gunftigen Eros, ferner Die Beitimmung ber Bahngeichwindigfeit ber Erbe durch Unwendung des Dopplerichen Bringipe bei nabe der Erdbahn gelegenen Sternen und anderweitige Bestimmungen der Sonnenparallage lauter nahe um 8,8" herum liegende Werte, sodaß man sich schließlich auf den Wert 8,80" einigte. Daraus ergibt fich bei Unnahme bes Erdäquatorhalbmeffere (nach habford) zu 6378,388 km die mittlere Entfernung Erde-S. zu 149 450 000 km. Diefer Wert ift auf Grund ber Benauigfeit der bisberigen Beobachtungen bis auf etma 17000 km ficher. In dieser mittlern Entfernung ericheint die G. als Rugel von 31' 59,3" Durchmeffer (nach Aluwers). Daraus berechnet fich ihr mahrer Durchmeffer zu 1 390 600 km. Un Oberfläche ift die S. 12000-, an Inhalt 1300000-, an Majje 331950mal größer als die Erde. Die mittlere Dichte ift aber nur Ö,256 von der der Erde, also 1,41 von der des Wassers. Die Schwerfraft an der Oberfläche der S. ist 27,89mal so groß als bei uns, und mährend ein Körper auf der Erbe 4,9 m in ber erften Gefunde fällt, beträgt ber Fallraum auf ber S. 136 m. - über die Bewegung der S. durch den Raum f. Fixsterne (Sp. 799).

Die Belligteit der S. im Benit außerhalb unfrer Altmosphäre entspricht der von 135000 Weterkerzen. Daraus ergibt sich, daß 1 gcm der Sonnenoberflache Licht von einer Intensität von 50000 Meterkerzen ausstrahlt. In Sterngrößen ausgedrudt ericheint uns (nach Ruffel) die Sonne als Stern -26 72. Große, photographiert als ein folder -25,98. Broge. Die entiprechenden abioluten Sterngrößen für 0,1" Barallare find 4,85 bzw. 5,64. Belligfeitofdmantungen der G. fonnten nach den Dieffungen von Guthnick und Brager an dem von Jupiter und Saturn zurudgeworfenen Sonnenlicht faum 1 v. S. erreichen.

Die Strahlung der S. ift von C. G. Abbot aus Meffungen von 1905-26 zu 1,938 Gramm-cal in 1 min auf 1 gcm an der Grenze der Erdatmosphäre bestimmt worden. Diefer Wert (Solartonftante, f. Infolation) foll nach manchen Beobachtungen Schwantungen unterworfen fein, die aber auch noch von unbetannten Anderungen in der Utmojobare herrühren tonnen. Aus der Solarkonstante berechnet sich die dauernde Leistung der Sonnenoberfläche je 1 qm zu rund 84000 PS.

Die leuchtende Oberfläche der S., die Photofphäre (f. Tafel 1), ericheint in größern Instrumenten und bei ftarter Bergrößerung wie bededt mit leuchtenden, in ein weniger helles Repwerk eingebetteten Rornern (Granulation). Gerchi hat fie mit Reistornern verglichen. Nach Langley hat die Photosphäre ein wollig wolfenartiges Aussehen. Die geringe Durchsichtigkeit der Photosphäre bei ihrer gegen unfre Altmo-Auch tie Entfernungeangaben bei den Fixternen, fphare viel geringern Dichte fteigert fich nach dem

Sonnenrand zu völliger Undurchsichtigkeit. Sie wird erklärt durch die Jonisierung (f. d.) ihrer Gase. Diese berursacht auch die geringe Intensität der Fraunhoserichen Linien im Bergleich zu den an irdischen Lichtquellen beobachteten und läßt erkennen, daß es sich nur um eine relativ dünne Schicht handelt, deren Spektrum wir als Sonnenspektrum betrachten.

Die auf der Sonnenoberfläche zeitweise auftretenden Fleden und Fadeln find icon mit fleinen Fernrohren burch Projettion bes Sonnenbilbes auf eine weiße Fläche (bei diretter Beobachtung nur durch bas Muge ichutende Sonnenglafer [Sonnenofulare]) zu fehen. Die Flede wurden zuerft von J. Fabricius 1610, bann 1611 gleichzeitig von Galilei und Scheiner beobachtet. Die Flecke sieht man oft aus ganz kleinen dunklen Stellen, den »Poren«, sich entwickeln. Die eigentlichen Flede bestehen aus einem bunklen Kern und einem um diesen herumliegenden matteren bof, oder Halbschatten. Große Flede (über 60 000, ja über 100 000 km Durchmeffer) können mit freiem Auge unter Unwendung eines Schutglafes gefehen werden. Die Flede find wirbelartige Gebilde, deren Trichter bei Bewegung nach bem Sonnenrand bin perspettivifche Berturzung zeigen. Deift zu Baaren in einem Streifen von 5° bis 40° Breite nördlich und füdlich des Uquators auftretend, zeigen die Flede eine Bewegung von D. nach B. liber die Sonnenscheibe. Meist ift der vorangehende Fleck kräftiger und entfernt sich immer mehr von dem turglebigen nachfolgenden. Die Lebensdauer eines Flodes erreicht selten mehrere Umdrehun= gen ber S. In 5º Breite ergibt fich aus ber Bemegung der Flede eine Unidrehungsbauer von 25,1, in 40º Breite eine folche von 27,2 Tagen. 1843 zeigte Schwabe in Dessau, daß die Häufigkeit der Sonnenflede fich regelmäßig nach einer Reihe von Jahren ändert. Aus mehreren solchen Perioden ergibt sich die Beit zwischen zwei Epochen größter Säufigleit im Mit-tel zu 111/6 Jahren. Im Lauf einer folchen Beriobe verschiebt fich bas Gebiet, in dem die Flede entstehen. Ist die Fledentätigkeit am geringsten, so tauchen die Flede besablaufenden Influs nur in geringerer Breite (etwa 5°) zu beiden Seiten bes Mauator auf, mabrend die Flecke des neuen Zyklus in hohen Breiten (80-40°) allmählich in Erscheinung treten. Daraufhin werden die Flecke immer zahlreicher und die Fleckenzone verbreitet fich, indem fie fich gleichzeitig nach niedrigeren Breiten verlagert. Rurz vor dem Maximum der Fledentätigkeit bei einer mittlern Breite von 140 hört die Bildung neuer Flecke in hohen Breiten auf. Das lette Maximum fiel auf bas Jahr 1928. Mit ber Fleden-periode geht im gleichen Ginn eine Anderung ber magnetischen Intensität auf unirer Erde einher. Mus der Bewegung der Flecke folgt, daß der Sonnenäquator 7" 10' gegen die Efliptik geneigt ist; sein aufsteigender Anoten liegt bei 73° 47' Länge. Bielfach in der Nähe der Flede, oft auch in höhern Breiten, bemerkt man jehr helle, wolkenartige Gebilde (Facteln), die beson= ders am Sonnenrand auffallen.

über der Photosphäre liegt eine mehrere tausend km hobe Gasschicht (Chromosphäre), die gelegentlich von totalen Sonnensinsternissen, jobald der Mond die lette Sichel der Photosphäre verdeckt oder ehe die erste Spur derzelben wieder auftaucht, als icharlachroter Lichtiaum aufleuchtet. Ihre untersten 100-200 km bilden die sog. umtehren de Schicht, in der die als Fraunhoseriche bekannten Absorptionslinien entstehen.

Aus der Chromosphäre ragen gelegentlich Alams mengarben (Brotuberanzen) hervor. Hiervon gibt

es zwei Arten. Die ruhenben befinden sich in großen Söhen und bestehen aus Kalzium und Wasserstoff. Sie treten in allen Sonnenbreiten auf und zeigen oft sogar über mehr als eine Sonnenundrehung keine weientlichen Beränderungen. Durch den auf sie ausgeübten Strahlungsdruck werden sie in der Schwebe gehalten. Die eruptiven Protuberanzen werden durch schnell vor sich gehende Ausschleuberungen aus dem Sonneninnern gebildet, destehen daher hauptsächlich aus Wetalldämpfen. Die höchste bisher beobachtet Protuberanz hat das Kodaitanal-Observatorium (Mabras) am 19. Nov. 1928 mit einer Söhe von 20,9' (910000 km) über der Chromosphäre verzeichnet.

Die Chromojphare wird umgeben von ber nur bei totalen Sonnenfinfterniffen zu beobachtenden Corona (Korona, f. Tafel 1). In ihren ganz nahe am Sonnenrand gelegenen Teilen ist sie matt gelblich (innere Corona), in den äußern Teilen (äußere Corona) von weißlichem Glanz, zeigt fie eine strablige Struftur, wobei fich die Erscheinung oft bis zu mehreren Sonnendurchmessern von der S. weg verfolgen läßt. Die Form ber Corona wird nach Untersuchungen von S. Ludendorff hauptfächlich burch die gerade bei ber Aufnahme am Sonnenrand stehenden Flede bedingt. Die Linien gleicher Helligkeit werden, je weiter man fich von der Sonne entfernt, immer elliptischer, besonders zur Beit bes Fledenminimums. Die Gefamthelligfeit der Corona bewirft meift eine Erhellung der Landschaft wie der Bollmond, manchmal erreicht sie nur die Hälfte dieser Wirkung.

Die genauere Untersuchung ber Sonnenphänomene wurde erft burch Unwendung bes Spettroffops ermoglicht. Das Spettrum ber S. ift ein Absorptionsspektrum. Bisher ist nur eine einzige äußerst schmale Emissionelinie von Evershed in der Rahe der Fraunhoferschen Linie K gefunden worden (1927). Die Linien zeigen den Charafter von Bogen- und Funkenlinien (enhanced lines). Der Mount Wilson-Ratalog des Sonnenipettrums enthält zwischen 10218 und 2975 AE 21835 Linien, davon konnten bis jest 11377 nach ihrer Berkunft identifiziert werden. Die ftartften Linien tommen aus hochliegenden, ihre Mitten aus den höchften Schichten, die schmachern aus tiefer liegenden Bartien. Gine Anwendung des Spettroftops auf die Photosphäre besteht in der Bestimmung der Rotationedauer der S. durch die Dopplerverschiebung der von einander gegenüberliegenden Rändern her-tommenden Linien. Diese Methode lagt fich bis nabe an den Polen verwenden. Abams fand für 400 Breite eine Rotationsdauer von 27,48, für 60° 30,93, für 75° 33,15 und nabe am Pol 34 Tagen. Das Speltrum der Photosphäre in der Nahe der Sonnenflede zeigt den Evershed-Effelt: die schwachen, also aus tiefer liegenden Bartien tommenden Linien zeigen durch ihre Dopplerverschiebungein Stromen biefer Schichten nach außen mit einer Geschwindigkeit von 1 km in 1 sek; die Geschwindigkeit nimmt nach höhern Schichten ab, bis fich für die höchsten Schichten aus bem Berhalten der starten Linien sogar eine Bewegung nach innen von 2 km in 1 sek ergibt. Ferner fand hale 1908 in den Spettren der Flede manche Linie verbreitert, einige fogar doppelt. Diefe Erfcheinung, als »Beemanneffette gedeutet, ermöglicht die Bestimmung des Dagnetfeldes der G. Die magnetische Feldstärte auf der S. erreicht ungefähr den 100fachen Betrag von dem auf der Erde. Der Magnetismus der Flede zeigt folgendes Berhalten: die Glede eines Baares zeigen entgegengesette Bole, und die Bole ber vorangehenden Riede find auf ber Nord- und Gudhalblugel einander entgegengesett; ferner fehren fich die Bole in unmittelbar aufeinanderfolgenden Fledenperioden um. In den Fledenspeltren find die Linien tieferer Temperatur ftarter, außerbem find Linien von demifden Berbindungen, 3. B. Titanornd, Magnefium- und Ralziumhydrid vorhanden, die ebenfallsaufeine niedrigere Temperatur in den Fleden ichließen laffen. Sie ift gu 4000° ermittelt worden. Die Speftren für bie Fadeln zeigen gegenüber ber Photosphäre Linien ausgeiprochen höherer Temperatur.

Die über der Photolyhäre liegenden Schichten tonnten erft nach Erfindung des Protuberangenipeltroffops durch Janien und Locher (1868) und bes Spettroheliographen (i. d.) durch hale und Deslandres (1890) genauer ftudiert werden. Bis dahin berubte die Renntnis nur auf den wenigen, furg vor oder nach der Totalität der Sonnenfinsternisse photographisch aufgenommenen, bligartig auftauchenden Svettren mit hellen Linien, ben fog. Tlaihipettren. Mittele des Spettroheliographen fann man die G. im Licht jeber beliebigen Stelle im Spettrum photographieren. Deift mahlt man Linien von Elementen, beren Berteilung auf ber S. unterfucht werben foll. Co tann man 3. B Bilber ber G. (Epeltrohelio. gramme) erhalten, die nur die Berteilung bes Malziume oder des Bafferitoffe wiedergeben. Man ficht biefe Elemente in der Urt von Floden (flocculi) eigenartig über die G. verteilt (f. Tafel 2). Blendet man aus einer breiten Ralziumlinie eine Randpartie beraus, fo erhält man die Ralzimmfloden tieferer Schichten. Diefe bededen meift die Flede und zeigen die gleiche Geschwindigkeit wie diese. Die Dlitte der Ralziumilinie bagegen gibt bie Floden ber oberften Schicht. Diefe find heller und größer als die vorigen und zeigen oft in fie eingebettet dunfle Stellen, die als Projettion ber darüberliegenden Protuberangen zu erflären find. Die Bewegung der Kalziumfloden zeigt ebenfalls eine Zunahme der Rotation der S., nach dem Pol aber weniger ftart als bei den Fleden. Fajt feine Underung der Rotationsdauer zeigen die Bafferftoff-Floden der Linie Ha; fie gehören wohl ber höchsten Schicht an und geben 24,7 Tage Umlaufezeit. Um die bei den mehr Beit benötigenden Spettroheliogrammen verlorengehenden ichnellen Underungen und feinern Ginzelheiten zu beobachten, tonftruierte Sale 1924 bas Spettrohelivitop (f. d.).

Die Unwendung des Spektroskops auf die Corona hat in dem durch zurückgeworfenes Sonnenlicht entstehenden tontinuierlichen Spettrum noch helle Linien, befonders auffallend eine grüne von 5303 AE unbefannter Berfunft gezeigt. Dan glaubte fie einem unbefannten Element ("Coroniuma) guichreiben gu burfen. Da für ein foldes aber nach dem jenigen Stand der Forichung lein Plat im Snitem der Clemente vorhanden ift, fo fonnen die Linien nur von einem befannten Element herrühren, das fich aber in der äußer= sten Berbünnung, die die Coronamaterie zeigt, unter physikalischen Bedingungen befindet, die im Laboratorium nicht nachgeahmt werden fonnen. Die Unwendung des Dopplerschen Prinzips auf die Corona zeigt, daß fich die Materie im Innern langs der Strahlen mit einer Geschwindigkeit von 20 km in 1 sek nach außen bewegt.

Die Spektralanalyse als Untersuchungsmittel der Elemente hat zur Entdeckung des Heliums (f. d.) geführt. Das Borhandenfein eines Elements in einem Gemisch ist burch das Auftreten seiner meist im Ge-

biet ber furgen Bellen liegenden saukerften Linien« nachweisbar. Nun fallen aber diese Linien für manche Elemente jenfeits der Grenze, für die unfre Atmoiphäre durchläisig ist. Demnach ist bas Fehlen ber Linien eines Elements im Sonnenfpeltrum noch tein Beweis dafür, daß das gesuchte Element auf der S. fehlt, zumal nach den oben gemachten Ausführungen nur ein verschwindend fleiner Teil der Sonnenmaffe, der fpeltralanalytischen Untersuchung zugänglich ift. So ift bisher (1929) für 18 Elemente noch tein Nadweis ihres Borhandenfeins auf der S. gelungen; barunter befinden fich 3. B. Argon, Arfen, Rabium, Selen, Schwefel. Aus dem Berhalten ber Spettrallinien, einer Berichiebung bzw. Berbreiterung, läßt fich Aufschluß über die Druck- bzw. Dichteverhaltniffe in ben obern Schichten ber S. erhalten. Go bat St. John 1923 für die »umlehrende Schicht« einen Druck von 0,1 at berechnet. Die Dichte am Brunde ber umtehrenden Schicht dürfte 1/10000, die in der Chromo-

iphare fogar nur 10 Milliarben unfrer Luftdichte be-

tragen. Für die Corona ift Die Dichte noch um vieles geringer anzunehmen. Befreit man die Speltrallinien von ben Drudeinflüffen, fo ergibt eine Untersuchung an ausgewählten Linien noch eine Berichiebung ber Speltrallinien nach dem Roten, die von der Relativitätetheorie (f. d.) für das Schwerefeld der S. vorausberechnet worden mar.

Die Temperatur ber Connenoberfläche hat fich aus der Dieffung der Gefamtstrahlung ermitteln laffen. Diefe ift nach dem Stefan-Bolymannichen Gefes proportional der 4. Poteng der absoluten Temperatur. Ferner dient auch das Wiensche Berschiebungsgeset zur Bestimmung der Temperatur, nach dem sich das Belligleitemaximum im Spektrum mit steigender Temperatur bes Strablers in das furzwellige Bebiet verschiebt. Aus diesen und anbern Wethoden hat man die Oberflächentemperatur der S. mit großer Sicherbeit zu 6000° absoluter Temperatur (gezählt von - 273° der Celfinsifala) bestimmt. Für den Dittelpuntt der S. hat Eddington aus ihrer befannten Daffe unter Unwendung der Gasgesetze eine Temperatur von 40 Mill. Grad berechnet. Die G. ift auch in ihrem Innern vollständig gasförmig, da die Utome stark ionistert find und ihr Durchmesser hier meist nur 1/80 des Normalwertes aufweift. Co lagt fich die Materie weiter verbichten, ohne ihren Bascharafter zu verlieren. Im Innern der G. ift die Dichte 28 (bezogen auf Baffer gleich 1).

Un Energie gibt die S. auf je 1 g ihrer Daffe im Jahr 1,44 Ralorie ab. Den Erfag für diefen großen Berluft fuchte man zuerft burch mechanische Energiezufuhr, Einstürze von Meteoren (Rob. Meger) oder allmähliches Busammenziehen bes Sonnentorpers (Helmholt) zu erflären. Auch der Beriuch, durch Unnahme von großen Mengen radioaftiver Stoffe die Energiebilang ber S. für große Beiträume zu ertlären, scheiterte. Erst die Relativitätstheorie brachte eine brauchbare Erflärung. Nach ihr find Masse und Energie gleichwertig. Es entspricht der Maffe von m Gramnt eine Energie von m · c2 Erg, worin e die Lichtgeschwindigleit im leeren Raum bedeutet. Denkt man fich die Bildung von andern Clementen aus Bafferftoff, fo erfolgt dies, da alle Elementengewichte gange Bielfache bes um einen fleinen Bruchteil verminderten Wafferstoffatomgewichts find, unter Abgabevon Maffe. Diese wird dann in Form von Energie frei. Schon eine derartige Energiequelle würde die Albgabe großer, sich über Zeiträume immer gleichbleibender Energiemengen sichern. Eine noch ausgiedigere Energiequelle liefert die Annahme völliger Bernichtung von Waterie. Trifft ein Broton ein Elektron (f. Elektrosnich), so sönnen sich ihre Ladungen vollständig aufbeben. Nach den Untersuchungen an Sternen besteht die Wahrscheinlichseit, daß ihr Entwicklungsgang tatsächlich mit einem Massenverlust verbunden ist. Bei Annahme dieser Energiequelle hätte die S. zur Aufsrechterhaltung der jest bevbachteten Intensität der Strablung für eine Billion Jahre nur 1/15000 ihrer Masse abzugeben brauchen.

Rulturgeichichtliches, f. Beilage.

Im Bappenwesen gehört die S., wie andre Simmelstörper, zu den "Gemeinen Figuren« (s. b.) und kommt besonders häufig als Schilobild vor. Sie ist dann entweder »natürlich« (von Strahlen ungebene Scheibe) oder wappenmäßig stilfiert. Im zweiten Rall trägt die Scheibe ein Menschenatlig und die (12 oder 16) spis zulaufenden Strahlen sind abwechselnd wellenförmig und geradlinig. »Ausgehend« heißt eine S., wenn sich nur ihre obere hälfte über einen Wasserspiegel, einen Berg oder Gebirge usw. erhebt.

Lit.: Secchi, Die S. (beutsch von Schellen, 1872); Lodyer, Contribution to solar physics (1874); Scheiner, Strahlung und Temperaturber S. (1899); E. Bringsbeim, Physik ber S. (in Multur ber Gegenwarte, 1921); P. Lubenborff, über die Uhhängigkeit der Form der Sonnencorona (in Sigungsber. d. Preuß. Alad. e. 1928); B. E. Bernheimer, Strahlung und Temperatur der S. (in Sh. der Alitrophysike, 1929); Revision of Rowland's Preliminary Tables of Solar Spectrum Wawelengths («Carnegie Institut of Bajhington Publ. e, Nr. 396, 1929).

Conne verg, Kreistadt und Luftfurort im Ehteringen, (11-23) 19 157 Ew., 400 m ü. M., am Thitringer Wald, Knotenpunkt der Bahn Koburg-Stockein, hat UG., Liebe.. Finanz-, Zollamt, Oförst., Oberrealfchule mit Reformrealghmnasium und Lyzeum, Theater, Industrie-, Handels-, Försterschule, Spielzeugmuseum, Kreis-



Sonneberg.

frankenhaus. Arematorium, Buppen- und Spielwarenindustrie, Gerbereien, Steinbrüche, liesert Uttrappen, Masken, Glas-, Borzellanwaren, Christbaumschmuck; hat Industrie- und Handelstammer, Reichsbanknebenstelle. Nahebei der Erbisbühl mit Sternwarte. — S., 1144 genannt, 1317 als Stadt bezeugt. seit 1248 hennebergisch, seit 1474 wettinisch,

gehörte 1735—1920 zu Sachsen-Meiningen. Lit.; E. Rausch, Die S.er Spielwarenindustrie (1901); Berbig, S. im Zeitalter ber Reformation (1906). Sonnefeld, bayr. Mark in Oberfranken, Bezu. Koburg, (1925) 1387 meist ev. Ew., an der Bahn Clersdorf-Beidhaufen, bat U.G., Forstamt, Korbwarensabriken und Brauereien.

Sonnemann, Leopold, Journalist, * 29. Oft. 1831 Söchberg, † 30. Ott. 1909 Frankfurt a. M., gründete 1856 die »Frankfurter Zeitung« (f. d.) und saß 1871—1876 und 1878—84 als Fraktionsloser im Reichstag. Seine Reichstagsereden gab U. Giesen gesammelt hersaus (»Zwölf Jahre im Reichstag«, 1901).

Connenbad, f. Strahlenbehandlung; vgl. Lichtbes handlung, Körperpflege und Luftbad.

Sonnenbahn, sviv. Efliptik. Sonnenbariche, s. Sonnenfische. Sonnenbaum (Sonnenzypresse), s. Chamaecyparis. [eingemeindet. Sonnenberg, bis 1926 Dorf, seitbem in Wiesbaden Sonnenberg, Franz Anton Joseph, Freiherr von, Dichter, *5. Sept. 1779 Münster i. B., †22. Nov. 1805 Jena (Selbstmord), phantasiebegabter Jünger Klopstock, schrieb das apolalyptische Epos »Das Weltende« (18)1). aus dem er Teile in ein zweites, den gleichen Stoss behandelndes, aber reiseres und künsterisch vollkommeneres Epos »Donatoa« (1806) herwidernahm. »Gedichte« gab 1803 J. G. Gruber heraus. Lit.: J. G. Gruber, Etwas über F. v. S. Leben u. Charafter (1808); Brühl, Eine Studie über F. v. S. und kluswahl aus seinen Wersen (1907); Wuladie

nović, F. v. S. (1927). Sonnenblume, f. Helianthus.

Sonnenblumenol, fettes Di aus den Samen von Helianthus annuus, hellgelb, fast geruchlos, dient als Speiseöl und zur Herstellung von Firnis.

Sonnenblumenfamenkuchen, f. Olluchen. Sonnenbrand (Rinden britand), f. Pflanzenkrankheiten (Sp. 721). Bgl. auch Beinftod (Krantheiten). Sonnenbrand, Hautentzündung durch Einfluß des Sonnenlichts, außert fich in Rötung, Schwellung und Blasenbildung wie bei Gleticherbrand (f. d.). Einfetten der unbedeckten Stellen dzw. Schutz durch Tücher u. a. verhindern die Hautschaft,

Sonnenbrenner, Bafalte, die unter Einfluß der Atmosphärilien zu kleinkörnigem Gruszerfallen (Kok-

tolithenbasalte).

Sonnenbronze, Legierung aus 40-60 Robalt, 10 Aluminium und 30-40 Kupfer, dient zu Juweliersarbeiten.

Sonnenburg, Stadt in Brandenburg, Kr. Oftsternberg, (1925) 4131 Em., am Warthebruch und an der Bahn Küjtrin-Hannmer, hat Schloß (16. J.), UG., Strafanstalt, Seidenwaren- u. Metallwarensabrifen sowie Sägewerle.—S., 1295 genannt, 1341 als Stadt bezeugt, sich 1253 von Polen an Brandenburg und war 1426—1812 Sit eines Johanniterherrenmeisters.
Sonnenbarre, s. Samendarre.

Sonnendienft (Sonnentultus), f. Beilage bei Sonnendiftel, f. Carlina.

Connenfacteln, f. Sonne (Sp. 459).

Connenfele, Joseph, Freiherr (feit 1797) von, Schriftiteller, * 1732 Nitolsburg (Mähren), † 25. April 1817 Wien, 1749-54 Soldat, studierte die Rechte, wurde 1763 Brofeffor der politischen Biffenschaften in Bien, 1780 Birflicher Sofrat bei ber Gebeimen Hoftanglei, 1811 Brafident der Atademie der bildenben Runfte. Ein hauptvertreter der jojephinischen Auftlärung, ift er vor allem um Rechtspflege, Bolizei- und Finanzwesen verdient (ȟber Abschaffung der Tortur«, 1775; »Hb. der innern Staatsverwaltung«, 1798; Brundfage ber Polizei, Sandlung und Finange, 1804, 3 Tle.). Durch Wochenblätter, wie »Der Mann ohne Vorurteil« (1765—67), suchte er unter seinen Landsleuten für die neuere deutsche Literatur gu werben; zugleich tampfte er für eine Reform bes Wiener Theaters ("Briefe über die wienerische Schaubühne«, 1768, 4 Bbe.). »Gefamm. Schriften« (1783—1787, 13 Bbe.). Lit.: B. Müller, J.v. S. (1882); Ropenty, J. u. Frang v. S. (1882); Simonfon, 3. v. S. und feine , Grundfate ber Bolizei' (1885). Sonnenferne u. Sonnennahe, f. Bahn (Sp. 1338). Sonnenfestfener (Zahreszeitenfeuer), feierliche Feuerbrände an den vier Hauptpunkten des Sonnen= laufe: dem fürzesten und dem längsten Tag, ber



Sonne (Rulturgeschichtliches)

3m Denten ber Menschheit hat die Sonne immer eine große Kolle gespielt, als wichtigster Natursgegenstand, Exzeugerin des Lichtes, des Lebens, der Fruchtbarteit, Teilerin der Zeit, Weiserin der Wege, und zwar besonders bei Feldbau (vgl. Pflug) und Schiffahrt treibenden Böllern (vgl. Beilage bei Gee= ichiffahrt).

Borftellungen über die Sonne. Die Sonne felbit ftellte man fich bor als Ball, Scheibe, Rad, Schiff ober Bogel, auch als Muge, Lowe ober Stier; als bon einem Bogel, von Drachen, Fifchen, Stieren, Roffen getragen oder gefahren. Die Strablen fah man als ihre Blide ober Saare an, ober als Phalluffe, mit benen fie bie Erbe, bas Meer ober einzelne Befen befruchtet, als Angeln, Pfeile ober Schlingen, mit benen fie nach einer Beute ober einem Wegner zielt, auch als Schlingen, Stride ufw., mit benen fie bon einem Begner unter den Borigont gezogen oder dort gehalten werden follte. über das ihr zugeschriebene Geschlecht f. Mond (Sp. 650f.). Bei Finfterniffen glaubte man die

Begattung zwifden Conne und Mond gu feben, ober man fürchtete, baß die Sonne bon einem Unge= heuer verichlungen werbe, das man burch Barm, Bogenichuffe ufm. ju bertreiben fuchte, &. B. bei den Chine= fen, Zürfen und bielen Raturvöltern.

3m Tageslauf der Sonne fah man etwa folgendes Schidfal : Die Sonne entsteht in einer weiblich gedachten Tiefe, geht daraus hervor, fliegt ober fährt am himmel hin, steigt, gelodt ober gezwungen, hinab in eine eben-

falls weiblich gedachte Tiefe; fie wird von ihr oder einem Ungeheuer verichlungen, ftirbt, zeugt ober bleibt barin am Leben. Gie fahrt burch die Unterwelt, burche Deer ober in einem goldenen Nachen oder Becher übers Nordmeer (fo Belios) nach Often. Dort erfteht fie aufs neue: entweber wird fie felbft wiedergeboren, oder eine neue Sonne wird geboren. Diefem Schema entspricht eine ungeheure Gulle ber Dothen, mit benen die an den Jahreslauf ber Conne

antnüpfenden Denthen eng verwoben find. Die reichste Samm= lung bon Sonnen= mythen bietet 2. Fro=

alter bes Sonnengottes (f. unten: Literatur) Das Sonnenichidial gilt als Sinnbild bes Menichen.

ichidials im Ginne einer »magischen«, b. h. Befens= gleichheit. Die Geele folgt ber Conne nach, der bei ihrem Gang durch die Unterwelt die Toten zujubeln, benen sie Seil und Erlösung bringt; fie entsieht gleich ihr, ftirbt und wird wiedergeboren.

3m Connenfultus (Connendienft, =anbetung, Beliolatrie), von dem gang reine Formen taum betannt find, bermifchen fich die Sonnengottheiten oft febr weitgehend mit andern, fo vor allen mit Tenergottheiten (3. B. Agni), Gottheiten des himmels (Jupiter, Botan, Thorr), der Fruchtbarkeit (z. B. Ofiris), des Krieges (3. B. Swantewit) und Rulturgottheiten (3. B. Apollon). Selbft Mondgötter haben fich offenbar in Sonnengötter verwandelt (3. B. Ofiris-Hornes). Auf höhern Rulturftujen galt ber Rultus bem Rampf zwischen einer Daacht des Lichtes und einer Dacht der Finfternis Ormuzd und Ahriman, Marbut und Tiamat, Apollon und Python, Boros und Geth, Baldr und Loti, Chriftus und der Teufel. Der er galt einer Art Siegesreije durch die gwölf himmelszeichen ober endlich einem Ginzeltampt, in bem ber Sonnengott zeitweilig bom Binter in Gefangenichaft gehalten wird, bis er zulest, wieder erftartt, über feinen Begner triumphiert. Die lettere Rultus= form wurde im Rorden am meiften geubt und ber gefamte Jahreslauf ber Conne mit Reften begleitet (bgl. Connenfeftjeuer). Connentange und =fpiele ju Ehren des tampfenden und fiegenden Sonnengottes waren bei ben meiften Bolfern üblich; bie puthifchen, olympifchen und romifchen Spiele geben auf fie gurud. Die Ofirisfeste ber Agupter, die Tammugfeste ber Semiten, die Dionpfien und Bacchusfefte ber Briechen und Romer find Rlagefeste, die bem unterliegenben Lichtgott und bem abfterbenden Raturleben galten. Die Uffprer hatten einen besondern Rultus der Sonne, bes Mondes und der famtlichen Simmelstörper. Bei Ber= fern, Altmeritanern, Pernanern verichmolz der Connenmit dem Feuerdienft, ahnlich bei den Germanen, die zwar feinen Sonnengott verehrten, aber mit Sonnenrad (Scheibenrad, Sonnenscheiben, swagen) und mit Feuer einen ausgedehnten Sonnenzauber fannten. Refte diefer Unichanung läßt das herabrollen des brennenden Rades von Berg zu Tal erkennen. Ein Beispiel für die Vor= stellung der Germanen von der Sonne als einer be= wegten Scheibe ober eines Rabes ift die brongezeitliche goldplattierte Scheibe von Trundholm (Abb. 1) in Dane= mart. Bei Griechen und Romern entstand aus bem Rad ber Bagen bes Belios. Man hat versucht, die vier Speichen bes beibnifchen Sonnenrabes mit bem drift= lichen Rreus in Berbindung gu bringen.

Rach bem einfachen Bolfeglauben gibt bie Sonne Leben, Beil, Blud, Wohlftand, Fruchtbarteit und alle Speife. 3hr gehört alles Land (vgl. Connenlehen). Gie regelt die Beit und den Aderbau (Sonnenjahr, Tierfreistalender), ift Auhrerin der Schiffe, Guterin bes Rechts, Ahnderin des Frevels, Rei= nigerin der Bergen und Leiber, Sieg= bringerin ufm. Dem Lauf der Sonne entiprechend (rechtsherum) erfolgen

bie Umgange ufw., wenn fie heilbringend fein follen. Bgl. Drientieren, Sonnenfestfeuer. Bon ber Sonne leiten Dynastien sich ober ihre Macht her, 3. B. in Indien, Agupten, Peru, Japan. Der Somenheld ist vielsach Berteidiger des Baterrechts im Kampi gegen Amagonen ufm. - 3m germanifden Rechtswefen durfte Bericht nur im Freien und »bei icheinender Sonne«, b. h. tags, gehalten werben; ein Totichlag galt als

Meintat, wenn er bei Nachtausgeführtwar. Beilige Sinnbilder

bam. Attribute ber ober ihrer Sonne Gottheit maren: Scheibe (vgl. Sonnenicheibe), Rad, Ball (Apfel), Auge,



2. Rultifder Connenfries aus Dolg (Reumedlenburg).

1. Connenicheibe von Trunbholm.

Abler, Falte, Sperber, Greif, Sahn, Taube, Lowe (vgl. Sphing), Bod oder Widder, weißer Stier, weißes Roß, Schlange, auch gefiedert, wie in Merito, Starabaus, Feder, Art, Bagen, Schiff, Phallus, Obelist, Pfeil und Bogen, Bevter, hirtenfiab, Geißel, Gold, rote Farbe, Feuer, hatentreuz, Becher, Spirale (Abb. 2) u. a. (vgl. Symbol). Die flaffifche Runft ftellte die Sonne felbft über (hinter) Gurften und Apotheofierten dar, die driftlich e Runft über (hinter) dem Gefreuzigten oder ber fog.

Majestas Domini. Friih wurde die Sonne Symbol Gottvaters (Maria erscheint oft auf der Mondsichel) und Chrifti, fpater auch, im Abendland, Symbol Maria, bie dann ebenfalls mit ber Sonnenmandorla ericheint. Mis »Sonne der Gerechtigfeit« wurde Chriftus verherrlicht und 3. B. durch Sonnenmonftrangen symbolifiert; ber Conntag ift fein Auferstehungstag.

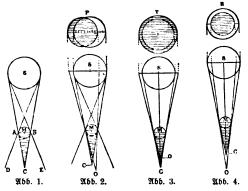
Die Raturmiffenichaft ber Untite hatte bon ber Sonne bis zu Ariftard vorwiegend mythologisch oder ipetulativ bedingte Borfiellungen. Bgl. Geographie (Sp. 1711f.) und Aftronomie (Sp. 1017f.).

Bit .: Ed. Studen, Aftralmythen (2. Aufl. 1907); Frobenius, Das Zeitalter des Connengoties (1904, mit Lit.=Berg.) und Bom Kulturreich des Geftlands (1923); B. Ehrenreich, Allgemeine Mythologie (1910); R. v. Boedmann, Bom Kulturreich Des Meeres (1924); Frager, The Worship of Nature (Bb. 1, 1926); Serm. Schneiber, Die Kulturleifungen ber Menichheit (Bb. 1, 1927).

Frühlings- und der Herbst-Tag- und -Nachtgleiche | R die S. darstellt. In Abb. 3 liegt O im Kernschatten, (Sonnenwendfeier), aus denen im Chriftentum die Beihnachts-, Ofter-, Johannis- und Michaelisfeuer entstanden. Dem S. wurde große Bedeutung beigelegt. Menschen und Tiere, die hindurchsprangen (f. Durchfriechen, Notfeuer u. Feuerdienft), blieben bor Krantheit vemahrt, die Gelder, in die man die Alfchenrefte vergrub, murden fruchtbar. 21:8 Symbole ber Sonnenicheibe marf man glühende Solgicheiben oder Raber (val. Rad und Sonnenfultus) in die Luft ober ließ fie einen Berg hinabrollen. Auch als der Glaube an den eigentlichen Sonnenzauber erlofchen mar, blieb mindeftens eine diefer S. ale Boltefeit. Buerft murde das Berbitfeuer vergeffen. Das Beihnachte feuer (Julblod, -feuer) zog fich in nördlichen Ländern ins Saus gurud, murbe aber bis in die letten Jahrhunderte in Frantreich noch a's Caligneau ober Calendeau durch Bebete, Umgange und Weinfpenden gefeiert. Es blieben die Frühlings- und die Sochsommerfeuer. Jene fielen in Altrom auf ben 21. April, den Geburtstag der Stadt (Balilien; f. Bales), bei ben Kelten auf den 1. Dlai (Bealteine; f. d., vgl. Bulletag), in Norddeutschland und England fallen fie mit Ditern zusammen (Ofterfeuer) und galten ber Bertreibung des Binterdamone (f. Binteraustreiben). In Suddeutichland (auch England, Standinavien) finden fich besonders die Johannisfeuer; in Guddeutichland spielt dabei ber Gonn. mendmann eine Rolle, ein milder Jager, ber die Sonne verfolgt. Das Boll umtangt die Brandhaufen, Liebespaare springen über die Glut. Angefoh'te Scheite bewahrt man als blipvertreibend und Feld und Garten fruchtbar machend. Lit.: Mannhardt, Bald-und Feldfulte (1875-77); hillebrandt, Sonnenmendfeste in Altindien (1889); Rhys Celtic Heathendom (3. Mufl. 1898); Sartori, Sitte und Brauch, Teil III (1914).

Sonnenfinfternis, himmelserscheinung, bei ber die Sonne für einen Teil der Erdoberfläche gang oder teilweise durch den Mond verdeckt wird, kann nur zur Zeit bes Neumondes eintreten und nur dann, wenn fich der Mond gleichzeitig in der Nähe eines Anotens, d. h. eines Schnittpunftes feiner Bahn mit der der Erde, befindet. Aus den Größen- und Bahnverhältniffen von Mond und Sonne ergibt fich. daß eine S. möglich ift, fobald die Sonne 18" 31' vom Anoten entfernt ift, und daß eine solche unbedingt eintritt bei 15° 21' Anotenabstand. Bur eine totale G. ergeben fich die Grengen für das mögliche bzw. unbedingte Eintreten zu 11° 50' byw. 9° 55' Anotenabstand. Die Größe der Finster= nis hängt bavon ab, in welchem Teil des Mondschattens sich der Beobachter befindet. Dit S (Ab-bildung 1) der Wittelpunkt der Sonne, M der des Mondes, so ist der legelförmige Raum ABC der Kernichatten bes Mondes; innerhalb desfelben ift bie S. für einen Beobachter total. Der Rernichatten ift rings umgeben von bem Salbichatten, deffen legelförmige äußere Grenze durch die Linien AD und BE angedeutet wird. Ein Beobachter innerhalb diefes Raumes fieht nur einen Teil der Sonne, und zwar einen um fo größern, je näher er dem äußern Rand steht. Ein Beobachter in O (Albb. 2) fieht die Sonne, wie es bei Pangegeben ist; die Finsternis ist für ihn (in diesem Augenblid) partiell. Besindet fich der Beobachter auf der Berlängerung der Linie SM, so ist für ihn die Finsternis zentral, der Mondmittelpuntt geht über ben Sonnenmittelpuntt meg; bgl.

der Mond erscheint größer als die Sonne: die S. ist total (T). Dabei fann der icheinbare Durchmeffer des Mondes ben der Sonne bis ju 2'38" überragen. In Albb. 4 liegt O jenjeit der Spipe des Kernschattens, der Mond ericheint tleiner als die Sonne, und ein leuchtender Ring ber lettern umgibt ibn: die G. ift ringförmig (R). Der Ring tann höchitens eine Breite von 1'35" erreichen. Wenn man eine Finfternis für einen bestimmten Ort schlechthin a's partiell bezeichnet, fo bedeutet dies, daß auch zur Zeit der ftartiten Berbedung noch ein Teil ber Sonne fichtbar ift. Man gibt die Größe einer S. durch den jeweils vom Mond bededten Teil des Sonnendurchmeffere in Dezimalbruchform (früher in Zwölfteln; j. Abb. 2) an. Eine totale G. ift nur von furger Dauer, benn burch die vereinigte Wirfung der Erdrotation und der Bewegung des Mondes gelangen schnell andre als die anfänglich getroffenen Buntte der Erde in den Rernschatten bes Mondes. Für einen einzelnen Ort am Aquator tann unter ben gunftigften Berhaltniffen eine totale S. 7 min 40 sek, eine ringförmige 12 min 42 sek



bauern. Der Kernschatten bes Mondes kann am Agua= tor 270 km, in höhern Breiten aber wefentlich niehr im Durchmeffer betragen. Er eilt mit einer Beschwindigfeit von rund 1700 km je Stunde über die Erde dahin. Die größtmögliche Länge der Mondschatten= fpur überhaupt beträgt 12 800 km fodaß die Gefamt= dauer einer S. für die ganze Erde bis zu 7 st er= reichen kann. Während ber totalen Finfternis felbst entsteht eine eigentumliche Dunkelheit, ber himmel erscheint grünlichgrau, die hellern Sterne werden sichtbar; die verdunkelte Sonne erscheint mit einem silber= weißen, breiten Lichtfranz, der Korona, umgeben. Auch gewahrt man die über den Mondrand herausragenden Brotuberanzen (vgl. Sonne, Sp. 459 f.). Bei partieller S. beginnt erst von mehr als 3/4=Berfinsterung die Abnahme der Tageshelle bemerkbar zu werden. Innerhalb 18 Jahren (der von den Chaldhern mit dem Namen Saros belegten Periode; f. Chaldäische Periode) ereignen fich nur etwa 29 Mondfinfternisse. dagegen 41 Sonnenfinsternisse, für einen bestimmten Ort aber nur 9, und unter diesen ift alle 360 Jahre ungefähr eine totale ober ringförmige. Im allgemeinen findet, wenn eine S. eintritt, nach diefer Periode von 18 Jahren 11 Tagen eine gleiche unter ähnlichen Umftänden wieder ftatt. über mehrere Sarosyntlen verliert sich aber die Ahnlickeit, da sich der Reumond nach je einem Zhkus um 23' gegen den Anoten verschiebt, und zwar vergrößert fich eine Finfternis bei Un= Ubb. 3 und 4, wo O ben Beobachtungspuntt, T und naberung und vertleinert fich wieder bei Entjernung vom Knoten. Durch 72 Saroszyklen kann man eine S. zuerst als partielle, dann als zentrale und wieder als partielle verfolgen. Die nachiten totalen Sonnenfinsternisse s. Tafel . Sonne II.

Die totalen Sonnenfinsternisse haben zum Nachweis ber von ber Relativitätstheorie (f. b., Sp. 157) behaupteten Lichtablentung im Schwerefeld ber Sonne große Bedeutung erlangt. Ein vollkommener Rachweis gelang erstmalig ber zur Beobachtung der S. vom 21. Sept. 1922 nach Australien gegangenen Erpedition ber Lid-Sternwarte.

Lit.: Oppolzer, Kanon der Finsternisse (1887); Schram, Lafeln zur Berechnung der nähern Um-stände der Sonnenfinsternisse (1887).

Connenfische (Sonnenbariche, Centrarchidae), ben Barichen nahestebende Anochenfischfamilie, mit seitlich zusammengebrücktem Rörper, endständigem Maul, wegen ihrer Brutpflege (das Männchen bewacht in einer felbsthergestellten Grube die Eier) beliebte Aquarienfifche. hierher ber Bfauenaugenbarich (Centrarchus macropterus Lacep.; Abb.), aus ben füblichen Ber. St. v. A., 15 cm lang, auf olivengrünem Grunde in unregelmäßigen Querbändern braun ge= fledt. mit schwarzem, von roten Bunkten umgebenem Fled an der Bafis der weichen Rudenfloffe; ferner



Pfauenaugenbarich.

der Diamant= barich (Eunectes obesus Gerard), mit scheibenförmi= gem Körper, auf dunkelbraungrü= Grunde schwarze Fleckin= den, dazu glänzend

golbene und metallisch blaue Flede, Flossen lebhaft rot, und der Gemeine Sonnenfisch (Rurbisfernfisch, Eupomotis gibbosus L.; s. Tafel »Uquariumfische«, 2). Als Nugfisch von Bedeutung, deshalb auch in Deutschland eingeführt, ift ber Schwargbarich (Forellenbarich, Micropterus salmoides Lacep.). - Much die Mondfifche (f. d., Orthagoriscus) und die Beterefifche (f. d., Zeidae) werden S. genannt, besondere ber Christusfiich.

Sonnenflecke, f. Sonne (Sp. 459 f.).

Sonnengestecht (Plexus solaris), f. Sympathitus.

Connengelb, f. Stilbenfarbftoffe.

Sonnengläfer, fow. Blendglafer.

Connengleichung, f. Kalender (Sp. 853).

Sonnengold, Bflauzengattung, f. Helichrysum. Sonnenhof, f. Hof (Sp. 1643).

Sonnenhut, Pflanze, fom. Rudbeckia laciniata.

Sonnenjahr, j. Jahr.

Sonnentalben, f. Marientafer.

Connentoller, f. Sonnenftich.

Sonnenkompaß, Instrument zur Orientierung im Polargebiet, im Prinzip ein über einem geteilten Horizontalfreis mittels Uhrwerks dem täglichen Sonnenlauf folgenbes tleines Fernrohr.

Connentonia (frang. Roi-Soleil, fpr. rud-foldi), Beiname Ludwige XIV. von Frankreich.

Sonnentonstante (Solarkonstante), f. Insolation und Sonne (Sp. 458),

Sonnenkorn, Same von Ricinus communis.

Sonnenkorona, f. Sonne (Sp. 460).

Sonnenfrant, f. Drosera.

Sonnenfultus, f. Beilage bei Sonne. Sonnenlehn, im Mittelalter volles Grunbeigentum (allodiales), das von niemandem (auch nicht vom

Ronig) zu Lehn ging (z. B. hennegau) und bei bem die Sonne (Symbol der Gottheit) als Lehnsherrin galt, ja z. T. bis in die Neuzeit bei der Lehnsfolge eine Art Huldigung erhielt.

Sonnenlichtbehandlung, s. Lichtbehandlung.

Sonnenmajchine (Solarmaschine), Kraftmaichine mit Benunung der Sonnenwärme als Betriebstraft. Die Sonnenstrahlen werden mit Hohlspiegeln gesammelt und auf Dampfteffel zurlichgestrahlt. Rach Versuchen von Herschel, Pouillet und Ericson werden nur etwa 3 v. S. ber Sonnenmarme ausgenust. Derartige Maschinen find aufgestellt worden in Gudfalifornien (1902; 15 PS) mit Wasser, in Pennsplvania ohne Hohlipiegel mit Ather als Treibmittel (3,5 PS) und bei Rairo (5 Spiegel, je 65 m lang, 4,5 m breit [50 PS]). Allgemeine Berwenbung icheint nach neuern Bersuchen nicht möglich zu sein.

Sonnenmeffer, fow. Beliometer.

Sonnenmitrostop, Projektionsapparat für starke Bergrößerung, bei dem der abzubildende Gegenstand (Mifrophotographie) mittels eines Helioftaten (f. b.) durch Sonnenlicht beleuchtet wird.

Sonnenmonat, die Berweilzeit der Sonne in einem Zeichen der Efliptik.

Sonnennähe, j. Bahn (Sp. 1338).

Sonnenorden, 1) Persischer Sonnen- und Löwenorden, 1808 für Bivil- und Militarverdienft gestiftet, 1857—58 in fünf Klassen, nicht mehr ver-lieben. Band: grün. S. Tafel »Orben III., 10. — 2) Orben der aufgehenden Sonne (Riotuji t su sho), kaiserlicher japanischer Orden, gestiftet 1875 in acht Rlaffen für burgerliches und heeresverbienft. Abzeichen: eine aufgehende Sonne von 82 weißgeschmelzten Goldstrahlen mit rotem Mittelschild hängt an drei lila Blüten der Paulownia. Band: weiß mit rotem Rand. S. Tajel »Orden II«, 18.

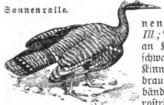
Sonnenparallage, eine ber wichtigsten aftronomis fcen Konftanten : der Winfel, unter dem vom Sonnenmittelbunkt aus der Erdhalbmeffer erscheint. Als erfter versuchte Aristarchos (280 v. Chr.) die S. aus den im Dreied Sonne-Erbe-Mond gur Beit bes erften Biertele allerdinge ungenau befannten Binteln abzuleiten und fand, daß die Entfernung Erde-Sonne 19mal größer fein muffe, ale die Entfernung Erde-Mond, was einer S. von 3' entspricht. Ptolemaos berechnete einen nur um ein Geringes fleinern Bert ber G., und zwar 2'50"; selbst noch Tycho Brabe (17. 3h.) gibt einen von dem Aristarchschen kaum verschiedenen Bert der S. Aus Tychos Marsbeobachtungen fand Kepler, daß die S. weniger als 2', sogar nur 1' betragen tonne. De La Caille ermittelte aus Beobachtungen des Mars 1751 10,2" für die S. und erweiterte dadurch unfern Raumbegriff auf das 6fache gegenüber Replers, und auf das 18fache gegenüber Tychos Angaben. Außer ben bei Sonne (Sp. 458) erwähnten Bestimmungen der S. sind noch die aus der Geschwinbigfeit des Lichtes in Zusammenhang mit ber Aberration oder mit der Berfinsterung der Jupitermonde und die aus verschiedenen Schwerfrafteinfluffen im Sonnenshitem zu erwähnen, und zwar: 1) aus ber parallattijden Ungleichheit bes Mondes, einer burch die verschiedene Anziehungswirkung der Sonne zwischen erstem und letztem Biertel verursachten Bewegung des Mondes in Länge (ergibt S. = 8,784"); 2) aus der lunaren Gleichung, b. i. ber in ber Lange der Sonne fich wiederspiegelnden Bewegung der Erde und dem gemeinsamen Schwerpunkt Erde-Mond (ergibt S. = 8,805"); 3) bei bekanntent Maffenverhältnis



Erde-Sonne durch Bergleich des auf der Erde in 1 sek erzielten Fallraums mit dem aus der Birkung der Sonne auf die Erde sich in der Form der Erdbahn kenntlich nachenden Isekundlichen Fallraum gegen die Sonne zu (ergibt S. = 8,782"). Der jest gebräuchliche Bert für die S. 8,800 wurde auf der internationalen Konferenz im Mai 1896 in Paris angenommen. Bgl. Mars. Lit.: J. Bauschinger, Bestimmung und Zusammenhang der astronomischen Konstanten (Sazyllopädie der mathematischen Bissenschaftens, Bb. 6, 1919).

Sonnenphotofphäre, f. Sonne (Sp. 458). Sonnenprotuberauzen, f. Sonne (Sp. 459 f.). Sonnenrab, das Rab als Sonnenfymbol, f. Rab,

Sonnenfestfeuer und Beilage bei Sonne.
Sonnenrallen (Eurypygidae), Familie ber Laufvögel, mit ber Gattung Sonnenralle (Sonnen-reiher, Eurypyga IU.), mit langem, geradem Schnabel, langem, breiten Schwanz und Läufen, die länger



find. Die Sonnenralle (E. helias M.; Ubb.), 42 cm lang, an Kopf und Raden ichwarz, an Rehle und Kinn weiß, am Hals braun und schwarz gebändert, oben schwarz, roströtlich quergestreist,

ale bie Mittelzehe

am Schwanz oberfeits schwarz und weiß, unten gelblichund braunlichweiß, lebt im nörblichen Sübamerita an der Küfte und an Flußufern von Inselten, zahm auf den Farmen, nistet auf Bäumen.

Zonnenrauch, f. Sohenrauch. Zonnenralle.

Conneuring, f. Sof (Sp. 1648). [beiten (Sp. 721). Conneuriffe (Rindenbrand), f. Pftangentrant-

Sonnenröschen, f. Helianthemum. Sonnenrofe, f. Helianthus.

Connenscheibe, gestügelte, in der altägyptischen Architekur häufiges Symbol des Horos von Apollinopolis magna (Ebsu), meist über Türen und Toren der Tempel gleichjam als Abwehr des Bosen. Um



bie Scheibe winden sich gewöhnlich zwei Uräusschlangen (Abb.). Ahnliche Sonnenscheiben, auch ungestügelte, finden sich u. a. in der altorientalischen Kunft (f. d., Taf., 8), ungeflügelte in der alten mittelameritanischen usw. Bgl. Beilage bei Sonne.

Sonnenschein, die Licht- und Bärmestrahlung der Sonne, wichtigites meteorologisches Element sitt das organische Leben. Mit dem S. stehen in Beziehung Gemütsstimmung und Empfänglicheit für Krankheiten beim Menschen (vgl. z. B. Nachtis), die Regsamkeit der Bazillen, die Chlorophyllbisdung bei den Palanze usw. Die Bärmewirkung wird bei den Sonnenschen zur Erzeugung einer Brennspur dein autographen zur Erzeugung einer Brennspur derhöhung bestrahlter Körper benutzt. Die Lichtwirsekung wird durch Photometer bestimmt; mittels der Gemuschen Birkung zeichnet man bei dem Sunshine recorder von Jordan und dem von Maurer die Sonnenschen Sonnenscheindeindauer auf. Die genauesten Apparate sieht werde seinen der Abzungtzt.

einfachern Apparate geben nur bie Dauer an. Bgl. Meteorologische Instrumente. Die Dauer bangt von der Bewöltung und von Trübungen der Luft ab. Reben vieljährigen Normalmitteln drudt man bie tatfachliche Dauer bes Sonnenscheins in Brogenten ber möglichen Dauer (b. h. ber Zeit zwischen Aufund Untergang der Sonne) aus. Trübungen der Luft (f. Atmosphäre) wirlen absorbierend, sodaß nach Aufgang und vor Untergang ber Sonne wegen bes weitern Beges ber Strablen in ber Lufthülle die Apparate meift eine halbe Stunde lang untätig find, ebenfo bei Rebel und ber oft nicht fichtbaren Unwesenheit reichlichen Wafferdampfes. Auch Rauch und Staub ftören. Die Dauer des Sonnenscheins nimmt in Europa von N. nach Guben und von B. nach D. zu; die tägliche Dauer beträgt in Schottland etwa 8 st, in Irland 3—4, England 81/3—41/3, Deutschland 4—5, Frankreich 5—6, Schweiz 41/3—6, Osterreich 5—7, Spanien 7-8 st. Berggipfel ragen im Binter häufig über die Bollenbede hinaus. Lit .: Rrenifer in ber Beitichrift »Das Wetter«, 1895; H. König, Dauer Des G. in Europa (1896); Rincer, Sunshine in the United States (1920); Mima-Utlas von Deutschlande (bearb. von Hellmann, v. Elsner, Henze und Anoch, 1921); Sellmann, Die G.dauer in Deutschland (1922). Connenscheinantograph, f. Beilage - Meteorologische Inftrumente. (S. IV) und Sonnenschein.

Sonnenschirmbaum, f. Musanga. Sonnenseerose, f. Seeanemonen.

Sonnenfegel, Segeltuchschutbach gegen Sonnenitrablen auf Schiffen usw

Sonnenfpettrum, f. Spettralanalbfe.

Sonnenfpiegel (Sonnenwender), fow. heliotrop. Sonnenfpiele, f. Beilage bei Sonne.

Sonnenstaat, Der, Titel einer berühmten Schrift von Campanella (i. b.); vgl. Staatsromane.

Sonnenftein, f. Feldfpat (Sp. 552).

Sonnenftein, 1) Berg im Gulengebirge, 960 m hoch. 2) Schloß mit Beil- und Pflegeanstalt, f. Birna. Connenftich (Infolation, Beliofis), Erfrantung durch überanstrengung bei großer hiße, in seiner Entstehung und seinen Symptomen nicht vom Sigichlag (f. d.) zu trennen. Im allgemeinen werden die leichtern Erfrankungen mit G. bezeichnet, mit Unrecht, da auch er schwere nervole Störungen, befondere des Rervenigiteme (Roma, Delirien), veranlaffen, tödlich enden oder wie der Sigichlag zu Rachtrantheiten führen kann. Die Behandlung ist dieselbe. — Bei Tieren (Pferden und Hunden) im Gegensat zum hisichlag (f. d.) eine burch birette Einwirtung ber Sonnenstrahlen auf ben Schabel erzeugte Behirnaffektion. Es stellen sich plöglich Unruhe, Aufregung, Tobsucht, Krampf ein (Sonnenkoller), nicht zu verwechseln mit Schwindel (f. d.); meist erfolgt nach wenigen Stunden ber Tod. Un beißen Tagen erfranten Pferde bei Unitrengung häufig am G. Leichte Ropflappen und Strobhüte find zwedmäßig; das Unflegen naffer Tücher empfiehlt fich nicht.

Connenftillftandepuntte, f. Efliptit.

Sonnenftrahlung, s. Sonnenschein und Strahlung. Sonnenspftem, Gesamtheit der Weltkörper, die sich um die Sonne als Zentralförper bewegen. Agl. Tasfel »Klaneteninstem«.

Sonnentafeln, astronomische Tafeln zur Berechnung des Ortes der Sonne für jeden Zeitpunkt. Im 19. Ih. wurden besonders die von Leverrier (1858), jest werden ausschließlich die von Newcomb (1898) gebraucht. Sonnentag, f. Sonnenzeit. Sonnentänze, f. Beilage bei Sonne. Sonnentan, Pflanzengattung, f. Drosera. Sonnentaugewächse, f. Droserazeen. Sonnentelegraph, f. Heliograph.

Sonnenthal, Abolf, Ritter von (feit 1881), Schauspieler, * 21. Dez. 1834 Peit, † 4. April 1909 Prag, jeit 1856 am Wiener Burgtheater als jugendslicher Helb (Hamlet, Mortimer), dann als Bonvivant (Bolz) und in Helbenrollen (Tell, Posa) und schießlich als Charafterbarsteller und Helbenvater (Faust, Wallenstein, Nathan); seit 1884 Derregisseur. » Briefwechiel (1912, 2 Bde.). Lit.: Eisenberg, Ab. S. (1900); Lothar, Sonnenthal (1904); Winor, Ausbem alten und neuen Burgtheater (1920).

Connentierchen (Heliozoa, Heliozoen), Ordnung ber Burgelfüßer, beren tugliger Rorper meift nur einen Bellfern enthält und mit gahlreichen fadenförmigen Fortfägen verfeben ift, die fich ftrablenartig von der Rorperoberfläche erheben. Gie bienen dem Fang von Beutetieren, die an ihnen haften bleiben und dann vom Brotovlasma umfloffen werden; fie beigen Aropodien, da fie von einem festen Achsenstab durchzogen werden, der sich in das Körperinnere hinein fortsett. Die Körperoberfläche ist entweder nacht (3. B. bei dem vielkernigen Actinosphaerium eichhorni Ehrenb., bis 1 mm groß, oder dem einfernigen Actinophrys sol Ehrenb.; f. Tafel » Protozoen«, 5, bei Sp. 1164) ober von einer Gallerthulle umgeben, in die aus Rieselfäure bestehende Nadeln, Plattchen oder Rugeln als Gfelettelemente eingelagert fein tonnen. Einige Urten, wie Clathrulina elegans Cienk., find in eine Gitterlugel eingeschlossen, durch deren Offnungen die Uropodien heraustreten. Fortpflanzung durch Zweiteilung, bei einigen Formen auch durch begeißelte Schwärmer. Die S find hauptsächlich im Sugmaffer verbreitet. Lit .: Schaudinn, Heliozoa (in »Das Tierreich«, 1896); Benard, Les Heliozoaires d'eau douce (1904).

Sonnennhr, Borrichtung, in der der Schatten, den ein zur Weltachse paralleler Stab (Gnomon, Mit= tagszeiger ober Beifer) auf eine in der Regel ebene Glache, bas Bifferblatt, wirft, die Zeit angibt. Je nachdem ob das Zifferblatt in der Ebene des Aqua= tors oder ob es horizontal oder vertifal liegt, nennt man die S. eine Aquinoktials, eine Horizontals bzw. eine Bertifal= G. Es gelten für die vom Durch= ftogpunft des Stabes und der Mittagelinie aus für die vom Mittag vor- bzw. rudwarts gegahlten Stunden t (in Gradmaß vermandelt) abzutragenden Bintel u, wenn die geographiiche Breite bes Ortes o ift, die Formeln: für die Horizontaluhr $tgu = \sin \varphi \cdot tgt$, für die Vertifaluhr tg $\mathbf{u} = \cos \varphi \cdot \mathbf{tg} t$, wobei hier noch bie Chene von D. nach 28. liegen muß (Mittags= oder Mitternachte= S.). Bei den Morgen= und Abenduhren geht die vertitale Ebene von Guden nach N. Die Sonnenuhren geben die wahre Sonnenzeit (f. d.) an, durch Hinzufügung der Zeitgleichung erhalt man die mittlere Ortszeit. Bur Ermittelung bes mittlern Mittags tragen viele Sonnenuhren eine einer langgezogenen 8 abnliche Mittagelinie, an ber die michtigiten Tage bes Jahres angeschrieben sind. Lit .: Sonndorfer, Theorie und Konstruttion der Sonnenuhren (1864); Loidner, über Sonnen-uhren (1906); J. Beber, Bon mittlerer Zeit und Connenuhren (in »Die Uhrm icher-Bochea, 1923).

Connen: und Lowenorden, f. Sonnenorden 1). Connenbogel, f. Lärnudroffeln.

Sonnenvögel (Neltariniden), jvw. Honigjauger. Sonnenwagen, f. Beilage bei Sonne.

Sonnenwarte, Sternwarte, die besonders der Erfo schung der Sonne gewidmet ift.

Sonnenweiser (Gnomon, griech.), f. Aftronomisiche Instrumente (Sp. 1022) und Sonnenuhr.

Zonnenweite, f. Sonne.

Sonnenwenbe, Pilanzenart bzw. gattung, f. Cichorium und Heliotropium.

Sonnenwenden (Solstitien, Solstitial- oder Sonnenstillstandspunkte), f. Ekliptik.

Sonnenwender, sow. Heliotrop. [nissest. Sonnenwendseier, s. Sonnenfestseuer und Johan-Sonnenwendtäfer (Junitäfer), j. Mailafer.

Connenzauber, f. Sonnenfestfeuer und Beilage bei Sonne.

Connenzeiger (Gnomön, griech.), f. Uftronomis sche Instrumente (Sp. 1022) und Sonnenuhr.

Sonnenzeit, das vom scheinbaren Tageslauf ber Sonne hergeleitete Zeitmaß (f. Tag). Deffen Ungleichförmigfeit erlannte Sipparchos 130 v. Chr., boch erft Repler gab genaue Bahlenwerte in feinen Rudolphiniichen Tafeln. Trop der durch Erfindung der Pen= deluhr (1657) verfeinerten Zeitmessung war es noch bis ins 18. Ih. üblich, die Ühren mittags nach einer Sonnenuhr zu berichtigen, und zu Beginn bes 18. 36. bemühte man sich sogar, Uhren besonderer Bauart nach wahrer G. geben zu laffen (vgl. Berthoud, »Histoire de la mesure du tempsa, Bd. 1, 1802). Den schon lange in ber Uftronomie üblichen Begriff der mitt= lern S. führte der Schweizer Aftronom J. U. Mallet ins bürgerliche Leben ein, indem er für die Son= nenuhr auf dem Turm von Saint-Pierre in Genf eine Rurve berechnete, auf der sich das durch eine an dem schattenwersenden Stab angebrachte Lochblende entworfene Sonnenbild im Lauf bes Jahres im mittlern Mittag befinden mußte (f. Sonnenuhr). Es wurde dann von 1780 an der mittlere Mittag burch einen Glodenschlag bekanntgegeben (vgl. »Memoires de la Société à Genève pour l'encouragement des Arts et d'agriculture«, Bd. 1, 1780). Der Gedante, dic mittlere S. allgemein einzuführen, wurde zuerst 1798 auf der Aftronomenversammlung in Gotha erwogen (vgl. Bodes »Jahrbuch für 1801«). Die mittlere S. wurde 1792 in England, 1810 in Berlin, 1816 in Baris eingeführt. Das durch die mahre Sonne gegebene Beitmaß ift ungleichmäßig, erftens wegen ihrer teils ichnelleren (im Beribel), teils langfameren (im Uphel) Bewegung in ihrer icheinbaren Bahn, zweitens, weil diese Bahn gigen den Aquator geneigt ist, drittens zu einem allerdings verschwindenden Teil infolge Veränderlichkeit der Erdrotation (f. Tag). Des= halb hat man den Begriff der mittlern Sonne gefchaffen und denkt sich diese, immer möglichst nahe dent Stundenkreis der wahren Sonne, mit gleichförmiger Geschwindigfeit im Aquator laufend. Der Unterschied gwijchen ber von ber mabren Sonne angegebenen mahren G. und ber von der errechneten mittlern Sonne gegebenen mittlern S. wird immer im Sinn mittlere S. weniger mahre S. als die fog. Zeitgleichung in Minuten, Setunden und deren Bruchteilen in den aftronomischen Jahrbüchern gegeben. S. Zeitgleichung.

Sonnenzirkel, f. Kalender (Sp. 853).

Sonnengyflus (Sonnengirtel), f. Kalender (Sp. 853).

Sonnenghpreffe, f. Chamaecyparis.

Sonneratiazeen (Blattiazeen), difotyle, 12 Urten

des tropischen Ufri'a und Afien umfaffende Bilangenfamilie aus der Ordnung der Myrtifloren, Solzpflangen mit gegenständigen, gangrandigen Blättern und polyandrifden B üten. 6 Urten Mangrovebäume

gehören der Gattung Sonneratia L. an. Sonnetwalbe, Stadt in Brandenburg, Kr. Ludau, (1925) 901 cv. Em., an der Bahn Udro-Dobrilugt-Rirchhain, bat Schlog, Mühlen, Sagewerte und Biebhandel. - G., 1255 genannt, 1362 als Stadt bezeugt, fiel 1304 an Branbenburg, 1368 an Böhmen, 1635 an Rurfachien, 1815 an Breugen.

Connin, Ernft Georg, Baumeister, * 1713 Quitjow bei Berleberg, + 1794 Samburg, fertigte dafelbit optische und mathematische Instrumente. widmete fich nebenbei ber Bauwiffenichaft und errichtete bann in Hamburg und Umgebung zahlreiche Bauten, so in Bamburg bie Dichaelstirche (mit Bren, 1757-62). Connino, Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 4113 Eip., an der Babii Rom-Terracina, bat Refte alter Mauern, Kirche San Michele (15. 3h.) fowie Landbau. S. war bis um 1850 ein berüchtigtes Räuberneft. Sonnino, Sidney, Baron, ital. Staatsmann, * 1 1. Darg 1847 Alexandria (Agypten) als Sohn eines begüterten jubifchen Stalieners und einer Englanderin, † 24. Nov. 1922 Rom, Jurift, war Uttache in Madrid, Bien, Berlin und Berfailles, ichied 1871 aus bem Dienft aus, trieb ftaatswiffenschaftliche Stubien und veröffentlichte mit 2. Franchetti »La Sicilia nel 1878 (1877, 2 Bbe.; deutsch, 1906). Geit 1880 Ditglied der Rammer, machte fich S. als Minister unter Erispi fehr verdient um die Ordnung des italienischen haushalts, war Februar bis Mai 1906 Ministerprafident, erffarte als Außenminister (November 1914 bis Juni 1919) an Ofterreich, dann an das Deutsche Reich den Krieg (vgl. Italien, Sp. 694), murbe 1920 Senator, zog fich bald zurück.

Connleitner, U. Th., Dedname bes Schriftstellers Alois Tluchor (fpr. tlutichhorfc), * 25. April 1869 Daichit (Buhmen), Lehrer und Schuldireftor in Wien, veröffentlichte neben padagogischen und sozialpolitis ichen Schriften (»Elterntonferengen«, 1910, 8 Befte; Das Märchen in der Seele des Kindes«, 1913, u. a.) auch Gedichte (Bon Schönheits Gnaden«, 1924) und die ausgezeichneten Jugenderzählungen: "Die Sohlentinder (1918-20, 3 Bde.), » Das haus der Gehniuchte (1922-25, 3 Bbe.), »Die Begerfindere (1923-1928, 3 Bde.) u. a.

Countag (lat. Dies solis, » Tag ber Conne«), ber erite Tag der Boche in der Christenheit, als Tag ber Auferitehung Chrift der regelmäßige wöchentliche Gottesdienit- und Huhetag. Spuren einer Feier des Sonntage als des Herrntage (dies dominica) finden fich icon in den altesten driftlichen Gemeinden (1. Kor. 16, 2; Difenb. Joh. 1, 10; Apostelg. 20, 19). Die Bezeichnung S. in den germanischen Sprachen ist von der Rirche später auf Chriftus als Sonne und Licht bezogen worben. Ursprünglich ftand ber S. im Gegenfaß zum Sabbat (f. d.) und seiner gesetlichen Art; allmählich beeinflußten die Sabbatvorschriften die Feier des Sonntags, des neuen driftlichen Sabbais. Luther hat grundfäglich jede gejegliche Bindung der Sonntagefeier migbilligt; aber besonders die reformierte Kirche hat das in den zehn Beboten gelebrte Sabbatgebot auf ben S. übertragen; zumal in England griff eine eigentumlich gejegliche Sonntagefeier Play. Sie gewann vielfach auch im Luthertum Boden. Die nach der gottesdienstlichen Zeit besonders

Namen, fo die ber Ruftzeit auf Oftern (Fastenzeit): Invocavit, Reminiscere, Oculi, Laetare, Judica Balmarum (f. Palmionntag), der Borfastenzeit: Septuagefimae, Seragefimae, Duinquagefima, und der Freubenzeit zwijchen Ditern und Pfingiten: Quasimodogeniti, Mijericordias Domini, Jubilate, Cantate, Rogate, Egaudi. G. bie Ginzelartitel. Unbre murben summarisch nach der liturgischen Zeit benannt: Ab-ventssonntage (s. Aldvent), Trinitatissonntage (s. Trinitatisfest). Die evangelischen Rirchen übernahmen biefe Bezeichnungen mit geringen Abwandlungen. G. Kirchenjahr, Sonntageruhe. Lit .: E. Saupt, Der S. und bie Bibel (1878); Th. Bahn, Stigen aus bem Leben der alten Rirche (2. Aufl. 1898); Guntel, Bum religionsgeichichtl. Berftandnis bes A. T. (1903).

Countageberg, f. Baibhofen.

Conutagebuchftabe, f. Ralenber (Sp. 853). Countagebund, 1916 in Frantfurt a. D. gegründet, will Sonntageheiligung und Sonntageruhe (f. b.) fürbern; 1927 von Sup. Schowalter in Bittenberge (Beg.

Potsbanı) neu organisiert, etwa 1000 Mitglieder. Countagefeier, f. Sonntag.

Sountagetarten, im Preis ermäßigte Gifenbahnfahrlarten (f. b.) für den Ausflugsverlehr zur einmaligen Sin- und Rudfahrt auf furgern Streden.

Sountagemarten, belgifche Bojiwertzeichen mit einer (abtrennbaren) Luffchrift, Die Die Bestellung eines am Sonntag am Bestimmungsort antommen-

ben Briefes ufm. unterfagt.

Sonntageruhe. Rach § 105b ber Bem .- D. durfen im Betrieb von Bergwerlen, Salinen, Aufbereitungs. anftalten, Steinbrüchen, Gruben, Buttenwerten, Fabriten, Werkstätten, Zimmerplägen, Bauhöfen, Werften, Ziegeleien sowie bei Bauten aller Urt Urbeiter an Sonn- und Zesttagen nicht beschäftigt werden. Bei zwei aufeinanderfolgenden Festtagen niuß die Arbeiterube bis 18 Uhr bes zweiten Tages mahren und mindeftens 36, ju Beihnachten, Ditern und Bfingften 48 st dauern. Die G. im Sandelegewerbe und in Apothefen ift durch Berordnung vom 5. Febr. 1919, die in Reantenpflegeanstalten durch die Verordnung vom 13. Febr. 1924 geregelt (f. Arbeiterichungesengebung, Sp. 769 und 770) Diese Borichriften finden teine Unmendung: auf Arbeiten, die in Rotfallen ober im öffentlichen Intereffe unverzüglich vorgenommen werden muffen; für Inventurarbeiten an einem Sonntag im Jahr; für Bewachung, Reinigung, Inftandhaltung ufw. eines Betriebe, fofern davon die Wiöglichteit abhängt, die Arbeit am folgenden Werftag wieder aufzunehmen; auf Arbeiten, die zur Berhütung des Berderbens von Rohitoffen oder des Miglingens von Arbeitserzeugnijjen Sonntage vorgenommen werden mujjen. Beitere Ausnahmen tonnen bei den Auffichtsbehörden beantragt werden. Für Frauen, Kinder und Jugendliche bestehen besondere Borschriften (f. Arbeiterschutgefengebung, Gp. 767f.). Bur bas Sandelsgewerbe werden nach ben vom Reichsarbeitsminister am 21. Febr. 1924 herausgegebenen Richtlinien im allgemeinen wenigstens folgende Ausnahmen bewilligt: Offene Verkaussitellen der sog. Bedürfnisgewerbe, d. h. jolche, in denen ausschließlich oder überwiegend Roheis, Milch, Baderei-, Feinbaderei-, Konditoreiwaren, frifche Blumen, Gemüse, Obit, Fleisch, Fische oder Zeitungen feilgehalten werden, fonnen, außer an zweiten Beihnachtse, Diter- und Pfingitfeiertagen, an jedem Sonn= oder Feiertag 2 st (für Roheis und Wilch 5 st) geöffnet fein; in Begenden mit ftartem Fremdenverwichtigen Sonntage erhielten im Lauf ber Zeit eigne lichr durfen an 20 Sonntagen im Jahr je 5 st lang Bades, Andenkens, Luxusartikel, Tabak, Süğigkeiten | kann, läßt sich mit ihnen die Hörschärfe im Energies und Blumen vertauft werden. In der Regel find auch alle Läden am Goldenen Sonntag (f. d. 2), bisweilen auch am Silbernen geöffnet. Alusgenommen von allen Bestimmungen über die S. find: Bast- und Schantwirtichaftegewerbe, Mufilaufführungen, Schauftellungen, theatralische Borftellungen, andre Luftbarleiten sowie Die Bertehregewerbe. Die Intereffen der Urbeitnehmer find burch die allgemeine Arbeitszeitgesetzung fowie dadurch geschütt, daß diese Betriebe tonzejfionspflichtig find; val. Nachtarbeit.

Conntageichule, meift Unftalt, in ber Rinder und Jugenbliche burch freiwillige Lehrer im firchlichen Sinn unterrichtet werden. Solche Schulen grundete icon der Erzbischof Carlo Borromeo von Mailand († 1584), später auch J. B. de La Salle, Stifter ber Rongregation der driftlichen Schulbruder († 1719). Im letten Biertel bes 18. 3h. erwachte in England und Schottland ftarter Gifer für die S., der fich befonbere nach Nordamerita verbreitet hat. Gewöhnlich wird Robert Railes in Gloucester (* 1735, † 1811) als eriter Bründer ber S. genannt. Er gründete 1781 eine Sunday School und gab die Unregung zu der von William For gestifteten London Sundan School Society (1785). In Deutschland entstand 1791 eine S. in München, 1799 in Berlin, weitere 1825 in Samburg, 1834 in Bremen, 1835 in Berlin. Bald murben die deutschen Sonntageschulen immer mehr auf religivien Unterricht beschränkt und nahmen Wesen und teilweise Namen der Kinder- oder Jugendgotte 8dienste an. Lit .: B. Reinhard, Bur Beich. der Conntageschulen und Rindergottesbienite in Deutichl. (1888); Achelis, Lb. der praft. Theologie (3. Aufl. 1911); Zauled, Theorie und Pragis des Kindergottesdienites (1914).

Connwendgebirge (Rofangruppe), Teil ber Nordtiroler Kalfalpen, bitl. vom Achensee, ein weites almenreiches, gegen Guden und GD. geneigtes Plateau, im Soch 3 B 2299 m, im Rofan 2260 m, im Sonnwendjoch 2224 m hoch (vgl. Gebirge, Ubb. 3). Sonuwendstein, Berg f. Semmering.

Conometer (lat.-griech., » Schallmeifera), ein von D. E. Sughes angegebener Apparat zur Brufung der Empfindlichfeit bes menichlichen Chres, bei bem ein Schall (3. B. Uhrtiden) von einem Mitrophon aufgenommen wird. Das Mifrophon ift in ben Stromfreis einer elettrifchen Batterie eingeschaltet, in den außerdem noch die primare Spule eines Induttoriums (f. Elettrifche Induttion, Sp. 1458) aufgenommen ift. Infolge der Schallichwingungen der Wilrophonplatte idmankt der Biderstand im Stromfreise, sodaß das Mitrophon die Funttion bes Bagnerichen Sammers (i. Eleftri'de Induftion, Gp. 1458) übernimmt. Die in der sekundaren Spule dabei erzeugten Indultionsitrome werden auf ein Telephon übertragen. Durch mehr oder weniger ftarles libereinanderschieben der Spulen (j. Albb. 8, Sp. 1459, bei Elettriiche Induttion) tann die Wirkung der Induttionsitrome auf das Telephon beliebig abgeituft werden. Der Apparat ist durch neuere amerikanische Ronftruktionen überholt worden, bei denen Tone durch eleftrischen Wechselftrom erzeugt werden. Der Bechfelftrom wirft entweder auf ein Telephon (Audiometer, Audionoizillator), ober die Barmeichmankungen in einem von Bedielftrom durchiloffenen dunnen Blech oder Draht werden zur Erzeugung von Tonen benutt (Thermophon). Da man die von diesen Apparaten crzeugte Schallenergie verlälmismäßig gut bestimmen | maschinen.

maß messen. Lit.: v. Hornbostel, Physiologische Aluftit (in Bahresbericht über die gesamte Physiologies, Bd. 3, 1925); Gilbemeifter, Borichwellen und Borgrenzen (in Bethe-Bergmann-Embden-Ellingers » Sb. ber normalen und patholog. Physiologie«, Ød. 11, 1, 1926).

Sonor (lat.), flangicon, voll- ober wohlflingend. Sonora, zweitgrößter Staat Meritos, am Golf von Ralifornien, 182553 gkm mit (1921) 275 117 Em. Hinter der Rüste breiten sich große, im N. wüstenhafte Ebenen aus, denen Inselberge aufgesett find; dann folgt ein in der Sohe bewaldetes, von fruchtbaren Talern burchzogenes. mineralreiches Gebirgeland. Die Flüsse sind im Sommer wasserarm; fast alle führen Gold; mehr noch gewinnt man Gilber und Rupfer. Das Rlima, nach der Sobenlage verschieden, ist überall gefund. Die fparlice Bevolterung befteht aus Mifchlingen von Spaniern und Indianern, meift aber aus Indianern (Punia, Pinia u. a.). Der Aderbau (nur bei fünftlicher Bemäfferung) erzeugt Mais, Beizen, Zuderrohr, Bohnen, Kaffee, Tabak, Sübfrüchte, europäisches Obit. Un ber Rufte wird Auftern- und Perlenfischerei betrieben. Die Biehzucht ist wichtig, die Industrie unbedeutend. Die meritanische Rordwestbahn durchzieht S. und schließt es an bas Rep ber Southern Bacific in Arizona an. Hauptstadt ift Bermofillo (f. d.), haupthafen Guanmas (f. d.). -Die sonorischen Sprachen bilden einen weitverzweigten Sprachstamm in Süd- und Nordmexito, in Südarizona und in Kalifornien; auch die Sprache ber Schoschonen im Felfengebirge u. a. geboren gu ihnen. Bgl. Nahua. Lit.: Bujchmann, Die Spuren der aztek. Sprache im nördl. Mexiko (1859).

Conoragummi, f. Prosopis.

Sonorische Subregion, f. Rearttische Region. **Sonrhai** (Sonrhay, Songhai), Negervolf an der Rigerbiegung, mit isolierter Sprache (auch Djerma, Zerma genannt), Wohammedaner, bildeten ein großes Řeich (bis Tichadiecund Warotto), unterlagen 1590 den Maroffanern, im 18. 3h. den Fulbe. Bgl. Gagho. Lit .: Sacquard u. Dupuis, Manuel de la langue Songay (1897); Dupuis- Palouba, Les Gow ou chasseurs du Niger. Légendes songaï de la région de Tombouctou (1911) und Essai de méthode pratique (1917); Marie, Vocabulaire franç.-djerma et djerma-franç. (1914).

Confon, Stadt im tolumbian. Departamento Untio: quia, etwa 30 000 Ew., in der Zentralkordillere, treibt Landwirtichaft, Biehzucht und Textilinduftrie.

Confonate (Trinidad de G., fpr. trinibathe), Departamento-Sauptitadt in Salvador, (1927) 16703 Em., am Rio Grande, erdbebengefährdet, hat mehrere Bahnverbindungen, liefert Webwaren und Nahrunge. Sont, f. Acacia.

Sontag, Benriette, Opernfangerin (Sopran, auch Roloraturen), * 3. Jan. 1803 Roblenz, + 17. Juni 1854 Mexiso, erregte 1826 in Baris Aufsehen, heis ratete 1828 ben Grafen Carlo Roffi, fardinifcher Geichäftsträger im Haag, und trat nur noch als Konzertiängerin auf, kehrte nach 1849 zur Bühne zurück, feierte in Amerika Triumphe, starb an der Cholera. Sontheim (S. am Nectar), Dorf in Württemberg, CM. Heilbronn, (1925) 3182 Ew. (1/2 fath.), an der Bahn Marbach-Beilbronn und der Stragenbahn nach Heilbronn, hat jüdisches Landesasyl, Weinbau, liefert Zwirn, Schuhwaren, Waagen, Armaturen und LandConthofen, bahr. Markt, Bezirkshauptort und Luftkurort in Schwaben, (1925) 4789 meist kath. Em., 746 m ü. M., an der Iller und der Bahn Immenstadt-Oberitdorf, kat Schloß, AlG., Hüttenamt, Käje-, Waschinen- und Webschützensabriten, Webereien und Sagewerte. Nordöstlich nahebei der Grünten (f. d.). Sontius, antiter Name des Isonzo.

Soutra, Stadt in Seffen-Rassau, Kr. Rotenburg, (1925) 2260 ev. Ew., an der Bahn Göttingen-Bebra, hat Schloß, Ald., Bartht, Gipowerle, Steinbrücke, Rettens, Zigarrensabrilen, Mühlen und Getreidehandel.— S., 1232 genannt, ist 1367 als Stadt bezeugt. Lit.: E. C. Collmann, Geichichte der alten Bergindt S. Soobbrot, s. Ceratonia.

Sooben (Bad S.), Fleden und Bad (1928; 5891 Gäste) in Hessen-Rassau, Kr. Wisentausen, (1925) 1146 ev. Ew., 152 m ü. M., an der Werra und der Bahn Bedra-Göttingen (Intion Allendorf. S.), hat Saline mit Soldad und Inhalatorium, Kinderbeilanstalt, liefert Isoliermittel. — S. ist 1929 mit Allendorf zur Stadt Bad S. Allendorf zusammengeichlossen. Lit.: G. Bagner, Geschichte der Saline Kllendorf a. d. Werra und der Saline S. (1865); A. Hentel, Die Saline S. unter den Landgrafen Khilipp d. G. und Wilkelm IV. (Diss., 1908).

Sooned, Burg am Rhein, unterhalb von Trechtingshaufen (11. Ih., 13. Ih. zerftört, 14. Ih. erneuert und seit 1834 wiederhergestellt).

Soonwald, f. Hunsrück.

Soor (Schwämmchen), den Aphthen ähnliche Mundschleimhauterkrankung pilzartigen Ursprungs bei clenden Kindern und schwerkranken Erwachienen.
Soor (Sbers und Rieders S), zwei Törfer in Böhmen, an der Straße von Trautenau nach Königinhof, (1921) 471 dzw. 368 deutsche Ew. — Friedrich d. Gr. schug hier 30. Sept. 1745 die Csterreicher und Sachsen unter Prinz Karl von Lothringen. Beim zweiten Gesecht von Trautenau (f. d.) 28. Juni 1866 gegen Gablenz wurde S. von den Preußen erstürntt. Lilz: »Kriege Friedrichs d. Gr. « (hreg. vom Gr. Generalität.)
38d. 3, 1895); Kühne, Tas Gesecht von S. (3. Kufl. Soorpilz, s. Oospora.

Cophia (griech.), Weisheit. Cophia, chriftl. Heilige, angeblich mit ihren Kindern Fides, Spes, Karitas unter Hadrian gemartert. Fest: 30. August; Attribut: 3 Kinder mit Schwertern.

Sophie (vom griech. sophia, »Beisheit«), weiblicher

Borname; Rame mehrerer Gurftinnen:

Bahern. 1) S., Herzogin von Alençon (f. d.). Sannover. 2) S., Kurfürstin von Hannover, zwölstes Kind Friedrichs V. von der Pfalz (f. Friedrich 52) und der Eliadeth Stuart, Tochter Jasobs I. von England, * 14. Cst. 1630 Hagg, † 19. Juni 1714, seit 17. Ott. 1658 mit Bischof Ernst August von Senabrück, späterem Herzog von Hannover († 1698), versmählt, hatte als Entelin Jasobs I. Ansprücke auf den englischen Thron. Memoiren und Briefe erschienen in "Publisationen aus den preuß. Staalsarchivens, Bb. 4, 26, 37, 79 (1835—1905). "Briefwechsel der Kurfürstin S. von Hannover mit dem preuß. Königsbause (brög, von G. Schnath, 1927). Lit.: R. Fester, Kurfürstin S. von Hannover (1893).

3) S. Dorothea, Kurprinzeisin von Sannover, Tochter und Erbin Georg (f. d. 7) Wilhelms von Braunschweig-Lüneburg-Celle, * 15. Sept. 1666, † 28. Nov. 1726, berühmt durch Schönheit und Vildung, heiratete 1682 Georg Ludwig von Hannover, spätern König Georg I. von England. Eines Liebes-

verhältnisses mit Graf Königsmard (f. d. 4) beschulbigt, blieb sie, geschieben, nach dessen Tod (1694) auf Schloß Albiden gefangen (daher » Prinzessin von Albiben«). Bgl. auch Anton 2).

Ofterreich. 4) S., Erzherzogin von Siterreich, Tochter Maximitians I. von Bayern, * 27. Jan. 1805, † 28. Mai 1872, 1824 mit Erzherzog Franz (f. d. 11) Karl vermählt, Mutter Kaifer Franz Josephs, ben sie, geistvoll und energisch, in den ersten Regierungsjahren in ultramontanem Sinn beeinflußte.

Preußen, Königinnen. 5) S. Charlotte, Tochter Ernst Augusts von Hannover, * 30. Oft. 1668 Iburg, † 1. Febr. 1705 Hannover, seit 1634 mit dem spätern König Friedrich I. vermählt, versehrte mit Leibniz, den sie nach Berlin zog schoer »Philosophische Königin«), und erdaute Charlottenburg (»Liegenburg«). »Briefes (1905). Lie.: L. Barnhagen v. Ense, Wiographische Dentmale, Bd. 4 (3. Aust. 1872).

6) S. Dorothea, Tochter George I. von England und der S. 3), *27. März1687, †28. Juni 1757 Schloß Monbijou in Berlin, 1706 mit dem fpätern König Friedrich Wilhelm I. vermählt, strebte die Beziehungen zu England zu fördern. Friedrich d. Gr. war ihr

britter Gohn.

Rufland. 7) S. (Sophia) Alexejewna, Großsfürstin, *27. Sept. 1657, † 14. Juli 1704 Mostau, 1632 durch einen Streligenaufstand Regentin (bis 1689) für ihre Brüder, den ichwachsinnigen Iwan den unmündigen Keter, die gemeinschaftlich den Thron bestiegen. Veter schiedte sie 1689 in das Jungsfrauenkloster in Mostau.

Cachien. 8) G., Großherzogin von Sachien, Gründerin des Goethe- und Schillerarchivs in Beimar, f. Rarl 54). [Defar 2).

Schweden. 9) S., Königin von Schweden, f. Sophienbukaten, zuerst für die Aurfürstinwitwe Sophie von Sachjen (1568—1622, Prinzessin von Brandenburg, Gemahlin des Aurfürsten Christian I.) 1616 geprägte, oft nachgeabente Golddukaten mit der rückeitigen Unichrift »Wol Dem Der Freude An Seinen Kindern Erlebt«.

Sophientirche, j. Konstantinopel (Sp. 1694). [stil). Sophisma (griech.). Trugichluß (f. Schluß u. Sophis Sophiften (griech.), Weisheitelehrer, fpater im fchlechten Sinn Wortfünfiler und Wortverdreher, im Altertum freie Wanderlehrer, die zur Zeit des Perikles in Althen auftraten und die berufsmäßige politische und rhetorische klusbildung der Jugend übernahmen. Sie erzogen zu dem formalen Bildungsideal des technisch geschulten Redners, wobei die Entscheidung über mahr und falich, recht und unrecht nicht in objektiven Normen, fondern in der subjettiven überzeugung und in bem Zwed gesucht murde, ben ber Redner verfolgt. Die von den S. wachgerufene Kritik und die von ihnen gepflegte Eriftit (f. d.) führten zu Steptiziomus und Relativismus. Daneben aber pflegten die S. Bildung im weitesten Sinn und lehrten Kosmologie, Grammatik, Philologie (beionders Dichtererklärung), My= thologie und Rulturgeschichte mit besonderer Berücklich= tigung der Grundlagen des staatlichen Lebens. Man untericheidet die altern G.: Protagoras, Gorgias, Hippias, Proditos, von den jüngern: Polos, Thrainmachos, Kallikles, Euthydemos, Dionolydoros, Untiphon u. a. Lit.: H. Gomperz, Cophistit und Rhetorit (1912); S. Maier, Sofrates (1913).

Sophiftit (Sophifterei, grd.), die Kunft der Sophiften (f. d.); im schlechten Sinn das Arbeiten mit Zweideutigkeiten und trügerischen Schlüffen (Sophismen). Sophofles, griech. Tragifer, * 496 v. Chr. im atti-schen Demos Kolonos, † 403. Sein Bater Sophillus ließ ihn forgfältig ausbilden, und nach der Schlacht bei Salamis foll G. ben Siegesreigen geführt haben. 468 gewann er feinen erften Sieg im bramatifchen Bettitreit mit dem 30 Jahre ältern Michylos, um fortan ben erften Rang in ber Tragobie zu behaupten. Er beteiligte fich auch am politiichen Leben und betleibete Amter; fo befehligte er 440 mit Berifles die Flotte gegen Samos. Die Uthener errichteten ihm fpater, wie dem Afchplos und dem Euripides, ein Standbild im Theater, auf das wohl die Marmorstatue im Lateran (f. Ubb.) zurüdgeht. S. gestaltete bas Drama aus burch Einführung eines britten Schaufpielers und burch Befchrantung und funftreichere Ausbildung bes Chore, ben er von 12 auf 15 Mitglieder vermehrte. Inbem er die Arbeitsweise ber Aichpleischen Trilogie verließ, gestattete er jede Tragodie zu einem einheitlichen Runftwert mit in fich abgeschloffener Sandlung und forgfältig burchgeführter Charafteriftit der Sandelnden.



Sophotles (Rom).

Dem Balten ber Götter fteht er in tiefer Ergebenheit gegenüber. Seine Sprache balt in edler Einfachheit die Mitte gwifchen bem Bathos bes Michnlos und ber Glätte fowie dem rhetorifchen Schmud des Euripides. Auger bon Bannen und Elegien (in Diehle »Anthologia lyrica Graeca«, Bd. 1, 1925) und einer Schrift über den Chor haben wir von 130 Dramen durch Titel und Bruchftude Renntnis, aber nur 7 find vollständig erhalten : » Uias«, »Antigone« (442), »Öbipus Tyrannos«, »Die Trachinie= rinnen« (Tod des Berafles), «Elektra«,»Philoktete&« (409), »Sdipus auf Kolonos«; dazu toninit durch Bapprusfunde

etwa bie Balfte bes Satyrfviels »Ichneutaie (Spurhunde). Ausgaben von Dindorf-Mefler (6. Aufl. 1896), Bearson (1924), erklärende von Jebb (1897), Schneidewin-Naud-Bruhn-Radermacher (7.—11. Aufl. 1909—14. 7 Bodin.), der » Eleftra« von Raibel (1896). Bruchitude bei Bearion, The Fragments of Sophocles (1917). Papyrusfunde bei Diehl, Supplementum Sophocleum« (1913); Scholien hreg von Bagageorgios (1888); >Lexicon Sophocleum« von Ellendt= Benthe (2. Mufl. 1872). überfehungen von Donner (11. Aufl. 1889), Thudichum (3. Aufl. 1875) u. a.; "Sdivus Tyrannos« und "Antigone« von Sölderlin (1804), »Cdipus Tyrannos«, »Cdipus auf Kolonos«, aUntigone« von Unielung (1916), »Cbipus Inrannose und Bhiloltetes won II. v. Bil imowig-Moellendorff (1923), "Spurhunde« von Robert (1912). Lit.: Tycho v. Bilamowig=Woellendorff, Die dra= matifche Technit bes S. (1917); B. Friedlander, Die griech. Tragodie und das Tragische (in »Die Untife., 1925); B. Schademaldt, Monolog u. Gelbitgeiprach (1926); Al. v. Blumenthal, Art. G. in »Bauly-Wiffowas Realenznflopädie« (1927).

Zophonias, in der griechtichelateinischen Bibel sow.

Zephanja. Cophonibe, Tochter Basbrubals (f. b. 3), ber fie fruh mit Mafinijia von Mu- indifchen Prafidentichaft Madras, etwa 300 000 Ropfe,

midien verlobte, aber dann an dessen Rivalen Spphax verheiratete, um ihn für Karthago zu gewinnen. Nach der Niederlage des Syphax (203 v. Chr.) fiel sie Mafiniffa in die Sande, der fich mit ihr vermählte; als Scipio ihre Auslieferung forderte, nahm S. das Gift aus Mafiniffas hand. Bgl. die Dranten von Lohenftein (1666), Beibel (1873) u. a. Lit.: Feit, S. in Befch. u. Dichtung (1880); Ricci, S. dans la tragédie classique italienne et française (1904).

Sophora L. (Schnurbaum), Gattung ber Babilionazeen, Baume und Straucher, mit unpaarig gefiederten Blättern, weißen, gelben, felten violetten Blüten in Trauben und rosenkranzartigen, dicicaligen Hülsen; über 25 Arten in den wärmern Gebieten. S. japonica L. (Japanische Sophore, Rofentrangbaum), ein bis 20 m hober Baum mit fein gefiedertem Laub, weißlichen Blüten und etwas fleischiger Sulfe, machft in China und Japan, in Deutschland als Bartbaum. Das feite bolg enthält einen icharfen, giftigen Stoff; alle Teile bes Baumes wirten abführend.

Cophron, griech. Mimendichter aus Spratus, im 5. 3h. v. Chr., ichrieb in dorifder Profa Szenen aus bem Bolteleben. Theofrit und Berondas ahmten fie nach. Bruchstücke in Kaibels »Comicorum graecorum fragmenta«, 86. 1 (1899).

Cophroniften, in den altgriech. Gymnafien Auffeher über das sittliche Berhalten der Jugend.

Cophronius, Batriard von Jerusalem, + 11. März 633, Begner bes Monotheletismus (f. b.), mahricheinlich identisch mit dem als Hagiographen und Rirchenliedbichter befannten G., dem Gophisten.

Sophrofpne (griech.), weise Mäßigung, eine der vier Baupttugenden der Platonischen Ethit.

Cophus (gricch., »der Beije«), männlicher Borname. Sopianae, rom. Rame von Fünffirchen.

Sopor (lat), f. Schlaffucht. Soppo (Sopo), Stat.on in der früher deutschen Rolonie Ramerun (Weftafrita), am Gubhang bes Ramerungebirges.

Sopran (ital. Soprano, lat. Supremus, Discantus, Cantus, franz. Dessus, for. b'fü, engl. Treble, for. trebi), bie bochite Gattung der Singstimmen (Frauen-, Anaben= oder Raftratenstimme). In der papstlichen Rapelle und auch anderweit wurden ftatt der Raftraten, bie nur zeitweilig zugelaffen murden, und ftatt ber Rnaben, die die Mensuraltheorie nicht schnell genug zu erlernen vermochten, im 15.—17.3h. fog. Falfettiften (Tenorini, Alti naturali, f. Fallett) zur Ausführung der Sopranpartie verwendet, die deshalb zur Schonung der Stimme verhältnismäßig tief geschrieben wurden. Der Normalumfang des Soprans ift bom (eingeitrichenen) c' bis zum (zweigestrichenen) a". Sobe Soprane fingen bis c", phanomenale bis fis", g", ja c"". Copranfdluffel (Distantichluffel), f. Distant. Sopraporte (ital.), Türoberteil, der namentlich in der Renaiffance, im Barod und Rototo die Fläche zwischen Türsturz und Decke des Raumes ziert.

Sopratara (ital.), j. Tara.

Copron (for. fcopron), ungar. Komitat, rechts von der Donau, 1798 qkm mit (1920) 139 110 Ew. (77 auf 1 gkm). Momitatefit ift Obenburg.

Sor (G3 = 3 or, Der [Dair] = e3 = 3 or), Beduinen = marktort in Obermesopotamien, frang. Mandatsgebiet Syrien, (1924) etwa 9000 Ew., Kreis Haleb, am Euphrat, Straßenknoten, hat Woll-, Schaf-, Kamelhandel. Sora (Savara), Bergitamm der Kol, im NB. ber treiben Reisbau, Beberei und Töpferet. Baffen find Bambusbogen und Pfeile. Die S. haben Dorfhäuptlinge und Briefter für den mit Zauberglauben durchfesten Uhnenkult. — Die S., deren Sprache den südlichften Rundadialelt bildet, sind der ältesten indischen Literatur als Shabara, auch dem Plinius und dem Ptolemäos bekannt. Lit.: »Linguistic Survey of Indise, IV (1906); d. Eidstedt, Die S. (»Etholog. Unzeigere. Sa. I. 1928).

(Ethnolog. Unzeiger«, Ig. I, 1928).
Sora, Stadt in der ital. Prov. Frosinone, (1921) 9781, als Gemeinde 17612 Ew., am Liri und an der Bahn Avezzano-Roccasecca, Bischofssip (mit Uquino), hat Dom (13. Ib.), Burgruine (13. Ib.), Bollspinnerei, Teigwaren- und Bapiersadrik. — S. wurde 1915 durch

Erdbeben teilmeife geritort.

Sorgete (ital. Sorgite, Monte Sant' Oreste), steiler einzelnstehender Kallberg, 691 m hoch, 37 km nördl. von Kom, bis zu 350 m Höche von Tuff umlagert, hat Ruinen des Klosters Monte San Silvestro, Kloster Santa Maria delle Grazie und Dorf Sant' Oreste (420 m il. R... [1921] 2199 Ew.). — S. hatte im Altertum auf dem Gipfel berühmten Apollontempel. Sorgus, Stadt im der ital. Prod. Grosses, Stadt in der ital. Prod. Grosses, Gtadt in der ital. Prod. Grosses, Gtadt in der ital. Prod. Grosses, Mandelund Artischaelterliche Häufer. Steinbrüche, Mandelund Artischoefendau. Dazu gehört Sovana, seit dem 15. H. wegen der Malaria verlassen, (1921) 204 Ew., Bistum (Sig in Bitigliano), mit Dom (8.—14. H.), Burg der Albobrandeschi (13. H.), Palazzo Pretorio (18. H.).) Nahebei bedeutende Nefropole des etrustischen Suana.

Sorguod, griech. Arzt aus Ephejos, lehrte in ber ersten Hälfte bes 2. Ih. n. Chr. in Rom und Alexandria (bes. Geburtshisse und Frauenheilkunde), gehörte ber Schule der Methodiser (s. Medizin [Geschichte], Sp. 143) an. Sein Hauptwert über die Krantheiten der Frauen (Ausg. von Ermerius 1869, deutsch von Lüneburg 1894) schildert die damalige, recht hochstehende Geburtshisse, enthält viel eigne wertvolle Anschaungen über Geburten und Pilege der Neugebornen. Lit.: Lachs, Die Gynätologie des S. (1902). Sorgund, Beiname des Apollon von Soracte.

Sorapiß, Berg in den Südtivoler Dolomiten, 3205 m hoch, bei Cortina d'Umpezzo, hat fleinen See u. Gletscher. Sorata, Nevado de, im Uncohuma 6617, im Ilampu 6560 m hoch, überragt die öjtliche Umwallung (Cordillera Real) der Hochebene am User des Titiscacasees in Bolivia.

Soratte, Monte (ital.), fom. Soracte.

Soran (S. in der Niederlaufith), Kreisstadt in Brandenburg, Regbez. Frankfurt, (1925) 18328 meist



Sorau.

ev. Ew., Anotenpunkt der Bahn Kottbus-Liegnis, hat Beterstirche (13. 3h.), ev. Hauptkirche (14. 3h.), Schloß- und Klofterkirche (18. 3h.), Altes Schloß (18. 3h.), Neues Schloß (18. 3h.), Waldidoß (16. 3h.), U.., Hand, Hand, Hand, Hand, Höhere Tertifache, Stick-, Wäckelone, Musterzeichenschule, Forschungs-

institut für Bastfalern, Irrenheils und Kilegeanstalt, Krankenhauß, Textilindustrie, Färbereien, Brauereien, Mühlen, liefert Tuch, Leinens und Baumwollwaren, Kunstbaumwolle, Maschinen, Schuhwaren, Porzellan, Holzwaren, Seife, Dachsteine, elektrotechnische Artikel, Orgeln, Schirme, Möbel, Essig, Sprit und Litör; hat

Reichsbanknebenstelle. In der Umgebung Braundoblenbergbau. — S., seit 1260 Stadt mit magdeburgischem Recht, kam 1303 von den Bettinern an Brandenburg, 1368 an Böhmen, 1635 an Kurjachsen, 1815 an Preußen. Lit.: Borbs, Gesch, der Herrschaften S. und Triebel (1826); E. Engelmann, Die Beimattigt S. (1922): Der Landkreiß S. (1925)

matstadt S. (1922); »Der Landfreiß S.« (1925).
Soraner, Paul, Botaniler, * 9. Juni 1839 Breslau, † 9. Juni 1916 Berlin, 1871—93 Lehrer an der Landw. Alabemie in Prostau, siedelte nach Gründung der »Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten« (1891), die er seitdem herausgad, 1893 nach Berlin über, wurde Beirat der Biologischen Reichsanstalt für Landund Forstwissenschaft. S. arbeitete besonders über nichtvarasitäre und pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten (ugl. d.). Hauptwerk: "Ho. der Pflanzenkrankheiten (1874; 3. Aust. mit Lindau u. Reh, 1905—07, 3 Bde.).

Sorben (Sorbenwenden), f. Wenden. Sorbet (Sorbetto, ital.), f. Scherbet u. Gefrornes. Sorbijche Sprache und Literatur, f. Wendische

Sprache und Literatur.

Sorbit, Gefügeteil des Eifens (f. d., Sp. 1322). Sorbit, sechswertiger Altohol, tommt im Safte der Bogelbeeren (von Sordus aucuparia) und der meisten Obstarten aus der Familie der Rosazeen, daher auch im Alpselwein, vor, entsteht aus Elystose und (neben Mannit) aus Fruttose durch Einwirtung von Natriumanalgam, tristallisiert sower, ist rechtsbrehend.

Sorbonne (spr. -65n, Collegium Sorbonicum), ursprünglich Theologenschule (Communauté des pauvres clercs) in Baris, gegründet 1254 von Robert be Sorbon (* 9. Oft. 1201 Sorbon bei Rethel, † 15. Aug. 1274 Baris, Softaplan Ludwigs des Seiligen), hieß feit dem 14. 36. S. Da in ihr feit 1554 die Situngen der theologischen Fakultät der Pariser Universität stattfanden, nannte man nun diese Fakultät felbit G. Der Reformation trat die G. fchroff entgegen. Als Bortampferin bes Gallitanismus (f. Gallitanische Kirche) und Gegnerin der Jesuiten verlor sie an Ginfluß. Wit den freisinnigen Schriftstellern des 18. 3h. führte fie mehrmals heftigen Streit. 1789 bis 1808 mar die S. aufgehoben, gehörte seitdem zur taiferlichen Universität. Die theologische Fakultät murbe 1830-41 und 1885 nochmals aufgehoben. Jest ist die S. als Sip der Facultes des Lettres (historisch= philologische) und des Sciences (mathematisch-naturwissenschaftliche) Wittelpunkt des Quartier latin. Lit. : U. Frantlin, La S., ses origines etc. (2. Uuil. 1875); Féret, La faculté de théologie de Paris. Moyen-âge (1894-96, 4 Bbe.) und Époque moderne (1900-1905, 8b. 1-4); Néuat, Monographie de la Nouvelle S. (1903); Bonnerot, La S. (1927).

Sorboje (Sorbinoje, Sorbin), eine Ketose, entsteht beim Vergären von Vogelbeersaft (von Sorbus aucuparia), bilbet farblose Kristalle, schmedt rein süß, löst sich leicht in Wasser, ist linksdrehend.

Sorbus L. (Ebereiche), Untergattung ber Rofasengattung Pirus, Bäume von mittlerer göhe, häufisger Sträucher, mit einjachen, gelappten obergefiederten Blättern, in Traubens oder Scheindolben stehenden Blüten und beerenartiger Apfelfrucht; etwa 15 Arten in der nördlichen gemäßigten Zone. Rotfrüchtiger Apfelbeerstrauch (S. arbutifolia Nutt.), in Nordsauterita, 1—2 m hoher Stauch mit länglicheiförmisgen, unten behaarten Blättern und roten, behaarten Krüchten; Zierfrauch. S. aucuparia L. (Gemeine Ebereiche, Beeresche, Luifs, Duitschiftrauch; Duite, Duitschiftprauch;

Abb. 1). 10-15 m bober Baum mit gefiederten Blattern, meifen Blüten und fleinen roten Früchten, in Europa und Rordafien bis jur polaren und alpinen Baumgrenze, in Balbern eingesprengt, wertvoller Straßenbaum für höhere Lagen, liefert hartes Rupbolg; die Früchte dienen noch als Lodipeife beim Bogel-



fang, besondere für Drof-feln (Droffelbeere). Sie ichmeden meist wiberlich. Die Spielart moravica Zengerling trägt größere. füße Früchte, Die treffliches Rompott liefern. S. aria Crtz. Gemeine Deblbirn, Mebl [beer] baum, Bei-Rer Eliebeerbaum, 2113=, Urles=, Urolsbeere), 9-12 m boch, mit rundlichen ober länglichen, boppelt gefagten, unten weißfilgigen Blattern, weißen Bluten

Abb. 1. Bemeine Cherefde und orangeroten, füßfäuer-

a Blutenzweig, b Fruchtftanb. lichen Früchten, in Mittel= und Gubeuropa und im Orient, ift Zierbaum und liefert Nutholy. Ein Baftard mit S. aucuparia ift die Baftarbeberefche (S. hybrida L. ; f. Baftarbpflangen, Sp. 1549). S. torminalis L. (Echter Elfe-

beer-, Utlasbeerbaum; Abbild. 2), ein mittelhober Baum mit eirunden, meift sieben appigen, unbehaarten Blättern, weißen Blüten und graubraunen Fruchift in Mitteleuropa einheimisch, liefert Rutholz (Altlasholz). S. domestica L. (Speierling, Sperber-, Spierlingspogelbeere), bis 10 m hoch,

mit gefiederten Blattern und orange-

Mbb. 9 & chter Elfebeer: baum. Blütengweig

gelben Früchten, die durch Liegen weich und mobiichmedend werden und gur Apfelweinbereis tung (Spierlingemoft) bienen, in Gudbeutichland auch angepflangt.

Sorby (fpr. forbi), Benry Clifton, engl. Mineralog, * 10. Mai 1826 Boodburn bei Sheffield, + 9. Marg 1908 Sheffielb, verwendete ale erfter bas Mifrostop bei der Untersuchung von Kristallen und Gefteinen, regte 1864 die mifrostopische Untersuchung bes Rleingefüges bes Gifens an.

Sorbawalit, glafig erstarrter Diabas, am Salband ber Diabasgange bei Gorbavala am Ladogafee auftretende Beiteinsabart.

Sordino (ital.), f. Dampfer.

Sordo (ital.), niufitalifche Bezeichnung: gebampft. Sorebien (griech.), f. Flechten (Sp. 831).

Sorel (fpr. forei), Stadt in der tanad. Brov. Duebec, (1921) 8174 Ew., an der Mündung des Richelieu in ben Lorengftrom, Winterhafen, Bahninoten, hat Schiffbau und liefert Adergerate.

Sorel (fpr. forgi), 1) (Soreau, fpr. foro) Ugnes, Geliebte Karls VII. von Frankreich, * um 1422 Fromenteau (Touraine), † 9. Febr. 1450 Unneville bei Junieges, tam ale hofdame ber Bergogin von Unjou 1441 an den frangofischen Sof, nahm feinen Ginfluß auf die Regierung, erhielt das Schlof Beaute an der Marne (baher »Dame de Beaute'). Lit.: R. Duquesne, Vie et aventures galantes de la belle S. (1909).

2) Charles, Sieur de Souviant, frx. Schriftiteller. * 1602 Baris, + baj. 7. Marg 1674, fdrieb außer geichichtlichen Werfen (3. B. . Histoire de la monarchie française«, 1636, 2 Bde.) Romane, vor allem nach bent Mufter ber fpanischen Schelmenromane bie »Histoire comique de Francion« (1623, erweitert 1626, 3 Bbe.; Reubrud 1877), mit fatirischem Einfclag : ferner in Nachahmung bes » Don Duigote« ben Berger extravagant (1627-28. 3 Bbe.), eine Satire auf die Schäferdichtung. Lit .: E. Rop, La vie et les œuvres de C. S. (1891).

3) Albert, frang. Geschichteschreiber, * 13. Mug. 1842 Houfleur, + 29. Juni 1906 Baris, feit 1866 im Mukenministerium, 1872 Profesjor, 1896 Mitglied ber Atabemie, ichrieb: »Histoire diplomatique de la guerre franco-allemande« (1875, 2 8de.), »La question d'Orient au XVIII. siècle« (1878; 2. Vluff. 1889), »L'Europe et la Révolution française« (1885-1904.

8 Bde), »Montesquieu« (1887; 2. Aufl. 1889) u. a. 4) Georges, fry. Schriftiteller, * 2. Nov. 1847 Cherbourg, + 30. Mug. 1922 Boulogne-fur-Seine, fuchte, bon ber Philosophie Bergsons ausgehend, ben Sozialismus in revolutionarer Richtung weiterzubilben. Sauptwerte: »Les illusions du progrès« (1908; 3. Mufi. 1921), »Réflexions sur la violence« (1908; 5. Yluft. 1921), »La décomposition du marxisme« (1903).

Sorele Legierung (fpr. gorels-), Bint mit wenig Rupfer und Gifen, roftet nicht, eignet fich jum Bug bon Statuen.

Sorelzement (fpr. gorele), f. Magnefiumverbindungen (Sp. 1488) und Salze (Sp. 910).

Sorenbohm, Dorf und Ditieebab (1928: 1656 Bafte) in Bommern, Rr. Köslin, (1925) 614 Em.

Sorefina, Stadt in der ital. Brov. Cremona, (1921) 9984, als Gemeinde 11422 Em., au der Bahn Treviglio-Cremona, hat Realichule, Seidenspinnereien, Runftdungerherstellung, Biehzucht und Mollereien. Sorex, f. Spigmäufe.

Sorge, 1) rechter Nebenfluß der Eider in Schleswig-Solftein, 35 km lang, entspringt fubm. von Edernförde und mündet bei Erfde. - 2) Fluß in Oftpreußen, 55 km lang, entspringt nördl. von Saalfeld und mündet in den Draufenfee.

Sorge, 1) Kurt Oscar, Ingenieur, * 28. Juli 1855 Zwidau, + 9. Gept. 1928 Berlin, 1889 Leiter ber Rombacher Süttenwerte, 1899 Mitglied bes Direttoriums von Krupp, murbe bald barauf Borfigender ber Direktion des Krupp-Gruson-Berkes in Magdeburg-Budau, hervorragender Birtichaftsführer, war 1915 bis 1920 Borfipender des Bereins Deutscher Daichinenbauanstalten, 1916—18 Chef bes Stabes bes Technischen Kriegsamtes, 1917—20 Borfigenber ber Bereinigung Deutscher Arbeitgeberverbanbe.

2) Reinhard Johannes, Dichter, * 29. Jan. 1892 Berlin, gefallen 20. Juli 1916 bei Ablaincourt (Somme), feit 1913 tathol., fcrieb die Dramen: »Der Bettler« (1912; Kleistpreis), »Guntwar, die Schule eines Bropheten« (1914), »König David« (1916), »Metanoeite« (drei Minfterien, 1915) u.a. Nach feinem Tode erichienen: »Myitiiche Zwielprache« (1922), »Der Sieg bes Chriftos« (1924), »Rachgelaffene Bedichte« (1925), »Der Jüngling. Frühe Dichtungen« (1925). S. gehörte zu ben begabteften Bertretern neutatholifder Romantit und Dinftit. Lit .: Spael, Reinh. 3. S. (1921); Rodenbach, Reinh. 3. S. (1923); Sujanne Sorge, Reinh. Joh. S. Unfer Beg (1927). Soergel, Allbert, Literarbiitorifer, * 15. Juni 1880 Chemnig, Profeffor an der Staatlichen Alademie für Technik daselbst. Hauptwerk: die umfangreiche Darstellung ber modernen beutschen Literatur: »Dichtung und Dichter der Zeite (1911; 20. Aufl. 1928), der als zweiter Band »Im Banne bes Expressionismus« folgte (1925; 4. Aufl. 1927).

Sorgentrüge, f. Kreuken.

Sorgh (jor. Bord), Den drit Maerten & 3, niederland. Waler, * um 1611 Rotterdam (?), + daf. 28. Juni 1670, malte Genrebilder aus dem Boltoleben im Anschluß an Brouwer (Gifch. und Gemülemarfte, Interieurs mit Figuren, in Umiterdam, Raffel, Dresden u.a. C.), auch Marinen und biblische Darstellungen von feiner Kärbung, die z. T. den Ginfluß C. Saftlevens zeigen. Sorghum Pers. (Wohren - [fälichlich Woor -] Dirje), Battung großer Brafer (oder Bruppe der Gattung Andropogon L.), mit breiten Blättern und berb-aftigen Rifpen, breit-langettlichen Gullfpelgen, breit-eiformigen Dedipolzen und freien, tugelig-eiforniigen Früchten; 13 tropische und subtropische Arten. S. halepense Pers. (A. arundinaceus Scop.) ift mahr= fceinlich die Stammform der angebauten großfrüchtigeren Raffen (A. sorghum Brot., S. vulgare Pers.; f. Tafel » Getreide II.«, 5): Indifches oder Ufritani= ides Sorgho, Durrha, Durrahirje, -gras, Dourg, Dari, Reger-, Kafferntorn, 3mphee, Sarazenifchehirfe, Inbifches Rornufw. Man unterscheibet A. s. var. saccharatum (S. saccharatum Pers., Chinefisches Buderrohr, Buderforgho) mit überhängenden Rifpenzweigen; var. technicum (Befenmohrhirfe, Befenfraut) mit bis 50 cm langen Rispenästen, die die verfürzte Sauptachse weit überragen; var. vulgare mit dichter Rispe; var. durrha mit klumpiger Rispe usw. S. wird als wich= tigste Brotfrucht in fast gang Ufrika gebaut; auch in Indien und China ift der Anbau beträchtlich. Bgl. Betreidebau, Betreide (Sp. 103). Die Raffern bereiten aus ben Samen die bierartige Tialva, die brafiliichen Reger die ähnliche Merifa. In Ufrita und China wird Branntwein aus S. gewonnen, und als Dari tommt fie zur Berftellung von Spiritus in europäische Brennereien. In wärmern, trodnen Ländern baut man G. als Grünfutter und benust die Salme zum Dachbeden, das Stroh zum Deizen. Die Befenmohrhirje wird in Nordamerila, Gudeuropa, Ilngarn und Rumanien als Brotfrucht, Biehfutter uliv., namentlich aber zur Berftellung von Bürften und Befen (Reisbefen) aus den entfornten Rifpen angebaut. Sorgleine, Retten an jeder Seite des Ruders auf Schiffen, die das Ruder tragen, wenn es durch Aufstoßen auf Grund aus den Fingerlingen aushaft, und die auch bei Beschädigungen bes Ruderlopfes zuni Steuern benugt merden fonnen.

Sori (lat.), Fruchthäufden, f. Farne (Sp. 483). Soria, span. Provinz in Altfastilien, 10311 qkm mit (1927) 155 724 Em. (15 auf 1 qkm). - Die Saupt= itadt S., (1920) 6983 Ew., 1055 m u. W., am Duero,

Babnitation, bat Klofterruinen, romanische Kirche (13.-14. 3h.), Schloß (1592), höhere Schulen, Mufeum, 2 Theater, liefert Mantillen. 6 km nördlich

Ruinen von Numantia.

Soriano, Departamento von Uruguan, 9223 gkm mit (1927) 71 268 Ew., zwischen den Flüffen Uruguan und Rio Regro, hat viel Rindvich- und Schafzucht. Die Hauptstadt Mercedes, 30 km oberhalb der Mündung des Rio Regro in den Uruguan, an der Bahn Montevideo-Gualeguanchú, (1926) etwa 16 000 Ew., ift Sandelsmittelpuntt.

Corigno nel Cimino (pr. etgimino), Stadt in der Sorofa, Dorf im ruff, autonomen Freistaat Karelien,

ital. Provinz Biterbo, (1921) 5665 Ew., am Monte Cimino (1056 in), Bahnstation, hat Kastell Rito-laus' III. (1278), Balast ber Chigi (irüher Albani) von Bignola, Landbau. Nahebei etrustifche Refte.

Soringaöl (Sorinjabl), fow. Behenol.

Sorites (griech., »Häufung«), in der Logit ein aus mehreren Schlüffen zusammengesetter Schlug, Rettenschluß (f. Schluß); S. hieß auch die lateinisch Acervus genannte Fangfrage, f. Eubulides.

Sorley (for. Korli), 1) Billiam Ritchie, engl. Philofoph, * 4. Nov. 1855 Selfirt, 1888—94 Prof. in Cardiff, bis 1900 in Aberbeen, feither in Cambridge, begrundete eine Theorie der fittlichen Werte. Die Chiettivität der moralischen Gesetze und Idease verglich er mit der Gultigfeit der Naturgefete. Während biefe wirfliche Ereigniffe beichreiben, verhalten fich die Berte und Ideale zum menschlichen Bandeln wie Imperative, die uns zu einem Gollen verpflichten und fich zu einem Reich der Werte vereinigen, welches seinen Ursprung in einem göttlichen Wesen hat, das nicht nur als Weltschöpfer, sondern auch als Grund und Duell aller Werte zu denken ift. Er schrieb: "The Moral Life and Moral Worth (1911; 3. Aufl. 1920), »Moral Values and the Idea of God« (1918; 2. Aufl.

1921), »A History of English Philosophy « (1920) u. a. 2) Charles Samilton, Sohn bes vorigen, engl. Dichter, * 1895 Aberdeen, gefallen in Flandern 13. Oft. 1915, 1913-14 in Medlenburg und Jena, hinterließ Kriegegedichte (barunter: »To Germany«) und Briefe, die bei aller Loyalität gegenüber England tiefes Mitgefühl für den deutschen Gegner befunden. Ausgaben: »Marlborough and Other Poems«(1916),»The Letters of Ch. S.a (mit turzer Lebensbeschreibung, 1919).

Sorma, fow. fortierte Matragenwolle und baraus bergestelltes Barn.

Corma (eigentlich Baremba), Agnes, Schauipielerin, * 17. Mai 1865 Breslau, † 10. Febr. 1927 Crownsend bei Prescott (Ariz.), 1890 verheiratet mit dem venezianischen Grafen Dito von Dinotto, tam über Breslau, Görlit, Posen und Beimar 1884 nach Berlin (Deutsches Theater bis 1890, 1894-98, Berliner Theater 1890-94), war 1898-1901 auf Gaftspielfahrten und wirkte 1904—08 unter Reinhardt am Reuen und am Deutschen Theater. Hauptrollen: Minna von Barnhelm, Nora u. a. Lit .: J. Bab, U. S. (1927). Sormowo, bis 1928 Stadt, feitdem in Dijdnij-Nowgorod eingemeindet.

Soro, ban. Almt auf ber Infel Sceland, 1480 qkm mit (1925) 114008 Em. (77 auf 1 qkm). - Die Saupt jtadt S., (1921) 2747 Em., am Soröfee, Anotenpunft der Bahn Korfor-Ropenhagen, hat Zifterzienserfirche (12. 3h.) mit Königsgrüften, Atademie (Gymnasium und Erziehungsanftalt). Rundfuntsender, liefert Eifen-

bahnichwellen, Aldergeräte und Bier.

Spro (Soron), norweg. Infel im Gismeer, 816 akm mit (1920) 1397 Ew. (meift Fischer), 653 m hoch. zum Umt Finumarten gehörig, hat zerriffene Bergtüften. Soroban, japan. Redenbrett, f. Rechenmaschinen. Soroca (ruff. Sorofi), Hauptstadt des ruman. Rreises S. in Beffarabien, (1921) 27 800 Em. (viele Juden), am Dnjestr und an der ukrainischen Grenze, hat handelstammer, Getreides und Weinhandel.

Sorocaba, Stadt im brafil. Staat São Paulo, etwa 18000 Ew., am Fluß S. und an der Bahn São Paulo-Botucatu, Mittelpunkt eines Raffeedistrikts und befannter Biehmartt.

(1926) 6114 Ew., an der Mündung des Wyg in die Onegabucht des Weißen Meeres (Hafen) und an der Murmanbahn, hat Sägewerte und Fischerei.

Sorokár (fpr. schördschaar), Großgemeinde im ungar. Romitat Best, (1920) 16253 ungar. und deutsche (kath. und reform.) Em., an der Bahn Budapest-Ristunhalas und der Budapester Stragenbahn, hat Mühlens, Seifens und Kerzenindustrie, Erdölraffinerie, Barlette, Textile, Farbens und Ladfabrit sowie Kar-toffelbau. — Nach Bertreibung der Türken 1724 mit Deutschen neubesiedelt, wurde S. 1749 Landstadt.

Sorotichinftoje, Dorf im ruff. Mittel-Bolga-Gebiet, Bez. Busulat, (1926) 10236 Em., an der Bahn Samara-Orenburg, treibt Alderbau u. Getreidehandel. Sorpetalfperre, füdmeftl. von Urnsberg in Beftfalen, an der Sorpe (durch Röhr zur Ruhr), seit 1927 im Bau zur Sicherung der Bafferverforgung des Ruhrgebiets in trodnen Jahren; Staudamm 69 m hoch, Staufee 3,8 qkm groß, Stauraum 81 Mill. cbm. Bgl. Talfperren.

Sorption (lat.), sow. Absorption und Absorption. Sorraia, portug. Fluß, f. Zatas.

Sorrent (ital. Sorrento), Stadt in der ital. Prov. Meapel, (1921) 7121, als Gemeinde 9783 Ew., an der Rordfufte ber Salbinfel von G., auf üppiger Tuffhochebene, die 40-50 m zum Meer abfällt, durch Strafenbahn mit Caftellammare di Stabia verbunben, Erzbiichofefig, hat Refte romifcher Bauten, Dom (15. 3h., 1924 erneuert), Bafilita Sant' Untonino (11. 3h., im 17. 3h. erneuert), Fachicule für Intarfiaarbeiten. Mujeum, Fischerei, starten Fremdenverlehr, hafen mit Leuchtturm. Gin berühmter Musfichtspunkt ift bas ehemalige Klofter Deferto (455 m). 4 km öftlich die Stadt Piano bi Sorrento, (1921) 4072 Em., mit Kirche San Michele, Obit- und Fruchtbau sowie Fischerei. — S. (Surrentum) war im Altertum wegen feines Beines berühmt. Lit .: R. Filangieri di Candida, Sorrento (1911); F. Furch= heim, Bibliogr. der Insel Capri und der Sorrentiner Halbiniel (1916).

Corfo, Stadt auf Sardinien, ital. Prov. Saffari, (1921) 6886 Ew., hat Wein-, Oliven- und Tabakbau. Sort (Saird), Stadt im türl. Wilajet Bitlis, (1928) erwa 18000 Ew. (Türlen, Armenier, Jakobiten), un= weit vom Baniee, bat altes Schloß, Rotfarbereien, licfert Baffen und ift wichtiger Rarawanenplag (Ausfuhr von Wolle, Gallapfeln, Salg).

Sorte (frang.), Art, Gattung, besonders von Waren oder Geld (f. Sorten); bei Rulturpflanzen ein durch innere und außere vererbliche Eigenichaften getennzeichneter Formentreis. Man unterscheidet Land= (Ertenfiva) Sorten, die ohne besondere guchterische Bearbeitung durch natürliche Austele entstanden find, und Rultur - (Intenfiv -) Sorten, die ihre Entstehung fünstlicher Zuchtwahl verdanken und meist auf Landforten gurudguführen find. Die Extenfivforten machen beicheidene Anipruche an Bodenbeichaffenheit, Düngung, Rulturzustand und Pflege, bringen aber nur mäßigen Ertrag. Die Intenfivsorten ftellen hohe Univrude und lohnen durch hohe Ertrage. Bwiichen beiden iteben die Wediarforten; intenfi= tatovage Sorten eignen sich für extensiven und intenfiven Betrieb gleich gut. Lit .: Argnmowifi, Beziehungen zwischen der Betriebsintensität und der Sortenfrage (3b. der Deutschen Landwirtschaftsgeiellichafts, 1910).

Zorten, im Borien: und Handelsverfehr ivm. Geld: forten, d. h. auständische Mangen und Bantnoten im i jog. Pleias (f. d.), aus Sprutus, um 300 v. Chr.

Gegensatz zu inländischen (vgl. Sortenstontro, Bordereau, Beilage »Rurs und Kurszettel«, S. I). Sortenanbanversuche, f. Bersuche.

Sorteubäume, Obstbäume, deren Zweige mit verichiedenen Sorten einer Obstart veredelt sind.

Sortengeschäft, sow. Geldwechselgeschäft. Sortenfkontro, in Bankgeschäften Konto für frembländische Münzen und Papiergeld (Noten).

Sortenzettel, f. Borbereau.

Sortes (»Lose«), altitalische Spruchtäfelchen (Eichenstäbe. Bronzeplättchen) zur Weissagung, die man miichte und dann zog, besonders im Tempel der Fortuna in Präneste. Bgl. Oratel und Bibliomantie. Sortieren (ital.), nach Sorten ordnen, sichten; in der Aufbereitung (f. d., Sp. 1105), zum Unterschied vom Rlaffieren, Die Scheidung nach fpez. Gew. u. a. Sortiermaschinen (Auslesemaschinen), Ginrichtungen zum majdinellen Sonbern (Sichten) von Teilen nach Größe (Durchmeffer, Länge, Breite) ober Bewicht. Bewöhnlich handelt es fich hierbei um Salbober Fertigfabritate, z. B. um das Sichten von Nadeln, Rugeln (f. d., Sp. 280), Münzen (f. Beilage bei Münzen [Seritellung, S. I] u. Raffen, Sp. 1104); S. in der Wüllerei i. Beilage » Mühlen« (Sicht- und Butmafdinen). Bgl. Olabicheider, Bafferabicheider.

Sortiment (ital. sortimento, franz. assortiment, fpr. -mang), Sammlung von Begenständen derfelben Battung, aber der verschiedensten Urt, besondere der Bute nach abgestuft (vgl. Affortiment); Sortiments. buchhandel und sbuchhandlung (oft furz »das S « genannt), f. Buchhandel.

Sortimentebaume, f. Baumichule.

Sortita (ital.), Abgangearie der Primadonna in der italienischen Oper früherer Beit.

Sör-Tröubelag (fpr. etrönes, bis 1919 Sönbre Trondhjem), Hylfe (Umt) in Norwegen, 18740 qkm mit (1927) 175754 Ew. (9 auf 1 qkm). Hauptitadt ift Drontheim.

Sorus (lat., Mehrzahl: Sori), Fruchthäufchen, f. Farne (Sp. 483).

SOS, international vereinbartes funtentelegraphisches Signal (in Morfezeichen: ... --- ...) für Schiffe in Scenot; fpater gedeutet ale Abturgung vom engl. Save Our Souls (fpr. few-aur-fole), rettet unfre Seelene. Bgl. Notsignal und C. Q. D.

Soja, Dorf und Luftfurort in Sachfen, Amtsh. Schwarzenberg, (1925) 2511 Ew., 600 m ü. M., an der Zwidauer Mulde, im Erzgebirge, hat Forstamt, Wetallwarenfabrifen, Sägewerfe und Weberei.

Sofcin, f. Gein.

Sofch (ipr. hold), linker Nebenfluß des Dnjepr in Rußland, 581 km lang, davon 271 km schiffbar, entipringt im ruff. Gouv. Smolenft, durchfließt die weißruffischen Bezirfe Mobilem und homel und mündet bei Lojew. Dampfervertehr von Bropojft abwärts. Bichtigiter Safen ift Somel. Nebenfluffe: lints Diter, Beifedj, Sputj, rechts Pronja.

Sösctalsperre, Talsperre im Harz, s. Rhume.

Sofhans (for. foide, Bahlawi, aus dem avestischen Saojhnant), der Meisias der iranischen Religion, der mit einer Auferstehung der Toten das sersehnte Reicha bringen foll. Lit.: Al begg, Der Meifiasglaube in Indien und Iran (1928).

Sosier (Sosii), »Gebrüder Sosius«, zu Horaz' Zeit angejehene Buchhändler in Rom (vgl. Horaz, »Epistulae«, I, 20, 2, und »Ars poetica«, 345).

Soijphanes von Sprafus, griech. Tragiler der

Sofitheos, griech. Tragifer ber Pleias (f. b.) unb | Erneuerer des Sathripiele, aus Alexandria (Trons), lebte um 280 b. Chr. in Althen u. Spratus. Bruchftude in Rauds, Tragicorum graec, fragm. (2. Aufl. 1889). Sofug, rechter Nebenfluß des Don im ruff. Bouv. Drel, 283 km lang, nicht schiffbar.

Cofuița, bis 1927 Dorf, feitdem in Gleiwig ein-

gemeindet. Sofuiza (utrain. Sofnizja), Dorf (früher Stadt) in der Ufraine, Bez. Konotop, (1926) 6948 Em. (Juden, Ufrainer), unweit der Desna, treibt Alderbau. Cojuofth, Theodor von, öfterr. Schriftfteller, * 4. Jan. 1866 Budapeit, veröffentlichte politische und literarbiftorifche Schriften, Novellensammlungen (> lus ber Drei-Biertelwelt«, 1895; »Shoting«, 1899, u. a.), Romane (Das 6. Bebote, 1905; "Un der Lebensborfe«, 1909; » Wiener Luft«, 1920; » Mudia, 1924) u.a. Sofuowiec (fpr. hofinowies), Stadt (feit 1905) in der poln. Woiwodichaft Rielce, Kr. Bedzin, (1921) 86 497 Em. (753 ev., 13646 jub.), Knotenpuntt der Bahn Schoppinig-Rattowig, als Mittelpuntt des polniichen Rohlenreviers ichnell aufgeblühter Fabritort, hat L.G., höhere Schulen, Roblenbergbau, Rofereien, Stahlund Balgwerfe, Detall- und Textilinduftrie.

Coinowta (fpr. softa, Bentendorf S.), Dorf im ruff. Bentralen Schwarzerde-Gebiet, Beg. Koflow, (1926) 7729 Ew., an der Bahn Bogojamlenft-S., treibt Alderbau, Gier- und Fleischhandel.

Cofo, westafritan. Sprache, f. Guin. **S**ևլս. Sojo, westafritan. Staat und Stadt, f. Saria und Sojos, griech. Mosaittunstler (3.—2. 3h. v. Chr.), aus Bergamon. Berühmt war ein von Plinius erwähntes Werk: ein ungefegtes Zimmer (Fußboden mit den überreften einer Mablgeit bededt; Nachbildungen in Ufrita und in Rom gefunden, jest im Lateran). Ein andres Mofail zeigte vier Tauben auf dem Rand eines Waffergefäßes (eine in der Billa Aldriana, Tivoli, gefundene Nachbildung jest im Rapitolinischen Museum, Rom).

Sospirante (ital.), feufgend.

Sospita, Beiname ber Juno (f. b.).

Cofe (Sauce), fom. Tunte. [cingemeinbet. Soffenheim, bis 1928 Dorf, seitdem in Frantfurta. D. So-Steine, fow. Gidfteine.

Sostenuto (ital.), »gehalten«, Tempobezeichnung,

etwa mit Andante oder Adagio übereinstimmend. Sóstófürdő (for. fcofates), Matronicebad, f. Ninireghs Softra, antifer Rame von Schuschter. [báza. Coima (Sivijima), 1) (Nordliche G., Tant-Ja) Fluß im ruff. Uralgebiet, 693 km lang (bavon 330 km fchiffbar), entspringt am Dithang des nordlichen Ural und mündet unterhalb von Beresow in den Ob. - 2) Flug im ruff. Uralgebiet, Quellflug der Tawda (f. d.).

Cofplos, griech. Beididteidreiber, Lehrer bee Sannibal, ging in beffen literarifdem Stab mit nach Italien, idrieb feine Beschichte in 4 Buchern (burftige Bruchftude auf einem Burgburger Lapprus).

Sotabes, griech. Dichter aus Maroneia (Kreta), foll auf Befehl des Ptolemaos Philadelphos, beffen Che mit der eignen Schwefter er verspottete, 280 v. Chr. erfäuft worden fein. Er ichrieb in ionischer Daundart und eignem Bersmaß (Sotabens): _ _ _ | _ _ _ | _ _ ∪ ∪ | _ \subsection (brachylatalektischer Tetrameter des Ioniens [f. d.] a maiore) Spottgedichte z. T. unguchtigen Inhalte, die viel nachgeahmt wurden (Sotabeen). Bruchstüde in Diehle »Anthologia lyrica Graeca«, 80d. 2 (1925).

Sotatfu (fpr. foratf), Tawaraha, einer ber größten Weifter beforativer Malerei in Japan, † 1625, tätig in Raga. Lit.: »Sotatsu Gwashu« (1913).

Soetbeer (fpr. 1861-), Aldolf, Nationalolonom, * 23. Nov. 1814 Samburg, + 22. Oft. 1892 Göttingen, 1840 Bibliothefar der Kommerzbibliothek und 1843 Selretar und Konfulent ber Kommerzdeputation in hamburg, 1872 Professor in Göttingen, wirkte für eine deutsche Münzreform auf Grundlage ber Goldwährung und ichrieb Kommentare jum beutichen Münggelet und zum deutschen Bankgeiet (1875 und 1876), »Edelmetallproduktion und Wertverhältnis zwischen Gold und Gilber feit der Entdedung Amerifask (1879), »Materialien zur Erläuterung und Beurteilung der wirtichaftlichen Edelmetallverhältniffe und der Bährungöfrage« (1885; 2. Ausg. 1886).

Soter (griech., »Retter«), Beiname beschüßender Götter (Zeus, Poseidon, Beralles), auch von Königen uiw.; Erlöfer, Beiland (f. d.); Soterien, Dantopfer für Rettung; Soteriologie, Lehre von der Erlöfung durch Christus.

Soter, driftl. Beiliger (Fest: 22. April), romifcher Bischof etwa 166 -174, schrieb einen Lehrbrief an die Gemeinde von Korinth.

Soterner Schichten (nach bem Dorf Götern im Sungrud genannt), durch Tuffe und Erguffe von Borphyrit und Melaphyr ausgezeichnete Stufe im Mittel-Rotliegenden des Saar-Nahegebiets.

Sothisperiode (hundesternperiode), f. Chronologie (Sp. 1581).

Sotho, Stamm der Bantu, in Nordwest-Transvaal. Bgl. Basutoland. Lit .: »Die Mannbarleiteichule in Südafrika speziell unter ben S. « ("Bischr. für Ethno-Cotie, f. Sottie. [logiea, Bb. 58, 1926). Sotnie (ruff. ssotnja, » Sunderischaft«), Rofatenestadron bzw. -tompanie; Sotnit, deren Guhrer. Coto, 1) Dominico de, Dominitaner, * 1494 Ge-

govia, † 15. Nov. 1560 Salamanca, 1545-47 Besandter Karls V. beim Ronzil von Trient, 1547—50 Beichtvater des Kaisers, verteidigte in »De justitis et jure« (1556) das Recht des Bolles, einen tyrannischen Fürsten abzuseten, befänipfte den Regerhandel.

2) Bedro de, feit 1518 Dominifaner, * Córdoba, + 17. Febr. 1563, Beichtvater Marls V. (1543), lehrte später in Dillingen, dann in Oxford und nahm 1561 bis 1563 am Konzil von Trient teil.

3) hernando de, ipan. Geefahrer, * um 1496 Billanueva de la Serena (Badajoz), †27. Juni 1542. begleitete 1532 Pizarro nach Beru, murde General= leutnant, verließ Beru wegen der dortigen Barteifampfe und eroberte 1539 mit 900 Soldaten Florida, itarb am Rieber. Lit : Ober, Ferd. de S. and the Invasion of Florida (1906).

4) Marco Aurelio, hondur. Staatsmann, * 1846 Tegucigalpa, † 1903 Paris, nacheinander Innen=, Kultu8=, Außen- und Unterrichtsminister, 1876 Staatsprafident, führte die Bivilehe ein, beseitigte Fideikommisse und Zehnte, fäkularisierte die Güter der Toten band, reorganisierte die Sochichulbildung, gründete Nationalbibliothek und Staatskrankenhaus, verkundete die Berfaffung von 1880, befferte das Boitwesen, führte den Telegraphen ein, schuf die Munge und die Staatebruderei.

Soto h Alljaro (jvr. =i=), Bernardo, cojtarican. Staatsmann, * 12. Gebr. 1854 Allajuela, 1882 Innenminister, 1883 stellvertr. Staatsprafident, 1895-1900 Staatsprafident, baute Bahnen, grundete die landw. Schule, bas Statistische Umt u.a. in Gan Jojé.

Sotichi, Stadtim ruff. Gau Nordlaufasien, Schwarzmeerbezirk, (1926) 10376 Ew., am Schwarzen Meer (Hafen) und an der Bahn Tuapse-S., besuchtes Seebad und Binterkurort (Jahr: 14°). Nahebei der Kurort Mazesta mit Schweselauellen.

Sottegem (fpr. seem), Stadt in der belg. Prov. Oftsflaudern, (1927) 5169 Ew., Bahnknoten, hat alte Kirche mit den Gebeinen Egmonds, seiner Gemahlin Sabina und seiner Söhne Philipp und Karl, landw. Industrie und Butterhandel.

Sotteville-led-Rouen (fpr. sötwis-lästugma), Stadt im franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 23364 Ew., an der Seine, Flußhafen, 2 km füdl. von Rouen. Bahnstation, hat Textil-, chemische und Ölfabriten. Sottie, Narrenspiel-1), Schauspielgatung, meist lleine satirische Szene ohne Handlung, in der sots, d. h. Narren (den heutigen Zirkusclowns entsprechend) auftraten, von derufsmäßigen Schausspielern gegeben. Erhalten sind 31 Stiede (aus dem 15. und 16. Ih.; hrsg. von E. Bicot: »Recueil genéral des sotties«, 1902—12, 3 Bde.). Nus der französsischen S. leitet sich die holländische sotternie, die englische sotelty ab. Bgl. Enfants sans souci.

Sottije (frang., fpr. ziffe), Dununheit, Grobheit. Sottomaring, Borftadt von Chioggia (f. b.). Sotto voce (ital., fpr. zwotlote), mit gedampfter

Stimme, halblaut.

Sou (fpr. hu; bis 1715 Sol, vom lat. solidus), franz. Kupfermünze = ½0 Livre = 12 Deniers = 0,04 RM, auch in Doppels, Halbs und (Liard) Viertelstüden ausgeprägt; jest Bezeichnung für 5 Centimes. In den süblichen Niederlanden war der S. (als Kastard, Stüver) = ½0 Brabanter Gulden = 16 Pensings = 0,073 RM sowie (als Escalin) der S. de gros = ½0 Vivre de gros = 0.44 RM. In Genfwar der S. bis 1839 = ½12 Florin.

Souain (fpr. huging), Dorf im Dep. Marne, (1921) 302 Em., bei Sommepy, im Weltkrieg 1914—15 ein Hauptsbrennpunkt der Schlachten in der Champagne (i.d.). Songri (fpr. hus, Butternüffe), f. Caryocar.

Soubirous (spr. hubirus), Bernadette, Ronne, s. Lourdes. [belpüree.

Soubije (fpr. gubis), Zwiebelpüree; à la S., mit Zwies Soubije (fpr. gubis), franz. Geschlecht, dessen Güter und Titel 1575 durch Seirat an die Rohans kamen:

1) Benjamin de Rohan, Baron de Frontenai, Seigneur de S., * 1583 La Rochelle, † 9. Ott. 1642 London, Bruder Henris de Rohan (j. d.), focht zuerst in Holland, seit 1621 als Hugenottenstübrer gegen Richelieu. Bon der Insel Ré 1625 vertrieben, lebte er findersos in England. Sein Besit kan an François de Rohau.

2) Charles de Rohan, Fürst von S., Marsichall von Frankreich. * 16. Juli 1715 Paris, † das. 4. Juli 1787, als Günstling der Pompadour Heerstüder, 1757 von Friedrich d. Gr. bei Rosbach gesichlagen, wegen seines Sieges bei Lutternberg über die Hessen 1758 Marschall, unterlag mit Broglie 1761 bei Bellinghausen. Er war auch Günstling der Dusbarry. Mit ihm erlosch die Linie Rohan-S.

Soubrette (frang., for. gus), Zofe, Kammerfägchen; muntere Mädchenrolle, Barietefängerin, Lit.: Koshut, Die größten und berühmtesten deutschen Soubretten (1890).

Souche (franz., fpr. fuich), »Stumpf« am Juxtabuch oder Stammregister (f. d.).

Couchez (fpr. guico), Dorf im franz. Dep. Las-de-Calais, (1921) 781 Ew., Bahnstation, sudw. von Lens,

im Weltkrieg vie'umkämpfter Ort im Stellungskrieg 1915 um die nordw. davon gelegene Lorettohöhe (j. d.). Ende September 1915 gab die deutsche 6. Armee den Ort auf, erstürmte aber 21./22. Febr. 1916 die östl. von S. gelegene Gieslerhöhe.

Souchon (pr. fuichong), 1) François, franz. Maler, * 19. Nov. 1787 Ullais (Dep. Gard), † 5. Upril 1858 Lille, Schüler Davids, wurde 1836 Direktor der Kunitschule in Lille, schuf bie Bilder: Ein Kranker (1827, Lille, Museum), Marter des heil. Sebastian (1824, Bordeaux, Kathedrale; desgleichen 1834, Lille, Museum) u. a. Lik. U. Devénn, Lavie de Fr. S. (1875).

seum) u. a. Lit.: A. Deveny, La vie de Fr. S. (1875).

2) Wilhelm, Admiral, * 2. Juni 1864 Leipzig, seit 1881 in der Marine, längere Zeit im Reichsnarmeaut, später Chef des Stades im Kreuzergeschwader, seit 1911 Flaggoffizier, wurde 1913 Chef der Mittelmeerdvission, lief mit dieser dei Beginn des Velttriegs Konstantinopel an und bewog dadurch die Türkei mit zum Eintritt in den Krieg an der Seite der Mittelmächte (vzl. »Goeden«). An der Spize der dortigen deutschen und türkischen Seestreitkäste unternahm er Vorstöge in das Schwarze Weer, wurde 1918 Chef des IV. Geschwaders, kurz vor dem Zusammenbruch Chef der Oftseestation und trat Ende 1918 zurück.

Souchong (fpr. fuschong), f. Tee.

Soufflé (fr.1113., Omelette soufflée, fpr. huste bzw. ŏm'lāt-hustē), Eierauflauf.

Soufflet (franz., fpr. guffg, Blafebalg), faltige Seistenwände an Koffern, Ziehharmonikas usw.

Souffleur (franz., fpr. huftör, »Einblafer«) oder Souf» fleufe (fpr. huftöffel), am Theater Person, die, meist im Souffleur ta sten figend, das Stück abliest, um dem Gedächtnis der Schauspieler zu hilse zu kommen. Soufflieren, zuflüstern, einhelsen.

Soufflot (spr. gufto), Jacques Germain, franz. Baumeister, * 22. Juli 1713 Franch bei Augerre, † 5. Jan. 1780 Paris, erbaute in Lyon das Hospital, in Paris die Kirche Sainte-Genevieve (jest Panthéon, l.d.; Haupel Ju den ichönsten der Erde gehört, ferner die Satristei und die Schaffammer von Notre-Dame. Bgl. Klassisismus. Soufrière (spr. gufriär, — Solsatara), Name mehrerer Austan in Westindien, deren bedeutendster die S. von Saint Vincent ist (1130 m; schwerer Ausbruch 1902). Souf-Alhras, Stadt in Algerien, svw. Sut-Alhras.



Söul (Seoul, forean., beides fpr. foaut, »Hauptstadt«, japan. Reijo, fpr. «hsho), Hauptstadt von Korea und der Prov. Kciti, (1928) 306363 Ew. (darunter 81559

Japaner), am Hangang, Bahnknoten, erstreckt sich zwiichen zwei Höhenzügen. Von der alten Stadtmauer sind nur 2 Tore erhalten. Die breite Sporostraße keilt S. in das toreanische Viertel (im N) mit Nordpalast (japan. Keisulu-Kyn), Museum, Botanischem und Zoologischem Garten, und das moderne japanische Viertel (im Süden) mit Regierungsgebäuden, Kunstmuseum des Prinzen Li, Universität (gegr. 1923; 1927: 467 Stud.), Vanken. S. hat Wetallwarens und Tabatsindustrie, Baunwollwebereien und Kunstelle. — S., seit 1394 Haupsstadt, war 1894—95 von den Japasnern besett. Egl. auch Korea (Geschichte).

Coularth (pr. gulari), Joséphin (eigentlich Joseph Marie S.), franz. Dichter, * 23. Febr. 1815 Lyon, † dai. 28. März 1891, 1831—36. Soldat, seit 1840 Beauter bei der Mhonepräsestur, seit 1868 Bibliottefar in Lyon, schrieb Gedichte, meist Sonette; vor allem Les éphémères« (1846—57, 2 Bde.). Sonnets humoristiques« (1858), »Pendant l'invasion« (1871), »Les rimes ironiques« (1877), dazu die »Promenade autour d'un tiroir« (1886). »Euvres poétiques« (1872—83, 3 Bde.). Lit.: P. Mariéton, J. S. et la Pléiade lyonnaise (1884); »A la mémoire de J. S.« (anonym. 1892).

Coulté (pr. sulie), Frédéric, franz. Schriftsteller, * 24. Dez. 1800 Foir, † 28. Sept. 1847 Bièvre bei Verfailles, Rechtsanwalt, zulest Unterbibliothekar aut Ursenal, schrieb, der romantischen Schule nahestehend, Dramen und Welodramen, z. B. das Trauerspiel » Roméo et Juliette« (1827, nach Schlespeare), die Schaufpiele» Clotilde« (1832) und » La closerie des genêts« (1846). Bon seinen z. T. historischen Romanen, meist mit düsterem Grundson und verwiedelter Intrige, seien genannt: » Le vicomte de Béziers« (1834), » Le comte de Toulouse« (1834), » Les mémoires du diable« (1837—38, 8 Bde.), serner die Rovelle » Le lion amoureux« (1839). Lit.: Champion, F. S., sa vie et ses ouvrages (1847).

Coulongue (for. gulut), Fauftin, Raifer von Baiti, * 1782 Betit-Bonave (Baiti) als Megeriflave, † das. 4. Aug. 1867, erhielt 1793 nach Aufhebung der Stlaverei die Freiheit, murde 1810 Leutnant, 1843 Oberit, 1846 Rommandant von Vort-au-Brince und 1847 Präfident der Republit, obwohl Analphabet. Aus Argwohn ichurte er den haß des ichwarzen Bobels gegen die Mulattenbourgeoisse und ließ im April 1848 ein viertägiges Blutbad unter ihr anrichten. August 1849 übertrugen ihm die Kammern den Raisertitel. Beihnachten 1850 als Fauft in I. gefront, machte er fich durch Graufamleit und Berichwendung verhaßt. 1858/59 murde er durch Beneral Beffrard gefturgt und gefangen und lebte bis 1867 verbannt auf Jamaica. Lit.: Bouzon, Etudes historiques sur la présidence de F. S. 1847-49 (1894).

Soult (pr. hut), Nicolas Jean, Herzog von Dalmatien (ieit 1807), franz. Marschall, *29. März 1769 Saint-Unuans-la-Bastide (Tarn), † 26. Nov. 1851 Schloß Soultberg (Tarn), 1785 Gemeiner, zeichente sich im Revolutionstrieg aus und wurde Divisionsgeneral. Wegen seiner Taten in der Schweiz (1799) und bei der Verleidigung Genuas (1800) wurde er 1804 Marschall, kämpste dei Austerliß, Jena und Preußisch-Gylau, seit 1808 in Spanien. Anfangs erfolgreich (vgl. Coruña, La), wurde er 1813 von Wellington dei Eudiry und Irin, 1814 bei Tribez und Toulouse beisegt. Durch Ludwig XVIII. Dezember 1814 Kriegsminitter, 1815 Napoleons Generalstadschei, kämpste S. bei Waterloo, war dis 1819 verdannt,

wurde 1827 Pair. 1830—34 Kriegsminister, seit 1832 auch Ministerpräsident, 1839—40 liberater Außenminister, 1840—47 wieder Ministerpräsident und bis 1846 zugleich Kriegsminister, wurde er 1847 Marcchal general de France. S. galt als Napoleons bester Taltiter. »Mémoires« (1854, 3 Bdc.). Lit.: Bleibtreu, Marichall S., Napoleons größter Schüler (1902); J. B. Dumas, Neuf mois de campagnes à la suite du maréchal S., 1813—14 (1907).

Coult (spr. guig), Stadt, s. Eulz.

Coumat (fpr. fu-), f. Sumat.

Coumet (spr. suma), Alleranbre, franz. Dichter, * 8. Febr. 1788 Castelnaudary, † 30. März 1845 Karis, Bibliothetar in Saint-Cloud, Rambouillet, Compiègne, 1824 Mitglied der Alademie, schrieb als Vor- und Mitsäuser der romantischen Schule neben Gedichten (z. B.: »L'incrédulités, 1810; »La pauvre filles, 1814. Elegie) und Epen (»La divine Épopées, 1840, 2 Bde., religiös; »Jeanne d'Arcs, 1846) ersfolgreiche Versdrauten, besonders: »Saüls (1821), »Jeanne d'Arcs (1825), »Une fète de Nérons (1830), »Le gladiateurs (1841), »Jeanne Greys (1844). »Théâtres (1845). Lil.: A. Beffort, A. S.; sa vie et ses wurres (1908).

Coupeon (frang., fpr. gupgong), Argwohn, Berbacht; auch eine leife Spur, Alcinigteit von etwas.

Souper (franz., fpr fupe), Abends, Rachteffen; fouspieren, zu Abend effen.

Souple (frang., fpr. Bupl, Linbe Seibe), f. Seibe (Sp. 52).

Sourdine (fpr. garbin(e)), bei Musikinstrumenten sow. Dämwser.

Soure (pr. hore), Stadt im portug. Distrikt Coimbra (Prov. Duero), (1920) 7848 Ew., an der Bahn Coimsbra-Lissabon, liefert Tons und Webwaren.

Sousa (ipr. hoha), 1) Martim Alfonso de, portug. Seefahrer, * Villa Viçosa, † 1564(?) Lissabon, benannte 1. Jan. 1532 die von ihm entdeckte Bai als Rio de Janeiro, gründete São Vicente als Hauptstadt der neuen Kolonie Rio de Janeiro, dann Piratinanga (heute São Paulo), wurde 1534 Generalsapitan von Rio de Janeiro, festigte die portugiesische Herrichaft in Ostindien, machte sich durch Habiucht und Mishräuche unmöglich.

2) Bedrode S. Dolftein, f. Balmella.

Sonsa (fpr. hausa), Sohn Philip, nordamer. Komponiit, * 6. Nov. 1854 Waibington (D. C.), machte mit seiner eignen Kapelle seit 1892 erfolgreiche Konzerteeisen. Bon seinen zahlreichen Märschen wurde "The Washington Post" (1889) allgemein bekannt. Souslieutenant (franz., spr. hu-tiöt'nang), in Frankreich sow. Leutnant.

Souffe (fpr. guß), Stadt in Tunis, f. Sufa.

Sontache (franz, ipr. hutgich), Litzenbesatz; auch die zum Besatz dienenden schmalen Vorten und Plattsichnüre, oft mit Golds oder Silberfäden durchzogen. Sontane (franz., spr. hutgusel), das lange, eng antiegende Aleid der tatholischen Geistlichen (f. Tafel bei Könnisch-Katholische Kirche, Albb. 9) mit stebendem Kragen und engen Armeln, vorn dicht gefnöpit, bei Kardinälen rot, bei Vischösen (Tasel, Albb. 13) und Hausprälaten des Kapites violett, beim Kapst weiß, bei allen übrigen Geistlichen schwarz.

Conterrain (frang., fpr. gutarang, Untergeichoß), f. Geichoß (Ξp. 39).

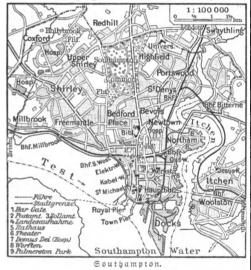
South (engl., fpr. fautb), Guden, Gud.

1814 Kriegsminister, 1815 Napoleons Generalstabs- | South African Territories Limited, The chej, tampste S. bei Waterloo, war bis 1819 verbannt, (spr. 340-5auch-shirtneteribris-limito), aus dem englischen

Kharaskoma Exploring and Prospecting Syndicate, das große Lands, Bergbaus, Handelss und Bahnrechte besaß, 1897 hervorgegangene Ultiengesellschaft für das damalige Deutsche-Südwestafrika, mit 10 Mill. M. Kapital, Sit in London.

Sonthall Norwood (fpr. houthollongewüh), Stadt im Bolizeibezirt von London (Grfich. Middlesex), (1921) 30 287 Cw., 19 km westl. von der City, hat höhere Schule, chemische Fabriken und Müllerei.

Southampton (fpr. hauth- oder hadelissten), Stadt (county borough) an der Sübfüste Englands, (1927) 169 800 (1901: 104 824) Ew., Eisenbahntnoten und Flughafen, auf einer Halbinsel am Ende der 16 km langen Bucht S. Water, hat Alltstadt im SB. nitt High Street und ehemaligem Stadttor Bar Gate (11. Ih.), Bohnviertel nördlich von der Altstadt mit London Road, Saint Warth's Road und The Avenue, längs des Test und Ithen das Hafengebiet, an Bausten alte Wauerreste, normannische Saint Michael's Kirche, Rats, Zeughaus, Ordnance Survey Office



(Landesaufnahme), Kajernen und 1913 errichteten Turm zur Erinnerung an die Pilgrim Fathers. Un Grünflächen hat S. zusammenhängend West Bart, Caft Bart, Balmeriton, Soglande, ferner Queen's Bart und Southampton Common. - Der Bildung dienen Univerfity College (1850 gegründet; 1928 29: 963 Studierende), höbere Schulen, hartlen Inftitution für Wiffenichaft und Aunft (mit Bibliothet [20000 Bde.] und Museum), Sandels, Seejdule, Muleum, Runftgalerie, Theater, der Bohlfahrt das Spital Domne Dei (Wod's House; 12. 3h.), Royal Bictoria-Sospital. Militarmaisenhaus. - Die 3nbuftrie liefert vornehmlich Maichinen, Schiffe und Schiffszubehör, außerdem Webwaren und Waggons. — S. ist vorwiegend Handelsitadt und hat Handelstammer, Speditions- und Mommiffionsgeschäfte, 8 Banken, deutsches und 29 andre Ronfulate sowie den baien mit großen Dods namentlich im Guben ber Stadt. Der Eduffevertehr umfaßte 1927: 22,3 Mill. Netto-Reg. I., davon 19,5 Mill. im Auslandsverlehr. E. ift hauptitation auch der deutschen Post= dampferlinien nach Nordamerita und Afrita. - S. liegt nabe ber Stelle einer romifchen Station (Clausentum) und war jchon in der Rormannenzeit als bere Kolonie und wurde 1776 Staat der Union. Im

hafen von Binchefter, besonders aber seit dem 16. 3h. bedeutend. Lit.: Davies, History of S. (1883). Southamptonshire (pr. hauth- oder habelblampt'nschi), engl. Grafschaft, ivw. hampshire.

South Bend (pr. haus). Stadt im N. des nordamer. Staates Indiana, (1928) 81700 Ew. (10 v. H. Deutsiche), am Saint Joseph Miver, Bahnknoten, hat Araftwagenfabriken, Metalls, Holzs, Lebensmittelindustrie. Rabebei die lath. Notres Dame-Universität (gegr. 1842; 1927: 3395 Stub.).

Southborne on Sea (fpr. houshbörn-on-hi), Seebab, f. Christdurch 1).

Southborough (pr. hauchbord), Stadt in der engl. Grffch. Kent, (1921) 7102 Em., an der Bahn Tonbridge-Dover, hat Mineralquellen.

South Bridge (1pr. houts-brids), Stadt im Süden des nordamer. Staates Massachusetts, (1923) 14840 Ew., Bahnstation, liefert Boll- und Baumwollwaren sowie optische Instrumente.

South Carolina (fpr. Baus-tardigina, Gubcaro-lina, abgefürzt S. C.). atlantifcher Gubftaat der Ber. St. v. A., 80256 qkm mit (1928) 1864000 Ew. (23 auf 1 qkm). Das Unterland, ein Tiefland aus jungeren Unichwemmungen, bis 160 km landeinwärts, besteht größtenteils aus sandigem Riefernboden (Bine Barrens), unterbrochen von Savannen und zum Reisbau geeigneten Sumpfen, nebit ben durch ihre borzügliche Baumwolle befannten Sea Sslands (f. b.). Das 70—100 km breite Mittelland oder Piedmont enthält hauptfächlich für Baumwollbau geeigneten Lehmboden. Der zu den Alleghanies gehörige Beftteil ift ein fteil anfteigendes bochland mit Bergen bis 1220 m (Caefar's Sead in der Blue Ridge). 68 v. S. bes Staates find bewalbet, vorwiegend mit Riefern. Die Sauptfluffe, Great Bedee (Dabfin), Santee, Alhley, Edifto und Savannah, durchbrechen bas Biedmont in Schnellen und Fallen und find durch Schleufen und Umgehungstanäle auf große Streden ichiffbar. Das beige Rlima wird teilweise durch die Gee- und Bergwinde gemilbert, ber Binter ift oft fehr falt. Charleston: Jahr 18,8°, Juli 27,5°, Januar 8,3° (bisweilen —14°), 1420 mm Regenhöhe. Im Niederland ist Malaria verbreitet. — Bon der Bevölferung von 1920: 1683 724 Em., waren 51,4 v. B. Reger und Mulatten. Das Schulwefen umfaßte 1926/27: 4732 Unftalten (getrennt für Weiße und Farbige) mit 441 675 Böglingen. Universität von 3. und Allen-Universität (für Farbige) in Columbia. Die Landwirtschaft beschäftigt als Sauptwirtschaftszweig etwa 3/4 der Bevölkerung. Von den (1925) 172767 Farmen besigen Reger über die Sälfte. Man baut Baumwolle (1926: 11339 qkm mit 1,03 Mill. Ballen Ertrag, Wert 60,3 Mill. \$), Mais, Weizen, Tabak, Reis. An Farmvieh gab es 1928 (in 1000 Stud): Pferde 42, Maultiere 179, Rinber 466, Schafe 15, Schweine 532. Die nicht fehr ergiebige Fifcherei licfert vornehmlich Auftern, ber Bergbau namentlich Phosphate. - Die Industrie, vor allem Baumwoll- und Solzverarbeitung, zählte 1925: 1134 Betriebe mit 100 144 Beichäftigten und 378.4 Mill. \$ Fabrilationewert. - 1925 gab es 6229 km Gifen. bahnen, 1928: 19 Flughafen. - Eingeteilt wird S. in 46 Countice; in den Rongreß entsendet 3. 2 Senatoren und 7 Abgeordnete; Sauptstadt ift Columbia, bedeutendite Stadt und haupthanbelsplay Charleston. - S. bildete feit ber Trennung von North Carolina 1729 (f. Carolina) eine besonBürgerfrieg 1861-65 mar G. einer der eifrigften Staaten der Konföderation. Lit .: McCrady, History of S. C. 1670-1783 (1897-1901, 3 Bbc.) und History of S. C. (1902); S. U. Bhite, The Making of S. C. (1906); E. J. Batfon, Handbook of S. C. (1908); Simme, History of S. C. (1923); Gee, S. C. (1924).

Southeott (fpr. fouthtot), Joan, f. Gabbatarier. Sonth Dafota (fpr. sauss, Gubbalota, abgefürzt S. D.), ein Prariestaat ber Ber. St. v. A., 201014 qkm mit (1928) 704 000 Ew. (3,5 auf 1 qkm), umfaßt, vom Mifjouri etwa halbiert, in feiner Dithälfte Teile bes Coteau bes Brairies und bes Coteau du Diffouri fowie die Täler des Big Stour und des James River, ınit ben anbaufähigsten Streden bes fonft wenig fruchtbaren G. Beitlich vom Diffouri liegen die malbreichen Blad Sills (im Sarnen Beat 2350 m) mit Gold- und andern Ergen und die muften Badlands. Das Rlima iit geiund (Pierre: Jahr 7,8, Januar - 10,7, Juli 23,7°), Kälte von - 35 bis - 40° und Schnecfturme (Bliggards) find nicht felten, im Juli werden bis 430 erreicht, nur 420 mm Rieberichlag (Aderbau g. T. auf fünftliche Bemäfferung angewiesen). - Die Bevolterung (1890: 328008) hatte 1926: 24676 meift in Refervationen lebende Indianer (Mandan, Sidatja u. a.) und nur wenige hundert Reger. 1926/27 gab es 5842 öffentliche Schulen mit 164 551 Zöglingen; dazu 3 Indianerschulen; Universität in Bermilion. -Sauptbeichäftigung ist die Landwirtschaft; die (1925) 79537 Farmen bauen Mais und Weizen, auch Safer, Gerite, Flachsiaat, Kartoffeln. Un Farmvieh gab es 1928 (in 1000 Stud): Pferde 611, Maultiere und Giel 22. Rinder 2088, Schafe und Ziegen 824, Schweine 2445. Bergbau (Gold 1925: 6 Mill. \$; Blei) und Industrie find unerheblich. Im NW. finden fich größere Braunsohlenlager. — Eifenbahnen gab es 1927: 6388 km, Flughafen 1928: 19. - G. wird in 53 Counties eingeteilt; in ben Rongreß entfendet G. 2 Senatoren und 3 Abgeordnete. Hauptstadt ist Pierre (1925: 8560 Em.), größte Stadt Stour Falls. S. war bis 1889 Teil des Territoriums Datota (f. d.) und ift feitdem Staat. Lit .: D. Robinfon, Encyclopædia of S. D. (1925).

Southbown (fpr. fautbaun), f. Beilage bei Schaf (S. II, 3, a).

South Downs (for. hautbauns), Areidehöhen in Gudengland, 271 m hoch. Bgl. Downs.

Southend on Sea (fpr. fauthend-dn-fii), Stadt (county borough) und Seebad in der engl. Grfich. Effer, (1927) 107000 Em., an der Themfemundung (Dampferftation) und ber Bahn London-Shoeburnneß, hat höhere Schulen, 2 km lange Landungsbrücke, ist Rettungsund Admiralitätssignalstation, hat aus dem 40 km entfernten London täglich an 25 000 Befucher.

Southern Croß (spr. goderns, auch gauderns), austral. Ort, J. Pilgarn.

Southen (fpr. houbbhi, feltener habbi), Robert, engl. Schrififteller, * 12. Mug. 1774 Briftol, † 21. Marg 1843 Greta Sall am See von Reswid, begeifterte fich für die Französische Revolution und wollte mit Cole= ridge in Amerika einen kommunistischen Staat (Pantisocracy) grunden. Seine bamaligen Ideen ipiegeln sich u. a. in dem Epos »Joan of Arc« (1795) wider. Den Winter 1795 verlebte er auf der Pyrenaenhalbinfel und studierte bier portugiefische und fpa-nische Literatur. Allmählich wurde er zum Gegner Frankreichs, zum ausgesprochenen Konservativen und Widersacher Byrons, der 1822 Southens 1821 er-

of Judgment«, parobierte. 1807 hatte S. eine Staat8pension erlangt und murde 1813 poet-laureate. 1839 beiratete er die Dichterin Caroline Unne Bowles (* 1786, † 1854; beider Briefwechsel erschien 1881). Bon feinen »Poetical Works« (gefammelt in 10 Bon. 1837-38; neu hreg. in 1 Bb. von Dowben, 1895) wurden die formgewandten orientalischen Berderzählungen »Thalaba« (1801; beutsch z. T. von Freilig-rath) und »The Curse of Kehama« (1810) und die romantischen Epen »Madoc« (1805) und »Roderick, the Last of Gothsa (1814) einft viel gelefen, heute nur noch feine furgern Gedichte, wie »The Battle of Blenheim« (1798) und »Inchcape Rock« (1803), Uls Profaift erwarb sich S. wegen seines Stiles dauernde Beliebtheit, namentlich durch feine Briefe und bas oft aufgelegte »Life of Nelson« (1813; deutsch 1837), "The Life of Wesley" (1820; deutid, 1841); seine "History of Brazil" (1810-19, 3 Bde.), "History of the Peninsular Wark (1823-28, 2 Bde.), burch feine Sammlung von Beobachtungen und Lefefrüchten: »The Doctor« (1834-37, 5 Bde.; n. Ausg. 1856) u. a. Lit.: »Life and Correspondence of R. S.« (hrag. bon ieinem Sohn Charles Cuthbert S. 1849; n. Ausg. 1862, 6 Bde.), »Selections from R. S.'s Letters« (hreg. von feinem Schwiegersohn Warter, 1856, 4 Bbe.), fein »Commonplace-Book« (hreg. von Warter 1849-51). Dowden, S. (2. Aufl. 1888); Dennis, R. S., the Story of His Life, Written in His Letters (1887).

South Foreland (fpr. gauth-forland), Rreidetliff, f. Fo-[liche Quellarme nordameritanifcher Fluffe. South Fort (fpr. fauth:), Bezeichnung für viele füd-Southgate (for. fauthget), Stadt int Bolizeibezirk von London (Grifch. Middlefer), (1921) 39 122 Em., 14 km nördl. von der City, hat Landhäufer u. höhere Schule. Southington (fpr. hauthingt'n), Stadt in der Witte des nordamer. Staates Connecticut, (1923) 9133 Em., Bahnknoten, hat Rurzwarenfabriken.

South Renfington Mujeum (fpr. gauth-fenfingt'nmjuffem), f. Kenfington Museum.

Conthport (fpr. fauthe), Stadt (county borough, feit 1905) und Seebad in Lancashire (England), (1929) 79 290 Em., Bahnknoten, Rettungestation, hat Barkanlagen, höhere Schulen. Theater, Runftgalerie. Duseum, Bibliothek (35 000 Bde.), Botanischen Garten, Mauarium, Bofpitäler, Rinderfanatorium, im Stadtteil Birtbale Bafferheilanftalten. — S. ift 1792 angelegt. South Portland (fpr. fauth-portland), Stadt im nordamer. Staat Maine, (1923) 9895 Em., gegenüber von Portland (f. d. 1), Bahnknoten, hat Festungswerke und Schiffsausrüftungsbetriebe.

Southfea (fpr. gauth-fi), Stadtteil von Bortemouth. South Shields (fpr. fauth-fcilds), Stadt (county borough) in Nordojtengland, (1927) 123 400 Em, Bahnfnoten, an der Tynemundung, hat moderne Rirchen, Stadthaus, Bibliothek, Museum, Theater, Marineschule, Seemannsheim, Werften, große Dock, liefert Reffel, Retten, Segeltuch, Topfereien, Blas, Chemitalien, ift Rüftenwach- und Rettungsstation.

South Nift (fpr. gauth=üißt), Iniel der äußern Sebriden, schott. Grfich. Invernez, 363 qkm mit (1927) 3235 Ew. (meist Fischer), 608 m hoch. Hauptort ist Howmore. Southwark (fpr. hashert), Berwaltungsbezirk in Lonbon (j. Blan Innere Stadt EG 5), (1921) 184 404 Cm., auf dem rechten Themfeufer, anglikan. (feit 1904) und lath. Bischofssig, hat frühenglische Saint Saviour's-Kirche, neue römisch-lath. Kathedrale, Kinder- und Augenhospital, polytechnisches Institut, Hopfen- und ichienene Berherrlichung George III., "The Vision | Malzborje, Bentralftation der Londoner Feuerwehr. Sonthwell (pr. hauthwei ober haben), Stadt in Nottinghamihire (England), (1921) 3085 Ew., an der Bahn Rewarl-Wansfield, Bischofosith (früher Residenz der Erzbischöfe von Port), hat normannische Kathedrale, höhere Schule, Wessen und Wärkte.

Conthwell (fpr. kautdweb, Robert, engl. Dichter * um 1561 Horsham Saint Faith's (Norfolt), in Paris und Rom erzogen, als Präfett des engl. Jesuitentollegs wegen übertretung des Aufenthaltsverbots 1592 in den Tower gesperrt, 13mal gesoltert und 21. Febr. 1595 wegen angeblichen Hochverrats in London (Tydurn) gehenlt, schried Erdauungsschriften (z. B. »Saint Mary Magdalene's Tears«), gemütund phantasievolle Gedichte, wie »Saint Peter's Complaint and Other Poems« (anonym erschienen April 1595 u. ö.) und »The Burning Babe«. »Poems« (hrsg. von Grosiart, 1872).

South West Africa Company Limited, The (ipr. Mesauth-west-dirita-tampeni-timitib), 1892 gegründete Alftiengesellschaft in Loudon für das ehemalige Deutschs-Südwestafrita (40 Will. M. Kapital), verpstichtete sich gegen überlassung von 13000 qkm Land und Bergsbau-Wonopol im Damaraland zum Bahnbau Swastopmund-Staviminen.

Conthwid (ipr. hauthwit oder habet), 1) Stadt in der engl. Grsich. West Sussey, 1921) 4847 Ew., am Kanal, an der Bahn Chichester-Brighton, hat Templertirche, Scemannsinstitut. liefert Austern. — 2) (S. on Wear, spr. son-wir) Stadt in der engl. Grsich. Durhan, (1921) 14 641 Ew., hat Klosterruinen (674), Schissbau, liefert Glass, Töpserwaren. Nahebei Kohlengruben. Conthwold (spr. hauths), Seebad in der engl. Grsich Cast Sussey, Geebad in der engl. Grsich, Gast Sussey, Geebad in der engl. Grsich Cast Sussey, Geebad in der engl. Grsich Gast Sussey, Geebad in der engl. Grsich Gast Sussey, Geebad in der engl. Grsich Gestlich, Gast Sussey, Geebad in der engl. Grsich Gestlich Gestlich Grsich Geban, Gebau, Gebau, Grsich Gestlich Grsich Gebau, Grsich Grsich Gestlich Grsich Gestlich Grsich Grsich Gebau, Grsich
Soutman (ipr. haub), Bieter, mederländ. Maler und Kupferstecher, * um 1580 Haarlem, † das. 16. Aug. 1657, Schüler und Gehilse von Rubens in Antwerpen, nach dessen Gemälden und Zeichnungen er radierte, gründete später in Haarlem eine Werfstatt von Rupferstechern, die bes. nach Aubens stachen. Selbst malte in der Art des Frans Hals Bildnisse und Schügenstücke.

Soubenir (franz., for. huwige), Andenten.

Souvenir alsacien-lorrain (ipr. huw'nip-aliahiämge-törame), in Essaß-Lothringen als Fortsehung des versotenen Vereins Souvenir français 1912 gegründete franzosenfreundliche Organisation; 1913 aufgelöst. Souvenir français (ipr. hum'nip-français, franz. Verein für Errichtung und Erbaltung von Kriegergräbern, 1887 in Neuilly-sur-Seine gegründet, seit 1906 von der Regierung unterstüßt. Der Verein, der vor dem Beltkrieg 150000 Witglieder hatte, galt als antiprepublitanisch und kleritat. Seine Ortsgruppen in Essaß-Lothringen (f. d., Sp. 1570) dienten der Erinnerung an die französsische Zeit.

Sonveraindor (pr. gum'rans), frühere Goldmünze der öfterr. Niederlande = 28,44 RM; es gab auch halbe S. = 14,22 RM; später als Sovrano für die Lomsbardei und Benetien geprägt.

Souveran (ipr. huw, franz souverain, ipr. huw'rang), oberit (z. B. Urteil, gegen das es fein Rechtsmittel gibt), oberherrlich, unabhängig (z. B. Staat), erhaben (z. B. »fouverane Berachtung«); der S. der Inhaber der höchsten Gewalt, besonders der Monarch in nichtpare

lamentarischen Staaten. Souveränität, Unabhängigfeit, höchste Machtvollkommenheit. Souveränitäterechte, hocheiterechte.

Souveftre (for. humdher), Émile, franz. Schriftsteller, *15. April 1806 Morlaig, †5. Juli 1854 Paris, schrieb Schilderungen seiner bretonischen Heimet (z. B.: »La Bretagne pittoresque«, 1841; »En Bretagne«, 1867) und stellte in seinen etwas hausbadenen Romanen und Erzählungen (z. T. ins Deutsche übersett) gern die bestisslosen klassen als Vertreter der Woral hin: »L'homme et l'argent« (1839. deutsch 1843), »Un philosophe sous les toits« (1850, deutsch 1850), »Au coin du feu« (1851, deutsch 1868), »Consessions d'un ouvrier« (1851, deutsch 1854), »Sous la tonnelle« (1852). Auch seine Dramen (z. B. »Henri Hamelin«, 1838, deutsch 1878; »La Parisienne«, 1844; »Le mousse«, 1846) spielen meist im Vost. «Euvres complètes» (1852—67, 61 Bde.). Lit.: Rimella, E. S. (Diss., 1928).

Souville (spr. huwit), Fort an der innern Nordojifront von Berdun. Um 1. August 1916 erstürmte die 5. deutsche Armae die Hungen beidersches dem 3. September die französischen Stellungen beidersches der S. Schlack. The franz Geftliche Souza (spr. husa), Adelaäde, Marquise von, geborne Filleul, franz. Schriftzellerin, * 14. Mai 1761 Karis, † das. 16. April 1836, verheiratet 1784 mit dem Grasen Flahault († 1793), 1802 mit dem portugiesischen Gesandten José Maria de S. Botelho († 1825), schrieß gesühlvolle Herzenstomane: "Adele de Senanges (1794, 2 Bde.), "Eugene de Rothelins (1808, 2 Bde.), "La comtesse de Fargys (1822, 4 Bde.) u. a. "Euvres complètes« (1811–22. 6 Bde. und 12 Bde.; Auswalt 1840). Lit.: Maricourt, Madame de S. et sa famille (1907).

Sova, Antonin, tichech. Dichter, * 26. Febr. 1864 Lavau, + das 16. Aug. 1928, 1898—1920 Stadtbibliothekar in Prag, war Hauptvertreter der tichechischen Moderne, ein strenger Berskünstler, Realist und Symbolist zugleich. Geine bedeutendsten Ihrischen Sammlungen find: »Realistische Strophen« (1890), »Welnidte Secle« (1896), »Ausgegorene Schmerzen« (1897), »Ballade von einem Menschen und seinen Freuden« (1903), »Lyrik der Liebe und des Lebens« (1907), »Kämpfe und Schidfale« (1910), »Balladenbuch (1915), » Deimatgefänge (1918), » Dichterfrüh= linga (1921) u. a. Alls politischer Dichter zeigte er fich in seiner temperamentvollen Kampfansage »An Theo= dor Wommsen« (1897), der sozialen Dichtung »Huns ger« (1903) und der poetischen Epistel »Zum Jahrestag des 28. Oftober 1918« (1919). In Brofa veröffentlichte er »Erzählungen und fleine Stizzen« (1903), »Pantraz Budecius, der Kantor«, Novelle (1916), »Kreislauf des Alters«, Erzählungen (1921) und die Romane: » Ivos Roman« (1902) und » Toma Bojar« (1910). Gedichte in Auswahl deutsch von R. v. Gijen= [ftein (1922). Sovana, ital. Ort, s. Sorano.

Sovar (fpr. schömar), ungar. Name für Solnohrad. Sovata (ungar. Szovata, spr. hömatas), Badeort in Siebenbürgen (seit 1920 runnän.), Kr. Ddorhei, (1921) 2700 überwiegend ungar. Ew., 436 mi. M., an der Bahn Blasendorf-Praid, hat 3 warme Salzteiche (bis 70°), Landbäuser, Parlanlagen und Galthöfe; 6 km vitt liegt Praid (s. d.) mit Salzbergwerk.

Sövenhljáza (ipr. fdőménjhölög), Großgemeinde im ungar. Romitat Ciongrád, (1920) 6469 fath. Cw., an der Bahn Recstemét-Szegedin, hat Landwirtichaft Zover, Wind, j. Dra. [und Wüllerei.

Zovereign (fpr. 65. oder famerin), brit. Goldmunge, = 1 £ = 20,43 RM, feit 1817 die Einheit des groß-

britanniichen Münzwesens (i. Tafeln »Münzen III «, 4, und II, 15, sowie Beilage »Gold- und Silbermünzen«, S. II, bei Münzwesen).

Sovrano, lombarbisch-venezian. Goldmünze, 1824 bis 1857 geprägt, = 23,45 RM; vgl. Souveraindor. **Sow.**, bei zoolog. Namen: Sowerby.

Söwaliholz, f. Engelhardtia.

Cowerby (for. howerbi). Stadt in Portihire, West Ribing (En land). (1921) 11 452 Ew., am Flug Calber, am Rochdale-Ranal und an der Bahn Todmordan-Salifar, hat Chriftustirche (1526), Färbereien, Getreibemühlen, Baumwollfpinnereien, liefert Gifen, Schiffe, Chemitalien. Cowerby (fpr. gouerbi), James, engl. Naturforfcher und Daler, * 21. März 1757 London, + 25. Oft. 1822 Lambeth. Sauptwerte: »English Botany« (1790-1814, 36 Bbe., mit 2592 tolor. Tafeln, Suppl. 1831 bis 1849; 3. Aufl. von Syme, 1863-72, 11 Bde.), »Mineral Conchology« (1812—41, 6 Bbe.; beutsch von Desor und Agasii3). Beide Werte seste sein Sohn James de Carle S. (* 1787, † 1871) fort; bieser ichrieb ferner British Wildflowers« (mit Johnson, 1863; n. Ausg. 1882) u. a. Gein zweiter Gobn, George Brettingham G. (* 1788, † 1854), ichrieb: The Genera of Recent and Fossil Shells (1820-1824, 2 Bbe., mit 264 tolor. Tafeln); auch gab er mit Bigors und horsfield das "Zoological Journal« heraus. Dessen gleichnamiger Sohn (* 1812, † 1884), gleichfalls ein bedeutender Ronchpliolog, fdrieb 3. B. »Conchological Manual« (1839; n. Musg. 1852).

Sowjet (ruff., »Rat«), im tommuniftischen Rußland Bezeichnung für alle auß Bahlen in den Betrieben und Gemeinden hervorgegangenen Behörden bis zur obersten, dem S. uarodnich fom miffarow (absecture), dem Rat der Boltstommissare. Die ersten revolutionären Sowjets bildeten sich 1905; nach ihrem Borbild entstanden sie bei der Bestruarrevolution 1917 und wurden in einem Alltruffischen S. zusammengefaßt, der unter bolschewistischen Einfluß geriet und die Keimzelle für die spätere Sowjetzregierung wurde. (Bgl. Rußland, Geschichte, Sp. 742 f.)

Sowjetrepublit, sow. Räteregierung. Sowjetrußland, s. Rußland, Russische Räteföderation, Union der Sozialistischen Sowjetrepubliken.

Sowjetstij Torgownj Flot (abget. Sowtorgs flot), Zusammenfasjung aller sowjetrussischen Schiffssatzelmien unter staatlicher Leitung und Kontrolle, Hauptbureau Wostau, unterhält regelmäßige Linien mit meist kleinern Dampfern in der Osts und in der Nordiee, im Beißen und im Schwarzen Weer sowie im Stillen Ozean, verfügte 1929 über 280 000 Bruttos Reg. T. Schiffsräumte.

Sowjetunion, f. Union der Sozialistischen Sowjets Sowiaffi (pr. hominist), Leonard, poln. Schriftsteller, * 1831 Berezowla (Bobolien), † 23. Dez. 1887 Stattowce (Bolhynien), schrieb schwungvolle »Gebichtea (1875, 2 Bde.), das wirfungsvolle Dranna »In der Ukrainea (1873) und eine »Geschichte der polnissiern Literatura (1874—78, 5 Bde.).

Comnartom, f. Comjet.

Soghlet, Franz, Agrifulturchemiter, * 13. Jan. 1848 Brünn, † 6. Mai 1927 München, daselbst 1879 bis 1913 Prosessor an der technichen Hochschule und Vorsteher der landw. Zentralversuchsstation von Bayern, sehr verdient um die chemische Erforschung der Wilch und ihre Berwendung zur Ernährung der Kinder durch Stertsisation. Bgl. Kindernahrung (Sp. 1302) und Wilchschapparat, Soghletscher.

Sozhlets Nährzuder, Dertrin mit Malzzuder, Inur Bewegungen, nicht organisierte Barteien; auch

wenig vergärendes, Durchfälle bei Säuglingen hemmendes Kohlehydratgemisch, Ersat für Rohrzuder. Bgl. Kindernahrung (Sp. 1302).

Cona, Sülfenfrucht, fow. Soja.

Soyang (fpr. suajo), 1) Sermann, Botanifer und Reisender, * 4. Jan. 1852 Breslau, 1873—76 Mitglieb der Loango-Expedition Güßfeldis (s. d.), ging 1879 nach Gabun, um Kasseepslanzungen anzulegen, 1886 und 1888 im Dienst des Deutschen Kolonialvereins nach Sübbrasitien, wo er die Kolonie Bom Retiro in Rio Grande do Sul leitete. S. schrieb: »Aus Bestafrisa« (1879, 2 Bde.), »Deutsche Arbeit in Afrika«

2) Frida, f. Schanz. [(1888) u. a. Soneu, Dorf in Oberbahern, Bezul. Wasserburg, (1925) 762 lath. Em.. om Inn und dem kleinen Soneener See (471 m il. M., 55 m über dem Inn), hat

Rraftwerf (1300 PS).

Sonfa, Otto, Schriftsteller, * 9. Mai 1882 Wien, ichrieb die Romane: »Herr im Spiel« (1910), »Das Glück der Edith Hilge« (1913), »Der entfesselte Wensch (1919), »Eva Morsini« (1923), »Das heißere Leben« (1924) u. a., auch Novellen und Komödien.

Soziabel (lat.), gefellig, umganglich.

Sozial (lat., »gejellichaftlich«), im weitern Sinn alles, was die gesellichaftlich-kulturellen Beziehungen, im engern Sinn, was die wirtschaftlichen Beziehungen zwiichen den Menschen betrifft. Auch sow. menschenfreundlich.

Sozialanthropologie, Teilgebiet der Rassenbiologie (s. d.), untersucht die wechselseitigen Beziehungen zwischen menschlichen Rassen, Barietäten und Typen einerseits sowie geschlichaftlichen Bildungen anderseits. Sozialattaché, ein manchen diplomatischen Unselntsvertretungen beigegebener Beobachter der Urbeitsverhältnisse des betreffenden Landes. Das Deutsiche Reich hat seit 1928 einen S. bei der Botichaft in den Ber. St. v. U.

Cozialbeamtin, fow. Wohlfahrtspflegerin. Sozialbuffe, Bezeichnung für die Entschädigung, die nach § 87 des Betrieberalegefepes ein Arbeitgeber an einen Arbeitnehmer zu zahlen hat, falls eine von ihm gegenüber bem Urbeitnehmer ausgesprochene Ründigung burch das Arb. für ungültig erflart wird, er aber die Weiterbeschäftigung des Arbeitnehmers dennoch ablehnt. Die S. beträgt ein Zwölftel bes Jahresarbeitsverdienftes des Arbeitnehmers multipliziert mit der Angahl der Jahre, die dieser bei dem Arbeitgeber beschäftigt war, boch nicht mehr als sechs Zwölftel. Sozialbemokratie, diejenige politische Richtung, die durch tätige Beteiligung am Staatsleben Berwirtlichung des Sozialismus (f. d.) anstrebt. Das Wort S., frangofifchen Urfprunge (democratie sociale), wollte der bürgerlichen Demofratie, die in Frantreich seit 1789 staatsbürgerliche Gleichheit besaß, die gefellichaftliche und wirtschaftliche Gleichheit als Forderung gegenüberstellen; benn anfangs maren tommunistische und sozialistische Ideen eng verbunden (vgl. L. v. Stein, Sozialismus und Kommunismus bes beutigen Franfreich, 1843). Als fruheste Bertreter ber 3. gelten Louis Blanc (f. Blanc 1) und Al. M. Albert (i. b., Sp. 293), die in Frantreich feit 1840 die Urbeiterichaft zum wirtschaftlichen Rampf aufricfen, während der etwas ältere (feit etwa 1815) englische Chartismus (f. d.) zunächst nur politische Ziele (Erweiterung des Wahlrechts) verfolgte, um auf dem Beg über das Parlament auch wirtschaftlichen Gin= fluß für die Arbeiterschaft zu ertämpfen. Beides maren in Deutschland liefen sozialdemokratische Bewegungen neben der Partei die 1869 ber, und seit dem Weltkrieg sind solde wieder zu beodachten. Die alten gemäßigten Forderungen der S. sind im wesentlichen verwirklicht: Recht auf Arbeit, Achtstundentag, Frauenwahlrecht, Berstaatlichung des Bolksbildungswesens.

Eine sozialdemotratische Bartei stellte zuerst ber burch F. Laffalle (f. d.) 23. Mai 1863 gegründete » Allgemeine beutsche Arbeiterverein« bar, beffen Sakungezwed Erlämpfung des allgemeinen gleichen, diretten, geheimen Bahlrechts mar. Diefem Kreis gehörte auch Al. Bebel (i. d.) an, der, von B. Liebinecht (f. d.) 1865 mit bem Margismus befannt gemacht, als überzeugter Unhänger des internationalen Sozialismus und des Klassenkampfs die fachfische Arbeiterschaft für beibes gewann und 1867 als einziger Sozialbemokrat (daher fraktionslos) in ben Konstituierenden Reichstag einzog, während fich der Arbeiterverein nach Laffalles Tod (1864) in Gruppen spaltete und erft unter der Leitung von Schweiger (j. d. 2) 1867-71 neu auflebte, nachdem das allgemeine gleiche, dirette, geheime Bahlrecht im Norddeutschen Bund eingeführt mar. Doch ber radifalere Safenclever (f. d. 2) errang im Urbeiterverein an Einfluß, verdrängte Schweiger und gestaltete bas Bar-teiprogramm aus (gleiches Bahlrecht für alle Staate- und Gemeindewahlen aller Berjonen über 20 Jahre, Abichaffung des Beeres und der indiretten Steuern, progreffive Einfommenfteuer, unentgeltlicher Unterricht), doch ohne Internationalismus und Klaffenkampf; Hauptorgan war »Der Sozialdemotrate. Die auf dem internationalen Margismus aufgebauten Forderungen vertrat zuerst die 1864 in Lon= don errichtete »Internationale Arbeiteraffogiation« (i. Internationale), für deren Gedanken seit 1866 in Deutschland 28. Liebknecht und Bebel wirkten. Da fie ben Arbeiterverein nicht in diefes Fahrmaffer bringen konnten, gründeten sie im August 1869 die »Sozial» demofratische Arbeiterpartei« (Eisenacher Brogramme in F. Salomon, Die deutschen Barteiprograntme, heft 1 [2. Aufl. 1912], S. 129—131), beren Organ »Der Bolfsstant« (Leivzig) wurde, als Zweig ber Internationalen Arbeiterassoziation. Nach heftigem Kampf zwischen Urbeiterverein und Urbeiterpartei, die an Kraft und Mitgliederzahl etwa gleich waren, vereinigten fich beide in Gotha im Mai 1875 zur »Sozialistischen Arbeiterpartei Deutschlande« (»Gothaer Brogramm«; vgl. F. Salomon, a. a. D., Beft 2 [2. Aufl. 1912], S. 25-27), die 1877 zwölf Bertreter in den Reichstag fandte (vgl. Beilage » Reichstags= wihlena bei Gp. 105). Die Bartei hatte 1877: 41 politiiche und 15 Gewertichaftsblätter und erhielt 493 288 Stimmen. Der umfaffenden Agitation fuchte die Regierung zunächft burch eine Bericharfung bes Strafgesetzes zu begegnen; sie setzte nach Wiftlingen dieses Berfuche das zuerit bis 31. Plarz 1881 befriftete Sozialiftengefes vom 21. Oft. 1878 (»gegen die gemein= gefährlichen Bestrebungen der S.«) durch, das erst 1. Ott. 1890 außer Kraft trat. Das Geset, mahrend beisen Geltung »Der Sozialdemofrat« von Zürich, dann von London aus nach Deutschland gelangte, hat die Werbung nur äußerlich behindert, dafür aber die Partei innerlich geschlossener gemacht (1887: 763 128, 1890: 1427298 Stimmen). Das Programm, in dem 1880 in dem San: Derftrebt ... mit allen gesetlichen Mitteln« das Wort »geseglich« gestrichen worden war, erhielt im Oftober 1891 eine neue Gestalt in bem von

J. Salomon, a. a. D., heft 2, S. 67-71) ber >Sozialbemofratischen Bartei Deutschlandes, bie ein Blied der 1889 errichteten zweiten Internationale (f. b.) wurde. Gine besondere Agrartommission, die fich mit ber Werbung auf bem Land befaffen follte, murde 1894 eingesett und die Parteiorganisation (Parteileitung, Barteitag) in dem durch die damaligen bundesstaatlichen Bereinsgesetze (das Reichsvereinsgesetz gilt erft feit 15. Mai 1908) vorgeschriebenen Grenzen ausgeftaltet. Un widerfpenftigen Mitgliedern und Ubfplitterungen bat es nicht gefehlt, aber fie haben ber Bartei nichts geschadet. So trennten sich schon die anardiftijd=raditalen Doft (1878) und hafenclever (1880 ausgeschloffen) von ihr, und die Opposition der »Jungen« (Werner, Wildberger, Auerbach), denen die Parteileitung zu felbstherrlich und die Politit zu zahm war, wurde auf dem Erfurter Barteitag 1891 niedergeschlagen, ebenfo die Rechtsopposition Bollmars 1894, mabrend fich die um 1900 ftarter regende miffenschaftlich gemäßigte Richtung der »Revisionisten« (f. Bernstein 2) in der Politik der Partei zwar nicht auswirkte, aber boch 1901 einen Tabel erhielt und 1903 scharf verurteilt murde. Neben Bebel mar B. Singer (f. d. 2), feit 1890 Vorsikender der Reichstagsfrattion und Leiter der Barteitage, der angesehenste Führer der Bartei, die 1906 über 78 politische und 67 Bewertschaftsblätter verfügte. Auch in die Landtage und Gemeindevertretungen gelangte je nach bem Wahlrecht eine mehr ober minder große Bahl von Sozialdemofraten; felbit in das preußische Abgeordnetenhaus wurden 1908 fieben gewählt, und nachdem die Bahlen von 1912 die fozial= bemofratische zur stärtsten Fraftion (110 Sipe) im Reichstag gemacht hatten, mar Scheidemann (f. b. 2) vorübergehend beijen Erfter Bigeprafident. Gine Unberung des Organisationsstatuts stellte 1912 bent bisber allmächtigen Parteivorstand einen 32gliedrigen Ausschuß zur Seite, beschränfte die Teilnahme ber Reichstagsabgeordneten an den Barteitagen auf ein Drittel der Fraktion und bestimmte, daß einen der beiden Schriftführerposten ftets eine Frau innehaben muß. Vorsitender des Parteivorstands an Stelle Bebele murde 1913 Cbert (f. d. 5).

Nach Nusbruch des Weltfriegs tr**at die Partei 4. Au**g. 1914 geichloffen für Bewilligung ber Rriegefredite ein, aber ichon 2. Dez. 1914 ftimmte R. Lieblnecht dagegen, 21. Dezember ichon 20 Parteimitglieder, und 24. Dlarz 1916 murde das Berhalten der Minderheit als Bruch der Parteidissiplin gebrandmarkt. Darauf schieden 18 Mitglieder aus der Fraktion aus und bildeten eine neue Frattion: »Sozialdemotratifche Arbeite. gemeinschaft«, die im Marg 1918: 25 Mitglieber zählte und fich 18. Jan. 1917 auch organisatorisch von der Partei trennen mußte, fodaß fich im April 1917 eine neue, die all nabhängige Sozialbemofratische Barteie bildete, die ben revolutionären Charafter bes Sozialismus betonte und fofortige Sozialifierung und Diftatur des Proletariats verlangte. Innerhalb der neuen Bartei gab es wieder eine rechte Gruppe (Rautsty, Saafe) und eine linte, die »Internationalisten« oder »Bimmerwälder«, d. h. derjenigen, die der internationalen fogialiftischen Konferenz in Zimmerwald (Geptember 1915) beigewohnt hatten oder deren Beschluß (Erzwingung des Friedens durch die Arbeiter aller Länder) zustimmten; auch ber Spartakusbund (f. b.) gehörte dazu. Die Mitglieder der alten Bartei, die im Hauptausichuß des Reichstags mahrend des Krieges großen Einfluß hatte und die Kriegszwangswirtichaft Rautofh (f. d.) bearbeiteten » Erfurter Programma (vgl. ftugte, wurden nunmehr ale » Mehr heit sfozialiftena

den »Unabhängigen« gegenübergeftellt. Bornchm- | lich der lettern Werk war die Novemberrevolution (f. b.), und zusammen mit den Dehrheitesozialisten führten fie bis 30. Dez. 1918 die Revolutioneregie-rung. Beil fie aber ber Einberufung einer Nationalversammlung zustimmten, machten sich die Spartatiften als .Rommuniftifche Partei Deutschlandse (f. d.) noch im Dezember 1918 selbständig. In der Rationalversammlung 1919-20 hatten die Dehrbeitesozialisten 163, die Unabhängigen 22 Gipe, aber 1920 im Reichstag erstere 102, lettere 84. Daß die gegenseitige Befehdung bie Stoffraft bes fozialdemofratischen Gedantens mindere, wurde in beiden Lagern erfannt, und 1922 zeigte fich eine Unnäherung. Nachdem das Borliger Brogramme ber Mehrheitejozialiften vom September 1921 ber icharfern Tonart fich bebient hatte, schlossen 14. Juli 1922 bie beiden Reichstagefrattionen eine Arbeitegemeinschaft, und nachdem die Barteitage der Mehrheitosozialisten (lugeburg) und der Unabhängigen (Bera) die Biedervereinigung beichloffen hatten, murbe dieje 24. Gept. 1922 auf einer gemeinsamen Tagung in Nitrnberg vollzogen. So entstand die Bereinigte Sozialdemotratische Bartei Deutschlands, die Mai 1924: 100, Dezember 1924: 131 und Dai 1928: 153 Bertreter in ben Reichstag fandte. Schon 1924 murbe bas an die Spaltung erinnernde Wort »Vereinigte« im Ramen wieder gestrichen und bamit die Bezeichnung von 1891 wieder eingeführt und 18. Sept. 1925 das jest gültige »heidelberger Programm« beschloffen, das in einen grundfäglichen Teil und das Altionsprogramm zerfällt. Gegenfage innerhalb der Frattion des jachsiichen Landtags, die sich seit Dezember 1924 zeigten, führten April 1926 zu einer Spaltung, aus der nach frattioneller Absonderung bes linten Flügele ber rechte 1927 als Mite Sozialbemotratifche Barteie (Führer: Plinister Beldt) hervorging; fie lehnt die »Leugnung der Nation als einer geschichtlichen Birklichkeita (Al. Winnig) ab. Doch hat die neue Partei außerhalb Sachfens, obwohl in Groß=Berlin eine Orts= gruppe besteht, feine Bedeutung gewonnen, bei ber Reichstagswahl 1928 leinen Sit erobert, 1929 int fachjijchen Landtag nur zwei, deren Inhaber mit den Ber= tretern der Bolksrechtpartei (3) eine Fraktion bilden.

Die S. hat seit der Staatsumwälzung Scheidemann (i. d.), Bauer (i. d. 13) und Bermann Miller (i. d. 13) als leitende Reichsminister (Reichstanzler), Ebert (f. d.5) als Reichspräsidenten sowie zahlreiche andre Winister (**Brauns,** David, Gradnauer, Hilferding, A. Köster, Radbruch, Robert Schmidt, Severing, Sollmann, Biffell) geftellt, ebenfo zahlreiche Minister in den Landern, und ihre Fraktionen spielen in allen Barlamenten und in fehr vielen Gemeindevertretungen eine wichtige Rolle. Zentralorgan der Partei ist der »Bormarte« (f. b.), Parteizeitungen erschienen 1929: 196. Das 1882 in Burich errichtete Barteiarchiv, 1888-93 in London untergebracht, befindet fich feit= bent in Berlin. Erfter Borfigender des Parteivorjtands ift feit 1920 Wels (j. d.), Vorfigender der Reichs= tagefrattion Breitscheid. über die freien Bewerlichaften j. Gewerkschaften (Sp. 144 f.).

Die S. des Austandes hat sich im ganzen später und nach deutschem Borbild organisiert, aber nicht die gleiche Geschloffenheit erreicht. In Siterreich traten die Sozialbenofraten, durch das Hainfelder Prospanni von 1888 (1901 erneuert) organisiert, erft nach der Austand erst 1883, und zwar im Aussand, zeigte aber nach der Austand erst 1883, und zwar im Aussand, zeigte aben and den Zuckten karteitag (1903) die Spaltung nach der Austanders aus den Reichsend, in Menschewist und Bolschewist (i. Bolschewismus); (87) in den Reichsrat, erhielten in der Nationalver-

fammlung bes verfleinerten Staates von 1919: 69 Sipe und stellten ben ersten Bundestangler Renner (f.d.3).—In Frankreich bildete sich 1880 im Parlament eine »Arbeitergruppe« (Groupe ouvrier), die 1893 gur . Groupe jocialiste (Führer: Jaures, Buesbe, Millerand, Sembat) wurde, und erst 1904 entstand nach vielen Spaltungen eine einheitliche Sozialistenpartei (Section française de l'Internationale oubrière), die 1904: 40, 1914: 102 Abgeordnete zählte. Rach der Absplitterung der Kommunisten (1920, Barteitag in Tours) bildete sich eine besondere Partei nationaler Sozialisten: Parti républicain socialiste français (Führer: Bainlevé), während die »Radikalsozialistische Partei« (j. Radikale Partei) auch bürgerliche Bestand= teile enthält. - In Belgien bildete fich feit 1880 eine Urbeiterpartei, die nach der Wahlreform von 1894: 32 Bertreter ins Barlament fandte, nach Ginführung des Allgemeinen Wahlrechts (1921) den Achtitundentag durchsette und großen Einfluß erlangte; ber einflußreichite Führer ift E. Bandervelde (f. d.). - In Großbritannien hatten nach bem Berfall des Chartismus (f. d.) die Gewerkschaften die gelernten Arbeiter in der Hand, die mit den bürgerlichen Radikalen zusanmengingen, während sozialistische Intellektuelle 1881 zuerst ungelernte Arbeiter zur »Social Democratic Feberation« vereinigten. Es folgten die »Socialist League« des Dichters William Morris (f b. 2) und die vrabian Societye (f. b.), die sozialistische Weltanschauung verbreiteten, nicht praktifche Politik trieben. Geit 1887 organifierten fich ungelernte Arbeiter unter Ben Tillet (f. d.) und murden wesentlich durch den Sieg beim Dodarbeiterausstand von 1889 gefördert. Auch die 1893 entstandene »Independent Labour Barty« unter J. R. Sardie (f. d.) und 3. R. Macdonald (j. d. 3) stütte fich anfange auf die Ungelernten und rif erft allmählich die Gewertichaf= ten (vgl. Tuff-Bale-Prozeß) mit sich fort, namentlich nach Gründung des »Labour Representation Committee« (1909), aus bem die »Labour Barty« (f. d. und Arbeiterpartei) hervorging. Bon einer Bestim= mung der sozialistischen Endziele wurde jedoch abgejehen, obwohl man die internationalen Sozialistenkongresse beschickte. Nach Beitritt der mächtigen Bergarbeitergewertichaft (1909) famen 1910: 41 Arbeiter= parteiler ine Unterhaus; 1924: 151, fodaß die Partei das Rabinett unter Macdonald (f. d. 3) stellte. Die Riederlage beim General= und Rohlenstreit (1927) schwächte die dem Kommunismus zuneigende Rich= tung, brachte mirticaftefriedliche Bestrebungen boch und bewirkte den Gewinn von 289 (von 615) Sißen bei den Parlamentswahlen Mai 1929, die wieder ein arbeiterparteiliches Kabinett Macdonald brachten. Zest sest sich die Bartei, die nur wenige intellektuelle Mitglieder und eine unbedeutende Breffe bat, im wesentlichen nur noch für Verstaatlichung des Bantwesens und des Bergbaues ein. — In der Schweiz hat die S. erst seit etwa 1890 größern Einfluß erlangt, der nach der Bereinigung mehrerer Gruppen (1902) wuchs. Im Nationalrat siten 1929: 49 So= zialisten. — In Rugland gab es lange zwar viele sozialistische Gruppen, beren Führer ben verschiedenjten sozialen Schichten angehörten und beren 3deen auch bei den Gebildeten, namentlich den Studierenden Anklang fanden, aber keine Partei. Gine folche ent= stand erst 1883, und zwar im Alusland, zeigte aber ichon auf dem zweiten Barteitag (1903) die Spaltung in Menichewifi und Bolichewifi (i. Bolichewismus);

aus allen Areisen und berichmähten gemeinsames Sandeln mit Bürgerlichen nicht, lettere erlannten nur das Industrieproletariat als Träger der revolutionaren Bewegung an. 1910 hatte Die Partei 12 Ber-treter in ber Duma. Der Gegensat verschärfte fich fo, daß icon 1912 die Bolichewili am Kongreß (Bien) nicht mehr teilnahmen. Geit fie 1917 gur Berrichaft gelangten, fampften fie erbittert gegen die Denichewifi, fodaß heute in Rugland fich niemand zu diefer Richtung zu bekennen magt, nur noch Flüchtlinge. Bgl. Sozialrevolutionare. - In Italien entstand 1882 eine sozialbemofratische Partei (Führer: Turati), die 1922: 65 Albgeordnete hatte und fich fehr radital gebärbete, aber durch die faschiftische Revolu-tion vernichtet worden ist. — In den Ber. St. von Umerita ift die Arbeiterbewegung vorwiegend gewertschaftlich. Die 1876 hauptfachlich von Deutschen gegründete Arbeiterpartei vereinigte fich 1900 mit der 1897 gegründeten Sozialdemofratischen Bartei zur »Socialistic Barty«, die jedoch feinen Ginfluß gewonnen hat. - Großen Erfolg bagegen hatte die S. in Auftralien, wo bereits 1899 ein Arbeiterministerium in Queenstand bestand und im neuen Bundesstaat (feit 1901) die praftischen Forderungen (Dlinbestlöhne, Achtstundentag, tollektiver Arbeitsvertrag) burchgedrudt murben, aber namentlich in Queensland, wo feit 1914 unter der Arbeiterregierung Ryan die Berstaatlichung der Betriebe große Fortichritte machte, hat die Bartei 1929 nur 26 (statt 43) Barlamentesite erhalten und der neuen Regierung eine gewaltige Schulbenlaft hinterlaffen.

Trog der internationalen Organisation der S. und regelmäßig abgehaltener Belttongresse (Internationale Arbeiterkongresse, seit 1889) haben die Sozialdemokraten bei der übernahme der Regierung in einzelnen Staaten, auch im Deutschen Reich, anerkenen müssen, daß die nationalen Interessen des Einzelsstaates vor den Forderungen der Internationale den Borrang genießen. Bei den Ansähen zur Verwirkslichung überstaatlicher Einrichtungen im Sinne der Bölterverschung (Völkerbund, haager Schiedsabskonnung und bat die S. nur bescheibenen Anteilgehabt.

Lit.: Louis, Les étapes du socialisme français (1903; deutsch u. d. T.: »Gesch. des Sozialismus in Franfreiche, 1908); Bertrand, Histoire de la démocratie et du socialisme en Belgique (1905); E. Bern= stein, Die heutige S. in Theorie und Praxis (1906); B. Schröder, Sb. der fozialdemofr. Parteitage 1863 bis 1909 (1910); A. Bebel, Aus meinem Leben (1910 bis 1914, 3 Tle.); Buft. Mager, Die Trennung ber proletar. von der bürgerl. Demokratie in Deutschland 1863-70(1911); R. Saenifd, Die deutsche G. in und nach bem Beltfriege (1916); B. Lenich, Die G., ihr Ende und ihr Blud (1916); E. Drahn, Führer burch das Schrifttum des deutschen Sozialismus (2. Aufl. 1920); Loreng, Beich. der fogialen Bewegung in Frantreich (2. Aufl. 1921—22, 3 Bdc.); F. Mehring, Weich. der deutschen S. (12. Aufl. 1922); L. Brügel, Weich. der öfterr. S. (1922-25, 5 Bde.); Bevaes, Histoire des partis socialistes en France (1923).

Soziale Arbeit, Tätigfeit im Dienit der Allgemeinheit mit dem Ziel, Notifande zu befeitigen, die den einzelnen aus wirtichaftlichen, gefundheitlichen, geiftigen oder sittlichen Gründen betreffen. S. wird in der Regel auf Grund sozialpolitischer Gesetze (f. Sozialpolitische Gesetzgebung) geleistet.

Coziale Berufe, Berufe, in denen Soziale Arbeit (j. d.) geleistet wird.

Soziale Frage, f. Arbeiterfrage. Soziale Franenichulen (fraatlich anertannte Bohlfahrteichulen), öffentliche ober private Ilnterrichtsanstalten, die in 4 Semestern auf ben Beruf der Wohlfahrtspflegerin (i. b.) vorbereiten (val. Salomon 3). Aufnahmebedingungen: (ohne Aufnahmeprüfung) vollendetes 18. Lebensjahr, Reifezeugnis einer höhern Dladdenichule ober gleichwertige Borbildung; (mit Aufnahmeprüfung) Abgang aus ber oberften Boltsichulflaffe. Außerdem Rachweis einer besondern Fachbildung (3. B. staatliche Anerkennung ale Rranten- oder Säuglingspflegerin, Abichlußzeugnis einer Sanbelsichule, Rachweis einer vierjährigen Berufsarbeit). Nach erfolgreichem Befuch einer Sogialen Frauenschule, ferner nach einjähriger Brobearbeit in der Wohlfahrtspflege und nach Bollendung des 25. Lebensjahres staatliche Unertennung als Wohlfahrtspflegerin (in Breugen vom Ministerium für Boltswohlfahrt). Im Deutschen Reich gab es 1928: 42 f. F. Soziale Sugiene, der Teil der öffentlichen Sygiene, der fich mit den Ginfluffen der fogialen und fulturel= len Umwelt auf die Gesundheitsverhältniffe beschäftigt und die erkannten Schädigungen zu beseitigen fucht. Das mefentlichite Betätigungsfeld ber foziglen Singiene ift die medizinische Bevolferungelehre und die foziale Gefundheitsfürforge. In Berlin besteht eine Urbeitsgemeinschaft der fozialhngienischen Reichsfachverbande, ber angehören: Deutsche Bereinigung für Säuglinge- und Rleinfinderichut, desgl. für Rruppelfürsorge, Deutsches Zentralkomitee zur Bekämpfung der Tubertuloje, Deutsche Gesellschaft zur Betämpfung

Alltoholismus. Soziale Medizin, umfaßt die Beziehungen ber Debigin zu ben Forberungen ber fozialen Berficherung (Kranten=, Unfall=, Invaliden= und Alters= und An= gestelltenversicherung). Alle Teil ber sozialen Spgiene bezeichnet fie Alfred Grotjahn als die Summe aller Bezichungen der Medizin zu den sozialen Buständen und Broblemen. In erfter Linie gehören hierzu bie Fürforgebestrebungen für die gesunde Bevolterung vom Gäugling bis zum Erwachienen. Sie verfucht die Feitstellung und Bejeitigung von Krantheiten durch foziale Maßnahmen; es gehören z. T. hierzu die foziale Berhütung und Befundheitefürforge (f. auch Soziale Spgiene). Soziale Brazie, in Berlin erfcheinende fogialboli= tifche Wochenschrift, gegr. 1892, hrag. vom Bureau für Sozialpolitik.

ber Geschlechtsfrantheiten, Deutscher Berein gegen

Soziale Reform, Inbegriff aller Bestrebungen, die barauf gerichtet sind, das Auseinanderfallen der Boltsgemeinichaft infolge von wirtschaftlichen oder weltanschaulichen Gegeniägen zu verhindern. Mittel der sozialen Resorm sind: Berbearbeit für die allen Mitgliedern der Boltsgemeinschaft a priori gemeinsamen gegenständlichen und geistigen Besitümer (Lebensraum, Wertbegriffe usw.) sowie Förderung der Sozialpolitik. Bgl. Gesellschart für soziale Resorm. Sozialethif, die Sittenlehre, die das Handeln des Menichen für die Gemeinichaft zu ihrem Gegenstand hat, im Unterschied von der Individualethit, die das Handeln des Menichen für die Wenichen für die Gemeinichaft zu ihrem Gegenstand das Handeln des Menichen als einer einzelnen Persiönlichkeit betrachtet.

Sozialgesetgebung, ibw. Sozialpolitische GeießSozialifierung (franz.), im allgemeinen die Gesantheit aller Magnahmen, durch die die sozialistische bzw.
die fommunistische Wirtschaftsordnung verwirklicht
werden soll. Ziel ist danach die Beseitigung des Privateigentums an den Produktionsmitteln (Sozialismus,

f. b.), ber freien Ronturrenz, bes Gelbes und ber D. Bauer, Der Beg gum Cogialismus (1919); Märkte. Da eine solche S. nur nach Begfall aller Staatsgrenzen möglich ift, fo hat Aussicht auf Berwirklichung nur die innerstaatliche S., die aber, folange die zwischenstaatlichen Dlärkte und bas Geld beibehalten werden, feine G. im ftrengen Ginne, fondern eine Nationalifierung ift. Bon diefer S. im engern Sinne ift die Synditalifierung (i. Syn= ditalismus) zu unterscheiden, die nicht die Leitung ber gangen Birtichaft bem Staate unterstellen, fondern sie in Arbeiterproduktivgenossenschaften auflösen will. Die ersten praktiichen Beriuche zur S. im Deutichen Reiche murben nach dem Weltfrieg gemacht. Nachdem es gelungen war, die revolutionare S. durch die Arbeiter- und Soldatenräte, die eigentlich eine Syndifalifierung mar, zu verhindern, trat die Gozialifierungstommifiton zufammen, die am 15. Febr. 1919 einen Bericht über die G. im Rohlenbergbau erstattete, dem andre Berichte folgten. Das Sozialifierungegefet vom 23. März 1919 (Rahmengejet, bas Rohlenwirtich aftegejet vom 23. März 1919, bas Ralimirtichaftsgeset vont 24. April 1919 nebit Novelle vom 19. Juli 1919, das Elektrizitätswirts schaftsgeset vom 31. Dez. 1919 hatten für die S. nur geringe Bedeutung; sie verstärkten die Staatsaussicht über einige Brivatbetriebe. Zugleich scheiterten die ra-bitalen Beitrebungen zur S. in Sachjen und Bayern (Kranold-Neurath-Schumann), ebenjo die zur Planwirtschaft (i. d.). Im Unichlug an den Rapp-Butsch wurde im Upril 1920 bie zweite Gozialifierunge. fommiffion eingefest, deren Arbeiten ihren Niederschlag fanden in folgenden Berordnungen: zur Regelung der Eisenwirtschaft vom 1. April 1920 (»Gründung des Eisenwirtschaftsbundes«); über die Regelung der Schwefelfäurewirtschaft von 31. Mai 1920; zur Reglung der Teerwirtschaft vom 7. Juni 1920. - In Ofterreich murde durch Gefet fiber die Borbereitung ber S. vom 14. Marg 1919 eine Sozialifierungefommission und ein Staatssefretar für S. (Otto Bauer) ernannt. Auf Grund der Gutachten erging am 30. Mai 1919 bas Befet über das Berfahren bei der Enteignung von Birtichaftebetrieben« und am 29. Juni 1919 das süber gemeinwirtichaftliche Unternehmungen«. Das lettgenannte Gefet ichuf für fozialifierte Betriebe die Form der »gemeinwirticaftlichen Un-Stalte, eine Urt von Stiftungsbetrieb in der Form ber Beiß-Berle, aber mit Staats- und Gemeindebeteiligung. Die fogialifierten Betriebe, meift frühere Beeresbetriebe, find fpater fast alle liquidiert ober vertauft worden; lediglich die Bemeindebetriebe in Wien haben sich halten können. — In Rußland setzte nach ber Revolution von 1917 zunächst eine revolutionäre Syndikalisierung ein, die erst 1918 nach und nach durch Zentralisierung und Nationalisierung aufgehoben wurde. Rach dem Migerfolg der bisherigen Birtschaftspolitit wandte fich Rugland 1921 der » Renen Otonomischen Politit« (Rep, Lenins » Staats= tapitalismus«) zu, durch die dem Privattapital, wenn auch unter strenger Staatsaufficht, wieder seine alte Wirtschaftsfunktion eingeräumt, der Privathandel freigegeben, die Staatsbetriebe in Form von »Truft&« dezentralifiert ober verpachtet, das Budget des Staates nach den Grundfägen der tapitalistischen Staaten aufgebaut und ausgeglichen, die Unentgeltlichkeit der Berkehrsmittel aufgegeben und die zu weit gehenden fozi**alpol**itifchen Maknahmen abgebaut wurden. Wan kann also auch in Rußland die Bersuche zur S. als in wesentlichen Bunkten als gescheitert ausehen. Lit : hische Theorien. Erft im Mittelalter entstanden unter

»Berichte der Sozialifierungefommiffion« (1919-20, 21 Befte); "Beröffentlichungen der fachfilchen Landesftelle für Benteinwirtichaft. (1919-20. 18 Befte); Al. Amonn, Die hauptprobleme ber G. (1920); & Gulenburg, Arten und Stufen ber G. (1920); »Schriften des Bereins für Sozialpolitife, Bb. 159 (1920); Leubuicher, Gozialismus und G. in England (1921); v. Tiigta, Die S. des Birtichaftelebens (2. Aufl. 1922); B. Greiling, Marrismus und Sozialifierungetheorie (1923; mit Lit.- Berg.); R. Renner, Die Wirtschaft als Gesamtprozefi und die S. (1924); Urt. S. im »hwb. der Staatswiffenschaften«, 4. Aufl., Bd. 7 (1926, mit Lit.=Nachweis).

Sozialismus (neulat.), im allgemeinen gleichbebeutend mit wirtichaftlichem Rollektivismus (über ben weltanschaulichen Rollettivismus f. b.), ber bas Bemeineigentum als die zwedniäßigfte, fittlich allein berechtigte Eigentumsform ansieht, im engern Sinne eine Wirtschaftsordnung, bei der zwar an den Produttionsmitteln (Fabrifen, Bergwerten, Roh- und Hilfsstoffen u. a.) tein Privat-, sondern Gemeineigentum (»Gütergemeinschaft«) besteht, dagegen die Konsumgüter weiterhin im Privateigentum des einzelnen sich befinden. Gine andre Form des S. im weitern Sinne ift der Kommunismus, ber die Produktionsmittel, wie auch die Konsumgüter in das Gemeineigentum überführen (Güterverteilung, f. d.) und fie fo ber Berfügungsmacht des einzelnen entziehen will. Rommunismus und S. im engern Sinne unterscheiden fich also badurch, daß jener Arbeitsmittel und Arbeitserzeugniffe, diefer nur die Arbeitsmittel in das Gemeineigentum überführen will. Das politische Spstem zur Durchführung des Kommunismus wird nach ben ersten vorgenommenen Bersuchen in Rugland Bolidewisnius genannt. Folgerichtig wird bier mit der Wirtschaftsform bes Kommunismus die politische Form ber Diftatur verbunden, ba eine volltommen verstaatlichte Wirtschaft nur auf dieser Grundlage burchführbar ericheint. Beim Bolichewismus ift es die »Diktatur des Proletariate«; doch läßt fich der Kommunismus auch mit jeder andern Diftaturform (Diftatur des erften Standes bei Blato; die der Briefterkafte, wie im Jesuitenstaat in Baraguay [f. b., Sp. 366) verbunden denken. Eine andre Form des S. im weitern Sinne ift ferner ber Ugrarfozialismus, ber nur das Privateigentum am Boden aufheben und burch das Gemeineigentum erfegen will. Die Bewegung zur Durchführung des Ugrarsozialismus ift die Bodenreform (f. b.).

Der S. in seinen drei Formen ist erst unter dem Einfluß der wirtschaftlichen Zustände der Neuzeit zu Systemen ausgebildet worden, doch finden sich bereits im Altertum Bertreter fozialistischer Ideen, so Pha= leas von Chalcedon, ein Zeitgenoffe Platons, und besonders Blaton felbit, der einem tommunistischen Idealstaat in der "Politeia« (f. Platon, Sp. 957) ichildert. Der astetisch gefärbte Kommunismus Blatons, der auf die Entwicklung der jogialistischtommuniftischen Ideen großen Ginfluß gehabt hat, unterscheidet sich grundsätzlich badurch von den mobernen Bestrebungen, daß er nicht ber Beseitigung wirtschaftlicher ober fozialer Ungerechtigkeiten dienen ioll, sondern der Erziehung der Herrschenden (Philo= fophen) für ihr Umt (vgl. Staat).

In dem von privatwirtschaftlicher Erwerbslust erfüllten Sinn der Römer war fein Boden für fozialiEinflug des Chriftentums astetisch-tommunistische Be- | wegungen, fo im Manichaismus, bei ben Ratharern (11.3h.), der Sette der »Alpostel« (um 1300), den Begarden. Dagegen erftrebt der G. von Morus (1478-1535) die Beseitigung wirtichaftlicher und sozialer Ungerechtigkeiten. Un die Mopies des Worus schloffen fich andre tommunistische Staateromane (f. b.) und Theorien, wie bes Campanella. Bairaffe, Morelly. Mably, Briffot u. a., an; zu Ende der Französischen Revolution versuchte Babeuf (f. d.) die kommunistis schen Theorien zu verwirklichen. Im übrigen aber find die während der Revolution und nach ihr auftretenden fozialistischen Theorien mächtig beeinflußt von den Lehren Rouffeaus (f. d.), der den Sat aufstellt, daß die Früchte der Erde allen gehören, die Erde niemand (süber den Urfprung und die Gründe ber Ungleichheit unter ben Denichen«).

Alle diese Systeme hatten bestenfalls nur vorübergehenden Einfluß gewinnen können. Dagegen wirkten in Frankreich die im ersten Drittel bes 19. 3h. ericheinenden Urbeiten von Saint-Simon und Fourier epochemachend; erst bei ihnen ist der S. eine selbständige Wirtschaftstheorie. Saint=Simon (f. d. 2) felbst hat feine Unschauungen nicht zu einem geschlossenen Suftem entwidelt. Das geschah vielmehr burch seine Schüler (die Saint-Simonisten), besonders Bazard (f. d.) und Enfantin (f. d.), die ihr Shitem nach ihrem Lehrer und Meister Saint-Simonismus nannten. Bon der Unficht ausgehend, daß die forperliche Urbeit die Quelle aller Werte sei, sehen sie das hauptunrecht in Staat und Besellschaft darin, bag der Rapitalist bie Arbeiter ausbeute, daß Zins und Rente eine von den Kapitalisten auf Rosten der Arbeiter bezogene Pramie fei, daß der nüplichite Stand, der der Arbeiter (industriels), den legten Rang einnehme und politisch ohne Ginfluß fei. Um eine gerechte Güterverteilung herbeizuführen, muffe die Arbeit zum einzigen Eigentumstitel gemacht werben. - Gleichzeitig mit Saint-Simon, aber völlig unabhängig von ihm, entwickelte Ch. Fourier (f. d. 2) ein fozialisti= iches System (Fourierismus), das durch seine Schüler, besonders durch B. Confiderant (j. d.), um 1835 in Frantreich allgemeiner befannt wurde. Im Wegensatzu Saint-Simon baute er feine neue fozialijtische Gesellschaftsordnung bis ins einzelne aus. Er stüpt seine Reformvorschläge auf eine eingehende Kritik der Wirtschaftszustände seiner Zeit, die sich namentlich gegen den Sandel wendet. Die gegebenen Bustande seien schlecht, weil die große Masse des Bolfes durch wenige ausgebeutet werde. Die privatwirtschaftliche Produktion in freier Konkurrenz führe zu einer ungeheuren Berichwendung aller Produktionsmittel, ebenjo wie die private Ronjumtion unwirtschaftlich sei. Fourier fordert genoffenschaftliche Brodultion und Konfunction in 300—400 Familien umfal= fenden Berbänden, die, Phalang en genannt, in gro= Ben Gebäuden (Phalanfteres) untergebracht fein follen.

Eine neue Ausbildung nach der Seite der Sozialsbemotratie (f. d.) hin erfuhr der S. durch Louis Al an c (f. d. 1), zuerst in seiner kleinen Schrift über » Die Drzamistion der Arbeite (1839). Wie Fourier will er die Lohnarbeit durch vom Staate zu gründende Kroduktivgenossenichaften beseitigen. Da von der herrschensben Gesellichaft mit monarchischer Staatssorm eine Löiung dieser Aufgaben nicht zu erwarten sei, so müsse zumächt der Staat in eine sozialdemotratische Republik umgewandelt werden, in der die untern Alassen, einmal im Besit der Serlschaft, auf dem vorgezeichzeinmal im Besit der Serlschaft, auf dem vorgezeichz

neten Wege vorgehen könnten. Diese Ibeen wurden in den 1840er Jahren das Programm der französisigen Sozialisten unter Blanc. Er ist der Gründer der Sozialdemokratie. Der Bersuch zur Berwirklichung der Produktivgenossenschaften, der auf Blancs Unregung durch ein Dekret der Konstituierenden Bersammlung vom 3. Juli 1848 gemacht wurde, scheiterte.

B. J. Proudhon (f. b.) bagegen will nicht Abschaffung des Privateigentums und der freien Konturrenz, wohl aber sollen Geld und Zins, nach Proudhon die Hauptübel der bestehenden Gesellschaft, beseitigt werden. Nachdem bann die Versuche des Kommunisten Eabet (f. d.) gescheitert, Blanquis (f. d. 2) Ausstände niedergeichlagen waren und das französische Proletariat in der Junischlacht (1848) unterlegen war, traten die sozialistischen und kommunistischen Bestrebungen in Frankreich lange Zeit in den Hintergrund. Eine einheitliche iszialistische Bewegung wurde in neuerer Zeit verhindert durch das Ausstammen des Syndistälismus (f. d.) in Frankreich (Hauptvertreter: Lagardelle, Sorel, Berth und Griffuelhes).

Der einflugreichfte fozialiftische Denter in England mar Robert Owen (f.d. 2), auf den in England im 19. Ih. alle großen Reformideen zurückgehen; feine Borganger George Sall, Sobgiftin, Billiam Thompion, John Grap, 3. F. Brah haben auf die sozialistische Bewegung selbst teine Birlung ausgenbt. Während Owen Utheift war und die Religionen für die Spaltung der Gefellschaft verantwortlich machte, murbe ber religiofe G. in England von Fred. Den. Daurice (f. d.) vertreten. Gemeinfam mit Ludlow, Kingsley u. a. versuchte Maurice die Bildung von Arbeiterproduktivgenoffenschaften durchzuiegen. Die wichtigfte fozialiftiiche Bewegung in England war ber Chartismus (f. d.), nach deffen Erlöichen der G. in England nur von unbedeutendem Einflug war. Der wiffenschaftliche S. wird befonders von den Fabiern, den Anhängern der Fabian Society (f. d.), gepflegt. 2118 eine neue Bebantenrichtung des S. hat in neuerer Zeit in England der Gildenfozialismus (f. d.) viele Unhänger gewonnen.

Die Führung in der Theorie des G. ift feit den 1848er Johren auf Deutschland übergegangen. Schon vorher hatte Weitling (1808-71) eine tommunistische Agitation in Schriftwerken und burch Brundung eines Rommunistenbundes ins Leben gerufen, der aber bald zerfiel. Alls einer der hervorragenditen sozialistischen Theoretiter ift Rarl Robbertus (i.d.) zu nennen, der zwar auf die fozialistische Bewegung felbit feinen oder nur mittelbaren Ginfluß ausgeübt hat, fehr bedeutenden dagegen auf die fog. Rathederjogialisten (f. d.) und ben Staatefogialismus (i. d.). Meben ihm verdient Bintelblech (f. d., Dedname: Marlo) ermahnt zu werden. Erfter fozialiitischer Agitator in Deutschland war Ferdinand Lasfalle (f. d.), deffen Lehre bald durch die von Karl Mary (f. d.) in den hintergrund gedrängt wurde. Bon allen sogialistischen Lehren ift allein der Darxismus von dauernder Wirtung geblieben, alle großen sozialistischen Bewegungen der Gegenwart geben auf ihn gurud, und weder die Kritif individualijnicher Nationalotonomen, noch die des Revisionismus haben diese Birfung abzuschmächen vermocht. Der Revisionismus, deffen wichtigfter Bertreter Eduard Bernstein (f. d. 2) ist, hat zwar an Mary' wissen= schaftlichem System scharfe Aritik geübt, dagegen sind icine Anhänger dem praktischen Marxismus treu ge=

Bei ber Kritit am G. ift zu unterscheiben gwiichen der fritischen Untersuchung der wijfenschaftlichen Syfteme besfelben und der bes G. ale praftifcher Birtichaftsform. Die Kritif an ben Theorien bes 3. im allgemeinen und der Margichen Lehre im befondern hat erwiesen, daß weder die materialistische Geschichtsauffaffung, die die Grundlage der Lehre von Marr bildet (f. Geichichtsphilosophie, Sp. 26), noch die Arbeitswerttheorie (f. d.) und die aus ihr folgende Ausbeutungstheorie haltbar find; ebenso hat die Entwidlung der letten hundert Jahre gezeigt, daß Mary Borausfagen über die Bericharfung der Birtichaftsfrijen (j. Rrijen, wirtichaftliche, Gp. 207) nicht gutreffen, fodaß auch feine Rataftrophentheorie (f. d.) als widerlegt gelten muß. Ditt diefer fritischen Abweisung ber fozialistischen Theorie ift aber feineswege bewiesen, daß nicht eine einwandfreie Theorie deufbar mare, noch viel weniger, daß nun auch der S. als Wirtschaftsund Lebensform als undurchführbar zu gelten habe. Die Kritif am praftischen S. hat fich besonders gegen zwei Buntte gerichtet: auf ben Unreig zu Gleiß und Sparfamteit, den die Möglichteit eines perfonlichen Gewinns einschließt, konne nicht verzichtet werden, da sonst die Intensität der Arbeit und damit das Sozialprodukt vermindert werden mürde; ferner könne die von den Sozialisten behauptete » Planlosigkeit« der fapitalistischen Birtichaft zwar durch eine staatliche Organisation beseitigt werden, aber durch die Burofratifierung der Wirtichafta murden fich noch größere Nachteile ergeben, als die Berichwendung an Material und Arbeitsfräften, die die Teilung der Produktion in viele Privatbetriebe mit fich bringe.

Die Erfahrungen in Rußland tönnen nicht für den S. geltend gemacht werden, weil ber Rommunismus dort nicht ftreng durchgeführt ift. Das Brivateigentum am wichtigften Produttionsmittel, dem Grund und Boden, ift in großem Umfang beibehalten worden und burch die »neue Birtichaftspolitif vom Jahr 1921« an der grundsäglich festgehalten wird, auch in Industrie und Handel größtenteils wiederhergestellt (vgl. Sozialifierung). Dit hilfe ausländischen Rapitals und durch Bergebung von Konzessionen an kapitalistische Unternehmer versucht man die daniederliegende Wirtschaft wieder aufzubauen und die Schäpe des Landes auszubeuten, fodaß auch ein Erfolg nicht dem G. gugeichrieben merben fann. Aber auch gegen ben G. fonnen diese Erfahrungen nicht verwendet werden, denn nach Mary' Lehre kann nur ein Land zum S. übergehen, das die höchste Stufe der kapitalistischen Entwidlung erreicht hat. Rugland war aber beim übergang zum Kommunismus ein nicht einmal hoch entwidelter Algrarstaat.

Sehr viele Nationalolonomen (3. B. Sombart) nehmen an, daß die Entwidlung nicht, wie Marr behauptet, zum G. führe, sondern zu einer staatlichen überwachung der Wirtschaft unter Beibehaltung des Brivateigentume (Blanwirtichaft, f. d.).

Lit .: a) Bibliographien: 3. Stammhammer, Bibliogr. des S. und Kommunismus (1893—1909, 3 Bde.); K. Diehl, über S., Kommunismus und Anarchismus (5. Aufl. 1923, mit Lit.-Nachw.) ; E. Drahn, Bibliographie des wissenschaftl. S. 1914—22 (1923); b) Monographien: B. Adler, Weich. bes S. und Rommunismus von Plato bis zur Gegenwart (1. Teil, 2. Aufl. 1920); M. Beer, Allg. Geich. des S. und der fozialen Rämpfe (3. u. 4. Aufl. 1922); »Beiträge zur Beich. bes G., Syndifalismus und Anarchismus« (1925 ff.); E. Bernstein, Zur Theorie u. Gesch. des S. litussen. Die Art der Beeinstussung richtet sich nach den

(4. Aufl. 1904); Bernftein, Sugo, Rautely u. a., Beich. bee S. in Gingeldarftellungen (1895-98, 3 Bbe.); A. Schäffle, Die Quinteffenz des S. (26. Aufl. 1920); K. Borlander, Beich. ber fogialift. Ideen; D. E. Barnes, A History of British Socialism (1920, 2 Bde.); B. Földes, Die Hauptströmungen der sozialist. Gedankenwelt (1923); E. Horn, Die ölonom. Grengen der Bemeinwirtichaft (1928): 22. Lenin. Die Rinderfrantbeiten des "Radifalismus" im Kommunismus (breg. von Mailow, 1925); R. Liefmann, Beich. u. Rritit bes S. (1922); H. de Man, Zur Pinchologie des S. (1925), Der S. als Kulturbewegung (1926) u. Socialisme et Marxisme (1928); & Dppenheimer, Die fogiale Frage und ber G. (1925); L. Bohle, Kapitalismus und G. (2. Aufl. 1920); B. Sarabianow, Neue ölonom. Politif NEP. Privattapital in Industrie und Handel der ll. b. S. S. R. (1925); W. Sombart, S. u. foziale Bewegung (1896; 10. Alufl. u. d. T.: »Der proletar. S.« [»Marxismuss, 1924, 2 Bde.); L. Tropin, Die wirll. Lage in Rußl. (1928); M. v. Tugan-Baranowith, Der moderne S. und seine geschichtliche Entwidlung (1908); Artifel »S. und Kommunismus« im »Handwb. der Staatsw.«, Bd. 7 (4. Aufl. 1926); c) Zeitschrif= ten: »Reue Zeit« (1883-1923); »Dofumente bes S. (1901-05); »Internat. Preffetorrefpondenza (feit 1921); »Die tommunist. Internationale« (in mehreren Sprachen, seit 1918); »Sozialist. Wonatshefte« (seit 1897); »L'avenir« (feit 1915).

Sozialift, Anhänger bes Sozialismus.

Sozialistengesen, s. Sozialdemotratie (Sp. 503). Sozialistenmarich, um 1880 von Max Regel gedichtetes fozialdemotratiiches Parteilied: "Auf, So-zialisten, ichließt die Reihen! Die Trommel ruft, die Banner wehn!« mit dem Rehrreim: »Das ift der Alrbeit heil'ger Krieg, Mit uns das Bolf, mit uns der Sieg!« Sozialistische Sowjetrepublik der Wolga: bentichen, f. Wolgadeuticher Ratefreiftaat.

Soziallaften, die Geldjummen, die ein Bolt für die Durchführung seiner sozialpolitischen Gesetzgebung aufbringt. Gie betrugen im Deutschen Reich 1926 allein auf bem Gebiet der Sozialversicherungen 3,4 (1913: 1,6) Milliarden R.M. Die S., die der Urbeitgeber durch erhöhte Breis, der Arbeitnehmer durch erhöhte Lohnforderungen von fich abzumalzen fucht, verteuern die Lebenshaltung im allgemeinen und vermindern die Wettbewerbsfähigfeit eines Staates auf dem Weltmarkt; vgl. Internationaler Arbeiterschut (Sp. 506). Lit.: Al. Egger, Die Belaftung der deutschen Wirtschaft durch die Sozialversicherung (1929). **Zoziallohn,** f. Lohn (Sp. 1131).

Sozialökonomie, f. Bolkswirtschaftslehre.

Sozialpädagogik, Richtung der Erziehungswiffenschaft (vgl. d., Sp. 220), die besonders die Erziehung des Rindes für das Bemeinschaftsleben fordert; ihr Begründer ist P. Natorp (i. d. 2).

Sozialpädagogifches Frauenseminar, Soziale Frauenichule der Stadt Leipzig; vgl. Frauenhochichule. Zozialpfarrer, feit 1924 in deutschen evangelischen Mirchengebieten (Rheinland, Westfalen, Schlesien, Brovinz Sachsen, Brandenburg, Ostpreußen, Baden, Hamburg) zur Pflege der sozialen Urbeit der Kirche bestellte Pfarrer. Die Unstellung geht von der Rirche aus, 3. T. in Berbindung mit der Innern Miffion. Sozialpolitie, die Geiamtheit der Bestrebungen und Waßnahmen, die darauf gerichtet sind, die Beziehun= gen zwischen den Ständen (f. Stand) und Mlaffen (f. Klassenkampf) zum Wohl des Staates zu beein=

jeweils geltenden Bertbegriffen. Im engern Ginn | versteht man unter S. die Bestrebungen und Dagnahmen zur Löfung der Arbeiterfrage (f. d.), bann überhaupt zur Erleichterung der Lage aller derjenigen, die sich, um leben zu tonnen, in ein Abhängig-teitsverhältnis zu einem andern (Alrbeitgeber, Hausoder Grundbesiger) begeben muffen (vgl. Arbeiterecht, Gewerkichaften), oder die noch nicht bzw. nicht mehr für ihren Unterhalt forgen tonnen (Rinder: Arante, Invalide, Ulte). Das Werden einer G. hat zur Boraussenung, daß die überzeugung von der Gottgewolltbeit der bestehenden sozialen Ordnungen einer fritiichen Betrachtungsweise weicht. Die G. bewies ihre Notwendigleit besonders als es galt, den üblen Birtungen der Einführung der Maichine (f. d., Sp. 10f.) ju begegnen. Die G. wirft mittels ber Gogial. politifden Befetgebung (f. d.), durch Selbiibilfe (Bewerkichaften, Benoffenichaften uim.) und, befonders auf dem Gebiet der Armen- und Wohlfahrts. pflege, durch gemeinnüßige Bereinigungen. Das erfte fozialpolitische (Urbeiterschute) Geset murde 1802 in England erlaffen; es berbot, Kinder länger als 12 Stunden oder nachte arbeiten zu laffen. Ein neuer Ubschnitt in der Geschichte der S. begann, als 1918 im Deutschen Reich die Unabbingbarkeit der Tarifverträge und die Möglichkeit ihrer Allgemeinverbinblicherflärung gefeglich feitgelegt murbe.

Die Gegner der S. bekämpfen nicht die S. als folche, sondern ihre Ausdehnung auf Gebiete, wo der einzelne felbit für fich forgen muffe. Befondere habe die S. eine Minderung des Berantwortlichkeitsgefühls zur Folge und enthebe die Menschen der zur Ausbildung Des Charafters unentbehrlichen Dot-wendigleit, fich für die Wechfelfalle des Lebens zu wappnen und ihnen beherzt entgegenzutreten. Die G. fördere also eine für die intellettuelle und moralische Qualität des Volksganzen verderbliche Gleichgültigteit und Beichlichfeit. S. auch Soziallaften und Sozialverforgung. - Bon miffenschaftlichen Ginrich. tungen gur Forderung der G. find zu nennen: das Bureau für S. (f. d.), die Sozialwijsenschaftliche Ur-beitsgemeinschaft (gegr. 1921, Sis Berlin-Dahlem, umfaßt fast alle Hochschullehrer der Sozialwissenichaft, gibt: » Sozialwiffenschaftliche Forschungen« | bis 1927: 20 Bbe. | heraus), die Gefellichaft für deutsche Wirtichafte- und S. (gegr. 1926, Gip Berlin; Organ: »Witteilungen«), der Berein für S. (gegr. 1872, Siß Berlin-Halensee; 1926: 650 Mitglieder, gibt seit 1873 »Schriften des Bereins für S.« heraus | bis 1929: 175 Bde.]), die Gefellichaft für foziale Reform (f. b.). Lit .: Schmoller, Die soziale Frage (1918); H. Heriner, Die Arbeiterfrage (8. Aufl. 1923, 2 Bde.); Benbe, Abrif der G. (1923); R. v. Bales, Grundlagen der S. (1926); F. Tänzler, Internationale S. (1926); »Deutsche S. ! 318—28« (hrog. vom Reichsarbeitomini= sterium, 1928). Zeitschriften: »Soziale Brazis und Archiv für Bollswohlfahrt« (feit 1891); »Archiv für Sozialwijjenichaft und S.« (jeit 1894); »Bibliographie der Sozialwijjenschaften« (feit 1905); »Soziale Alrbeit« (feit 1925); »Reichsarbeitsblatt« (f. d.). Cozialpolitif, Burean für, f. Bureau für Sogial-Cozialpolitifche Gefengebung, die Gefamtheit der im Sinn der Sozialpolitit (f. d.) erlaffenen Gefete. Die wichtigften diefer Gesete f. Arbeiterschungesetzgebung, Urbeitøgerichte, Urbeitøvertrag, Betriebsabbruchø-Ler= ordnung, Betriebsrat, Erwerbslofenfürforge, Gewerbeauffichteamter, Jugendfürforge, Roalition, Kriegewirtschaft, Landarbeitsordnung (Vorläufige), Normal-

arbeitstag, Notitanbsarbeiten, Bilichtarbeit, Rätelnitem, Saisonarbeiter, Schlichtungswesen, Sozialversicherung, Tarifverträge, Berforgungs- u. Fürforgewefen, Wohlfahrtspflege, Wohnungs- und Sieblungswesen. Sozialpinchologie (Pfnchologie ber Gefellichaft), Wiffenichaft, die bas Seclenleben nach feinen auf die Entstehung und die Erhaltung von Bemeinschaften bezüglichen Anlagen und Funktionen er= foricht. Sie untersucht daher die fog. fozialen Triebe, Instinkte und Gefühle, die Entwicklung des sozialen Bewußtseine, ferner die Erlebniffe und die Erfahrungen, die die Wahrnchmung des "Undern« zustande tommen laffen, die Entstehung und die Ratur ber Besenheit (Seele) ber Bemeinschaften (f. Gemeinschaft), endlich die psychische Seite der Wechselwirkung und des geiftigen Bertehrs von Menfchen. Bum britten, wichtigften Problemfreis gehören Untersuchungen, wie gesellschaftliche Einrichtungen (z. B. Zwangegemeinschaften, Gesetze) auf den einzelnen Wenschen, der sie mitgeschaffen hat, zurüdwirken: zu ihm gehört auch die Pinchologie der sozialen Schichten (des Standes, f. b.), der Masse (s. b.), von Mode, Sitte, Gruß uiw. Die S. steht zwiichen Psinchologie und Soziologie und berilbrt sich in manchen Gebieten mit der Bollerpsychologie. Gie fteht erft in den Unfängen ihrer Entwicklung; von ihrem Ausbau ist eine wesentliche Forderung namentlich der Gesetgebung zu erwarten, besonders auf den Gebieten der Steuergeietgebung, ber Bohlfahrtepflege und ber Gogialversicherung, indem fie z. B. die Wege weist, auf denen bei dem aus Brunden der Denschlichteit zu begrußenden weitern Ausbau der fozialpolitischen Geleggebung ein weiteres Absinken des Berantwortlichkeitsbewußtseins verhindert werden fann. Lit. : Fr. Eulenburg, über die Möglichkeit u. Aufgaben einer S. (in »36. der Gefengebung, Bermaltung u. Boltswirtich. im Deutschen Reicha, 1900); G. Simmel, Exturs über S. (in seiner »Soziologic«, 1908); M. Weber, Zur Diethodik sozialpsycholog. Enqueten (in »Arch. f. Sozialwissensch. u. Sozialpolitike, 1909); H. E. Stoltenberg, Soziopinchologie (1914-22, 2 Tle.); Alons Fifder, Phydologie der Befellichaft (in » Sb. der vergleich. Pinchologie«, hreg. von G. Kafta, Bd. 2, 1922). Cozialreform, fom. Goziale Reform; Gozial = reformer, Unbanger der Sozialen Reform.

Sozialrentner, Personen, die auf Grund eines der die Sozialversicherung (s. d.) betreffenden Gesetze eine Rente beziehen. Da sie mit dieser Rente den Lebensunterhalt nicht bestreiten können, sind sie Gegenstand der öffentlichen Fürsorge (Sozialrentnerfürstorge; s. Versorgungs und Fürsorgewesen).

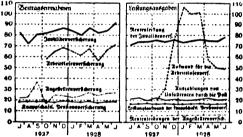
Sozialrevolutionäre, russische linte Partei, aus der für die revolutionäre Bewegung des 19. 3h. bedeutsamen Bewegung »Narodnaja Wolja« (Voltswille) bervorgegangen, um 1900 entitanden, entfalteten ihre Bropagandatätigseit hauptsächlich unter den Bauern und sahen das beste Wittel zur Erreichung ihrer Ziele im politischen Terror. Die meisten der im zaristischen Mußland verübten Altentate gingen von den Sozialrevolutionären aus. Nachdem sie an der Revolution vom März 1917 tätigen Anteil genommen hatten, wurden sie nach dem bolschewistischen Umsturz von der Sowietregierung rücksichtsloß verfolgt und unterdrückt (vgl. Rußland, Sp. 742).

Sozialstatistif, nach G. v. Mahr bie Gesamtbeit aller Zweige der Statistis (Moral-, Bildungs-, Wirtsichafts- und Politische Statistis), außer der Bevölkerungsstatistis, nach andern Bezeichnung für das

Gesamtgebiet der Statistil mit Einschluß der Bevöllerungsstatistit, oder die Statistit der sozialen Schichtungsverhältnisse, Verbände u. dgl. In letterem Sinn gehört zur S. vor allem der größte Teil der Arbeitstatistit (f. d.).

Sozialtheologie (engl. Social gospel, fpr. höfichtlegibepel), aus dem Calvinismus erwachsene, hauptsächlich in den Ver. St. v. A. (Hauptvertreter: George B. Foster [† 1918] und W. Rauschenbusch [† 1918]) gepstegte Richtung der Theologie, die in tollettivissicher und altivistischer Auslegung des Evangesiums das Reich Gottes innerweltlich verwirklichen will. Bgl. Nordamerikanische Literatur (Sp. 1393).

Sozialversicherung, Inbegriff ber Maßnahmen, die dazu dienen, fürzufalligen, schäßbaren Bermögensbebarf notleibender Bevölserungsschichen Dedung zu schässen, und die staatlichen Zwangscharatter haben. Die S. ist mit dem Arbeitsverhältnis zwangsläufig verbunden und schüft auch die unterhaltsberechtigten Angehörigen des Arbeitenden; sie legt einen Teil des Arbeitsverdienstes fest und stellt ihn für den Eintritt des Bersicherungsfalles (haupstächlich Krantheit, Schwangerschaft, Unsalt, Arbeitslosseit und Tod) bereit. Bei der Invaliditäte u. Altersversicherung sowie dei der Honalichen walterspersicherung sowie die der Honalichen wersicherung wirkt die S. noch über das Arbeitsverhältnis hinaus.



Beitragseinnahmen und Leiftungsausgaben in ber beutschen Sozialversicherung (Juli 1927 bis Juni 1928). (Nach >Birrschaft und Statistife, 1928, heft 17.)

Bezeichnend für die deutsche S. ist, daß sie den einzelnen Berficherungsfall nicht nur mit einer Gelb. leistung abfertigt, sondern durch eine Berbindung von Geld- und Sachleistungen vorbeugend und beilend behandelt. »Sie begegnet ihm im voraus durch das vorbeugende Beilverfahren in der Kranten-, Invaliden- und Ungestelltenversicherung, durch die Regelung des Urbeitemartte in ber Urbeitelofenverficherung, durch Unfallverhütung und Betriebsschut in der Unfallversicherung. Sie befänipft oder mindert die Birtung des eingetretenen Verficherungsfalls durch die Genesendenfürsorge der Krantenkassen, die Ulrbeitebermittlung der Arbeitenmter, die Berufefürjorge der Berufsgenossenschaften und durch wieder= herstellende Beilverfahren in der Invaliden- und Ungestelltenversicherunge (aus Briefer, Die Butunft der S. [in »Reichsarbeitsblatt«, 1928, Nr. 13]). Die S. hat ihre Borläufer in der Selbsthilfeeinrichtung der Bergleute und handwerker (Bruderladen, f. Unappichaft; Gefellenladen, f. Befelle), in den Hilfstaifen (f. b.) und in den Privatversicherungen für Todesfall, Alter, Unfall usw. Die erite deutsche S. mar 1854 die für Bergleute in Preugen, eine Zwangsversicherung für den Fall der Erfrantung, der Arbeitsunfähigfeit und des Todes. Die fortichreitende Industrialifierung begründete das Bedürfnis nach weitergebender Fürsorge für die Lohnarbeiter,

die, ohne materiellen Rückalt und oft ohne Zusammenhang mit Beimat und Ungehörigen, in Notfällen regelmäßig der Armenfürforge zur Laft fielen. Go brachte Bismard 15. Juni 1883 bas Krantenversicherungsgeset (f. Krankenkassen), 6. Juli 1884 das Unfallversicherungegeset (f. Unfallversicherung und Berufsgenoffenschaften) und 22. Juni 1889 bas Invaliditäts- und Altersversicherungsgeset (f. Invalibenversicherung) im Reichstag burch. Die Reichs. verficherungeordnung (ABD.) bom 19. Juli 1911 faßte die drei Befete zu einem Befet mit 1805 Baragraphen zusammen; zur Invaliden- und Altersverficherung fügte fie die hinterbliebenenverficherung hinzu. Um 1. Jan. 1913 trat das Berficherungsgefes für Ungestellte (f. Ungestelltenversicherung), 1. Jan. 1924 das Reichstnappschaftsgeses, 1. Ott. 1927 das Arbeitslosenversicherungsgeses (j. Arbeitslosenverficherung) in Rraft; biefe Befege brachten bebeutungsvolle Erweiterungen ber deutschen G. mit fich. Die G. ift im Artitel 161 der Reichsverfaffung vom 11. Mug. 1919 verantert.

Die Einrichtungen ber S. find ihrem Wesen nach Selbsthisseinrichtungen der beteiligten Kreise und haben mit einer "Sozialversorgunge nichts zu tun; der staatliche Jwang und die staatlichen Juschüsse berühren den Seldsthissecharafter nicht. Die S. unterscheichet sich von der Krivatversicherung nur dadurch, daß sie seine freiwillige ist und daß sie den Gesahrentaris (s. Bersicherung) nicht kennt. Die Beitragseinnahmen und Leistungsausgaben der deutschen S. von Juli 1927 die Juni 1928 gehen aus vorsteenden Diagrammen (aus "Wirtschaft und Statistike, 1928, best 17) hervor; die Buchstaben am untern Rand der Diagramme bedeuten die Monate.

Die S. hat in den Staaten des Austands folgenden Umfang. Krantenversicherung sämtlicher Aubeitnehmerhaden: Frantreich (ieit 1924), Großdritannien (1911), Norwegen (1915), Österreich (1891), Kußland (1922); Unfallversicherung: Belgien (1903), Dänemark (1916), Frantreich (1922), Großdritannien (1906), Italien (1922), Norwegen (1911), Österreich (1888), Rußland (1922), Schweden (1901), Schweig (1911); Invalidenversicherung: Belgien (1924), Frantreich (1905), Großdritannien (1911), Italien (1923), Siterreich (1906), Rußland (1922), Schweden (1913); Arbeitstofenversicherung: Großdritannien (1920), Italien (1923), Stalien (1923), Sperreich (1920), Rußland (1922), Kußland (1923),

Lit.: Kastelund Siglar, Grundriß des sozialen Berficherungsrechts (1912); Schulz, Edert und Riesch, Grundzüge der deutschen S. (1922); M. Herrem ann, Wegweiser durch die S. (1922); M. an es, S. (5. Aufl. 1923) und Versicherungelexison (2. Aufl. 1924). Kommentarezur Reichsversicherungsordnung: H. Schulz, Die RVD. (6. Aufl. 1925); Stiers Somto, Reichsversicherungsordnung (2. Aufl. 1923).

Sozialversorgung (Staats bürger verforgung), ein an die Idee des Staatssozialismus (f. d.) anknüpsendes Unterführungssphiem, das unter Beseitigung der Sozialversührungen (Selbstbilseinrichtungen unter staatlichem Zwang) dem einzelnen bei Notfällen einen Rechtsanspruch auf angemessenen Lebensunterbalt dem Staat gegenüber emräumen will. Eine S. ist abzulehnen, da sie den so Versorgten das zur Charafterbildung unentbebrliche Wesiühl der Selbstderantwortlichleit nehmen und seden Anreiz zu vorsorgender Sparsamkeit, zu beruflichem Vorwärtssommen, zu geschichter Vesorgung der häuslichen Unsgelegenheiten beseitigen würde.

Sozialwiffenichaften, gufammenfaffende Bezeich= nung für Gogiologie, Rulturpolitit, Gogials, Birts schaftes und Bermaltungegeschichte, Bevöllerunges wefen, Wirtichaftsgeographie, Wirtschaftspolitit, Gozialpolitik, Finanzpolitik, Innere und Außere Politik. Lit.: »Bibliographie der S.« (seit 1905).

Sozienberficherung (Wefchaftsteilhaberverficherung), f. Lebensverficherung (Sp. 710)

Coziëtat (lat.), Benoffenfchaft, Befellichaft; befonders auch Bezeichnung gewiffer Bereinigungen gur Berficherung gegen Brandichaben (Feuerfozietäten). -3m 15. und 16. 3h. geheime Berbindungen (Ala= demien), die nach höherer Weisheit und Ethik strebten und im Sumanismus murgelten, Borläufer ber heutigen Freimaurerlogen, die noch im 18. Ih. vielfach Sozietäten oder Atademien hießen.

Sozietateinfeln, fow. Gefellichafteinfeln. Sozinianer, die Unhanger bes Fauftus Socinus (f. d.), benen die Unitarier in Siebenburgen, Bolen und ben Riederlanden ihre Organisation verdanten, verwarfen im Ratower Ratechismus (poln. 1605, beutsch 1739; vgl. Ratów 1) Dreieinigleit, Gottmenichheit, Bradestination und Erbfunde als der Schrift und ber Vernunft widerstreitend. 1638 wurden die S. in Bolen als » Urianer« von der Religionsfreiheit ausgeichloffen, 1658 mit Todesftrafe bedroht, flohen 3. T. nach Ungarn und Siebenburgen (andern Ronfeffionen gleichgestellt durch Josephe II. Toleranzeditt von 1781), 3. T. nach Schlefien, Brandenburg und Solland, wo sie großen Einfluß auf die niederlandische Theologie übten (f. Arminianer). Lit .: Fod, Der Socinianismus (1847, 2 Ile.); Rühler, Het Socinianisme in Nederland (1912); van Slee, De Geschiedenis van het Socinianisme in de Nederlanden (1914). Soziologie (lat.-gricch., Gefellichaftslehre, -wissenschaft), Wissenschaft von der Gesellichaft (i. d.). Die S., die in der Auftlärung und im Natur= recht ihre Burgeln hat, ift von U. Comte geschaffen worden, der fie auch »foziale Phyfil« nannte. Außer dieser naturalistischen gibt es neben andern eine nichttaufale, ibealiftische S. Die erfte Richtung entwidelten Comte und Mary, die zweite Fichte, Schelling, Begel, Baader und Udant Müller. Die rein organistischnaturalistische Schule, ber &. Spencer, A. Schäffle, D. v. Gierte u. a. angehörten, tann heute als erloichen gelten. — Gobineau begründete eine raffenbiologische S., der fich Woltmann, Laponge, H. St. Chamberlain u. a. anschlossen; Gumplowicz betrachtet besondere den Raffenkampf als Urfache der Gesellschaftsentwicklung. Unter pinchologischen Gesichtspunkten wird die G. betrieben von Tarde, Rümelin, Brenfig und Tonnies, ferner von Le Bon und Sighele; diefer Richtung fteht die Bölterpsichologie nahe. Die Gesellschaft als mechanisch=mathematisches Gebilde behandeln Patten, Winiarity, L. F. Ward, ferner Schumpeter, Dürtheim u. a. Dit ethnographischem Standpunkt arbeiten die Soziologen Bajtian, Ernft Groffe und die Rulturfreisichule (B. Schmidt, B. Roppers). S. als Lehre von den Formen der Vergesellschaftung treiben G. Simmel, &. v. Biefe, Bierfandt, eine hiftorifierende Richtung der S. vertritt Mag Beber. Diefen Richtungen ist gemeinsam, daß sie die Gesellschaft als ein Erzeugnis der Individuen auffassen. Im Wegensat hierzu lehrt die idealistisch-geisteswissenschaftliche S. eines R. Stammler, dem fich M. Scheler, Sombart, Wehlis, Rothader, G. v. Below, D. Spann, Litt u. a. anichloffen, daß die Gesellichaft teine taufal bedingte, sondern eine geistige Tatsache sei, eine primäre Ganz-

heit, und daß bas foziologische Rennzeichen bes einzelnen nicht feine Individualität, fondern feine Bliedhaftigleit sei. Lit.: Sighele, Psychologie des Auflaufe (1897); Batten, The Theory of Social Forcer (1896); E. Türfheim, Les règles de la méthode sociologique (5. Aufl. 1910); Rothader, Einleitung in die Geisteswiffenichaft (1920); ferner die Berte der genannten Forscher: und »36. für G. (feit 1926). Zeitschriften: »Archiv für Sozialmiffenicaft und Sozialpolitite (feit 1894); »Bibliographie ber Sozialwiffenschaften« (feit 1905).

Soziologijche Schule, fow. Freirechtsichule. Sozine (lat. socius), Benoffe, Teilnehmer; f. auch Mijocić.

Sozojodol, Salze ber Dijobparaphenolfulfonfäure. Benutt werden hauptfächlich als antiseptisch wirkende Mittel: S.-Kalium (schwer löslich), S.-Natrium (leicht löslich), G.-Lithium, G.-Bint, G.-Gilber, S.-Duectfilber.

Sozomenos, hermeias, + nach 443 Ronftantinopel als Sachwalter, ichrieb die Kirchengeschichte der Jahre 324—439 (hrøg. von Huffen, 1860, 3 Bde.).

Sozopolis, Stadt int bulgar. Kr. Burgas, (1926) 3304 meist griech. Em., am Gubeingang Des Golfes von Burgas, mit gutem hafen, treibt Bein-, Alder-bau und namentlich Fischerei (Matrelen). — G. hieß im Altertum bis 430 n. Chr. Apollonia (f. b. 2).

Sozuja, in driftlicher Beit Rame des tyrenaischen Cozzini, f. Sozinus. (Upollonia (f. d. 3). Sp, über die Aussprache im Deutschen s. Artitel Sch. SP = Siedepuntt.

Spa (Spa a), Stadt und Bad (1928: 21 143 Gäfte) in der belg. Prov. Lüttich, (1927) 8245 Ew., 250 m ü. M., an der Bahn Pepinster–Trois-Ponts, hat romanische Kirche (1880—82), Kursaal, Kajino, Partanlagen, große Gafthofe, Theater, Museum, Erzeugung von ladierten Holzwaren jowie 17 tohlenfäureund eisenhaltige Quellen (» Pouhon«=Quellen u. a.) gegen Berg= und Nervenleiden, besonders von Engländern aufgesucht (bei denen »spa« heute Wineral= bad, Sauerbrunnen bedeutet). Das Waffer wird verjandt.—S. war 8. März bis 12. Nov. 1918 Hauptquartier der deutschen Obersten Heeresleitung. Auf beren Betreiben begab sich Kaiser Wilhelm II. gegen ben Billen der Regierung am 29. Ott. 1918 von Berlin nach S., von wo aus nach wenigen Tagen bereits eine Rudtehr nach Berlin nicht mehr möglich ichien. Ungesichts der Berhältnisse in Berlin und von Meldungen über die Stimmung der Truppen, nachdem der Gedanke eines heroischen Untergangs verworfen worden war, trat der Kaifer am 10. Nov. von S. aus auf hollandisches Gebiet über. Bgl. Novemberrevolution. S. war 1918/19 Sig ber Waffenstillstandetom = mission und 1920 Tagungsort einer Europäiichen Ronfereng (f. b., Gp. 328).

Spaargebirge, Granithohengug rechte von ber Elbe bei Meigen in Sachien, 199 m hoch.

Spaccacaffo, Vilanzenart, f. Pistacia.

Spaceaforno, Stadt auf Sizilien, ital. Prov. Ragufa, (1921) 12172 Ew., an der Bahn Sprafus-Licata, hat Biebzucht und Johannisbrotpflanzungen. Weitlich das 6 km lange Tal Balle d'Ispica mit vielen Höhlen (vorgeichichtliche und frühchriftliche (Brabitatten, meift mehrere Beichoffe übereinander). Spach (spadig, verspatt), vor Trodenheit geboriten (Holz), led (von Holzgefäßen).

Spach, Ludwig, elfäff. Weichichtsforscher. *27. Sept. 1800 Straßburg, † das. 16. Oft. 1879 als Archivar, fcrieb: »Histoire de la Basse-Alsace« (1859), »Moberne Rulturzuftande im Elfaße (1873-74, 3 Bde.), Dramatifche Bilber aus Stragburge Bergangenheite (1876, 2 Bbe.) u. a., auch (als Louis Lavater) Romane. » Euvres choisies « (1869-71, 5 Bde.). Lit.: F. X. Kraus, Lubwig S. (1880).

Spachtel, f. Spatel.

Spachtelftiderei, f. Beilage bei Spigen.

Spactia, f. Spach.

Spada (ital.), Schwert, Degen. Cameriere di cappa e s., Titel ber (nichtgeistlichen) Rammerherren bes Papites. . S. d'Italiaa, Beiname Rarl Alberts von Sardinien (f. Rarl 58 und Italien, Gp. 689).

Spada, Kalast in Rom (f. b., Sp. 468). **Spada,** Leonello, ital. Waler, * 1576 Bologna, + 17. Mai 1622 Barma, erft Schüler ber Carracci in Bologna, später in Rom bes Caravaggio, beffen fraftige Urt er mit bem bolognefischen Stil verband. Sauptwerte: Fresten in San Dichele in Bosco (Bologna) und in Madonna della Chiara (Reggio), die Clgemalde: Die Bigennerin (Modena, Galerie), Das Konzert (Paris, Louvre).

Spadifle (frang., fpr. sbij), die höchite Trumpffarte im L'hombrespiel (Lif-Us) und in dem diesem nachs

gebildeten Soloipiel (Eichel-Dber).

Spadix (lat., Rolben), f. Blütenstand (Sp. 531). Spadizifloren (Kolbenblütler), Bilanzenordnung der Monototylen, haben meift folbenformigen Blütenstand (Spadix), ber häufig von einem großen Süllblatt (Spatha) umgeben ift und zahlreiche fleine Blüten trägt; umfaßt die Familien: Arazeen, Lemnazeen, Bandanazeen, Buflauthazeen, Balmen, Typhazeen und Sparganiageen. Im Snitem Englere bilden die eriten beiden die Ordnung der Spathifloren; val. Bandanalen und Bringipes. Süddeutschland Bindfaden. Spagat (Spaget, vom ital. spago), in Siterreich und Spaghetti (ital., fpr. sgetti), bunne, nicht hohle, matturoniartige Teigware aus hartweizengrieß.

Spagnolette (Ejpagnolette, ital., for. fpanjos bzw. efpanjo-), spanischer Drehriegel, Riegelstange am Gen-

fter (f. b.); auch fow. fpanifche Bigarette.

Spagnoletto, lo (fpr. -fpunjo-), fpan. Dlaler, f. Ribera. Spagunplo, lo (spr. spanjus), ital. Maler, f. Crespi 3). Spagprifche Kunft (griech., »die Kunft des Trennens und des Bereinigensa), fom. Alchimie

Spahis (turt., perf. Sipahi, »Krieger, Beer«), in Mittelafien der dem Gurften gur Stellung von Golbaten verpflichtete Albel; fpater die Goldaten felbit, aus benen die Sepons (i. d.) hervorgingen. S. heißen auch frangofische Eingebornen-Reiterregimenter in Allgerien, Tunis und Westafrita, seit 1908 auch eine

Polizeitruppe in Frangofijch-Oftindien.

Spahn, 1) Beter, Politifer, * 22. Mai 1846 Winfel (Rheingau), + 31. Mug. 1925 Bad Bildungen, feit 1869 im preußischen Juftigdienst, 1898 Reichsgerichtsrat, 1905 Oberlandesgerichtsprafident in Riel, 1910 bis 1917 in Frantfurt a. Dl., faß für das Bentrum 1882-88 und 1891-98 im preugiiden Abgeordnetenhaus, 1884—1917 im Reichstag, 1919—20 in der Rationalversammlung und jeit 1920 wieder im Reichstag (mehrmale Bizepräfident), mar 1912-17 Borfigender ber Reichstagsfrattion und bes Reichsausschusses ber Zentrumspartei, August 1917 bis November 1918 preuß. Juftizminifter.

2) Martin, Sohn bes vorigen, Geschichteforicher, * 7. März 1875 Marienburg (Weiter.). 1901 Profeffor in Bonn, Ende 1901 in Strafburg (bis 1918), (Deutschnational) im Reichstag, fchrieb: » Berfaffungeund Wirtschaftsgeschichte bes Berzogtums Pommern 1478—1625« (1896), »Johannes Cochläus« (1898), »Philipp Beit« (1901), »Der Große Kurfürst« (1902), »Leo XIII.« (1905), »Ernst Lieber als Barlamen= tarier« (1906), »Das beutiche Zentrum« (1907), »Der Rampf um Die Schule« (1907). »Auf dem Wege gur Reichefinangreforme (1910), Mationale Erziehung und tonfeifionelle Schule« (1912), » Deutsche Lebensfragen« (1914), »Bismard« (1915), »Die Grogmächte« (1918), »Eljaß-Lothringen« (1919), »Die papitliche Friedensvermittlung« (1919), » Plitteleuropa und bas deutiche Bolf« (1925) u. a.

Spaho, Dehmed, fübilaw. Politifer, * 13. März 1883 Sarajevo, daselbit 1910 Sefretär ber Sandelsfammer, Rovember bis Dezember 1918 Mitglied ber bosnifchen Regierung, Alnfang 1919 fübilawischer Minister für Forsten und Bergiverte, Marg 1921 bis Rebruge 1922 Minister für Sandel und Industrie, Juli bis November 1924 Finanzminister und 1927-28 Minister für Sandel und Industrie. G. ift Barteiführer der mohammedanischen Bosnier.

Spaichingen, Cberamtoftadt und Luftlurort in Württemberg, (1925) 3370 meist tath. Em., 660 m ü. Dl., an der Bahn Rottweil-Tuttlingen, hat UG., Finang-, Forstamt, Real-, Gewerbeichule, Gagewerte, Brauereien, Buchbruckereien, liefert Metallmaren, Rlaviere, dirurgifche Inftrumente, Golbleiften, Schube, Mibbel, Seidengewebe, Teigmaren, Rigarren. Nahebei Dreifaltigleiteberg (f. d.) und Lupfen (f. d.). -3., 791 genannt, 1819 Stadt, tam mit ber Grafichaft Hohenberg 1806 an Württemberg.

Spate, seemannisch, fow. Bebebaum.

Svalatin, Georg (Burthardt), Förderer der Reformation, * 17. San. 1482 Spalt (daher Spalatinus), + 16. Jan. 1545 Altenburg, 1514 Hoftaplan, 1525 Superintendent in Altenburg, vermittelte zwischen Friedrich dem Weisen und Luther und organisierte die fächfische Landestirche. S. schrieb die Biographien von Friedrich dem Weisen (hrig, von Reudecker und Preller, 1851) und Johann dem Beständigen, »Christliche Religionshändel oder Religionsfachen« und eine Beichichte der Bapfte und der Kaifer des Reformations= zeitalters. Seine meift im Staatsardiv in Beimar liegenden Briefe find noch ungedrudt. Lit .: Berbig, (B. S. und fein Berhältnis zu Dl. Luther (1906).

Spalato (ferbotroat. Split), größte Stadt Dalmatiene (feit 1920 fübilam.), hauptstadt des Begirte S. (9836 qkm, [1921] 475491 Cw.), (1921) 31549 meift ferbotroat. Ew., am Fuß des Moior (1330 m), auf einer Salbiniel, die füdl. bom Ranal bon Bragga

des Adriatischen Meeres bespült wird, Endpunkt der Bahnen Agram-S. und Sinj-S., besteht aus der in das 191 m lange, 157 m breite Biered des Diotletianpalaftes eingebauten Altitadt, der Reuftadt und 4 Borftadten, hat alten Dom (Mausoleum Dio= fletians) mit Glodenturm (14.-16. 3h.), Baptisterium (Jupiterstempel), Porta aurea und 2



andre Palaittore, Reite der Diofletianischen Bafferleitung, gotischen Rektorenpalast (heute Ethnographiiches Mufeum, früher Rathaus), prvoje-Turm, Stadtbaitionen, Stadtpart. S. ift rom. fath. Biichofefig. hat Bezl., Berufungsgericht, Gewerbe- und Sandelsfeit 1920 in Köln, 1910-12 (Bentrum) und feit 1925 lammer, höhere und Fachschulen, Handelsafademie,

Briefterfeminar, Urchaolog. Mufeum (mit Ausgrabungen aus Salona), Boologifches Mufeum mit Tiergarten und Aquarium, Betterwarte, Landwirticaftlich-chem. Berfucheftation, Rranten-, Baifen-, Urmenhäufer, See- u. Schwefelbab, Rlofter. S. hat Zement- u. Marmorinduftrie, erzeugt Wein, DI, Bemufe, Lifor, Seife, Rergen, Teig-, Seilerwaren, Farben, Gloden, treibt ferner Fischerei und Sandel mit Bein, Dl. Früchten, Betreide, Holz, ist erster Hafenplat Sübslawiens, hat Artegshafen, durch Damin geschütten Stadthafen mit Leuchtturm, Schwimmdod. Rohlenlagern und nörblich am Fuß des Koziak (780 m) großen Handelshafen für überfeebampfer. G. hat beutiches Bizelonfulat. Den Raiferpalait bewohnte Diolletian nach feiner Albdankung 805. Alls im 6. und 7. Ih. das benachbarte Salonae (f. Salona) zerftört worden war, fiedelten fich beffen Einwohner innerhalb der Refidenz Diotletians an. Lit .: G. Diemann, Der Balaft Diofletians in S. (1910); J. Strzygowili, S., ein Martstein ber roman. Runst (1912); Bulić unb Karaman, Palača cara Dioklecijana u Splitu (1927; beutsch 1929). Spalatum, f. Salona.

Spalbing (fpr. 1915). Stadt in ber engl. Grsich. Holland, (1921) 10703 Ew., am schiffbaren Welland, Bahnknoten, hat got. Kirche (1924), 2 höhere Schulen, Hospital, Kornbörse, liefert Vier, Vieh, Landprodukte. Spalbing, Johann Joachim, prot. Theolog, * 1. Nov. 1714 Tribsees, † 26. Mai 1804 Berlin, wirkte für religiöse Aufklärung, trat infolge des Wöllnerschen Religionsedikts als Oberkonssilorialrat zurück. Erschrieb silder die Rusbarkeit des Predigtantise (1772; 3. Auss. 1791). »Autobiographiee (1805).

Spalet (franz., pr. -(4), Abschlußwand aus parallelen, im Abstand angeordneten Latten (Spalierlatten), die an waagrechte Berbindungsstangen genagelt werden. Spalier (franz. espalier, ital. spalliera), Einfriedigung over Band aus Latten, Eisenstäben, Oraht usw., entweder freistehend (Freispalier) oder an einer Mauer (Wandipalier), wird mit Schlingpstanzen usw. oder Forntobstäunen, auch Beinstöden usw. belleidet; s. Obstbau (Sp. 1545). — Dann auch: Doppelreihe von Bersonen, Gasse (S. bilden).

Spallanzani, Lazzaro, ital. Naturforscher, * 12. Jan. 1729 Scandiano, † 11. Kebr. 1799 Pavia, 1756 Prosessor in Reggio, später Wodena, Bavia, lieferte 1785 den experimentellen Nachweis der Befruchtung der Eier durch die Samensörper, untersuchte die Bulktane der Apperimentzblinsel, führte das Experiment zur Lösung geologischer Fragen ein. Er schrieb: »Opuscoli dit fisica animale e vegetabile« (1780, 2 Bde.), »Expériences pour servir à l'histoire de la génération des animaux et des plantes« (1786) u. a. »Velams melte Eerse« (1826, 6 Bde.).

Spalmatort (griech. Agnuffi), fleine Inielgruppe in der Meerengevon S., zwiichen Chios und der Beitstüte Kleinafiens, etwa 1700 Ew., gehört zum griech. Nomos Chios, betreibt Fischfang u. Kleinviehhaltung. Spalmeggio (fpr. smebled), ein Nebel, f. Bora.

Spalt, im Bappenweien fenfrechte Teilungslinie, die einen Schild in zwei Salften sipaltete (f. Lafel sherroldelunft Ix, 2).

Spalt, bayr. Stadt in Mittelfranken, Bez A. Schwasbach, (1925) 1899 meist kath. Ew., an der Fränklichen Rezat und der Bahn Georgensgmünd-S., hat Finanzamt, Hovsenbau und Buritenfabrik. -- S., 1087 gesnannt, 1296 Stadt, kam 1294 vom Hochitift Regensburg an das Hochitift Eichstätt (vgl. Spalatin).

Spaltatmung (intramolefulare Utmung), Be-

zeichnung dafür, daß im tierischen Stoffwechsel unter ben Bebingungen der Anaërobiose (s. b.) sauerstoffreiche Berbindungen (Kohlehydrate) in sauerstoffarmere (Fettsäuren) übergeführt werden und der dabei in Freiheit gesette Sauerstoff zu Oxydationsvorgängen verwandt wird (Ersaß für den sonst burch die Utnung aufgenommenen Sauerstoff).

Spaltbarkeit, Eigenschaft der Aristalle, in bestimmten Richtungen geringere Kohärenz zu zeigen und beim Zerteilen nach Ebenen senkrecht zu diesen Richtungen (Spaltung flächen, Blätterburchgange, Blätterbrüche) zu zerbrechen, zu spalen. Die Spaltungsslächen gehören einer Form besselben Aristallsstungsslächen gehören einer Form besselben Aristallsstungsslächen gehören einer Form besselben Aristallsstungsslächen gehören einer Form besselben Aristallsstungs ebenso Steinsalz, steis nach Bürfelslächen, der reguläre Flußspat nach Oktaederslächen, der hezagonale Kalkspat nach den Flächen eines Rhomboeders, und zwar so, daß die Spaltungssslächen immer unabhängig von der natürlichen Kristallsegrenzung sind. Die S. dient deshalb mit zur Bestimmung kristallsseren Körper. Nur nach einer Richtung spaltbare Kristalle nennt man monotom. S. auch Gleitslächen.

Spalteholz, Werner, Anatom, *2. Febr. 1861 Dresben, 1892 Professor in Leipzig, bekannt burch seinen "Handontie des Menschen" (1895—1908, 3 Bde.; 12. Aust. 1928) und sein Berfahren zur hertellung burchsichtiger menschlicher und tterischer Präparate (s. Anatomische Präparate). [werfung. Spalten, in der Geologie, s. Lithollasen und Berspalten (Aufspalten), s. Mendelsche Regeln.

Spaltfiffer, Unterordnung der Schildtrebie (f. b.). Spalthola, -!linge, f. Beil. » Solzbearbeitung« (S. I). Spaltlampe, f. Lugenuntersuchung (Sp. 1185).

Spaltleber, aus geipaltenen Blößen (b. h. geäscherten Häuten) ober bereitst gegerbter Haut hergestelltes Leber. Man erzielt durch das Spalten den sog. Narbenspalt und Fleisch- oder Mittelspalte. Und Rindshäuten kann man bis zu sechs Spalten herstellen, die mit künstlichen Narben versehen werden. S. auch Spaltunaschine und Leber.

Spaltmaschine, dient zum Spalten von Hauen. Man unterscheidet Maschinen mit seiststehendem und mit beweglichem Meiser sowie Bandmesserspaltmaschinen; lettere sind auch für schwere Häute verwenddar. Durch die Wesser wird die Haut ihrer ganzen Fläche nach in ein oder mehrere, gleichstarte Teile (Spalte) gespalten (f. auch Spaltseder). — Auch sow. Holzspaltmaschine. Spaltmapsichnecken (Schlipschnecken, Fissurelidae), Schneckensamilie der Fücherzüngler (f. Schnet-

ten, Einteilung),
mit napf= oder
milgenförmiger
Schale, die am
Borderrand einen
Schlig oder ein
Loch, oder an der

Spipe ein Loch trägt. Gattung Fissurella Lam, mit Spipenloch, in dem der After mündet; F. graeca L. im Mittelmeer, F. maxima Sow. (Abb.) in Chile.

Spaltöffnungen (Luftspalten), spaltenförmige, mitrostopijch fleine Boren in der Oberhaut (i. Hautgewebe) der Laubblätter und andrer oberirdischer Bilanzenorgane. Sie dienen der Wasserbunstung (l. Transpiration) und dem Gasaustausch zwischen äußerer Luft und Blattinnerem (i. Visimilation, Atmung [Sp. 1069] und Durchlüftungsgewebe). Sie sind überaus zahlreich und vornehmlich auf der Unterseite

ber Blätter entwidelt; ein Sonnenblumenblatt 3. 28. hat etwa 13 Mill. S. Bu beiben Seiten eines Spaltes liegen zwei Schließzellen, bie durch ihre in ber Fladenanficht etwa halbmondförmige Bejtalt (Abb. au. b) und ihren Gehalt an Chlorophyllförnern sich von den übrigen, meift farblofen Epidermiszellen unterfcheiben (f. Tafel Blatta, 6 u. 8 st), ber unmittelbar unter dem Spalt liegende Interzeftularraum wird als Atem = boble bezeichnet. Die Schließzellen vermögen burch







Spaltöffnungen einer Helleboruss Art a Bon ber Flace gefeben, Sollegjellen geichloffen; b geöffnet; e Durchichnitt einer Spaltöffnung, bie ftarteren Linien ftellen bie Solleggellenwand bei geöffnetem Buftanb, bie barüber gezeichneten fomaderen Linien bei gefchloffenem Buftanb bar.

Anberungen ihres Turgors und ihre baburch verichieben gespannte Wand ben Spalt zu öffnen und zu schließen (Abb. c), berart, daß bei Trodenheit und Dunkelheit die S. geschlossen, bei Feuchtigkeit und Licht aber geöffnet find. Gie regeln badurch vor allem Die Bafferabgabe, fodaß 3. B. welle Blatter mit geichlossenen S. nur noch gang geringe Mengen bon Bafferdampf abzugeben vermögen. Unbewegliche S. find z. B. die Wafferspalten (f. Hydathoben). Un ältern Sproffen mit Rorlmantel werden die G. burch die [Bafterien. <

Lentizellen erfest. Spaltpflangen, f. Schizophyten und Spaltpflanzung, eine Bflanzweise, bei ber junge Pflangen in einen mit dem Reilfpaten (f. Albb.) hergestellten Spalt mit der hand gepflanzt, nicht geklemmt (vgl. Rlemmpflanzung) werben.

Spaltvilze, f. Batterien. [(S. I). Spaltfäge, f. Beil. »holzbearbeitunga Spaltung (Spaltung eflache, sform), f. Spaltbarfeit. [fpr. f. 46.), f. Magma.

Spaltungegefteine (Schizolithe, Reilipaten. Spaltungeregel, Bezeichnung für bie Menbeliche Regel (f. d.) in bezug auf die 2. Generation, fofern diefe wieder in die beiden verschiedenen Dertmale der Groß= eltern aufspaltet.

Spaltzettel, das bom lath. Pfarrer mit Genehmigung bes Orbinariats aufgestellte Gehaltsregulativ für feinen hilisgeistlichen, umfassen freie Bohnung mit Berpflegung, Bochengelb u. Stolgebührenanteil. Spanboben, ber aus ichmalen Gpanen erzeugte Boden eines Rorbes, Butes uim.

Spandan (Berlin=S.), bis 1920 Stadt (Stadt= freis) in Brandenburg, Regbez. Potebam, feitbem



Sit bes Bermaltungsbezirfs 8 der Stadt Berlin (f. d., Sp. 183 f.), 1925: 90,4 (davon bebaut 9,9) qkm, (1925) 111629 Ew. (1/10 fatholisch), an der Mündung der Spree in die Havel und am Berlin-Spandauer Schiffahrtsfanal, Knotenpunkt ber Bahn Berlin-Bittenberge, ju 25,1 v. S. von Ungeitellten und Beamten, gu 53,1 v. H. von Urbeitern bewohnt.

hat Nikolaikirche (14. 3h.), ehemalige Zitadelle mit Juliusturm (f. b.), AG., Zolls, Finanzanıt, Gymnas fium, Oberrealschule mit Reformrealgymnafium, Lys Leibesübungen, Preußische Sochschule für Leibesübungen (Landesturnanitalt), 5 Büchereien, Krankenhaus, Johannesstift, Stadtpart, Trabrennbahn Ruhleben, bedeutende Industrie (1925: 4714 Betriebe mit 91 417 Beschäftigten, davon 100 Großbetriebe, 166 696 PS motorifcher Rraft), besonders elettrotechnische (im Ortoteil Siemenojtabt, f. b.), Mafchinen-, Metall- und demiide Industrie, Brauerei; Reichsbanknebenftelle. Garnison: III. Bat. Inf.=Reg. 9. — S., 1197 genannt, 1232 Stadt, 1626-1907 Festung (1631-34 von Schweden, 1806-13 von Frangofen befest), mar mehrfach Refidenz brandenburgifcher Martgrafen. Lit.: D. Rungemüller, Urtundliche Beichichte ber Stadt und Festung S. (1881); D. F. Schulze, Zur Beichreibung und Beichichte von G. (1913, 2 Bbe.); Reufe, G. cin marlifches Stabtebilb (1913).

Spanbauer Legierung, jum Gießen geeigneter Meffingerfat aus 89-93,5 Zint, 4-5 Rupfer, 2,5-3,5 Alluminium.

Zpanbrille, in der Bautunft ein Bwidel zwijchen einem Bogen und beffen rechtwinfliger Einfassung (f. Abbilbung) Späneabfangung, Späneabichet-

ber, f. Beil. "Bolzbearbeitung« (G. VIII). Spänebrifette, f. Gagefpane.

Spanfertel, junges, noch faugendes (»fpanendese) Schwein.

Spange, Radel, Schmudnabel (f. Fibel) gur Befeftigung des Mantels oder des Gürtels. Egl. Spandie Tafeln »Schmud II«, 18. - In der Alter » brille.

tumstunde auch jow. Urmring, halsring. Spangenberg, Stadt in heifen-Raffau, Rr. Melfungen, (1925) 1935 ev. Ew., an der Bahn Malsfeld-Baldlappel, hat Schloß G. (f. Tafel »Burgen II«, 1) mit Forstichule, UG., Dförst., Rorf- u. Holzinduftrie, Beitschenfabriten und Bebereien. - S., 1261 als Stadt bezeugt, tam um 1350 von den Grafen von Ziegenhain an Beffen. Lit.: Siebald, Chronit von Stadt und Festung S. (1902).

Spangenberg, 1) Chriat, erfter beuticher Benealog, * 7. Juni 1528 Mordhaufen, + 10. Febr. 1604 Strafburg, luth. Theolog, als Unhänger des Flacius (f. b.) 1570 als manefelbifcher Sofprediger in Gisleben abgesett, schrieb: »Mansseldische Chronica« (1572), »Hennebergische Chronica« (1599) und ein großes genealogisches Wert: »Abelsspiegel« (1591). wechsel (bis 1584) gab Rembe (1888) heraus.

2) August Gottlieb, zweiter Gründer ber Brubergemeinde (f. d.), * 15. ober 16. Juli 1704 Kletten= berg, † 18. Sept. 1792 Berthelsborf, als Inspettor (scit 1732) des Waisenhauses in Salle von Friedrich II. 1743 vertrieben, wurde nach Missionsreisen in Europa und Amerika 1762 Zinzendorfs Rachfolger als Biichof. S. schrieb »Leben Binzendorfe (1773—75, 8 Ile.). Lit.: G. Reichel, Rug. G. S. (1906).

3) Louis, Maler, * 11. Mai 1824 Samburg, † 17. Dtt. 1893 Berlin, seit 1846 in Berlin, Bruffel und Paris gebildet, ließ sich 1858 in Berlin nieder. Hauptwerte: Alfropolis von Althen, Regenstein im Barg, Neptuntempel und Bafilifa in Baftum, Umphitheater in Bompeji (Berlin, Nationalgalerie).

4 Buftav, Bruder des vorigen, Maler, * 1. Febr. 1828 Samburg, + 19. Nov. 1891 Berlin, bejuchte 1844 bis 1848 die Zeichenichule in Hanau, lebte 1849-51 in Antwerpen und ging 1851 nach Baris. Nach 1858 ließ er fich in Berlin nieder. Bon feinen frühern Bilzeum mit Studienanstalt, Preußische Polizeischule für bern find zu nennen: Sankt-Johannis-Abend in Köln

(Breslau, Museum), Balburgisnacht (Samburg, Runfthalle). Besonders bekannt murden seine feche Bilder aus Luthers Leben, davon drei in Berlin (Na= tionalgalerie), zwei in Leipzig (Museum), und vor allem der volkstümlich gewordene Zug des Todes (1876, Berlin, Nationalgalerie). Für das Treppenhaus der Universität Salle führte er einen Zyklus von Bandgemälden (Die vier Fakultäten) aus.

5) Sans, Gefdichtsforider, * 27. Marg 1868 Berlin, 1898-1921 im preußischen Archivdienit, feit 1921 Brofessor in Rostod, schrieb: »Beiträge zur ältern Ber= fassungs- und Berwaltungsgeschichte des Fürstentums Denabrud« (1900), »Hof= und Zentralverwaltung der Mart Brandenburg im Mittelalter« (1903), »Bom Lehnstaat zum Ständestaat« (1912) u. a. und gab »Urlunden zur Geschichte der Territorialversassung« (1922-26, 4 Sefte) heraus. $[(\mathfrak{Sp. }1375).$

Spangenhelm, auch offener Belm genannt, f. Belm Spängler, in Guddeutschland fow. Rlempner. Spangrün, svw. Grünspan.

Spanheim, ehemalige Graffchaft, f. Sponheim. Spanheim, Ezechiel, Staatsmann und Philolog, * 18. Dez. 1629 Genf, † 25. Nov. 1710 London, seit 1665 pfälzischer und brandenburgischer Resident in London, war 1680—89 und 1697—1701 brandenburgischer Gesandter in Paris, dann in London. Seine Bibliothef kaufte Friedrich I. von Preußen für die Igl. Bibliothet. Lit .: B. Loeme, E. G., ein Diplomat und Belehrter. Mit Unhang: Mus dem Briefwechsel zwischen S. und Leibniz (1924). [(Sp. 98). Spaniel (engl., fpr. gpanijel), Stoberhund, f. Sunde Spanien (fpan. España, fpr. egpanja; hierzu Rarte), Königreich in Südeuropa, 505 155 qkm mit (1927) 22444156 Ew. (44 auf 1 qkm).

Lage und Grengen.

S. umfaßt 4/5 ber Pyrenaenhalbinfel, zwifchen 43° 27' 25" und 35° 59' 50" n. Br. fowie 3° 19' 12" und 9° 18' 19" w. L., vom Atlantischen Ozean (Rüften= länge 1481 km) und Mittelmeer (1663 km), auf den

Landfeiten im 2B. von Bortugal auf 987 km, im NO. von Frantreich und Andorra auf 677 km begrengt. über Aufbau, Gemaffer, Klima, Pflanzen=, Tierwelt f. Ph= renäenhalbinfel.

Bebolferung.

S. hatte 1800: 10,5 Mill., 1857: 15 464 340, 1900: 18 607 674,

1920: 21338381 Em. (mit ben Ranarischen Inseln und Ceuta). Ihre ungleiche Berteilung (vgl. Nebenkarte » Bevölkerungsdichte von Mittel= und Sudeuropa« auf Rarte bei Bevölkerung) in den 50 Provinzen zeigt die Tabelle (f. Sp. 528).

Auf 1000 Männer entfielen 1920: 1062 Frauen. In den 9 Großstädten (über 100000 Ew.: Madrid, Barcelona, Balencia, Sevilla, Malaga, Saragoffa, Murcia, Bilbao, Granada) wohnten 1920: 12 v. S. der Bevölterung. Die Bewegung der Bevölkerung war:

Jahr	Het= raten	Ge= burten	Auf 1000 Ew.	Tobes= fälle	Auf 1000 Ew.	Gebur= tenüber= fcuß	Auf 1000 Ew.
1920	175 116	623 339	30,0	494 240	23,8	129 099	6,2
1927	159 554	636 664	28,6	420 497	18,9	216 167	9,7
1928	170 355	669 990	29,9	417 582	18,6	252 408	11,3

Die Säuglingsfterblichkeit fank von 1923: 14,8 auf

Auswanderung (meift nach Argentinien, Ruba) betrug 1920-27: 602 088, die Rückwanderung 356 577 Röpfe. S. auch Deutschtum im Ausland (Sp. 711 f.).

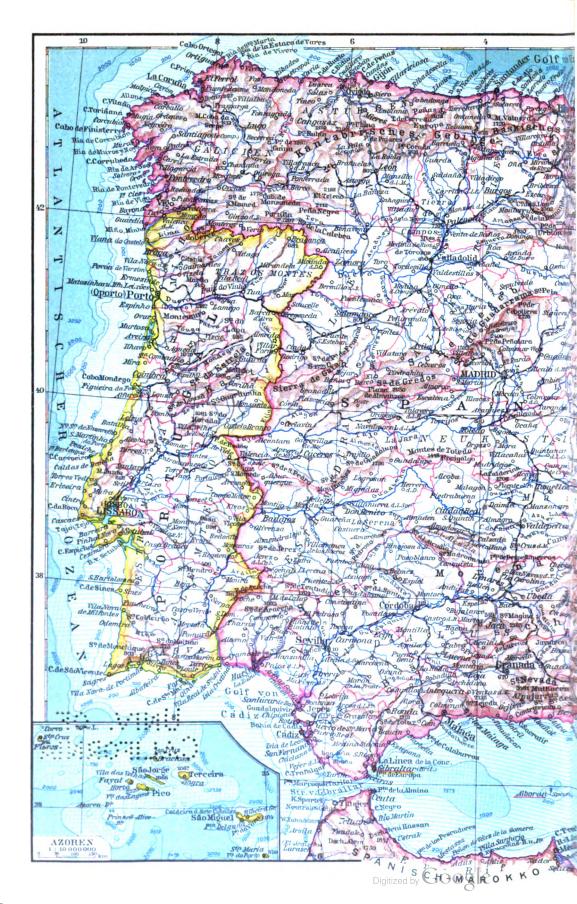
		Bevöl	terung	Auf
Provingen	qkm	31. Tej.	Enbe	1 qkn
		1920	1927	(1920)
Mava	3 045	98 668	99 236	32
Albacete	14863	291 833	314 512	20
Micante	5 799	512 186	532 951	88
Almeria	8777	358 149	372 942	41
Uvila	8047	209 360	215 404	26
Babajos	21848	644 625	706 673	30
Balearen!	5014	338 894	349 759	68
Barcelona	7 691	1 349 282	1 426 442	175
Burgos	14 196	336472	341 961	24
Táceres	20 012	410 032	437 857	20
Cábiz	7323	547 827	562 513	75
Castellón be la Plana	6 663	306 886	314 712	46
Ciubab Real	19 741	427 365	480 047	22
Córboba	13 727	565 262	602 013	41
Coruña (La)	7 903	708 660	726 142	90
Cuenza	16 979	281 628	297 187	17
Gerona	5 865	325 619	340 996	56
Granaba	12 529	573 682	598 043	46
Buabalajara	12 192	201 444	207 856	17
Buipúzcoa	1885	258 557	286 418	137
Suelva	10 080	330 402	372 716	33
Suesca	15 149	250 508	252 931	17
Jaén	13480	592 297	637 207	44
Ranarifche Infeln2 *	7 273	457 663	531 533	63
Beón	15 377	412417	418 980	27
Bériba	12 151	314 670	322 949	26
Rogroño	5041	192 940	193 763	38
Eugo	9881	469 705	475 045	48
Mabrib	8 002	1 067 637	1 155 481	133
Málaga	7 285	554 301	562 929	76
Murcia	11316	638 639	667 078	56
Navarra	10 506	329 875	333 294	31
Orenje	6 979	412460	417 623	59
Dviebo	10895	743 726	791 287	68
Balencia	8218	191719	194 174	23
Bontevebra	4 391	533 419	564 153	121
Salamanca	12 321	321 615	331 110	26
Santanber	5460	327 669	349 753	60
Saragoffa3	17 424	494 550	516 624	28
Segovia	6 943	167 081	173 274	24
Sevilla	14 062	703 747	740419	50
Soria	10311	151 595	155 724	15
Tarragona	6490	355 148	355 533	55
Teruel	14818	252 096	258 867	17
Tolebo	15 334	442 933	472 480	29
Balencia	10 958	926 442	998 081	85
Ballabolib	8 171	280 931	285 092	34
Bizcana	2 165	409 550	444 428	189
• ,				
Zamora	17424	266 215	267 964	25

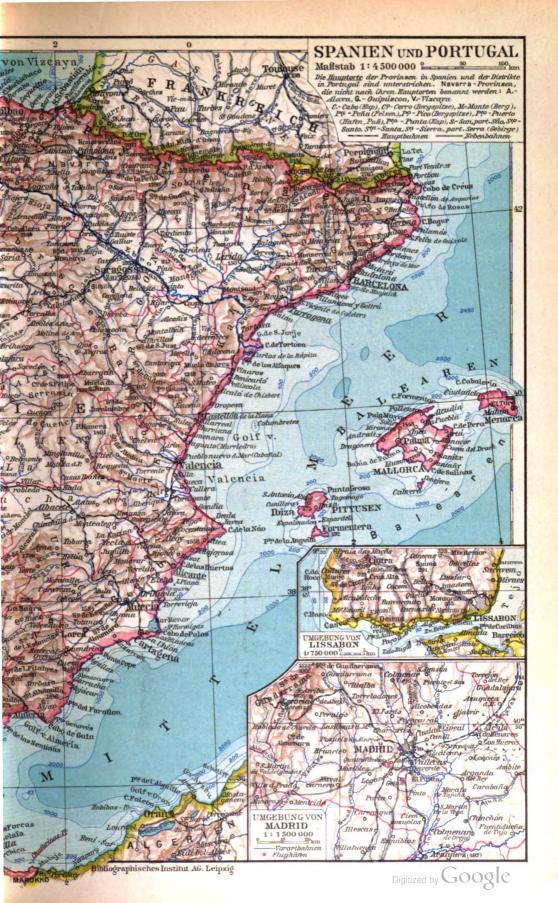
Amtliche Ramen: 1 Baleares. 2 Canarias. 3 Baragoja. • 1927 gegliebert in bie Brov. Las Balmas und Santa Erug be Tenerife. Ethnographifches, f. Phrenäenhalbinfel (Sp. 1436) und Spanier.

Befenntniffe. 1920 gehörten nur 30 000 Em. (babon 7000 Protestanten und 4000 Juden) nicht der röm.= tath. Staatsfirche an. Diefe hat 9 Erzbistümer (Toledo, Burgos, Santiago, Balladolid, Granada, Saragoffa, Sevilla, Tarragona, Balencia) und 47 Bistümer. 1927 gab es 4698 Klöfter, davon 970 mit 12219 Mönchen, 3728 mit 52895 Monnen, ferner 66 Rathedralen, 22 Rollegiatfirchen, 20250 Bfarr= firchen, 17186 Rapellen.

Bildungemefen. 1920 fonnten von den Männern über 25 Jahre 35,2 v. H., von 100 Frauen gleichen Alters 55,2 v. S. weder lefen noch ichreiben (in ber 1927: 12,7 von 100 Lebendgebornen. Die überseeische Frov. Jaen 60,9 bzw. 76,3, dagegen in Balencia nur

SPEZIALKARTEN VON SPANIEN Nebenbahnen Straßenbahnen Maßstab 1: 1500 000 Provinzgrenzen -Hauptbahnen · Flughäfen dePenas VIZCAYA VON VIZCA San Sebastin sierra de Andia Santand SANTANDER-BILBAO SAN-SEBASTIÁN (BASKISCHE PROV*) UMGEBUNG VALENCIA Olocain Liria GOLF ibanal ET Grao ENCIA uroja VALENCIA arragona TARRAGONA-BARCELONA (KATALONIEN, SUDÖSTL, TEIL) Benigitim & deu Guarlix Cachulio 410 Antequera Golf v Almeria le dolica Piadl Llana MÁLAGA-GRANADA-SIERRA NEVADA M I T T E M E E R (ANDALUSIEN, SÜDÖSTLT)





TO VINU AMMONIJAO

8,7 bzw. 19,4 v. H.). Bon ben ausgehobenen Refruten maren 1912: 29, 1925: 21,8 v. S. Analphabeten. Seit 1909 besteht Schulzwang. 1926 gab es 27883 Bolfeichulen (27217 einflaffige escuelas unitarias, 666 mehrifaifige escuelas graduadas) mit 24 070 Lehrern, 27050 Lehrerinnen, 2468279 Rindern (1301714 Anaben, 1166 565 Dadden, bavon 362 761 bzw. 278 437 in Privatidulen); 1925: 41 Lehrerseminare mit 8138, 48 Lehrerinnenseminare mit 10540 Bejudern. Bon höhern Schulen gab es 1925: 60 ftaatliche Institute (institutos de segunda enseñanza) mit 17836 Schülern, 3018 Schülerinnen und 209 private Colegios mit 43092 Schülern und 4977 Schülerinnen. Die 11 Universitäten (Madrid, Barcelona, Granada, Murcia, Oviedo, Salamanca, Santiago, Saragossa, Sevilla suit Zweigen in Cádiz und auf den Ranarijchen Infeln], Balencia, Balladolid) besuchten 1926: 31 562 Studenten. Weiter bestehen je eine Dochbam. höhere Schule für Tiefbau, Berg-, Forstweien, Landwirtschaft, Telegraphie, 2 Handelse, 2 Kunste, 2 Urchitekturhochschulen, 27 Kunsigewerbes, 17 Ins-dustries, 21 Handelses, 4 Tierarzneis, 7 Bergs, 4 Sees fahrtsichulen, 1 tgl. Musittonservatorium, ferner 60 Briefterseminare. S. hat 13 Alademien, über 50 Bibliotheten, 60 Archive (vgl. Simancas), Museen in ben meiften Provinghauptstädten, 12 Rundfuntfender. Bon Zeitungen find zu nennen, in Madrid: »Gazeta de Madrida (amtlich), »ABCa (Auflage 200 000), »El Debate« (fath.), »La Nación« (Militardireftorium), »El Sol«, »El Imparcial«, »El Liberal«, »La Voz« (liberal), »El Socialista«, »El Comunista«; in Barce-Iona: »Vanguardia« (lonfervativ); »Deutiche Barte« (wöchentl.), Deutsche Zeitung für G. (2mal monatl.), beide beutsch und spanisch.

Erwerbezweige.

Bgl. hierzu Birtschaftskarten bei Europa u. Karte bei Mineralien. Nach der letzten Berufszählung (1910) waren erwerdstätig 66,4 v. H. der männlichen, nur 9,9 der weiblichen, 37,4 der gesamten Bevölkerung. Bon 100 Erwerdstätigen gehörten 56,2 zu Lands und Forstswirtschaft, 14,6 zu Industrie und Berghau, 5.4 zu Kandel und Berkehr. — Landbau. Bon der Gesamtsstäche waren 1924: 8 v. H. unproduktiv, 47,6 Weiden und Wald, 44,4 Kulturland (darunter 2,7 v. H. künstschaftsc

Rulturarten	Anbaufläche in 1000 ha		Ernteerträge in 1000 dz	
	1922/26	1928	1922/26	1928
Beigen	4 263	4 278	38 840	33 378
Roggen	736	621	6807	4 165
Berite	1 769	1801	20 392	17797
Dafer	680	792	5311	5 169
Mais	458	462	6 196	6 065
Heis	48	46	2877	2830
Oliven	1 653	1 759	2 9621	1 8501
Wein	1352	1433	22 3892	16 2122
Baumwolle	2	10	4	63
¹ Öl. ² 1000 hl. ³	1927.			

Hauptbrotfrucht ist Weizen. In günstigen Jahren bedarf S. leiner Getreideeinsuhr. In den trochnen Landschaften überwiegt Großgrundbesit, in den Houerstas Kleinbesit. Der Weinbau (1. Spanische Weine) liefert auch Rossnen (Malaga) und Tafeltrauben (Alsmerfa). Die Ernte an Orangen (11.35 Will. dz auf 59000 ha) wertete 1927: 241,5 Will. Peictas. Kartosseln wurden 1927: 36,1 Will. dz auf 309000 ha geerntet. Wichtig ist ferner der Andau von Hüsenschafte.

frückten, Mandeln, Haiclnüssen, Johannisbrot, Kaitanien, Üpfeln, Feigen, Birnen, Welonen, Zwiebeln,
Hand die Gewinnung von Espartogras (1924:
21 100 t; Murcia, Almersa, Albacete). — Biehstand
1925 (in 1000 Stück): Pierde 698. Maultiere und
Esel 2364, Rindvieh 3794, Schasse 20067, Ziegen
4749, Schweine 5267, Kamele (Kanarische Inseln) 4.
Die Schafzucht lieserte 1926: 48000 t Wolle, die Seidenraupenzucht (Valencia. Murcia) 1926: 843 424 kg
Kotons. — Die start gelichteten Forsten (mit Macchien 4,2 Will. ha, davon 1,48 Will. ha Fichten) lieserten 1923: 27,7 Will. Peietas Ertrag (323 201 cbm
Holz, 4359 t Korl, 18726 t Hazz).

Die Seefischerei gewann 1925: 401679 t im Bert von 392,6 Mill. Pesetas. Sardinen, Thunsiich werden konserviert und 3. T. ausgesührt, Stock- und

Salzfische bagegen eingeführt.

Der Bergbau lieferte 1927 mit 156 573 Urbeitern 416,9 Mill. Pejetas Ausbeute. 1926 wurden an Steinkohlen 6,13 Olia.t (Wert 184,1 Olill. Pefetas), befonders in den Brovinzen Oviedo, León, Ciudad Real, Córdoba, Palencia, Sevilla, gewonnen; Anthrazit 0,43 Mill. t (15.7 Plill. Beietas) in Cordoba, Leon, Balencia; Braunkohlen 0,43 Mill. t (10,1 Mill. Beietas) in Teruel, Barcelona, Lérida; Bleierz 196 000 t (64,8 Mill. Pesetas) in Jaén, Córdoba, Huesca, Ciudad Real, Bizcana; Rupfererz 4 Mill. t (58,2 Mill. Befetas) in Huelva (vgl. Riotinto, Minas de); Eisenerz 5 Mill. t (50,3 Will. Pefetas) in Bizcaya, Santander, Almería, Teruel, Sevilla; Zinferz 132 000 t (14,2 Will. Pefetas) in Santander, Córdoba, Wurcia, Lérida; Quedfilber 51 353 t (8,6 Mill. Pefetas) bei Almaden (Ciudad Real); Steinfalz 111 000 t (1,6 Mill. Befetas) in Santander; Manganerz 36 900 t (1,4 Mill. Besetas) in Huelva, Oviedo; Schwefclerz 76 000 t (1,1 Mill. Pesetas) in Ternel, Albacete.

Industrie. Bedeutend ist die Berhüttung der Bodenschäße (val. Beilage zu Montanftatiftit). Aus Roble (auch eingeführter englischer) erzeugten 43 Rolereien (Bizcaya, Barcelona) 1927: 646 000 t Kots, 19 Betriebe (Cviedo, Balencia, León) 546 000 t Brifetts, 11 Sütten (Jaen, Cordoba, Murcia) erzeugten 1927: 139 100 t Blei, 15 Betriebe (Bigcana, Oviedo, Cantander, Buipuzcoa, Barcelona) 669 000 t Stahl, 14 Hütten 613 000 t Roheifen, 2 Hütten (Córdoba, Dviedo) 17 000 t Zin**f, 2**3 Fabrifen (Barcelona, Navarra) 1,18 Mill. t Zement. Ferner wurden 1926 erzeugt 829 000 t Euperphosphat, 23000 t Kupfer, 1097000 t Kochsalz (Cádiz, Alicante, meist aus dem Meer), 19400 t Schwefel, 1594 t Quecfilber. Die Textilinduftrie (besonders in Katalonien) verarbeitete 1921: 390000 Ballen Baumwolle auf 1,87 Mill. Spindeln. Die Wollindustrie gablte 1923: 274800 Spindeln. An Rübenzuder murden 1928: 214307 t erzeugt, Rohrzuder 1926: nur 8700 t, Allfohol und Lifore 1925: 995 000 hl, Bier 442 000 hl, Tabakwaren (Regierungsmonopol) 23 304 t (334,7 Mill. Befetas), Fiichfonserven (1923 über 500 Mill. Besetas). Biele Induitrien (Bapier, Leder, Blas, Steingut, Seife, Lebensmittel u. a.) haben nur örtliche Bedeutung. Bon 6,6 Mill. PS verfügbaren Bafferfräften waren 1926: 976885 PS genußt.

Sandel und Bertehr. Der Wert des Außenhandels betrug in Millionen Goldmart:

	1913	1925	1926	1927	1928
Einfuhr	1058	1818	1740	1851	2093
	857	1284	1300	1357	1521



Saupthanbelsmaren 1926 (Berte in Dill. Refetas): Ginfubr: Musfubr:

Baumwolle 233	Friichte
Dafdinen 168	Wein 316
Soli 144	Dlivenöl 135
Getreibe 127	Rort 98
Chemifalien 125	Grze 92
Fahrzeuge 119	Ronferven 85
Mineralöle 102	981ei 67
Gifen, Ctabl unb -maren 90	Baumwollwaren 53
Bejalgene Gijche 76	Gemüse 52
Seibe 68	Rupfer 48
Tabatwaren 64	Saute, Felle 25
Rohlen, Rold 55	

1927 wertete die Einfuhr (Musfuhr) von Robitoffen 936 (475), Fertigwaren 1193 (385), Nahrungsmitteln und Getranten 421 (1023) Dill. Befetas.

Sauptvertebrelanber 1927 (Berte in Dill. Pefetas):

	Cinfuhr von	Ausf.		Einfuhr von	Ausf.
Franfreid	390	418	Italien	84	74
Ber. St. p. 21.	513	212	Rieberlande	65	89
Großbritannien	297	874	Belgien	69	77
Deutsches Reich	230	173	Ruba	11	70
Argentinien		85	Philippinen	75	3

Das Deutsche Reich führte 1928 für 280,6 Mill. RM aus S. ein (Subfrüchte, Gifenerze, Schwefellies, Rupfer, Blei u. a.), für 210,7 Mill. RM nach S. aus (Maichinen, Chemifalien, Eifens, Bebs und andre Fers tigmaren). - Die Sanbeleflotte umfaßte 1928: 3246 Schiffe von 1 164 274 Brutto Reg. I., bavon 512 Segelichiffe von 26459 Reg.-T. Saupthäfen find Barcelona, Vilbao, Vigo, Valencia, La Coruña, Suelva, Cadiz, Malaga. Der Muslandsvertehr betrug 1926: 35 137 Schiffe von 46.1 Mil. Brutto-Reg. T., davon % unter spanischer Flagge. Die Flüsse find nur im unterften Teil ichiffbar. Die Ranale bienen fajt nur der Bewässerung. Der wichtigste ist der Raisserlanal (f. d. 1). — Das Begenen umfaßte 1925: 86 988 km, davon 60 884 km Staats-, 9858 km Provingialftraffen. Bon 1927: 16 118 km Eigenbahnen (meift privat) find 11682 km breitspurig (1,67 m), 4 134 km schmalipurig. 1925 wurden 117,9 Mill. Reifende und 41,5 Mill. t Buter befordert. In Madrid und Barcelona gibt es seit 1919 bzw. 1924 Untergrundbahnen, in 3. 1926: 1049 km eleftriiche, 141 km Dampf-, 32 km Pferdestraßenbahnen, 1927: 121 500 Berjonens, 13500 Laftfraftwagen, 9000 Krafträder. Im Luftverkehr verbinden Linien die Flughäfen Madrid, Barcelona, Allicante, Malaga, Sevilla. — Die Bojt hatte 1925: 10 174 Umter (Voitiendungen i. Beilage bei Bojt). Es gab 1925: 2944 (davon 1395 jtaat= lich) Telegraphenämter mit 53 714 km Linien, 1927: 1612 Fernsprechämter (privat) mit über 120000 Sprechitellen, 1928: 40 Funtstellen, 1925: 35 Unterjectabel mit 6896 km. - Bantwejen. Gingige Notenbank ift die 1874 gegründete Bank von S. (Banco de España) mit (feit 1922) 177 Mill. Befetas Rapital. Daneben bestanden 92 Brivatbanfen mit 1473,7 Dill. Pejetas Rominalfapital außer 11 fremden in S. tatigen Banten (beutich: Banco Aleman Transatlantico und Banco Germánico de la América del Sur), ferner die Sypothekenbank von S., Postsparkasse (seit 1916) mit Ende 1927: 800 360 Ginlegern, 216 Diff. Bejetas Einlagen, Börfen in Madrid, Barcelona, Bilbao. Mage, Gewichte, Müngen. Mage und Bewichte find feit 1859 metrifch. Münzeinheit ift bie Befeta von 100 Centefimos. Bgl. Taf. »Münzen III«, 10, und Beilage bei Dilingmejen. Die Bant von G. gibt Roten gu 25, 50, 100, 500, 1000 Pefetas aus. Deren Goldwert | 500 t), 5 Ranonenboote, 12 ll-Boote von 600 t, außer-

betrug im Jahresburchschnitt 1921: 70, 1922: 80,1, 1923: 74,9, 1924: 69,1, 1925: 74,3, 1926: 77,2, 1927: 88,4, 1928: 86, Sept. 1929: 76,3 v. H. bes Nennwerts. Berfaffung, Berwaltung ufw. Die Berfaffung bom 30. Juni 1876 murbe 15. Sept. 1928 durch ein Dilitardirektorium mit Primo de Rivera y Orbaneja als Brafident außer Kraft gefest. Bgl. Sp. 540. - S. ift eine in ber männlichen und weiblichen Linie bes Haufes Bourbon-Unjou erbliche Monarchie. Der Rönig wird mit 16 Jahren großjährig. Der Dinifterrat besteht seit November 1928 aus dem Brafidenten und 9 Miniftern. über die Bermaltungseinteilung von S. s. Sp. 528.

S. hat feit 1928: 50 Provinzen und 9268 Anuntamientos (i. d.). Hauptstadt ist Mabrid. Die Rechts= pflege obliegt einem Sochsten Bericht (Tribunal Supremo), 15 Audiencias Territoriales (DLG.), 50 Audiencias Provinciales (LG.), 522 Juggados de Brimera Inftancia (UG.) und 9310 Friedensgerichten. -Sozialfürforge: Das 1903 gegründete Instituto Nacional de Previfion, unterftugt durch Staateguichuß u. Beidente, gewährt Altererenten (Enbe 1927: 178461).

Staatshaushalt. Der Boranichlag für 1929 fah 3399,8 Mill. Befetas Einnahmen und 3370,1 Will. Musgaben vor. Die Staatsschulb belief fich April 1928

auf 18010,8 Mill. Befetne. Das Beerwefen befindet fich in ber Umorganisation: eine Berabjegung der Baht der Ginheiten ift zu ermarten, doch werden diefe in voller Starte gehalten merben. G. ift in 8 militarifche Regionen geteilt, bagu tommen 2 Statthalterichaften (Balearen, Ranarifche Inieln) und 2 Generalfommandanturen (Ceuta und Melilla). Nach dem Gesetz vom 27. Febr. 1925 besteht allgemeine Wehrpflicht; die Dienstpflicht umfaßt 18 Jahre, und zwar 1) die Zeit von der Aushebung bis zur Ginftellung, 2) aftiver Dienft (1. Dienftalter) 2 Jahre, 3) a'tiver Dienft (2. Dienftalter) 4 Jahre, 4) 1. Referve 6 Jahre, 5) 2. Referve Reft der 18 Jahre. Kurzung des aktiven Dienstes auf 9 Monate tritt ein, wenn ber Betreffende ben Refrutendienft und die Aufgaben des Morporals kennt; er kann sich diese Kenntnisse auf Borbereitungeschulen erwerben, doch hat er sich selbst zu unterhalten und auszurüften, bzw. auch je nach feiner wirtschaftlichen Lage 500-5000 Pefetas zu gablen. - In der Beimat fteben im Frieden (zusammen etwa 200 000) 16 Divisionen= 64 Infanterieregimenter (gu 3 Bataillonen), 2 Brigaben (12 Bataillone) Bebirgstruppen, 16 Regimenter (80 Estadrons) Divijionstavallerie, 10 Regimenter (50 Estadrons) felbitandige Ravallerie, 26 Regimenter (144 Batterien) leichte Artillerie, 9 Regimenter (54 Batterien) schwere Artillerie, 3 Regimenter (12 Batterien) Gebirges, 5 Regimenter Festunges, 3 Regis menter Küftenariillerie, 6 Sappeurregimenter, ferner 1 Ravallerie-Berbindungsregiment, 1 Artillerieregi= ment zu Pferd, Lehrtruppen, 2 Gifenbahnregimenter, 1 Scheinwerfer-Bataillon, 1 Telegraphenregiment, 1 Funterbataillon, 1 Intendanturregiment; Die Stärke der Flugfräfte fteht noch nicht feit; Beereshaushalt 1929: 366,9 Mill. Besetas. Bgl. Tafel »Uniformen«. Die Marine, früher sehr vernachlässigt, befindet sich feit 1923 in ftartem Aufschwung. Borhanden waren 1929 an neuzeitlichen Schiffen: 2 Linienschiffe (16000 t, 8: 30,5 cm=Geichüte, 1913 14), 2 Große geichütte Rrenger (8000 t, 1925), 3 Aleine geschüpte Kreuger (5600 bzw. 4700 t, 1920-23), 1 Flottillenführer von 1600 t, 3 große und 3 fleine Zerstörer (1100 bam. bem eine größere Ungahl alterer Kreuzer, Ranonenboote, Torpedoboote, U-Boote und Schulichiffe. Im Bau (1929) in G.: 3 Flottillenführer, 6 U-Boote, in England: 3 Pangerfreuger von 10000 t, 3 Flottillenführer, 6 Beritorer, 6 U-Boote. Rriegshafen Gerrol und Cartagena; Personalstärle 15 700 Höpfe, Marinehaushalt 1929: 167 Dill. Beietas. Un der Spite fteht ein Marineminister. - Beichichtliches. Die fpanische Flotte beherrichte im Zeitalter ber Ent-bedungen ben Atlantik und bas Mittelmeer. Den Sohepuntt ber fpanischen Geemacht bezeichnet ber Gieg bei Lepanto (f. b.) 1571 gegen die Türken, ben erften Rudidlag ber miggludte Seegug ber Urmaba (f. b.) gegen England 1588. 3m 17. u. 18. 3h. (f. Spanischer Erbfolgekrieg) haben svanische Flotten, meist an der Seite Frankreichs, zahlreiche unglüdliche Schlachten gegen England geliefert (São Bicente [i. b.] 1797 und Trafalgar [f. d.] 1805), die S. den größten Teil seines handels und viele Rolonien foiteten.

Rolonien.

In ber hoffnung, Indien zu erreichen, entbedte Rolumbus (f. b.) 1492 Amerita (f. b., Gefchichtefarten); burch Schiedespruch Papit Allexandere VI. fiel ben Spaniern alles Land westlich vom Pleridian gu, der 100 (seit 1494: 370) Seemeilen westlich von den Nzoren und Cap Berbe liegt. Nach Magalhaes' erfter Weltumfeglung (i.d.) gehörten die Philippinen, feit 1521 Merito, feit 1535 Beruden Spaniern. Inden fpanifchen Rolonien waren auch die Eingebornen, falle fie fich unterwarfen, vollberechtigt; allerdings murden bis 1532 feindselige Indianer veriklant, bis 1550 mar die friedliche Bevölkerung in Repartimientos (Buteilungen) und Encomiendas (Schugherrichaften) den Eroberern tributpflichtig. Siabella hatte icon 1504 gegen die Greuel mancher Konquistadoren die Freiheit der Inbianer verfügt, aber erit Las Cafas (f. d.) fonnte unter Rarl V. die entiprechende endgültige Regelung burchfepen. Man führte Regerein (vgl. Stlaverei). Borbild= lich wirften spanische Besuiten in Sudamerita (vgl. Difiones und Baraguay). Neben finnlofem Raubbau und schamlofer Ausbeutung hat fich S. mehr als andre Nationen bemüht, durch wohlwollende Besetzgebung die Kolonien zu fördern. Das Kolonialreich war gegliedert in zwei Bizekönigreiche (Lima und La Blata), dieje in 30 Brovingen, 4 Erg= und 24 Bistumer, 9 Obergerichte. Seit 1609 eroberten Solländer, Engländer und Frangofen Teile bes fpanischen Befiges und erhielten diese 1670 im Frieden von Madrid. Rach mechjelnden Berluften im 18. 3h. verlor G. fein Rolonialreich 1806-24 burch die Loslöfung famtlicher Kestlandstolonien; seit 1849 stand Kuba im Aufstand und ging, von den Ber. St. v. A. geschütt, 1898 mit Porto Rico und den Philippinen verloren. Die Karolinen wurden 1899 mit den Palau-Infeln und Marianen an das Deutsche Reich verlauft, sodaß heute S. nur noch die in zwei Brovinzen gegliederten Kanarischen Infeln, die Presidios (f. d.) und das Schutgebiet in Marotto (f. d.), Spaniich-Buinea (f. d.) und Best-Sahara besitt (f. Karte » Kolonien IV»).

Rolonien und Schungebiete.

		Ew. (1920) in 1000	
Brefinios	0,2	86	408
Spanifo-Marotto	28,0	744	26
Beft-Sabara	285,0	50	0,2
Spanifch-Guinen	27,0	118	4
Inegefaint:	340,2	998	2.9

Lit.: A. Zimmermann, Kolonialpolitit Bortugals und Spaniens (1896); Root, Spain and its Colonies (1898).

Bappen (mittleres): Geviert belegt mit blauem Herzschild, darin drei goldene Lilien (Bourbon), 1 und 4 in Rot goldenes Raftell mit blauem Tor (Raftilien), 2 und 3 in Gilber gefronter roter Lowe (Leon), in filberner Spipe grunblätteriger Granatapfel (Granada). Abb. f. Sp. 527 und Tafeln »Bappen«.

Landesfarben: Rot, Gelb, Rot. - Rriege-unb Sandelsflagge, f. Tafel »Flaggen II., 29, 30. über Orben f. b. (Beilage »überficht ber wichtigften Ordene, S. V u. VI) und Tafel »Orden III.e., 23—25. Geographisch-statistische Literatur. Bal. Lit. zu Byrenäenhalbinsel; ferner D. Quelle, Die Pyrenäenhalbiniel (in Andree, Beiderich, Sieger. »Geographie des Welthandels«, 4. Aufl., Bd. 1, 1926); L. M. Echeverría, Geografia de España (1928, 3 Bde., mit Lit.-Nachw.); Baedeter: »S. und Portugal« (5. Aufl. 1929); D. Schmieber, Bur Siebelungs- und Birtichaftegeographie Zentralipaniens (»Mitt. bes Deutsichen Gubamerita Infitute VII, 1919); R. Dielfcher, Das unbefannte S. (1922); D. Jürgens, Spanifche Stadte (1926, mit Utlas); M. Schneiber, Banderfahrten durch G. (1926); G. Richert, Land und Leute in S. (1928); A. Ruhl, Bom Birtschaftsgeift in S. (2. Aluft. 1928). - Anuario Estadistico« (feit 1856 63w. 1912). — Kartenwerke f. Beilage bei Landesaufnahme (S. II); F. Coëllo, Atlas de España 1:200000 (1848—70); geologische Karten des Instituto Geológico 1:400 000 u. 1:1,5 Mill.

Gefdicte.

Borgefdichte, Romerzeit ufw. Die Salbinfel mar in neolithischer Zeit von Iberern (f. d. und Basten) bewohnt, beren Beichichte unbefannt, beren Bildwerte aber künstlerisch hochwertig und national ausgeprägt find. Um 1500 v. Chr. ließen fich Weytenäer, feit etwa 1100 v Chr. Phonizier und feit dem 8. 36. v. Chr. Griechen an den Küften nieder, im 6. Ih. kamen dazu bie Relten von D. Unhaltende Streitigfeiten maren bie Folge; in fie mischten fich um 240 v. Chr. bie Rarthager ein, gewannen etwa die füdliche Balfte von S., verloren aber ihre Besitzungen in den Bunischen Rriegen an die Romer. Diese teilten G. in Provinzen ein (Hispania citerior, H. ulterior, jeit Augustus Lusitania, Baetica, Tarraconensis, von legterer burch Hadrian Gallaecia et Asturia abgetrennt). S. wurde nun hauptfig romifder Kultur, der es die Kaifer Trajan, Hadrian, Antoninus, Warc Aurel und Theodo= fins, die Schriftsteller Seneca. Lucanus, Martialis, Quintilian, Wela u. a. gab. Das Christentum fand früh Eingang.

Die Goten ufw. 11m 400 n. Chr. drangen Alanen, Bandalen und Sueven in S. ein, wurden seit 414 von den Bestgoten (f. Boten) verdrängt, deren König Eurich (466—484) die Rönter verjagte; Leovigild un= terwarf 585 die ganze Halbinfel, deren Südlüfte unter Justinian von Oftrom wieder erobert worden war. Receared trat 586 zum Katholizismus über, und bald gewann die Beiftlichkeit im Bund mit dem Aldel übermäßige Gewalt, verhinderte die Erblichkeit der Krone und beherrichte durch die Kongilien von Toledo ben Staat. Sie stürzten unter Kührung des Grafen Rode= rid) (f. d.) 710 den König Bitila, und deffen Göhne riefen 711 die Araber zu Bilfe, die bei Jerez de la Frontera (i. d.) die Westgotenherrschaft zerichlugen und die Halbinsel außer der schmalen Nordfüste besetzten, während fich Goten in Teilen der nördlichen Gebirge hielten, besonders in Asturien (s. d.) unter dem sagenumwobenen Helben und »König« Belaho.

Die Araber liegen zuerft Sprache, Religion, Befege unangetaftet (vgl. Mozaraber) und erleichterten namentlich den untern Klassen sowie den Juden ihr Dafein. 755 flüchtete vor den Abbafiden der lette Omaijabeniprog Abd er-Rahman nach G. und grundete bas Reich (Rilifat) von Cordoba, mo Kunfte, Biffenid.ften, Gemerbe, Sandel, Alderbau ihre höchite Blute erreichten, namentlich unter Abd er-Rahman III. (912 bis 961); Córdoba hatte 3000 Mojcheen, herrliche Baläste (Alcazar); in Granada entstand die Alhambra. Die Bevölkerung schätzt man auf 25 Will. Ew. Der Unterricht mar vortrefflich, Bibliotheten und Alademien entstanden auch in den Provinzialstädten. Unter Satam II. (961-976) hielt diefe Blute an, unter Siichâm II. (976-1013) begann der Berfall, fodaß die Statthalter El-Mangur († 1002) und fein Sohn Abb el-Malif Modhafer bas Ralifat auflöften. Gie hatten noch einmal große Erfolge, auch in Nordwestafrika; dann (1003) zerfiel das Reich in Teilgebiete. 1031 wurde der lette omaijadische Kalif gestürzt. Die Christen beließen den Urabern nur noch den füdlichen Teil, und diese riefen die berberischen Almoraviden unter Juffuf zu Hilfe. 1086 murden die Chriften bei Ralaca ge= schlagen, 1108 septen sich die Allmoraviden, um 1150 die Allmohaden in S. fest und brachten berberische Horden, religiösen Fanatismus und Intoleranz mit. Die driftlicen Reiche. Die Uneinigfeit ber gunachit viel mehr untereinander als gegen die Uraber fämpfenden driftlichen Könige ermöglichte den Weiterbestand der Araberherrichaft, fodaß fich die Ruderoberung (Reconquista) fehr langfam vollzog. Bahrend die Ronige (zunächft Bablionige) in den driftlichen Staaten von Klerus und Aldel an der Ausbildung ihrer Macht behindert wurden, gelang es den Statthaltern in den den Arabern benachbarten Gebicten, fich felbständig zu machen; Erbteilungen zersplitterten entjtehende Großreiche bald wieder. Der chriftliche »Kreu3= zugs «Gedante und die Intoleranz gegen die Moham= medaner im eignen Land (Mudejaren) lebten erft gegen die almohadische Intoleranz auf, und als ausländische Areugfahrer mitkampften; vorher handelte es sich in den Kämpsen fast ausschließlich um dynastische Interessen, am meisten in Katalonien, wo die Grund= berren dauernd die maurifden hinterfaffen gegen ben König ichütten. Die taftilifden Könige ftütten fich in ihrem Ringen gegen den Aldel besonders auf die Städte, deren Bertreter allein die Cortes bildeten (Adel und Beiftlichkeit den Aronrat).

Die Ruderoberung begann 718 mit bem Gieg von Covadonga; 790 wurde Oviedo Residenz Alfons' II. Bei der Erbteilung Alfons' III. (909) waren Alftu= rien, Galicien und Leon mit Kaftilien in driftlichem Beng; Cancho d. Gr. eroberte Mavarra, Aragonien und die westlichen Reiche, 1085 wurde Toledo erobert und Hauptitadt. 1137 verheirateten sich Betronella von Aragonien und Namon Berenguer von Barcelona und vereinigten ihre Reiche; 1138 murde Balencia beiett, und 1139 nahmen nach der Schlacht bei Durique die Grafen von Portugal den Ronigeritel an. Die Raftilier besetzten 1236 Cor= doba, 1248 Sevilla, 1263 Murcia, mahrend die Herricher von Aragon als Grafen von Montpellier ben Mauren die Balearen, den Genucsen Sardinien und Morfita und den Grangofen Gigilien entriffen und Granada die faitiliiche Lehnshoheit anerfannte. itber die Geschichte der Reiche f. die Einzelartikel.

Das geeinte Spanien. Uberfict ber Berricher.

1474-1504 3fabella von Ra-	1724—1746 Philipp V.
ftilien unb	1746-1759 Ferbinand VL
1479-1516 Ferbinand von	1759—1788 Rar l III.
Aragonien.	1788—1808 Rarl IV.; † 1819
Ihnen folgen nur in Rafti=	1808 Ferbinanb VII.
lien:	(beibe entthront v. Napoleon I.)
1504-1506 Philipp I., ber	
Schöne, und	1808-1813 Jojeph Bonaparte
1504—1555 Johanna bie	
Bahnfinnige.	1814-1833 Ferbinanb VII.
haus habsburg:	1833—1868 Ijabella II.; †
1516-1556 Rarl I. (V.); † 1558.	1904
1556-1598 Philipp II.	1868-1870 Interregnum
1598-1621 Philipp III.	
1621-1665 Philipp IV.	1870—1873 Amadens I. von
1665-1700 Rarl II.	Savoyen
haus Bourbon:	1873-1874 Hepublik
1700-1724 Bhilipp V.; bantt	
ab jugunften pon	1875-1885 Alfons XII.
1724 Ludwig I.	Seit 1886 Alfons XIII.
•	•
Site Preime Poitilien VII	raganien Patalanien und

Die Reiche Rastilien, Aragonien, Katalonien und Balencia standen durch die She Ferdinands von Uragonien mit Habella von Kastilien nur in Personal= union. Mit der Eroberung Granadas 1492 murde Spaniens mittelalterliche Aufgabe durch Kaftilien gelöst; fortan herrschten aragonische Tendenzen vor. 1493 hatte Ferdinand Roussillon und Cerdagne von Frantreich zurüderhalten gegen die Berpflichtung, Rarl VIII. freie Sand in Reapel zu laffen; 1495 aber trat Ferdinand ber Seiligen Liga bei und bejeste Nea = pel für sich felbst. Durch Ehen seiner Töchter verband er fich mit England, Portugal und ben Niederlanden in frangofenfeindlicher Absicht. In Raftilien bezwang er 1476 burch die »Heilige Hermandad« ben unbotmäßigen Abel. Durch Ginführung ber 3n= quifition (1481), Ausweifung ber Juden (f. b.; 1492) und ebenjo greuelvolle wie vertragsbrüchige Ausrottung des maurischen Glaubens (1495) begann die Epoche der fanatisch-nationalistischen Intoleranz. Zugleich sette die Eroberertätigkeit der Spa= nicr in Umerita ein. Die Thronerbin Johanna, Bemahlin Philipps von Burgund († 1506), war geistesfrant; daher bestimmte Isabella bei ihrem Tod (1504) ihren Gatten Ferdinand zum Regenten. Er eroberte 1512 Ravarra.

Die Habsburger. Unter Ferdinands vom Kardinal Jimenez ungunftig und von seinen niederlandischen Beratern ichlecht geleiteten Enfel Rarl V. (1516-56, † 1558) empörten sich die durch unkluge Steuern bebrückten Stabte 1520 im Bund mit Aldel und Klerus; 1523 murde Karl ihrer herr. Seine Bermählung mit Isabella von Portugal (1525), die Einnahme von Tunis (1535) machten ihn beliebter, aber sein Mißerfolg in Allgerien (1541) und der langwierige Krieg gegen Frankreich erzeugten infolge der hohen Kosten Migftimmung. Das wirtichaftlich ftart aufblühende Land verfagte ihm die Mittel zur Kriegführung; 1538 lebnte ein Reichstag, der von den drei Ständen gebildet wurde, feinen Steuerreformvorichlag ab, und Rarl verließ verärgert bis 1556 das Land. Philipp II. (1556-98) stellte das Einvernehmen mit dem Voll wieder her, das er nun auch für seine Weltpolitik zu gewinnen wußte. Er murde weit mehr als der Papit der Führer der Ratholiten im Rampfgegen den Protestantismus; freilich gingen die Niederlande zur Hälfte verloren. Philipps Pläne in Franfreich wurden durch den Glaubenswechiel Heinrichs IV. vereitelt, und der Untergang der Armada (1588) machte seine Plane

gegen England zunichte. 1568-70 unterwarf er Die verzweiselt fich erhebenden Moristen (val. Dauren) von Granada und 1591 die Aragonesen, die mit Antonio Bereg (i. b.) für ihre Sonderrechte fampften. Erfolge wie Maltas Rettung (1566), ber Gieg bei Lepanto (j. b.) und die Einnahme von Portugal (f. d.) ichmeichelten bem Bolf, bas die Beltgeschichte bamals bestimmte, verurfachten ibm aber unerichwingliche Laiten, die eigentlich den Staatsbanfrott erfennen ließen. Philipp III. (1598—1621), vom allmächtigen Bergog von Lerma nicht immer gut beraten, beendete die Kriege gegen England, Franfreich und 1607 gegen die Riederlande, beraubte mit der Bertreibung der Moristen 1607-11 bas Land vicler wertvoller Arbeiter und führte ein übermäßig üppiges Sofleben. Philipp IV. (1621-65) begann wieder franzoienseindliche Politik, beschwor damit 1640 separatiftische Bewegungen in Portugal und Ratalonien berauf, und nach dem Sturg feines Ministere Olivareg (j. d.) und unter feinem Cohn Rart II. (1665-1700) ging es unaufhaltsam abwärts: Portugal wurde 1668 aufgegeben, der tinderloje Konig ein Spielball der Erbichleicher Europas.

Die Bourbonen. Mus bem Spanifchen Erbfolgefrieg (f. b.) ging Philipp V. (1700-46) ale Sieger berbor. Seine Ratgeber (Bringeffin Orfini, Rardinal Allberoni, die Königin Elifabeth Farnese) trieben ben unentschloffenen Monarchen an, S. zu einem Einheitsstaat (mit Ausnahme der bastiichen Provingen) auszubauen; Finangen, Induftrie und Sanbel gefundeten, Barma und Reapel wurden 1732 baw. 1735 als Setundogenituren errichtet. Ferdinand VI. (1746-59) verichaffte dem Land dauernden Frieden, fein Minister Enjenada die innern Reformen, die unter Karl III. (1759-88) von den Ministern Grimalda, Squilacci, Aranda und Floridablanca fortgeführt wurden. Die Intolerang wurde 1767 durch 21 u 8 = weisung der Jesuiten gemilbert, boch beeinflußte der rudftandige, neuerungsfeindliche Klerus das Bolt gegen die höhern Schichten, die frangofischen Ginflufsen zuneigten. Für den schwächlichen Karl IV. (1788-1808) regierte allmächtig fein Minister Godon (f. b.), ber fich aber burch fortichrittliche Reformen verhaft machte. Karl IV., durch ben bourbonischen Familientraktat von 1761 mit Frankreich verbündet, tampfte unglüdlich gegen England, erhob die Baffen für Ludwig XVI., wurde besiegt, mußte als erfter Monarch Europas Frieden mit der frangofischen Republik und fpater ein Bundnis mit Napoleon I. fchließen. Unabhängigfeitetampf, Ferdinand VII. Die Frangofen befetten 1807 das Land, Godon murbe gefturgt, Karl zur Abbantung gezwungen, und Rapoleon als Schiederichterzwischen Rarl und feinem Gobn Ferdinand erreichte in Bayonne den Berzicht von beiden und übertrug die Krone seinem Bruder Joseph Bonaparte. hiergegen erhoben fich bie Boltsmaffen am 2. Dlai 1808 in Madrid, es bildeten sich überall »Juntas«, in Andalusien war der Kardinal von Bourbon der Unführer der Ferdinandisten. Rapoleons Generale Dupont und Bedel wurden von Caftanos 28. Juli 1808 bei Bailen besiegt, die Aufständischen, von engliichem Geld unterstüßt, trieben die Frangosen gurud, Saragoffa. Gerona und Balencia leifteten helbenhaften Widerstand gegen die Franzosen. Napoleons perfonliches Eingreifen führte zu vorübergehenden Erfolgen, König Joseph tehrte nach Madrid zurück, die Englander hatten unter Wellington wenig, unter Moore gar nichts geleistet. Im Rleinfrieg (f. Guerillas)

erlitten die Frangofen erhebliche Verlufte, fiegten 1809 bei Ciudad Real (27. März), Wedellin (28. März), Almonacid (11. Aug.), Ocaña (19. Nov.), fodaß die Zentraljunta nach Sevilla und Cadig flüchtete. Wellington behauptete fich nach feinem Sieg bei Talavera über Jourdan (27./28. Juli) bei Torres Bedras, brängte die durch den ruffifchen Feldzug behinderten Franzofen durch Siege bei Eindad Robrigo (19. Jan. 1812), Badajoz (7. April), Salamanca (22. Juli) und Einnahme Madrids (12. Auguit) nordwärts; 27. Mai 1813 verließ Rönig Jojeph endgültig G., das durch ben Sieg von Vitoria (21. Juni) völlig von Franzosen gesäubert war. Im Ottober 1809 waren konitituierende Cortes nach Cadis berufen worden, die 1812 eine Berfassung berausgaben, nach der die Bollstonveränität aufgerichtet, das Kirchengut zum Nationaleigentum ertlärt, die Aldelsprivilegien abgefchafft und fast alle Sobeiterechte auf die Landesvertretung übertragen wurden. Die Cortes zogen 1814 in Madrid ein und beschloffen, Ferdinand VII. (1814-1833) als König nur anzuerkennen, wenn er diese Berfaffung beichwöre. Ferdinand aber vertrieb im Mai 1814 die Cortes aus Madrid und erneuerte den Albfolutismus: Briefterherrichaft, Inquifition tehr= ten gurud, mogegen fich die Offiziere, die, mahrend der Unruhen hochgefommen, von geordneten Buftanden nichts für sich erwarteten, sowie die Kolonien emporten. Alls Riego y Runez 1. Jan. 1820 in Las Cabezas de San Juan den Mufftand entfachte, der fich ichnell über gang G. ausbreitete, betraute die Beilige Alliang den Bergog von Angouleme mit der Aufgabe, dem monarchijden Webanten in G. zum Gieg zu verhelfen. Unichone Rache folgte bem Sieg ber Reaftion. -Alle Rachfolger des finderlofen Konige galt allgemein sein Bruder Don Carlos; Ferdinands vierte Gattin, Maria Christine von Reapel, schenkte ihm aber zwei Töchter, Isabella und Luisa Ferdinanda, und Fer= dinand erneuerte durch Pragmatische Sanktion vom 29. März 1830 die kastilische Thronfolgeordnung zugunften ber weiblichen Rachfolge. Don Carlos und der Klerus versuchten, einen Biderruf zu erreichen, und bei Ferdinands Tobe brach ber Burgerfrieg aus.

Bürgerfrieg, Fabena II. Nabella II. (1833-68) regierte unter der Regentichaft ihrer Mutter; Don Carlos nahm den Königstitel an. Führer der Rarlisten war Zumala-Carregui, er fand Unhang im N. und D. fowie beim Alerus und den Unhängern altspanischer überlieferungen. Isabella stütte sich auf die Liberalen, die durch Uneinigkeit Fortschritte vereitelten. Den Progreffisten mar die von der Ronigin gegebene Berfaffung (Eftatuto Real bom 11. April 1834) nicht liberal genug, und Nabella, durch den Aufruhr von San Ildefonio (12. Aug. 1836) eingeschüchtert, beschwor die Verfassung von 1812. Erst als sich die Karlisten veruneinigten, erreichte Cspartero 31. Aug. 1839 im Bertrag von Bergara den Bergicht der Karliften. Espartero, seit 18. Mai 1841 Regent, überwarf sich mit den Progressisten und mußte 30. Juli 1843 vor Prim h Prats, Serrano, Narvaez und D'Donnell flüchten. 1845 erfolgte eine Verfassungsänderung im monarchischen Sinn, aber G. litt weiter unter bem Begenfat zwischen Moderados und Brogreififten, der am 17. Sept. 1868 durch den Aufruhr von Prim und Topete in Cadiz zur Revolution führte.

Revolution. Die Königlichen murben 28. September bei Alcolea von Serrano besiegt, Nabella floh ins

Ausland, Gerrano berief und leitete 1869 die Cortes | bon Madrid. Die neue Berfassung bom 2. Juni 1869 behielt die Monarchie bei, verfündete zum erstenmal in G. den Grundiat ber Glaubensfreiheit. Fast anderthalb Jahr suchte Diinisterpräsident Brim einen König; die Kandidatur bes Bringen Leopold von Sohenzollern führte jum Deutsch-frangofischen Krieg 1870/71. Rach Prime Ermordung beitieg ber Herzog von Mojta, Umadeus I. (1870-73), den Thron, der ber Berhältniffe nicht herr werden tonnte und abdantte. Die Cortes riefen die Republit aus, deren Bräsident Figueras, dann Bi y Margall wurde.

Reftauration. Endlich erhob Dartinez Campos 29. Dez. 1874 in Sagunt die Fahne für Tjabellas Sohn Alfons XII. (1875-85), der mit der Eroberung von Ejtella (19. Febr. 1876) ben zweiten Karliftenfrieg beendete. 1881 fand der Aufstand in Ruba dank weitgehender Bugeftandniffe einen Abichluß. Der Minifter Sagasta machte sich namentlich um die Ordnung der Finangen verdient. Geparatiftifche Bestrebungen in Ratalonien ftellten 1885 eine ernite Befahr bar; Bella n Forgas überreichte eine Beschwerde gegen die gentralistischen Bestrebungen ber Regierung. Es folgte ber nachgeborne Alfons XIII. unter ber Borniundschaft seiner politisch hochbegabten Mutter Maria Chriftina. 1896 brach auf den Philippinen ein Aufstand aus, idon 1895 auch wieder auf Ruba (vgl. d.), wo die versprochenen Bugeständniffe nicht eingehalten worden waren. Weder der zugeständniswillige Martinez Campos noch der unnachgiebige Weyler tonnten der Bewegung herr werben. Die Ber. St. v. Al. benugten gern biefe Buftande zum Gingreifen. 2118 15. Febr. 1898 in Sabana der nordameritanische Kreuzer » Maine« in die Luft flog, folgte die Kriegeerflärung der Ber. St. v. Al. an S., 1. Mai die Bejegung aller spanischen Schiffe in Manila, 13. Alugust dort die Kapitulation ber Spanier, 3. Juli die Bernichtung ber fpanischen Kreuzerflotte durch die ichweren amerikanischen Bangerfchiffe bei Santiago de Cuba, 16. Juli beffen Rapitulation. Im Frieden von Paris (10. Dez. 1898) trat S. Porto Rico und die Philippinen an die Ver. St. ab und willigte ein, bag Ruba felbständig unter nordamerikanisches Protektorat kam. Aus Geldnot trat S. 12. Nebr. 1899 die Marianen und die Karolinen für 25 Mil. Pejetas an das Deutsche Reich ab; danach dankte Sagafta ab, aber Konfervative und Wilitarpartei haben dem erschöpften Land ständig machjende heeresausgaben aufgeburdet. Geit der heirat bes Königs mit Ena von Battenberg (1906) erfreute fich S. der Unterstützung Englands und erlangte auf der Algectrastonferenz eine Berückfichtigung feiner afritanijden Intereffen. Maura, feit Januar 1907 Ministerpräsident, ordnete Finang- und Steuerwesen, fand aber in Maroko (vgl. d.) Schwierigkeiten, wo fich S. nicht von Frankreich überflügeln laffen wollte. Der ungünstige Verlauf des Welillafriege führte 1909 zur Aulirevolte in Barcelona, berentwegen am 13. Ditober Francisco Ferrer Buardia erichvijen wurde. Das liberale Rabinett Canalejas ichlog 1910 ein Konkor= dat mit dem Papit, doch führte das Cadenas= (Riegel=) Befeg vom 8. Juli, das weitere Ordeneniederlaffungen einschränlte, zum Abbruch ber Beziehungen mit Rom. Am 17. Nov. 1910 fam ein Abkommen mit Maroffo zustande: dieses zahlte 65 Mill. Pesetas und trat das Rifgebiet sowie Santa Cruz la Mar Pequeña und Santa Cruz la Minor ab. Doch ichon April 1911 machte fich neues Eingreifen nötig, mas zu einem am

führte. Canalejas y Mendez wurde 12. Nov. 1912 ermordet, ihm folgte Romanones.

Bettfrieg. Boincares Befuch in Madrid int Oftober 1913 trug etwas zur Beseitigung ber Gegenfage bei; Romanones bantte im Oftober 1913 ab, ba er bas Ministerium nicht für Boincares Beltfriegsplane gewinnen tonnte. Dlinisterprafibent Dato fprach fich bei Beginn bes Beltfriege für ftrifte Neutralität aus, an ber auch die Berfentung des fpanischen Dampfers »Ifidoro« (23. Aug. 1914) durch Deutsche nichte anderte. Auch während feiner neuen Brafidentichaft (Dezember 1914 bis April 1917) vermochte Romanones nicht, S. in den Krieg zu treiben. In der Folgezeit wechselten bie Ministerien häufig; G. litt unter bem Rrieg, unter hunger, Teuerung und innern Birren (im Januar 1919 verlangten bie Ratalanen Alutonomie). Das Deutsche Reich erklärte fich zum Erfag ber versentten Schiffe bereit; im Movember 1919 trat S. dem Bolferbund bei.

Marottofeldaug, Direttorium. In Barcelong fam es im April 1920 beim Befuch des Marichalle Joffre zu jeparatiftifchen Rundgebungen; ber Ministerprafibent Dato (feit 7. Mai 1920) ging mit Strenge vor und wurde 8. Marg 1921 in Madrid ermordet. Streite, Alttentate, Unruhen wiederholten fich in und um Barcelona; auch ber Generalfapitan von Ratalonien, Miquel Brimo be Rivera, murde ihrer nicht Bert.

Bährend des Weltfriege nupte S. nicht Franfreiche Notlage in Marotto aus; die Operationen blieben bedeutungelos. Um 23. Juli 1921 fiel Unnual in Die Bewalt der Maroffaner, die fast bis Melilla vorrudten, bis 1922 allmählich aber wieder zurückgedrängt wurben. Die Biel- und Erfolglofigfeit der Maroffotampfe führte zu erbitterten Parlamentebebatten, fruchtlojen Beratungen des Verantwortlichkeitsausschusses und tiefer Entruftung ber Offiziere. Diefer verlieh Di. guel Brimo be Rivera y Orbaneja 13. Gept. 1923 in feinem Manifest Ausbrud: er ertlärte die Regierung für abgesett, bas beer übernehme bie Leitung des Staates bis zu zufriedenstellender Lösung aller ipanischen Lebensfragen. Um 14. Gept. beauftragte ihn der König, ein Kabinett zu bilden, doch schuf er ein Direttorium aus 9 Beneralen, deffen wichtigfte Berfügungen maren: Aufhebung aller Berfaffungsgarantien, Mriegszustand in S., Aufhebung der Cortes, ber Beidmornengerichte, Berwaltungeriparniffe. Berminderung der Beamten um 25 v. S., Frauenwahlrecht. Der Marottofrieg wurde, teils unter eigner Leitung von Primo de Rivera, bis 1928 zu günftigem Ende geführt, über die fpanischen Rochte in Emger (f. b.) ein übereinkommen mit Frankreich, Großbritannien und Italien erzielt. Aufftande in Barcelona wurden unterdrüdt. Allmählich regte fich gegen das Direktorium Ungufriedenheit. Revolten des Offigiertorpe 1928 und der Studenten 1929 führten dazu, daß fämtliche Artillericoffiziere faffiert und fämtliche Univerfitäten zunächit bis 1930 geichloffen wurden. Infolge der dadurch entfachten Dligitimmung weitester Bolfofreife lieg der Rönig im Juli 1929 einen neuen Berfaffungeentwurf ausarbeiten, deffen Grundzüge folgende find: G. bleibt eine konstitutionelle Monarchie mit Allfons XIII. als Rönig. Die römisch-tatholische Religion bleibt die einzige Staatereligion, das Rastilische die amtliche Einbeitesprache. Dem Ronig bleiben Außenpolitik, Landesperteidigung, Berfaffungereform, Staatehaushalt iowie Plinisterernennung und sentlassung vorbehals ten. Von 36 Mitgliedern des Confejo del Reino (Reiche-7. Dez. 1911 beigelegten Ronflift mit Frankreich | rat) ernennt der König die Galfte auf Lebenszeit, der Rest wird gewählt und von Rechtsinstitutionen ernannt. Der Reichsrat schlichtet Gegensätz zwischen der gesetzeenden, richterlichen und aussührenden Gewalt, eröffnet das Berfahren gegen die von der Bolksvertretung angeklagten Minister, prüft die Gesetze und ermächtigt die Regierung zu deren Erlaß dei Bersichtepung durch die Bolksvertretung. Diese besieht aus etwa 400 Mitgliedern, von denen 30 der König, 170 die Berufdorganisationen ernennen, den Rest das Bolt in gleicher, direkter, allgemeiner Bahl wählt. Die Minister müssen das Bertrauen des Königs und des Conseso haben, nicht das der Volksvertretung.

Consejo haben, nicht bas ber Boltsvertretung. Gefchichteliteratur. Lemble, Geich. von G. (Bb. 1, 1831; Bd. 2 u. 3 von Schäfer, 1844-61; Bd. 4-7 [bis 1516] von Schirrmacher, 1881-1902); Saebter, Beidichte S.s unter ben habsburgern (Bb. 1, 1907); Wod. Lafuénte, Historia general de España (1850-66, 30 Bbe.; n. Ausg. von Balera, 1838-1925, 25 Bbe.); Dierd's, Gefch. G.s (1895, 2 Bde.); U.R. Burfe, History of Spain to the Death of Ferdinand the Catholic (1895, 2 Bbe.); Ed. Berez Bujol, Historia de las instituciones sociales de la España Goda (1896, 4 Bde.); R. Ultamira, Historia de España y de la civilización Española (1900 bis 1902, 2 Bbe.); F. Cobera, Estudios criticos de historia arabe española (1903); S. B. Scott, History of the Moorish Empire in Europe (1904, 3 Bde.); »Actas de las Cortes de Castilla 1563—1713« (1861 bis 1885); Actas de las Cortes españolas 1810-1823 (1895) und Decretos de las Cortes (1902); Bibliographien: Sánchez Alonfo, Las fuentes de la historia española (1927, 2 Bde.); R. Ballefter h Castell, Las fuentes narrativas de la historia de España (1927 ff.).

Spanier, indogermanisches Bolt ber Phrenäenhalbinfel (f. d., Sp. 1436), gliedern fich in Raftilier im W. und Ratalonier im D. und N., find würdevoll, ftolz, höflich, religiös, mittelgroß langtöpfig, von dunkler Hautund haarfarbe; in Mittelipanien find Rundtopfigfeit und geringe Körpergröße nicht felten. Die G. treiben Feldbau (im Gebirge Andalufiens mit Terraffierung), 3. T. mit Bewässerungsanlagen (vgl. Huerta) nach maurischem Mufter, und Biehzucht, bewohnen fog. Saufenhofe (cortijos); bas Bohnhaus ift nicht felten noch das Rauchhaus (f. d.). Die Topferei ift noch altertümlich, neben den großen in Spiralwulfttechnik bergestellten Ol- und Beingefäßen (tinajas) find auch nach orientalischem Borbild verfertigte unglasierte porose Wassergefäße (botijas) im Gebrauch. Die Trachten (vielfach maurisch beeinflußt) find bunt und verschiedenartig. In Aragonien tragen die Männer Samt= jade mit geschlitten Armeln, Aniehoje (mit Bamaichen), auch lange Sofe, um ben Ropf ein Seidentuch, ben Leib eine breite Binde (faja). In Navarra und Balencia tragen fie über ber Schulter breite, bunte Tücher. Der hut ist spit und hat hochgeschlagene Krempe. Für die Frauentracht ift die Mantilla typisch, die Ropf und Schulter bedectt, Ropftuch fommt nur in Caceres, Saube in Segovia vor. Bu Festen, die von Volkstänzen (besonders Fandango) und Spielen (Stierkämpfen) umrahmt find, werden noch altheidnifche Bebrauche (Berbrennen des Winters zu Gilvefter, Zaubersprüche zu Johanni) geübt. Lit.: Ouelle, Unthropogeograph. Studien aus Spanien (» Mitt. d. Geogr. Gef. Hamburge, 1917, Bd. 30); Llaño Rofa be Limpudia, Del folklore Asturiano (1922).

Spanier, Suhnerraffe, f. Huhn (Sp. 65). Spanier, Meier, Literarhiftorifer und Kabagog,

*1. Rov. 1864 Bunstorf, seit 1911 Schulrestor in Berlin, veröffentlichte Schriften zur Kunsterziehung und machte sich als Erforscher und Herausgeber der Werke Thomas Murners (f. d.) verdient.

Spanierfeige (Indische Feige), s. Opuntia. Spaniol, aus havanablättern bereiteter und mit einer roten Erde gefärbter Schnupftabak.

Spaniolen (von ital. Spagnuolo, fpr. fpaniu, fpan. Espanol, franz. Espagnol, beides fpr. espaniu. Spaniers), Nachlommen der Juden, die 1492 aus Spanien flohen und in der Türlei Juflucht fanden, als Seph arbim (vgl. Juden, Sp. 729) von ihren Glaubensgenofen in Tracht, Sitte und Sprache unterschieden.

Spanifch-amerifanischer Arieg 1898, f. Spanien (Sp. 538 und 539), Kuba, Philippinen.

Spanisch-ameritanische Staaten, die spanisch rebenden Staaten Lateinameritas (s. d.), nämlich Urgentinien, Chile, Uruguah, Paraguah, Bolivia, Perú, Ecuador, Rolumbien, Honduras, Salvador, Benezuela, Panamá, Costarica, Nicaragua, Guatemala, Spanischbrann, f. Umbra. [Mexifo.

Spanische Erbe, Klärerbe, Tonerbe mit natürlichen Berunreinigungen von Alfalifarbonaten, die unter Umständen bei der Berwendung für Klärzwede

nicht übersehen werden dürfen.

Spanische Fliege (Pflafterfäfer, Lytta [Cantharis] vesicatoria L., Tafel -Rafer I., 45), Raferart aus ber Familie ber Blafentafer, bis 2 cm lang, smaragbgrun, riecht widerwärtig, lebt auf Eschen, Flieder, Liguster und ist stellenweise im Mai und Juni häufig. Die Larve schmaropt in Nestern von Erdbienen, wo sie eine Sppermetamorphose (val. Blasen-täser) burchmacht. Die Käfer werden auf Sizilien, in Spanien, Rugland, Polen gesammelt; fie enthalten als wirffamen Beftandteil Rantharidin (f. d.) und dienen in der Form von Pflaftern, Galben, Tinktur und Kantharidenkollodium als blasenziehendes und reizendes Mittel. Sie wirlen besonders auf den harnund Beschlechtsapparat und erzeugen heftige und gefährliche Entzündungen; größere Dofen tonnen den Tod herbeiführen. Sie bildeten den Hauptbestandteil der »italienischen Eliziere«, der berüchtigten Diavolini und Pastilles galantes sowie mancher Liebestränte. Der äußerliche Gebrauch der Kanthariden mar schon den arabischen und andern ältern Arzten nicht fremd, allgemeiner bekannt wurden sie erst im 17. Ih. Spanische Arankheit, f. Grippe.

Spanische Kreibe, f. Talt.

Spanische Kunft (hierzu 2 Tafeln). Bon ber römischen Bautunft in Spanien ift, abgesehen von Derida (Brücke, Basserleitung, Theater usw.), nicht viel erhalten, ebensowenig von den reichen westgotischen Bauten, dagegen gibt es zahlreiche romanische und gotische Rirchen. Die meift von Cluniagensern und Zisterziensern gegründeten romanischen Lirchen stehen unter französischem Einfluß (Rathedrale von Santingo de Compostela, Kirchen in Segovia, León, Avila uim.); für die noch großartigern, ebenfalls von Frantreich beeinflußten gotischen sind gewaltige Verhältniffe, fast gleiche Sohe der Schiffe, Berlegung des Chors ins Mittelichiff, reiches Cimborio (Auppel mit Tambour über der Bierung) und geringe Entwicklung ber Kenfter kennzeichnend (Kathedralen in Burgos ff. Tafel »Gotische Baukunft II«, 4], Toledo, León, Sevilla, Barcelona), ferner die Wischung oder alleinige Verwendung arabischer Elemente (f. Mudejarftil). Bgl. Islamische Runft. In der Renaissance folgte auf einen außerorbentlich reichen Stil (Rathedralen in Branaba und Málaga, Cafa bel Anuntamiento, Sevilla [1. Tafel >Renaissance-Baukunst I., 6] u. a.) ein schlichter, nur auf eble Verhältnisse bedachter (Excorial von Herrera). Eigentümliche, oft sehr ausschweisenbe Barodkouten besinden sich in Madrid, Toledo (San Telmo), Salamanca, Saragossa, Sevilla (San Luis), Granada (Kartause) u. a. D.; strenger ist das Schloß in Madrid.

Romanische und gotische Bildhauerwerke (Portalschmud, Chorgestühl, Grabstatuen, Reliquiare usw.) find zahlreich, aber in der Regel barbariich; die beffern fcreibt man meift frangofifden, niederlandifden und italieniichen Meistern zu. Erft im 14. 3h. erfolgte ein Aufschwung. Ende des 15. 3h. entsteht ber phantaftijche, malerifche, aus fpätgotifchen, maurifchen und Renaissancemotiven zusammengesette platereste Stil, beffen hauptmeister Felipe Bigarni (Rathedrale in Burgos) ift. Auf ihn folgt ber ebenjo reiche, gang gur Renaiffance gehörige groteste Stil (estilo monstruoso), besondere in Gevilla (f. Tafel »Renaissance-Baufunit I., 6) und Granada, auch in Salamanca u. a. D. Saubtmeister find: Alonso Berruguete (1486 bis 1561), die Aragonier Damian Forment (um 1480 bis gegen 1541), Diego Morlanes (tätig Anfang 15. 3h.) u. a. Alle Solzbildhauer trat der Raftillaner Gafpar Becerra (1520-70) hervor, noch mehr Montanes († 1648) mit seinen lebensvollen polychromen Statuen, auch deffen Schüler Alonfo Cano (1601-67) und Bedro be Mena (1620-93). überschwenglich gestaltete fich bas Barod (Francisco Zarcillo). Aus neuester Zeit sei Mariano Benlliure (* 1862) genannt.

Bon Malereien ftammen aus dem frühen Mittelalter Miniaturen unter arabifchem Einfluß und byzantinische Wandmalereien (San Ssidro in León). Die spätern Tafelbilder standen unter französischem, italienischem und (seit der Reise Jan ban Ends) haupt-fächlich niederländischem Einfluß (Alejo Fernandes in Sevilla, por 1480 bis 1543), ber wieder vom italienischen Quattrocento (Juan de Borgoña, tätig um 1483 bis Unfang 16. 36., Werke in der Rathedrale von Toledo, Bedro Berruguete, vor 1495 bis 1533, u. a.) und vom Cinquecento abgelöft murde (bie Manieriften Alonso Berruguete, Morales, Bacheco u. a.). Bon den Benezianern find die milden, leuchtenden Gemälde des Juan de las Roelas in Sevilla, von Correggio und den Bolognesen die des Francisco Ribalta in Balencia abhängig. In Madrid traten den von Philipp II. herangezogenen Schnellmalern in Sanchez Coello und dem Niederländer Moor tüchtige Bildnismaler gegenüber. Die ersten eigenartig-spanischen Bertreter der Malerei, für die asketische Vorwürfe, strenge Natur= beobachtung und ein Hang zum Wyftischen bezeichnend find, maren Luis de Morales (Tafel I, 4), der hochgeichätte Grieche Domenico Theotolopuli (el Greco), zugleich ein großer Bildnismaler (I, 3, 5), und Francisco Herrera (I, 1); gang fpanifch in feinen Borwürfen ist auch der in Neapel wirkende Ribera (I. 2). Ihren Gipfelpunkt erreicht die Malerei in den Meistern Beläzquez und Murillo; jener ein unbestechlicher Realist, Deister der fühlen Tone und Bildnismaler ohnegleichen (II, 1, 3), dieser ein Boet, Dleister des Baporoso und Maler süßester Madonnen (II, 2), der selbst über seine Gassenbuben einen Goldglang gießt. Neben ihnen fteht Francisco Burbaran, der Maler der Mönche (II, 4). Nach einer langen Zeit allmählichen Berfalls brachte Spanien in Francisco de Boya einen Meister im Bildnis (II, 5), in heiterer Deforation und Darstellung des Phantastischen und Schaurigen in Ölbildern, Zeichnungen, Radierun-

gen und Lithographien hervor. Im 19. Ih. herrschte anfangs der Klassizismus, später Geschichtemalerei großen Stiles mit Bevorzugung des Gräßlichen und iprühende Walerei süblichen Bollstebens. Hautimeister waren dzw. sind: Mariano Fortuny, Bensliure y Gil, Bradilla, Billegas, Sorolla (1863—1923), Zuloaga (II, 6) u. a. Ter namhasteste spanische Waler der Gegenwart ist Pablo Vicasso sind sind Lafel Expressionismus I., 2), der Begründer des Kubismus, der aber mehr der Kariser Schule zuzuzählen ist.

Das fpanische Runftgewerbe ift im wesentlichen durch eine Dischung orientalischer und abendländiicher Elemente gefennzeichnet. Um ftartiten ift ber orientalische Ginfluß im Mittelalter z. 3. ber Berrschaft ber Uraber in Spanien. Damale blühte befonders die Fagenceinduftrie, als deren wichtigfte Erzeugniffe die lüftrierten Schüffeln und Beden aus Balencia und die Azulejos (f. d.) zu nennen find. Geit der Renaiffance hat das spanische Runftgewerbe bedeutende Leiftungen nicht mehr aufzuweisen. Die Reramit ftebt unter dem Einfluß Italiens, ebenfo die Möbel- und Glasinduftrie. Lit.: Junghandel u. Gurlitt, Die Baufunft Spaniens ufm. (1889-98); Uhbe, Baubenkniäler in Spanien und Bortugal (1889-92); Lefort, La peinture espagnole (1893); Dieulafon, La statuaire polychrome en Espagne (1908); C. Justi, Miscellaneen aus drei Jahrh. span. Kunstlebens (1908, 2 Bbe.) u. D. Belasquez und fein Jahrh. (3. Mufl. 1922); D. Schubert, Weich, bes Barod in Spanien (1908); U. de Beruete u. A. Moret, The School of Madrid (1909); Einl. zu Baebeters "Spanien u. Portugal« von C. Jufti (4. Aufl. 1912); U. L. Maner, Gefch. d. ipan. Malerei (2. Aufl. 1922, 2 Bbe.). Spanische Literatur, die in kastilischer Sprache geschriebene Literatur der Pyrenäenhalbinfel.

Erfte Beriode (1140-1869).

Das hervorragendste Werk dieser Periode ist das unvollständig in einer Sandidrift aus bem 14. 36. erhaltene »Poema de mid Cid« um 1140. Weitere Beldengebichte find nicht vorhanden, doch laffen die Romanzen und die Prosauflösungen in den Crónicas mit Sicherheit auf folche Gedichte ichließen. Im 13. 3h. entstand noch ein Epos mit nationalem Stoff, »Fernan González«, von einem Mönch aus Arlanza bearbeitet. Böllig anders gestaltete im 14. Ih. ein bermutlicher Mittampfer ber Schlacht am Salabo (1340) fein Wedicht über den Sieg Allfone' XI. (1312-1350); er mählte die achtfilbige Rurgeile und ordnete fie zu Coplas (Reimfolge: a bab). Das Bedicht tennzeichnet den übergang vom Beldenlied zur Romanze. Die Romangen find in achtfilbigen Berfen abgefagt. Berichiedene Romanzen desselben Stoffgebietes fügten fich zu Romanzengnklen. Den Stoff lieferte die spanische Beschichte und Sage feit den Tagen Roberiche und Belapos, mit ben besonders beliebten Themen bes Cid ufw. Gine handidriftliche überlieferung der Romangen fehlt. Die ältesten Drude find Gingelromangen auf jog. Pliegos sueltos (Flugblättern) feit etwa 1500, gesammelt in Romanceros (f. d.) feit etwa 1550.

Der älteste, namentlich bekannte Dichter Spaniens ist Gonzalo de Berceo (s. d.), nach 1200, der Berfasser einer Reihe von Heiligenleben und einer Sammlung von Marienwundern in vierzeitigen Allexandrinerstrophen (Cuaderna via). Ein gleichgebautes weltliches Poem (um 1250) über Alexander d. Br. wird einem Leonesen Juan Lorenzo aus Astorgaugeschrieben. Wegen der dramatischen Form bedeutsam sist ein in nur 147 Versen erhaltenes liturgisches

Spanifche Malerei I



1. Francisco Herrera, gen. el Biejo (1576—1656), Der Triumph bes heil. Hermengilb (Sevilla).



3. Dom. Theotofopuli, gen. el Greco (um 1547—1614), Kreuzigung (Mabrib).



2. Jusepe be Ribera (1588—1652), Marter des heil. Bartholomäus (Mabrid).

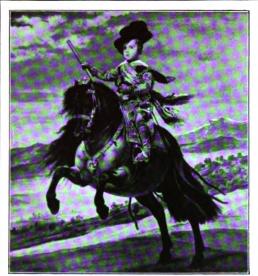


4. Luis be Morales (um 1510—1586), Madonna (Madrid).



5. Dom. Theotofopult, gen. el Greco (um 1547—1614), Männliches Bildnis (Madrid).

Spanische Malerei II



1. Diego Belägquez (1599—1660), Prinz Baltafar Carlos zu Pferbe (Mabrib).



2. Bartolomé Eftéban Murillo (1617-82), Die unbefledte Empfängnis (Paris).



3. Diego Belagquez (1599—1660), Philipp IV. als Jäger (Mabrib).



4. Francisco Zurbarán (1598—1664), Bifion bes heil. Petrus Nolanus (Mabrib).



5. Francisco José be Gona y Lucientes (1746-1828). Der Waler Bayen (Mabrib).



6. Ignacto Buloaga (geb. 1870), Promenabe nach bem Stiergefecht (Leipzig).

Epiphaniasspiel aus Toledo: »Misterio de los Reyes Magos«, fast gleichalterig mit bem »Poema del Cid«. Beniger altertumlich find ein ergählendes Bedicht über basselbe Thema, Libro de los tres Reyes de Orientes (245 Berfe), ein Leben der Maria Egipciaca« (1445 Berfe), ferner Streitgebichte zwijchen Rörver und Seele, Baffer und Bein, Rleriter und Ritter und ein Liebesgesprach . Razon de Amore.

Rein Lyrisches aus dem 12. und 13. Ih. besitt Spanien nicht, außer (in galicifder Sprache) Ronig Alfons' bes Beifen (f. Alfons 12) Bunderberichte und Loblieder zu Ehren der heil. Jungfrau. Der erste individuell und echt spanisch gefärbte Dichter, Juan Ruiz von Hita (f. b.), gehört ichon ganz bem 14. 3h. an. Gein mertwürdiges bibattifch-fatiriiches Rahmengebicht »Libro de buen amor« ist eine felbstbiographische Erzählung mit eingestreuten Fabeln, Liebesliedern in volkstümlichen Rhythmen ufm. Didaltisch find auch die Berfe bes Juden Rabbi Sem Tob (um 1860) für Beter I. in furgen Bierzeilern, besgleichen ein bramatifierter Totentang (Anfang bes 15. 3h.) in achtzeiligen Strophen. Lehrhaft ift ferner bes Reichstanzlers Bebro Lopez de Unala (f. d.) Traftat über bas hofleben: »Rimado de palacio«.

Richt weniger bibattisch find fast alle Brofawerte diefer Beriode. Schöpfer ber altspanischen Prosa und Bater der Geschichtsschreibung ist König Alfons der Beife. Er veranlagte die Herausgabe eines neuen Befenbuche (. Las siete partidas.), fdrieb verichiedene aftronomiiche und naturwiffenschaftliche Berte, forgte auch für übersetung der Bibel und für die Berftellung einer »Cronica general«, einer fpanischen Geschichte bis zum Sobe feines Baters Ferbinand III., unter Berwertung alter Epen. Alfons' Beispiel fand Nachahmung. Es entstanden Chroniten, besonders der einzelnen Monarchen bis Beinrich III. Bier babon fdrieb ber bereits als Dichter genannte Rangler Ungla. Sancho IV., ber Wilbe (1284-95), ließ eine Geschichte ber Kreuzzüge kompilieren: »La Gran Conquista de Ultramare. Ulfone XI. (f. Ulfone 13) verdankt man ein Jagdbuch: »Libro de Monteria«. Unter dem Einfluß der genannten Berricher entstanden auch Fabel- und Gentenzensammlungen nach orientalischem Muster. Um bekanntesten ist das auf Inbien zurudgebende Buch: » Calila e Dimna« (1251). Wertvoll find auch die vom Urabischen beeinflußten Erzählungen des »Libro de los engaños y los assamientos de las mugeres«. Runftlerisch am bedeutfamiten ist die Rahmenerzählung: »Conde Lucanor« bon Don Juan Manuel (1282-1349). Der Abnherr ber Ritterromane: »Caballero Cifar« (um 1800), repräsentiert die freiere Phantafieschöpfung.

Zweite Periode (1860—1516). Die Lhrit herricht vor, und zwar ale Hof- und Runftpoefie (Streit-, religible, philosophische, Liebesgedichte, Spott- und Schmähreimereien). Bur altern Dichtergruppe, die noch halb galicisch ist, gehören: Alfons Alvares de Villasandino (1379-1406), Macías (f. b.) ber Berlichte, ber Theoretiter Enrique de Billena (1384-1434). Die jüngere Schule, von bem Benuejen Francisco Imperial geführt, fing an, sich an den Italienern zu bilden, liebte Allegorien und prunkte mit Namen aus dem Altertum. Die Werke beiber Schulen (60 Dichter mit 576 Bedichten) fteben in bemfelben Liederbuch, nach bem Sammler: »Cancionero de Baena« genannt. Abseite steht eine Anzahl gelehrter Dichter, die in größern felbständigen Werlen ! lienischer Epen hinaus, ausgenommen die »Araucana«

zum erstenmal heimisches Besen mit bem Beift italie nischer Frührenaiffance verbinden, fo ber Marques de Santillana (f. d.), der Bater des spanischen Sumanismus, ber die erften Sonette, Juan de Mena (f. d. 1), der ein allegorisches Gedicht: »El Laberinto de Fortuna in 300 ipanischen Ottaven fcrieb. Die vielseitigen Lyrifer Gomes Manrique (f. d. 1) und Allvares Gato (1430?-1496?) find Die Ganger der Buß- und Jammergesinnung unter Beinrich IV. Die Romanzenform wurde burch die Mufit hoffahig, ebenso bas hirtentieb. Jorge Manrique (f. b. 2) bot in seinen »Coplas« bas Meisterwert ber bamaligen Lyrik.

Bemerkenswert ist in diesem Zeitraum die Ausbildung ber spanischen Profa. Lebendig und fulturgeschichtlich bemerkenswert find die Königschroniken Johanns II., Beinrichs IV. und der tatholischen Rönige, an benen Pérez de Guzmán (1376?—1460?), Alfonso de Balencia (1432—92), Fernando del Bulgar (1486?-1493?) arbeiteten. Beachtung verbienen auch historisch-biographische Werte, wie die »Cronica abreviada. von Mosén Diego de Balera (1412-87?), die Generaciones y semblanzas von Berez de Guamán, die Claros Varones de Castilla. von Fernando del Pulgar. Ein Bild vom Rittermefen entwirft ber »Paso Honroso [bes Guero be Quiñones] (entstanden um 1450), Beitrage gur Sittengeschichte bictet ein beigendes Wert des Ergpriefters Alfonso Martinez be Tolebo (1398?-1470?) von Talavera über die Sittenlofigfeit ber Beiber: »Corbacho«. Den ersten empfindsamen Roman in Spanien schrieb Diego de San Bedro (um 1480) in der sentimentalen Liebesnovelle »Carcel de amore. Gleichzeitig mit ber Liebesnovelle entwidelte sich der Ritterroman, der 1508 durch Montalvo (f. b. 1) im »Amadis« endgültige Gestalt erhielt.

Endlich zeigen sich in dieser fruchtbaren Epoche die ersten Triebe des spanischen Dramas. Un der Spige stehen die geistlichen und die weltlichen Schäferspiele (»Eglogas«) des Juan del Encina (f. d.). Dazu tommt Fernando de Rojas' (f. d. 1) weltberühmter bramatischer Roman »Comedia de Calisto y Melibea (val. Celeftina).

Dritte Beriode (1517-1700).

Diefe, von der Gründung der spanischen Univerfalmonardie durch Karl V. bis ans Ende des 17. 36. reichende, bringt die höchste Blüte der Literatur (bis 1650), sieht aber auch noch den Anfang des Verfalls.

Der erste Dichter, der die Lyrik bewußt nach italienischen Muftern pflegte, war Boscan Almogaver (f. b.); ihm zur Seite nanden fein überragender Freund Garcilajo de la Bega (i.b.), Diego de Mendoza (f. b. 1), ferner die Bortugiefen: Ga de Miranda (j. d.) und Jorge de Montemayor (j. d.). Uls Dichter schwungvoller Oden glänzten Fernando de Herrera (f. d. l) u. Fran Ponce de León (f. d.), der mit klaffischer Korrettheit tiefreligiöses Gefühl verband. Un ber Spige der Berteidiger der altipaniichen Boesie stand Cristoval de Castillejo (f. d.). Unter seinen Parteigängern sind ausgezeichnet durch Grazie und zierlichen Bersbau U. de Billegas († gegen 1551), Gregorio Silvestre (1520-69).

Richt gleichen Schritt mit den lyrischen Schöpfungen hielt die epische Poeffe. Zwar begeinerte der Kriegeruhm Karls V. und die Entdedung Amerikas ju vielen Berfuchen, doch tam taum einer über die Reimchronik oder Nachahmungen mißverstandener ita=

bes Ercilla y Zuniga (f. b.). Daneben find bie »Austriada« bes Juan Rufo (1547?—1620) und bas religioie Bedicht . Monserrate« von Birues (1550-1609) ber Beachtung wert. Das Nationalbewußtsein hatte das Interesse an den alten Romanzen neu entfacht. Gie murben gesammelt, überarbeitet, fortgejest, nachgeahmt, fodag von ber Mitte bes 16. bis gur Mitte bes 17. Ih. in den Romanceros eine Ungahl neuer Romanzen von befannten Kunftdichtern erschien.

Das nationale Drama hatte in Torres Naharro (f. b.) einen Bertreter gefunden. Bil Bicente (f. b.) begründete die »Farsas«, Lope de Rueda (f. d.) schrieb zehn »Pasos« und fünf »Comedias«. Juan de Timoneda († 1583) und Juan de la Cueva (f.b.) abmten Plautusnach. Rep de Urtieda (1549-1613) schuf die vielfach wiederbearbritete Tragodie »Los Amantes de Teruel«. Jerónimo Bermubez (1530 ?-99) eröffnete mit feiner » Nise lastimosa« und »Nise laureada« bie Reihe ber fpanischen Ines be Caftro-Dramen, E. Leonarbo be Argenfola (f. d. 1) bereicherte mit »Alejandra« und »Isabela« die Frühkomödie. Cervantes Saavedra (f. b.) ift in seinen muntern Zwischenspielen ganz national.

Die Entwidlung der Profa führte zu größerer Rlarheit, Rraft, Cleganz. Bei F. Perez de Oliva (f. b.) in bem »Dialogo de la dignidad del hombre«, in Antonio de Guevaras (f. b. 1) »Reloj de los principes« (1529) wirfte biefe Proja pompos. Juan be Balbes (um 1500-45) behandelte in feinem »Dialogo de Mercurio y Carón« alle zeitbewegenben Fragen, mahrend er im Dialogo de las lenguase Sprache und Stil erörterte. Das erfte wirllich flaffische historische Wert ift bie »Guerra de Granada« von Diego hurtado de Mendoza. Unter den Berichterftattern über die neue Belt find neben Oviedo n Balbes (f. d.) mit seiner Historia General y Natural de las Indias (1535-37) Diaz del Caftillo (f. d.) zu nennen, der in der »Crónica de la Conquista de la Nueva España« Selbiterlebtes berichtet, und der Bijchof Las Cafas (f. b.), beffen »Una historia general de las Indias. Aufiehen erregte wegen ihrer Polemit gegen die Rolonisation. Von größter Bebeutung ift die lateinisch und spanisch abgefaßte »Historia de rebus Hispaniae« des Beiniten Juan Da= riana (f. b.). Gine L teratur für fich bilben bie Schriften der großen Mysteller und Asteten des 16. 36., wie der heil. Terefa de Jesus (1515-82) tiefempfundene Erbanungebücher »Castillo interior«, »Camino de Perfección«, dann die »Perfecta Casada« von Ponce de León und die »Guia de pecadores« bes Luis de Granada (1504-88).

Der Roman entwickelte fich als Schäferroman, zu bem Sannazaro angeregt hatte, mit Montemahors Diana« (fortgefest von Gil Bolo, Alfonjo Berez u. a.). Bie sehr diese Gattung gefiel, bewiesen noch die »Galatea« bes Cervantes und die »Arcadia« von Lope be Bega Carvio (f. b.). Er entwidelte fich als mauriiche Novelle mit bes Al. de Billegas (+ um 1551) »Historia del Abencerraje y de la hermosa Jarifae (1565), als hijtorischer Roman mit des G. Pérez de Sita (f. d.) . Historia de las guerras civiles de Granada« (1595-1610). Der Ritterroman ·Amadise wurde fortgeführt in 24 Büchern. Den Schelmenroman eröffnete der »Lazarillo de Tormes«, dem in diesem Jahrhundert noch Mateo Alemans (f. b.) »Vida y hechos del picaro Guzmán de Alfaraches (1599) folgte. Seine Blute erreichte er erft, als

vereinigte, feinen unfterblichen Reifterroman »Don Quijotes (1605 baw. 1615, 2 Teile) veröffentlichte. Mit bem 17. 3h. trat bas Dram im Die Beriobe höchiter Entfaltung. Die übergroße Bahl von Bühnendichtern jener goldenen Ara teilte fich in zwei Gruppen, als deren Mittelpuntte die beiden fruchtbarften Benien aller Beiten Lope be Bega und Calberon be la Barca (f. b. 1) glangen. Sie maren bie eigentlichen Schöpfer der Comedia, die fie aus rein nationalen Glementen gestalteten. Bon ben 200 Buhnenstuden des in Deutschland mehr als Lope geschätten Calberón find die berühnitesten: »La devoción de la cruz« und »El mágico prodigioso«, »El principe constante«. »El Alcalde de Zalamea«, »La vida es Sueño«, »El médico de su honra« und das Auto »La cena de Baltasare. Unter ben 18:00 Stüden Lopes, von benen sich etwa 470 erhalten haben, sind mit die bekanntesten: »El mejor alcalde el rey«, »La Judía de Toledos, »Fuente Ovejunas. Als altere Zeitgenoffen Lopes aus ber Balencianer Schule verdienen Beachtung: Gaspar Aguilar (1561—1623), Francisco Tárrega (1556?—1602) und Guillén de Castro (f. b. 1). Als Schüler Lopes find anzusehen Bereg be Montalvan (1602-38) und Gabriel Telles (f. d.), der sich als Dichter Tirso de Molina nannte, Berfasser der ersten Don-Juan-Dichtung: >El burlador de Sevilla«. Ruiz de Alarcón y Mendoza verinnerlichte das spanische Drama. Sein Tejedor de Segovia« gehört unter die Meisterwerke der heroischromantischen Gattung. Belez de Guevara (f. b.) ist berühmt burch bas Drama: Mas pesa el rey que la sangre. fowie burch eine Bearbeitung ber Ines be Castro: »Reinar después de morir«. Die namhaftesten Epigonen waren Wore to n Cabaña (s. d.), Francisco be Rojas-Zorrilla (f. b. 3), Ber-faffer von »Del rey abajo ninguno«, Matos Fra-goso (1608—89), B. Diamante (f. b.), Juan be ia hoz h Mota (1622—1714). Der Reichtum ber damaligen Bühne ift unüberiebbar.

Mit dem durchaus volkstümlichen Drama tonnte fich die lyrische Poefie im 17. 36. nicht meffen. Gie wurde von einzelnen Dichtern durch gezierte Wendungen ins Barode verzerrt. Haupttrager diefer Moderichtung wurde Göngora h Argote (f. d.), Berfaffer ber »Soledades« und Erfinder des »estilo culto« ober Bongoriemus. Unter feinen Unbangern übte den verderblichsten Ginflug der Graf von Billamediana. Das hauptgewicht auf überrafchende Bedanten legten die von den Gongoristen fich untericheidenden Konzeptisten. Un ihrer Spige standen zunächft Quevedo und der fromme Al. de Ledesma (1562-1623), Berfasser ber »Conceptos espirituales« (1600). Die bedeutendsten Dichter gehörten jedoch zu den Gegnern Gongoras, fo die Brüder Leonardo be Argeniola (i. d. 1 und 2), Estéban Manuel de Billegas (1589—1669), ferner die Bertreter der Sevillaner Schule: Francisco be Rioja (f. b.), Juan de Arguijo (um 1620; berühmt: »La tempestad y la calma«). der Maler Jauregui (f. b.), Bicente Efpinel (f. d.), befannt wegen anmutiger Dichtungen (lat. und span.), nach Lopes Zeugnis Erfinder der »Decima«, Bernardo de Balbuena (f.d.), Berfaffer des romantischen Heldengedichte »Bernardo«. Quevedo h Billegas (f. d.), der auch auf andern Bebieten in eriter Reihe steht, war besonders groß in Sa= tiren und Epigrammen, burlosten Liedern und Schel= menromangen (jacaras). Der "göttliche« Figueroa Cervantes, ber alle Richtungen feiner Beit in fich (f. b.) begründete ben verso suelto (Biantvere).

Auf bem Gebiet ber Profa gab Cervantes mit seinen realistischen »Novelas ejemplares« (1618) den Ton an. 3hm folgten: G. Salas Barbabillo (1581-1635), ber Dramatifer Tellez mit ben . Cigarrales de Toledo« (1624) und María de Banas (1590-1661?) mit erotischen Novellen. Zahlreiche Schelmenromane entstanden nach dem Mifter bes Lazarillo de Tormes, fo die »Picara Justina« (1605; ver» mutlich von &. Lopez de ubeda). Mit peffimiftiichem humor zeichneten Quevedo feinen . Buscone (1626) und Bicente Efpinel feinen Marcos de Obregon. (1618). Eine britte Reibe von Darftellungen bilben bes Quevebo bitter-fatirifche » Suenos« und » Cartas del Caballero de la Tenaza. fowie Beleg de Guevaras Diablo cojuelo«. Der geiftvolle, oft bizarre Jesuit Baltasar Gracián (j. d.) behandelte die Kunft, nach dem Beifte ber Beit zu reben, in feiner »Agudeza y arte de ingenio« und gab in dem viel» bewunderten »Oraculo manual« Regeln ber Welt-Mugheit. Das Bild vervollständigt der Fürstenspiegel des Saavedra y Fajardo (f. d.): »Idea de un principe politico cristiano« (1640), sowie Quevebos »Politica de Dios y Gobierno de Cristo« Die Beschichteschreibung hat zwei Bertreter von Bert aufzuweisen: Francisco Manoel de Melo (f. b.), der die Ratalanischen Krieges schrieb, und Solis n Ribabeneira (f. d.), mit ber Beschichte ber Eroberung Mexikos«.

Bierte Periode (1701-1820).

Die von der Thronbesteigung der Bourbonen (1701) bis jum Ende ber Unabhangigleitefriege gegen Hapoleon reichende vierte Periode der spaniichen Literaturgeschichte ist getennzeichnet burch bie Berrschaft bes frangofiichen Runftgeichmads. Eingang verschaffte ihm Ignacio be Lugan (1702-54). Die in feiner Schrift »La Poética« (1737) erörterte französisch= flaffische Runftlehre fand sofort Unbanger. Belehrte wie Gregorio be Manans y Siscar (1699-1781) entwidelten Lugans Theorie weiter. Gleichzeitig wirfte Benito Geronimo Feijoo (1676-1764) durch »Cartas eruditas y curiosas« für Bildung des Bolles, mahrend Joje Franc. de Isla (i. b.) in dem fatirischen Roman »Fray Gerundio de Campazas« (1758) gegen die Dligbrauche ber Rangelsprache zu Felde zog. Sarmiento (1695-1771) regte burch seine »Historia de la poesia española« das Interesse für heimische Poesie wieder an. Der erfte bedeutende Schriftsteller der französischen Rich= tung war Nicolás Fernández de Moratín (f. d. 1), besonders als dramatischer Dichter. Neben ihm ragt der fruchtbare Ramon de la Cruz (f. d. 3) burch feine Sainetes hervor. Gine Dichterschule, nach ihrem hauptfit »Schule bon Galamanca« genannt, nahm eine vermittelnde Stellung ein, infofern ihre Witglieder neben den fremden auch einheimische Wiuster der guten Zeit berücksichtigten. Das eigentliche haupt der Schule mar Melendez Balbes (j. d.). Bu feinen Unbangern gehörten: Micafio Alvarez de Cienfuegos (f. b.), Aglefias de la Cafa (f.b.), Tomás de Iriarte (f. b. 2), der die Fabel in die spanische Dichtkunft einführte und in F. M. de Sa= maniego (1745-1801) einen Rachfolger fand, ferner der altere Jofé de Cadalio (f. d.) und ber Staatsmann Gaspar Melchor de Jovell inos (f. b.). Am französischen System hielt Leandro Kernán= dez de Moratín (f. d. 2) mit seinen Lustspielen wie »El si de las ninas« feit. Wegner des Rlaffizismus war García de la Huerta (j. d.).

Fünfte Periode (1820-1898).

Zu den Schriftstellern und Gelebrten, die aus dem 18. in das 19. 3h. hineinragen, gehören: Untonio be Capmanh (1742-1813), ber ftaatsrechtliche Schriften (1777) herausgab, ber Rationalotonom E. Florez (1702-73), Donofo Cortés (1809-53) und José de Larra (f. b.), der einer der vorzüglichften Schriftsteller mar. Er murde auch berühmt auf dem Gebiet des Romans und des Dramas: »Macias« (1834), »No más mostrador« (1831). In der poetischen Literatur traten zwei Parteien einander gegenüber, die Rlaffifer und die Romantiter. Alls Dichter der ersten Richtung sind zu nennen: Manuel José Quintana (s. d. 1), Berfasser des Trauerspiels »Pelayo«, die Lyrifer Juan Bautifta de Urriaga (1770-1837), Jojé Somoza (1781-1852), Felix José Reinoso (1742—1841), José Joaquín Mora (1783—1864) und Estebánez Calberón (f. d.). Biele Dichter fcmantten zwischen beiden Richtungen, fo Lifta h Uragon (f. d.), gleich ausgezeich-Het als Dichter und Mathematiter, ber gefeierte Staatsmann Ungel be Saavebra, Herzog von Rivas (f. Rivas 1), Martínez de la Roja (f. b.), in der lprifchen Dichtung wie im Drama hervorragend, Nicafio Gallego (i. d.), berühmt durch Oden und Elegien, Manuel de Arjona (1771-1820), Berfaffer trefflicher Fabeln. Un die Spipe ber Romantiter trat José Zorrilla (1817—90), der sich zu einer heitern Auffassung des Lebens durcharbeitete und fast auf allen Gebieten ber Dichtkunft Bortreffliches leiftete. Neben ihm glänzten ber erzentrische José de Espronçeda (f. d.), der schwermütige Ricomedes Pajtor Diag (1811-68), Jofe Bermubeg be Caitro (1814-83), in beffen Dichtungen fich alle Schauer ber Romantit finden, der Staatsmann Batricio de la Escolura († 1878), ein Lyriter des Weltschmerzes, u. a. Spater errangen vor andern Ramon be Campoamor (f. d.), der Berfaffer der tief poetischen Bedichtsammlungen »Doloras« (1845), »Humoradas« (1866-88) und »Pequeños Poemas« (1872-74) io» wie Untonio de Trueba († 1889) Beifall. Ruig Al quilera (j. b.) ift der Dichter berühmter »Elegias«, Runeg be Urce (f. b.) ber Berfaffer ber »Vision de Fray Martine. Bu nennen find ferner Jofé Selgas (1822-82), Manuel del Balacio (1831-1906), Abolfo Bécauer (f. b.), unter ben jüngern J. M. Gabriel y Galán (1870-1905).

Das spanische Theater trat in ein Stadium, das ein Bemijd außerfter Begenfage bot. Unter den Rlafsifern ragte Breton de los herreros (f. d.) hervor, ferner Danuel Eduardo de Goroftiga (f. d.; . Contigo pan y cebollae), Juan Eugenio Bargenbuich (f. b.), Berfaffer von »Los amantes de Teruel« (1837). Von großer Bühnengewandtheit zeugten die Stücke von Antonio García Gutiérrez (f. d.), Martínez de la Rosa (f. d.; »La hija en casa y la madre en la máscara«, 1821; »La conjuración de Venecia«, 1834), Gil n Bárate (f. d.; »Carlos II. el Hechizado«), des Herzogs von Rivas (f. d. 1; »Don Alvaro«, 1835), J. Borrilla (1817 bis 1893; »El zapatero y el rey«, 1840; »Don Juan Tenorios, 1844) und von Lopez de Unala y Berrera (j. b.; »El tanto por ciento«, 1861; »Consuelo«, 1878). Nennenswert find ferner: Runez de Urce, Tamahoh Bauŝ (f. Tamaho; »Un drama nuevo«, »Locura de amor«), vor allem Sojé Ediegarah (f. b.; »El gran galeoto«, »O locura o Santidad«) und Bérez Galdos (f. d.; »La Realidad«, »Electra«).

Volkstümlicher als die dramatische Literatur ist der Roman. Besondere Bflege erfuhr ber historische und ber Sittenroman. Unter den ältern Autoren: Larra (»El doncel de Don Enrique el Doliente«), Esco» (*El doncei de Don Emitique et Donceia, Garagiara (*Ni rey, ni roque«), José de Espronceda (*Don Sancho Saldaña«), Estebánez Calderón (*Cristianos y Moriscos«), Martínez de la Rosa (»Isabel de Solis«) und Gomez be Avellaneda (f. b.; Dos Mujerese). Ungeniein großen Erfolg hatten Fernan Caballero (f. b.) als Begrunderin bes realistischen Romans in Spanien ("Clemencia", »La Gaviota«) und Antonio de Trueba (1821-1889) mit jeinen Erzählungen (» Cuentos campesinos«, »Cuentos populares.). Die namhaftesten Novellisten ber jungern Generation maren: Bedro Untonio be Alarcón (f. b.; »Sombrero de tres picos«, »Capitán Veneno«), Juan Balera (1827—1905; »Pepita Jiménez«, »Las ilusiones del Doctor Faustino«), J. M. Bereda (f. d.; »Sotileza«, »Escenas montafiesas«, »Peñas arriba«), Leopoldo Ulas (s. b.; »La Regenta«, »Toresa«). Zu den jüngsten Untoren gehören: Parbo-Bazán (s. b.; »Los Pazos de Ulloa«, »Madre Naturaleza«), Pérez Galbos, ber ben bijtorifchen Roman in ben »Episodios nacionalese und Madrider Sittenbilber in »Doña Perfecta«, »La familia de León Roch«, »Angel Guerra« pilegte, Luis Coloma (f. d.) mit »Pequeneces«, »Retratos de antaño«, Ralacio Balbés (f. b.) mit »El Maestrante«, »La Espuma« und Blasco Ibáñez (f. d.) mit »Arroz y Tartana«, »La Maja desnuda« und »La Catedral«

In übrigen wurde die spanische Prosa durch ausgezeichnete Historier und berühmte Redner und Bublizisten, wie Jovellanos (i. d.), Arguelles (i. d.), Alcalá-Galiano (1789—1815), Donoso Cortés (1809—53), Martínez de la Rosa (s. d.), Castelar (s. d.), sowie durch tritische Arbeiten in ihrer Ausbildung gefördert. Ein hervorragender Bertreter der wissenschaft. Prosa war Menendez y Belayo (s. d.).

Cenfte Periode (Gegenwart). Die spanische Gegenwart ift beherrscht vom Roman ber Generation von 1898. Bor allem in Bio Baroja (f. b.) lebt etwas von dem Beift ber altipanischen Romandichtung. Er wählt gern Abenteurer zu Belden und bezieht die unterften Schichten in feine Erzählungen ein. Von einem Zyllus feien genannt: · La vida fantástica« (1901), »El árbol de la ciencia« (1911), »Páradox Rey« (1906). Ramón del Balle Inclin (* 1869) ift mit Beschichten aus dem beimatlichen Galicien zu nennen: »Flor de Santidad« (1904) und "Guerra Carlista" (1909). Relipe Trigo (1865-1915) ichildert die Madrider Bobente in »En la carrera« (1908). Der aus Guatemala gebürtige, aber in Spanien lebende Enrique Bomes Carillo (* 1873) ist ale Reiseschilderer ber spanische Bierre Loti (. El Japón heróico y galante«, 1912; »Flores de penitencia«, 1912). 2113 » Dloderne« feien noch genannt: Martinez Ruig (f. b., Dedname: Ngorin), Salvador Rueda (* 1857), Joaquin Dicenta (i. b.), besonders als Ergähler: der Ratalane Canfinos-Ufiens, Ramon Gomez de la Serna, Ricardo León (f. b. 1), Miguel be llnamuno (f. b.), Concha Espina (* 1877).

Nui dem Theater bluht vor allem der Schwant, beitenfalls das heitere Drama. Hauptvertreter ift der Nobelpreisträger (1922) Jacinto Benavente (f.d.). Der blogen Unterhaltung dienen die romantischen Komödien von Joaquín Dicenta (1863–1917).

Nuch Manuel Linares-Rivas (* 1867) und Pedro Muñoz-Seca (* 1881) find hier zu nennen.

Die vorzüglichsten Dichter sind der Gübameritaner Ruben Darto (j. d.), ein Symbolist und glänzender Beherrscher ber Form ("Azul", 1888; "Prosas profanase, 1896), die Lyriter Ebuardo Marquina (* 1879) und Juan Ramón Jiménez (* 1881), der pathetische Wanuel Wachabo (* 1875), der idealistische Antonio Wachabo (* 1875). der Romantiler Mefa (* 1879), der mehr eflettifche Beres be Upala (* 1830; »Belarmino y Apolonio«, 1919). Die jüngste Phase ber spanischen Versdichtung bezeichnen Dichter wie Gerardo Diego («Imagen«, 1922) unb die »Ultraistas«. Der Effan, ber erft jest tunftmäßig behandelt wurde, fand feine besten Bertreter in Die quel de Unamuno, Enrique Gomez Carillo * 1873) und dem Madrider Philosophen Ortega p Gaffet (* 1883; »El tema de nuestro tiempo«, 1823). Literatur. Tidnor, Geschichte ber schönen Lit. in Spanien (4. Aufl. 1872, 3 Bde.); b. Schad, Gefdichte der dramatischen Lit. und Runft in Spanien (2. Ausg. 1854, 3 Bbe.); 3. L. Rlein, Gefdichte bes fpanifchen Dramas (1871-75, 4 Bbe.); U. Schäffer, Gefchichte bes spanischen Nationalbramas (1890, 2 Bbe.); G. Baift, Spanische Lit. (in Gröbers . Grundrig ber roman. Philologie«, 1893); Fismaurice-Relly, History of Spanish Lit. (deutsch von Bischer-Samel, 1925); L. Bfanbl, Span. Literaturgeschichte (Bb. 1, 1923) und Beschichte ber span. Nationalliteratur ber Blutezeit (1929); 3. Surtado y González Ba-lencia, Historia de la Lit. Española (2. Auft. 1925); 3. Cejador, Historia de la Lit. Española (1915-1921, 7 Bbe.); S. Betriconi, Die fpanische Lit. ber Gegenwart (1926). - Musgaben und Unthologien: »Biblioteca de autores españoles« (1846-80, 71 Bbe.); »Nueva Biblioteca de autores españoles« (1905 ff., bis 1929: 25 Bbe.); »Clasicos Castellanos« (jeit 1910 im Grideinen); »Colección de libros espanoles raros y curiosos« (1871-96, 24 8de.); »Libros de antaño« (1872-98, 15 Bbe.); Menendez y Belago, Antología de poetas líricos castellanos (1890-1903, 13 Bde.) und Antología de poetas hispano-americanos (1892-95, 4 Bde.); R. Menendez Bibal, Antología de prosistas castellanos (1917). - Beitichrif= ten: »Revue Hispanique« (feit 1894); »Bulletin Hispanique« (seit 1899); »Revista de Archivos« (seit 1897); »Buletin de la Real Academia Española« (feit 1914); »Revista de Filología Española« (jeit 1914).

Wiffenicaftliche Literatur. Die Philosophie ift bis in die Gegenwart im wefentlichen tirchlich-scholastisch geblieben. Im 19. Ih. ragt besonders hervor J. L. Balmes († 1848), der die icholastische Philosophie icharf fritifierte. Führer der streng tatholischen Philosophie und der Reattion gegen die moderne Philoiophie war D. Cortes († 1853). J. Sanz bel Rio († 1869), ber unter ben Schülern Kraufes, Röder und Leonhardi, in Deutschland studierte, brachte beren Philosophie nach Spanien und grundete eine einflugreiche Philosophenschule (F. de Castro, R. Salmeron. B. de los Rios, B. Serrano u. a.). Neben Kant, für den B. de haan eintrat, übte vor allem begel große Ungiehung aus. Alle moderner Denter ragt jest L. G. Fagoaga, Professor in Madrid, hervor. Lit.: lleberweg, Grundriß der Geschichte der Philosophie, 28 t. 5 (12. Unil. 1928).

In der miffenichaftlichen Theologie blieben Dogmatismus, Rafufrit und Asteie herrichend. Das ganze Mittelalter hindurch galt in der Theologie die icholastische Beisheit des Isidorus von Sevilla als erste Autorität. Melchior Cano († 1560) schuf die grundlegende Dogmatik der Gegenresormation. Nur in mysischer und Homeleik hat die gläubige Begesiterung der Spanier Ausgezeichnetes geleistet. Hierber gehören u. a. die Schriften des Antonio Guevara († 1545) und Luis de Granada († 1588) sowie die mystisch-askettichen des Karmelitermönchs Juan de la Cruz († 1591; s. Johann vom Kreuz) und der heil. Teresa de Jesüs († 1582). Erst in neuern Zeiten gibt es gute Bidelübersehungen von Torres Annat, von Felipe de San Miguel und González Carvajal sowie bemerkenswerte Krchenhistoriche und krchenrechtliche Ubhandlungen von J. L. Villanueva, Blanco White (Leucado Doblado), J. Romo u. a., denen später eine trefstiche »Historia de los heterodoxos espasioless von Menéndez y Belayo (1880, 2 Bbe.) folgte.

Gefcichtefdreibung. Erft feit bem 13. 3h. liegen Beschichtswerke vor, die in der Bolkssprache abgefaßt find. Alfons X. (1252-84) ließ die Cronica generale bearbeiten, die für die folgenden als Mufter biente. hervorragendes leifteten Fernán Bereg be Guzman, Alvar García de Santa María, Diego Enriquez de Castillo und Hernando del Pulgar. Für Ratalonien ragen die Werke bes Ramon Muntaner und Bernardo Desclot, für Aragonien die bes Jerónimo de Zurita (feit 1547 Staatschronift, † 1580) hervor. Das »goldene Beitalter« verbantt Rarl V. ben Untrieb; er bittierte feinem Gefretar feine »Comentariose, und Philipp II. grundete 1548 das Simancasarchiv in Balladolib. Die wichtigiten Geichichteschreiber dieser Zeit find Bedro Diexía, Antonio de Herrera mit seiner Indiengeschichte, Bedro de Salazars Beschichte des Schmaltaldischen und Bernardino de Menbozas Beschichte bes flandrischen Krieges. Der absoluttstiiche Drud bes 17. 3h. erzeugte einen Riedergang; im 18. 36. begann miffenschaftliche Archivforichung durch Dieguez, Ignacio Hermofilla, Campomanes u.a., aber noch Llorente († 1823) mußte feine Befdichte ber Inquifition im Ausland veröffentlichen. Bedeutenden Einfluß übten neben der Academia Española (gegr. 1713) die Academia Española be la Sistoria (gegr. 1738) aus, zu benen sich 1910 bie Junta para ampliación de estudios, 1911 die Junta Superior de excavaciones, 1921 die Sociedad de prehistoria gesellten; wichtig find auch die Eftudis Universitaris Catalans in Barcelona. Um die Erforidung ber mittelalterlichen Weschichte haben fich namentlich Canovas be Caftillo, Mila und Fontanals verdient gemacht. Uls Führer der heutigen Geschichtswiffenschaft durfen Dienendez y Belago, Ramon Dienendez Bidal, Eduardo be Sinojoja und Bonilla San Martin betrachtet merben. über bie aus den übrigen Biffenicaften hervorgegangene Literatur vgl. die Geschichtsabschnitte ber einzelnen Urtitel (Philologie ufm.).

Spanifche Malerei, f. Spanische Runft.

Spanische Mark, Nordostspanien bis zum Ebro, wurde 778 von Karl i. Gr. erobert, 781 vom Kalisen von Córdoda größtenteils wiedergewonnen, 801—811 von Ludwig dem Frommen erobert und durch Grafen verwaltet. Aus ihr bildete sich die Grasschaft Katalonien mit der Hauptstadt Barcelona.

Spanische Nieberlanbe, die Teile der Nieberlande (i. d., Sp. 1276), die nach dem Albfall der nördlichen Provinzen 1579 spanisch blieben, bes. seit der Albtretung von Brabant, Limburg und Teilen Flanderns an die Niederlande 1648, wurden 1714 österreichisch. Spanischer Begen, s. Fechtkunst (Sp. 520).

Spanische Reiter (Friesische Reiter), starte Balken, durch die freuzweise spipe Latten gestedt sind,
früher als Sperre in Feld- und Festungstrieg verwendet. über die jest gebräuchliche Form f. hindernisse. — Auch Borrichtung zum Besestigen der hilfszligel bei der Dressur junger oder schwieriger Reitpierde mit der Longe (s. d.).

Spanifcher Erbfolgetrieg (1701-14). Schon vor dem Tode best finderlojen Rarls II. von Spanien nahm Ludwig XIV. von Frankreich für feinen Entel Philipp von Unjou ben Thron in Unspruch, weil Ludwigs Gemahlin die älteste Tochter des spanischen Ronigs Philipp IV. mar. Ferner erhob Raijer Leopold I. Unfprüche für feinen zweiten Gobn Rarl, und grar auf Grund verwandtichaftlicher Beziehungen sowie megen ber Erbaniprüche bes Saufes Sabsburg. Außerdem wurden für den Rurprinzen Joseph Ferbinand von Bagern, deffen Mutter eine Tochter Leopolds I. und feiner fpanischen Gemablin mar, Unfprüche erhoben und von den Seemächten, an deren Spipe Wilbelm III. von Oranien stand, begunftigt, ba biefe weber Frankreich noch Ofterreich übermächtig werben laffen wollten. Obwohl Rarl II. zu Ofterreich neigte, wußte ihn die frangofische Hofpartei dahin zu bringen, daß er Philipp von Unjou zum Gesamterben einseste. Nach Karls II. Tode (1. Nov. 1700) ergriff Philipp V. Besis vom spanischen Thron und 20g 18. Febr. 1701 in Madrid ein. Als Ludwig XIV. die Verhältnisse zur Erhöhung von Frankreichs Machtftellung verwertete, indem er g. B. den Geemachten Beftindien verschloß, fam 7. Sept. 1701 im Saag gwiichen bem Raifer und ben Geemachten eine Allianz zustande, der das deutsche Reich und Portugal beitraten. Frankreich hatte Bayern und Köln sowie Biltor Umadeus II. von Savonen zu Verbundeten.

Die ersten Eriolge errang 1701 ber laiserliche Feldberr Bring Eugen von Savogen in Italien, wurde aber von Vendonie aufgehalten, obwohl 1703 Savogen auf des Kaisers Seite übertrat. Warlborough eroberte die Festungen an der Waas und das Kurfürstentum Köln. In Süddeutschland vereinigte sich 1703 der Kurfürst von Bayern mit dem Warichall Villars; der österreichische General Styrum wurde am 20. September bei Höchstädt geschlagen, Augsburg und Bassau sielen in die Hände des Kurfürsten.

1704 trat die Wendung ein, denn Marlborough zwang bei Donauwörth (2. Juli) den Rurfürften zum Rückzug nach Augeburg, und nachdem fich Eugen mit Marlborough vereinigt hatte, erlitt 13. Aug. 1704 bas frangofifch-bayrifche Deer bei boditabt (Blenheim) eine Niederlage; 13000 Mann wurden gefangen, der Kurfürst sich. Als Leopold I. 5. Mai 1705 starb, septe sein Sohn Joseph I. den Kampf fort. Er erwirkte die Achterklärung gegen die beiden wittelsbachischen Rurfürsten und bemachtigte fich der banrifchen Lande. Um 13. Dai 1706 befiegte Darlborough bei Ramillies die Frangofen, beiette Bruffel und ließ Karl III. als König ausrufen. Alls Bendome nach den Niederlanden berufen murde, eilte Eugen dem belagerten Turin zu bilfe und zwang die Franzoien durch den Sieg von Turin (7. Sept.) zur Räumung von Stalien. 1708 trat Portugal dem Bundnis bei, und 1704 ericbien Ergherzog Rarl in Spanien, mahrend bie Englander (3. Alug. 1704) Gibraltar eroberten. Karl machte fich 1705 jum herrn von Balencia, Katalonien und Aragonien; 27. Juni 1706 murde Madrid von einem englisch-portugiesischen Beer befest, ging aber bald wieder verloren, und nach bem

Sieg des Marschalls Berwid über das englisch-portugieniche Heer bei Almanza (25. April 1707) fielen die füblichen Brovinzen gleichfalls in Philipps V. Hände.

In miiden machte fich in Frankreich die Erschöpfung geltenb, fodaß Ludwig XIV. ben Bergicht auf Spanien anbot; nur die italienischen Lande beanspruchte er für feinen Entel. Die Geemachte aber und Diterreich bestanden nicht bloß auf dem Erwerb der spanischen Monarchie für Erzherzog Karl. fondern wollten auch Frankreichs Borberrichaft brechen. Gin Borftog Bendomes 1708 murde durch Eugens und Marlboroughe Sieg bei Dudenaarde (11. Juli) vereitelt. Ludwig XIV. war nunmehr um den Preis Spaniens zum Frieden bereit, verweigerte aber die Abtretung französischen Gebiets an Deutschland und Savogen in ben Saager Ronferengen (April bis Juni 1709). Die Schlacht bei Malplaquet (11. Sept. 1709) entichied noch einmal gegen Frankreich; gleichzeitig fiegte Starhemberg bei Almenara (27. Juli) und Saragoffa (20. August), und Rarl zog 23. September in Madrid ein. In den Konferenzen von Gertruidenberg (Marg bis Juli 1710) erbot sich Ludwig zur Erfüllung der im Hrag gestellten Forderungen, wies aber die Zumutung, feinen Entel aus Spanien zu ve treiben, gurud.

Da trat ein Umidwung ein. Um 10. Dez. 1710 fiegte Bendome über Starbemberg bei Billaviciofa; in England wurde das Whig- burch ein Toryministerium verbrangt, bas ben Frieden raich berguftellen munichte, und 17. April 1711 ftarb Joseph I. Da hierdurch der fpanifche Bratendent als Rarl VI. Raifer wurde, fürchteten die andern Machte, bas Saus Sabsburg möchte durch die Bereinigung Ofterreichs mit Spanien zu machtig merden. Bunachft fnupften bie Englander geheime Unterhandlungen mit Ludwig XIV. an; 8. Oft. 1711 murden die Braliminarien unterzeichnet und trop allen Bemühungen des Kaifers im Januar 1712 der Friedenstongreß zu Utrecht eröffnet. Der Bergicht Philipps V. auf die Erbfolge in Frankreich für fich und feine Nachkommen, wodurch eine Union Spaniens mit Frankreich verhindert murde, führte 11. April 1713 jum Frieden zu Utrecht, dem auch die Rieberlande, Bortugal, Saboyen und Breugen beitraten. Philipp V. erhielt Spanien mit den außereuropaiichen Befigungen; Frankreich erkannte bie protestantische Thronfolge in England an und trat an diefes die Sudionbailander, Reufundland und Reuichottland ab; von Spanien erhielt England Bibraltar und Dinorca iowie Bandelsvorteile im ipaniichen Amerifa; Breugen befam bas Oberguartier von Geldern und Neuchatel mit Balengin, Savonen eine Ungahl Grengfeitungen und die Infel Sigilien, die Niederlande die iog. Barrierefeitungen (vgl. Barrieretraftat). Von den Berbundeten vei laffen, tonnten der Raifer und Bring Eugen nichts mehr ausrichten. Billars nahm Landau und Freiburg i. Br., worauf er Eugen Friedensunterhandlungen anbot. 21m 7. Märg 1714 murde der Friede zwiichen Frankreich und dem Raifer gu Rastatt abgeschlossen, dem das deutsche Reich auf dem Rongreß zu Baden im Alargau 7. September d. 3. beitrat. Der Raifer befam die fpanischen Riederlande, Reapel, Mailand, Mantua und Sardinien; Frantreich belielt von feinen Eroberungen nur Landau; die Kurfürsten von Bagern und Köln wurden wieder eingelett. Bergeblich verwendete fich der Raifer für die Matalonier, die sich Philipp V. nicht unterwerfen wollten; Barcelon i murde 11. Gept. 1714 von Bermid erobert, die Katalonier verloren ihre Borrechte und fiandiichen Freiheiten.

Im Geetrieg wurde 1704 ber Prätendent Karl von der englischen Flotte nach Listadon gebracht und Gibraltar genomnen. In der Schlacht bei Malaga (1704) wurde der Berluch der französischen Flotte, Gibraltar wieder zu nehmen, abgewiesen. Die englische Flotte eroberte 1705 Barcelona. verbrannte 1707 die Hälfte der französischen Linienschiffe in Toulon, eroberte 1708 in Berbindung mit dem Heer als wichtigsten Stüppun't im Mitte meer Menorca und Sardinien. Der handels- und Kolonialtrieg vernichtete Frankreichs Seehandel und Bohlstand. England ging aus dem strieg als Weltmacht und vorherrichende Seenacht hervor, Frankreich und Holland nuchten zurücktreten.

Lit.: v. Noorden, Der S. E. (1370-82, 3 Bde.); be Reynald, Louis XIV et Guillaume III. Histoire des deux traités de partage et du testament de Charles II (1383, 2 Bde.); Barnell, The War of Succession in Spain 1702-11 (1888; n. Yusg. 1905); Legrelle, La diplomatie française et la succession d'Espagne (1888-92, 4 Bde.).

Spanischer Tritt (Passage, fpr. -9fcel), f. Reitsunst (Sp. 189).

Spanifcher Wind (frang. Vent d'Espagne, for. wang-bagpani), von den Pyrenäen herabwehender, föhnartiger Bind bes frangöfiichen Bastenlandes.

Cpanifches Gras, f. Phalaris. Spanische Sprache (el español, fpr. -tspanjol), gebort zu den romanischen Sprach n, hat aber von den verschiedenen Billern, die nacheinander die Byrennenhalviniel beherrichten, viele Elemente in fich aufge-nommen. Spaniens Ureinwohner, im N. die Kantabrer, im Guden die Iberer, vermischten fich fruh mit Relten, daber der Name Reltiberer. Ihre nationale Sprache ging in ben romisch=germanischen Eroberungen und Einwanderungen fait fpurlos unter; nur bie Baskijche Sprache (f. d.) lebt fort. Sonft bildete fich aus der römischen Bolkssprache eine nationale Umgangd- und Boltsiprache beraus. Die Bejtgoten nabmen diese Sprache an und behielten nur gur Bezeichnung ihrer Staats- und Rriegeinstitutionen einige Wörter aus ihrer Muttersprache bei. Einen erheblichern Bumache erhielt die fpanische Bollesprache durch bie Uraber. Aber auch biefe bereicherten nur ben Sprachitoff in bezug auf Industrie, Biffenichaften, Sandel ufm. Die alteften Spuren bes Spanifchen finden fich in Ifidorus' »Origines«; die ältesten Dentmaler gehören der erften Salfte bes 12. Ih. an. -Unter den spanischen Dialetten wurde der taftilische am frühesten gur Schriftsprache ausgebildet, die ber Eingeborne vorwiegend el castellano nennt. Gie wied heute in Spanien und auf den Ringrifchen Inieln, in den überfeeischen, ebemals fpanischen Landern Südameri'a8, in Zentralamerika und Mexiko sowie 3. T. in Kuba, Porto Rico, auf den Philippinen usw. von mindeitens 120 Dill. geiprochen. Reben ben europäischen Dialekten, die nach den Brovingen in 5 Gruppen zerfallen: Aragonejifch, Afturifch (Bable), Leonejijch, Andalufiich, Eitremadurifch (Extremeno), stehen: 1) das besonders in der Türlei und dem Ballan fortvestehende Judenspanisch (Spaniolisch), 2) südameritanische Spielarten, wie das Rioplutenfe, Bogotano, Chileno uiw., und kreolische Mijchdialeste. Grammatiken von Fuchs (1837), Schilling (16. Muil. 1905), Wiggers (2. Aufl. 1884), Ramshorn unb del Bino (1901), Sanffen (1910), Grafenberg (Unterrichtebriefe, 1903), G. Bader (1924), Bohm-Bogenmager-Bamel (1926) u. a. Unter ben Spanifch geichriebenen find die besten die von Bello (1850; 18.

Aufl. 1883) und Ramon Menéndez Bibal (*Gramatica històrica españolas, 1904). Wörterbücher: das der spanischen Atabemie (21. Auft. 1925); ein voraugliches Diccionario de construcción y regimen« begann R. Cuervo (1886 u. 1894, 2 Bde.); für Deutiche: Francefon (3. Luft., 9. Abbrud, 1906), Tolhaufen (7. Aufl. 1920), Konversatione-Börterbuch von Bliedner (in » Megere Sprachführern«), Alemany y Bolufer (1917). Den Berfuch eines etmuologischen Borterbuche machten Covarrubiae (1611 und 1674), Cabrera (1837), Monlau (2. Unfl. 1882), L. Egui'az (1880) und Echegaray (1887). Bichtige Beiträge zur Etymologie enthalt Dieg' »Etymologisches Wb. ber romanischen Sprachen . (5. Hueg. 1878), ebenfo bie roman. Wörterbucher von Abrting und Dleger-Lüble. Gin modernes etymologisches Wb. von Josef Brüch fteht (1929) vor dem Abichluß. Die hijtorifche Grammatit der fvan. Sprache behandelt Diez's Grammatit derroman. Sprachene (5. Auft. 1882), Meyer-Lübles gleichnamiges Bert (1890-94) und B. Förfters . Span. Epracht bre-(1880). Einen kurzen wissenschaftlichen Abriß Leferte G. Buift (in Gröbers »Grundriß der roman. Philologie«; Conderdrud, 2. Mufl. 1906) Die Rechtichreibung murbe von der Afabemie in einem »Tratado« festgestellt (reformiert 1815, oft gedruckt bis heute). Lit.: Biñasa, Biblioteca histórica de la filología castellana (1893); W. Mulertt, Anleitung zum Studium des Spanischen (1922); R. Inenendez Bidal, Los origenes del Español (1927).

Spanisches Rohr (Stuhlrohr, Rotang, Rattans, fpr. raians oder rains, Meerroht), die ichlanten Stämme und Tricbe mehrerer Urten ber Balmengattung Calamus (f. b.), werden in allen Balbern bes Indischen Urchipels, besonders auf Borneo, Gumatra und der Malaiifchen Salbinfel, gewonnen und, von Oberhaut, Blättern und Stacheln befreit, in ben Handel gebracht. Man verarbeitet es zu Spazierftoden, Stuhlrohr, Rieten für Bebituble, Fifchbeineriag usm., die dünnsten schnurensörmigen Streifen (Schnur-, Pugrohr) werden in der Bugmacherei benugt. In China und Japan wird es zu Brüden, Wöbeln und ungähligen Gebrauchsgegenständen verarbeitet, auch als Tauwert auf Schiffen benutt. Das nach dem Schalen verbleibende Innere wird teile rob, teile gemafchen ober gebleicht ale Beddigrohr zu

Korbnibbeln, Zierförben usm. verwendet. Spanisches Rot, f. Saflor. Spanische Stiefel, Folterwerfzeug, durch das die Aniefdieibe und die Unterichentel eingezwängt wurden. Spanijche Berstunft, f. Romanische Berstunft (Sv. 4+7).

Svaniiche Banb, bewegliche Band aus einem bolzernen oder metallenen Gestell, oft mehrere durch Scharniere verbundene derartige Wände mit darübergeipanntem Zeug. Leder u. dgl., als Betischirm gegen Bind u. dgl. Rollichut mande bestehen aus fent-rechten, nach Urt ber Rollialouffen untereinander beweglich verbundenen schmalen Solzitäben.

Spanifche Weine, am befannteften find: Jeregweine (i. d.), der Malagamein (vgl. d.), die Manganillaweine mit ftarfent Beruch und Beschmad nach Ramillen, von den Barros und Arenas zwiichen Jereg und San Lucar, ber Montilla (ber dem Umontill 100-Sherry den Namen gegeben hat), der Rancio von Peralta in Navarra, der A icante (vino generoso), ber Bein von Bitoria in Biscapa, der dunkel granatfarbige Barn ico von Carinena in Arag nien, der

von Fuencarral in Neulasti'ien, ber Malvasia von Pollensa auf Mullorca, die Mustatweine von Borja in Uragonien und von Sitges in Ratalonien. Feine martige Rotweine nach Urt ber frangofischen find ber von Clivenza in Estremadura, ber Baldepenas in Rastilien, ber Manganares aus ber Manca. S. auch Malvafier. Meringuen.

Spanifche Windmaffe (Spanifcher Binb), f. Spanijchfliegenpflafter, f. Rantharidenpflafter.

Spaniichflicgenfalbe, f. Galben.

Spanifch-Gninea (fpr. -g nea, Guinea Efpañola fpr. ginea-efpaniola, Bofefiones bel Golfo be Guinea, fpr. -ginea, f. Rarte bei Gudafritaniiche Union), fleines, von Frangofisch-Aquatorialafrita und bem franz. Mandatsgebiet Ramerun umschloffenes Gebiet an der Rufte von Nieberguinea (Beftafrita), fpanifc feit 1843, naber begrengt 1900. Bum Feitlandegebiet (an der Kufte vom Muni- bis jum Rampofluß Grenze gegen Ramerun], im D. bis 11º 20' ö. Q.) tommen bie Muni-Infeln (obne frang Tabalan) fowie Groß- und Rlein-Cloben und die Coriscoinicl Mit Fernando Boo und Unnolom (f. d.) umfaßt das Gebiet 26659 akm mit (1,20) 118298 Em. (430 Beiße). Die Rufte ift nicdrig und sumpfig, das hinterland Tropenwald. Das Klima ift bas bes benachbarten Ramerun. Die Eingebornen, im Innern Mpargme, an ber Rufte Berwandte der Duala, liefern Rautschut, Balmterne und -öl für die Faltoreien an der Rufte. G. gliedert fich in die Distritte: Bata (früher Rio Muni), Cloben und Fernando Boo; hauptstadt ist Santa Isabel auf Fernando Loo. handel 1920: Einfuhr 9,2, Ausfuhr (Balmöl, Elfenbein, Rupholz, Rautichut) 13,2 Mill. Befetas. Frankreich bat bas Bortauferecht auf S. - Im Beltfrieg trat die beutiche Schuttruppe von Ramerun 7. Febr. 1916 auf bas Bebiet von G. über, murbe entwaffnet und in Spanien interniert. Lit .: Montaldo, Nuestras colonias en Guinea (1902); Granados, España en el Muni (1907).

Spantichfchwimmen, Sandüberhanbichwimmen (f. Schwimmen) mit Grätschitog ber Beine. Spanischweiß, f. Wismutchlorib und Rreibe.

Spanishtown (for. spanischtaun, Santiago be la Bega), Stadt (1692—1870 Hauptstade) der britischwestind. Injel Jamaica, (1921) 8694 Em., hat ben Safen Old Sarbour.

Spann, Othmar, Soziolog, * 1. Oft. 1878 Wien, feit 1909 Professor in Brunn, 1919 Wien, betampft den Empirismus, Materialismus und Individualismus in der Soziologie und stellt ihnen eine idealifti de Auffaffung ber Gemeinschaftsbilbung gegenüber, in ber die geiftigen Inhalte bes Bemeinschafts. lebens (Religion, Wiffenschuft, Runft, Staat, Sittlichkeit) ben Borrang vor allem Materiellen und der Wirtschaft haben. Er schrieb: »Zur Logit der sozialwijfenich iftlichen Begriffsbildung« (1905), »Wirtschaft und Gefelischafte (1907), »Die Sauptspeorien Der Bolfswirtichaftslehree (1911; 15. Aufl. 1923), "Gejellichafisichree (1914; 2. Aufl. 1923), »Vom Wefen des Volfstums, mas ift deutich? (1920; 2. Aufl. 1922), »Tote und lebendige Biffenschafte (1921; 2. Muft 1925), » Der mabre Staate (1921; 2. Muft. 1923), »Rategorienlehre« (1424). »Gesellschaftsphilosophie, mit einem Untang über die philosophischen Borausienungen ber Wirtichaftewijjenschaften« (1928), »Der Schöpfungsgang bes Beiftes. Wiederherstellung bes Idealismus aufallen Gebieten der Philosophica (Teil 1, Mustat von Sun Lucar in Undalufien, der Moscatel | 1928), Bundamente der Boltswirtschaftslehre (4. Auft. 1929) u. a. — Seine Gattin, die Dichterin Erika S.= Rheinich, * 4. Oft. 1880 Trennfeld (Bagern), beröffentlichte Gedichtsammlungen (»Schöne Belt«, 1907; »Unbachten«, 1908; »Trugnachtigall«, 1919; »Buch ber Einkehr«, 1923; »Deffe von ber Wiedergeburt«, 1926, u. a.). die ein startes Ihrisches Talent zeigen. Spannaber, der vom Schächter fo benannte Sauptgefäßftrang bes hinterichentels beim Rind, ber neben dem Bedeneingang herab in die Innenseite des Sinterschenkels geht und mit den begleitenden Nerven ausgelöft werden muß, um das Fleisch toscher zu machen. Spannbalten (Sangebalten), f. Sangewert.

Spannbienite, f. Fronen. Spanne, natürliches Längenmaß: Abstand ber Daumen= von der Mittelfingeripipe (bei ber großen G. bom fleinen Finger) an ber ausgespannten Sand. Spannen eines Teiches, f. Fischerei (Rünftliche

Spanner, in ber Gaunersprache fom. Aufpaffer. Spanner (Geometridae), Familie ber Schmetterlinge, mit meift trübe gefärbten, in der Ruhe flach ausgebreiteten Flügeln, ruben am Tag an verftedten Orten.



Abb. 1. Großer Froftspanner. a Mannden, b Beibden, c Raupe.

Den Raupen fehlen die vordern Bauchfuß= paare, fie haben infolge= deffen einen »fpannen= ben« Bang. Gie ruben auch oft in diefer Stellung ober halten fich nur mit den Afterfüßen an einem Zweige fest (f. Taf. »Schutzeinrichtungen I«, 5). 3ahl= reiche Urten in allen Erd= teilen, viele bei maffen= haftem Auftreten ichad= lich. Die wichtigften deutichen Urten find: Der Große Froftipan= ner (Froitichmet-

terling, Obitipan= ner, Hibernia defoliaria L.; 2166. 1), 4-4,5 cm breit, meift auf ben weißgelben Borberflügeln mit am ei fattbraunen Binden und rotgelben Fleden, auf den hinterflügeln weißlich, schwärzlich bestäubt, fliegt im Oftober und November, vorherrichend in Mittel=



Stadelbeerfpanner.

und Güboftbeutschland. Das ungeflügelte, octergelbe, ichwarz geflectte Weibchen legt 400 überwinternde Eier einzeln oder in fleinen Bruppen an Anospen von Obit= bäumen, Buchen, Eichen,

Birten. Die lichtgelbe, auf bem Rücken rotbraun geftreifte und braunköpfige Raupe verpuppt fich im Juli in einer mit wenigen Seidenfaden ausgefleideten Erd= höhle. Der Rleine Froftspanner (Binterfpan=



Abb. 8. Birtenfpanner.

ner, Cheimatobia brumata L.; f. Tafel »Schäd= linge I«, 12), 2-2,4 cm breit, fliegt im November und Dezember. Das Beibchen, das zum Fliegen untaugliche Flügelitumpfe befist, legt feine Gier an Die

Knofpen von Obstbäumen, Eichen, Buchen u. a.; die gelblichgrune Raupe erscheint im ersten Frühjahr, bespinnt die Anospen, die fie ausfrißt, und ist der ge-

fährlichste Feind der Obstbäume. Gie verpubpt fic im Juni in lofem Roton flach unter ber Erbe. Betämpfung der Froitspanner: Leimringe vor Eintritt ber erften Hachtfrojte im Berbit, um ben Beibchen bas Erfteigen bes Stammes unmöglich zu machen. Der Riefernspanner (Bupalus piniarius L.; f. Tafel »Schäblinge III«) tlebt feine Gier in Langereiben an Riefernabeln (Unterfeite), Berpuppung unter Balbstreu oder Moos; Flugzeit Mai und Juni; schädlich, Belämpfung durch Zusammenharten der Balbstreu; bie in ben Saufen entstehende Barme totet Rauben und Bubben. Der Stachelbeerfpanner (Sarlefin, Abraxas grossulariata L.; Abb. 2), 4 cm breit mit goldgelbem, fcmargfledigem Leib, weißen, fcmarg geflecten Flügeln, von benen die vorbern an ber Burzel gelb find und zwiichen zwei Punktreihen eine goldgelbe Mittelbinde befigen; fliegt im Juli und Auguft, legt die Eier in fleinen Gruppen an Blatter von Stachelund Johannisbeersträuchern, Aflaumen-, Apritosen-bäumen. Beiben, Rreugdorn. Die oberseits weiße, fcmarz gefledte, unterfeits bottergelbe Raupe erfceint im September, überwintert unter Laub, verpubbt fic im Juni unter einigen Faben an einem Blatt ober Bweig. Der Birtenfpanner (Amphidasis betularia L.; Abb. 8, Sp. 559) ift 5 cm breit, milchweiß, fcmarz gefprentelt; feine einem bürren Zweig ähnliche Raupe lebt auf Birten, Eberefchen und befonders Eichen und verpuppt fich im September ober Ottober in der Erde. Der Schmetterling fliegt im Mai und Juni. Der Flieberfpanner (Pericallia [Geometra] syringaria L.; f. Taf. »Schmetterlinge I., 35 und 36) fliegt im Juni und Juli, die Raupe lebt auf Flieder und Ligufter. Bertreter ber Gattung Biston Leach werden an Doftbaumen ichablich. B. pomonarius Hb. hat im weiblichen Beichlecht verfummerte Flügel. Flügel bes 3 cm fpannenben Mannchens weißgrau mit dunflen Querlinien. Der Obftbaum-Blutenwidler, Eupithecia (Chloroclystis) rectangulata L., 1,7 cm ipannend, grun, fcmarzgrau gemijcht, wird als Raupe (grün, mit dunkelgrünem ober rotem Rüdenitreifen) im Frühjahr an Blütenknofpen von Obitbaumen, beren Rronenblatter verfponnen merben; Spanneregel, fom. Blutegel. fdäblich.

Spannfutter, f Spannvorrichtungen. Spanugerat, von Tieren in Bewegung gesettes Gerät oder Maschine für landwirtschaftliche Zwede. Spanntraft, f. Dampf (Sp. 196) und Gafe (Sp.

1455); auch Eleftrische Spannfraft. Spanumafchine, fow. Rahmmafchine.

Spannorter, Große und Rleine, f. Titlis. Spannriegel (Spannftangen), f. Sangewert. Spannrolle, f. Räber- und Riementriebe (Sp. 1519). Spannrudigfeit, bei Baumftämmen eine mehr oder

weniger tiefe außere Langsfurchung, die fich am Querichnitt an einem buchtigen Berlauf ber Jahresringe zeigt (Ubb.) und auf ftarferem Dickenwachstum in den Rüden, fdwächerem in ben Furchen beruht. Unter den deutichen Balbbäumen ist die Sainbuche ftart fpannrudig.

Spannftock, f. Umboß. Spannung, ber burch Ginwirtung äußerer Rräfte in einem

fpannrüdigen Baumstammes. elastischen Körper gewecke, auf Anderung der gegen-

Queridnitt eines

seitigen Lagen seiner Teilchen beruhende Zustand; auch der gegen diese Anderung sich geltend machende innere Widerstand (f. Restigleit, Sp. 614). - Eleltrifde S., f. b.; über Spanntraft ber Bafe unb ber Dampfe f. Gale (Sp. 1456) und Dampf (Sp. 196). G., int Bauwejen fow. Spannweite, auch Bugober Drudbeanspruchung von Bauwertsteilen.

Spannungsabfall, i. Elettrifche Leitung (Ep. 1466). Spannungebnamometer, f. Gleftrifche Deginstrumente (Sp. 1472).

Spannungeenergie, f. Energie (Sp. 1620).

Spannungsfoëffiziënt, f. Ausbehnung (Sp. 1165). Spannungemeffer, f. Eleftrifche Deginftrumente (Sp. 1471).

Spannungeregler, Apparate zur felbsttätigen Ronstanthaltung der Spannung von elettrischen Stromerzeugern bei wechselnder Belastung. Die G. bestehen im wesentlichen aus einer an die konftant zu haltende Spannung angefcloffenen Magnetipule, bie auf einen Gijentern wirft, ber feinerfeits bas Ein- und das Musschalten von Widerstandsspiralen im Erregerfreis des Stromerzeugers bewirtt. Wegenüber andern mechanischen Spannungeregulatoren zeichnet fich ber Tir. rillregler der AEG durch febr geringe bewegte Raffen aus, wodurch er bei ftart ichwantendem Betrieb bie Erregerstromftarte in weiten Grengen zu verändern vermag. Man tann mit dem Tirrillregler die Spannung nicht nur in der Bentrale, sondern auch an ben Berbrauchestellen tonftant balten, ba er felbittätig eine entiprechende übererregung ber Generatoren bewirten tann. Die Brofe ber Spannungesteigerung bei einer bestimmten Belaftung und damit bie Zentralenspannung ielbit läßt sich, während der Regler arbeitet, leicht in genügend weiten Grenzen veran-bern. Die In- und Augerbetriebsetzung des Reglers tann man jeberzeit ohne Spannungeichwantungen vornehmen und zwijchen felbsttätiger und Sandregulierung beliebig mechfeln.

Die Regelung geschieht durch Beranberung ber Rlemmenspannung der zu dem Generator gehörenden Rebenschlußerregermaschine bei konstantem Biberftand im Erregerstromfreis bes Benerators. Ein gu bem Rebenichlugregulator ber Erregermaschine parallel liegender Rurzschlußkontakt wird durch einen mit meh= reren hundert Schwingungen in der Minute vibrierenden Bebel abmechselnd geschloffen und geöffnet. Be größer mahrend der Schwingung die Schließungs. zeit gegenüber ber Offnungszeit ist, um so größer ist der Mittelwert des durch den Rontalt fließenden Nebenschlußstroms, um so bober die Klemmenspannung der Erregermaichine und damit die Erregeritromstärte

des Stromerzeugers. Spannungereihe, f. Elektrische Spannungsreihe. Boltaiche G., f. Galvanismus (Sp. 1888). [1492). Spannungsteiler, f. Eleftrische Berteilung (Sp. Spannungewandler, f. Transformatoren.

Spannungszeiger, f Eleftrifche Definftrumente [nisse (Sp. 556). Spannvieh, f. Landwirticaftliche Betriebserforder-



Spannvorrichtungen, Borrichtungen zum Befestigen von Bert- (Urbeits-) Stüden und Bertzeugen auf

| bie Arbeitstische Nuten (f. Beil. »Wetallbearbeitung«, 26, 34, 37, 83, 44) ober Löcher, in bie Rloben (Spannkloben. -klauen; Elbb. 1) eingesetzt werden, deren Schruben unmittelbar ober mit Spannkeilen bas Berkitud feitlegen. Die G. jum Feithalten bes Urbeiteitude bei ben Drebbanten beigen Rlemm.

Spannfutter (Abb. 3) ober Planicheiben (f. bie gen. Beilage Ubb. 88 unb 35). Die G. jum Festhalten des Bohrers bei ben Bohrmafdinen beigen Bohr. futter (Ibb. 2). Bei ben elettrifden ober ma-gnetifden Spannfuttern (Magnetfuttern) erfolgt bas Feithalten ohne

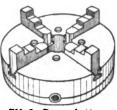


Abb. 3. Spannfutter.

besondere Spannklauen durch magnetische Kraftlinien (f. auch Schraubstod, Feiltloben). Lit .: O. M. Miller, Zeitiparende Borrichtungen (1926).

Spanuweite (Spannung, Sprengung, Sprengweite), Entfernung ber Biberlager eines Bogens oder eines Bewölbes voneinander, auch die Entfernung ber Auflager eines Bauwerts. über G. einer Brude vgl. Bruden (Sp. 941).

Spanten (Inhölzer), die Rippen eines Schiffes jur Berfteifung ber Schiffsmand, ruben auf bem Riel; f. Beilage »Schiffbau«.

Sparabrap (frang., fpr. -bra), Bewebe (Leinwanb, Taft, Dull), bas mit einer bunnen Pflaftericicht oder mit Stoffen überzogen ift, die wie Pflafter mirfen (3. B. Englisches Beftpflufter mit Saufenblafe). Sparagmīt, f. Grauwade.

Sparat, Farbepflange, f. Delphinium.

Sparassis Fr. (Struntichmamm), Bilggattung der Klavariazeen, mit fleischigem, strauchartig-äftigem Fruchtförper. 8. ramosa Fr. (Echter Ziegenbart, Kraufe Glude; f. Tafel »Bilze I«, 5) hat einen turgen, manchmal fait fauftbiden, fleischigen Stamm, ber oben in zahlreiche blangelbe, gefräufelte Afte übergeht, mächst auf Sandboden in Nadelmäldern Europas, Sparbanken, sow. Sparlassen. - (ist wohlschmedenb. Sparbaumeifen (Erfagbaumeifen), mahrend des Weltiriege und banach übliche, jest feltener merdende Bauweisen, die, meist auf Flachbau ober auf böchitens dreigeschoffige Säufer beichrantt, mit Erfagbauftoffen, 3. B. porofen Leicht-, Schladensteinen, Lebm, leichten Holzträgern bauten.

Sparbeden, f. Schleufe (Sp. 1320). Sparbrenner, f. Beilage Rochherbe und Roch-maschinens (S. V).

Sparbed, Sparbeder (Sparbediciff), f. Dampfichiff (Sp. 214).

Spareimer, f. Feuerlöscher.

Sparenberg (Sparenburg), f. Bielefeld.

Sparerbund, als »Hypothelengläubiger-Schutverband für das Deutsche Reiche 1922 gegründet, 1923 nach Unschluß ähnlicher, namentlich süddeutscher Organifationen erweitert jum »hpothelengläubiger- und Sparerbund für das Deutsche Reich, e. B., Sip Berlin«, unter Ausdehnung ber Birffamteit auf ben Schut aller durch die Inflation gefährdeten Bermögensanlagen, in Landesverbande und Ortsgruppen gegliebert, belämpft die Theorie »Mart gleich Mart« und vertritt die Unficht, daß Münzverschlechterung an sich die Bläubigerrechte nicht beeinträchtige. Er befampft die Aufwertungegesetze vom 15. Juli 1925 und verlangte Berkzeugmaschinen. Bur Aufnahme ber S. tragen ein Bollsbegehren bagegen. Nach Ablehnung bes Untrage 1926 entstand die » Neichepartei für Bollerecht und Aufwertung« (Bolterechtpartei). Bührer find Graf Pojabowsty-Behner (j. b.) u. Landgerichtspräfibent i. R. G. Beft, feit 1924 im Reichstag.

Sparganiazeen (Igelstopfgewächse), monofothle, etwa 8 in der falten und gemäßigten Bone einheimische Urten umfaffenbe Bflanzenfami'ie aus ber Ordnung ber Bandanalen, mafferbewohnende Rräuter mit zweizeiligen Blättern, tugeligen Blütenflanden und getrennigeschlechtigen, einhäufigen Bluten, beren bulle aus 3-6 hautigen Blättern besteht und mit ein- bis zweisamiger Steinfrucht. Ginzige Gattung: Sparganium.

Sparganium L. (3gellopf, -tolben), Baffer-pflanzengattung ber Sparganiageen; 5 Urten in Deutschland, havon S. ramosum Hudson (Aftiger Igeltolben; f. Tafel »Bafferpflangen«, 4), mit aftigem, etwa 60 cm hobem Blütenstand, häufig in stebenden Gemäffern.

Spargel (Asparagus L.), Gattung ber Liliazeen, ausdauernde Kräuter oder Halbsträucher mit unterirdifcher Grundachse, oft reichverzweigten, auch fletternben Stämnichen, fehr fleinen, fcuppenförmigen ober bornigen Blättern, in beren Achseln bismeilen einzelne blattartig verbreiterte Zweige (Rladodien)

stehen, neben denen fich fleine, zwitte-

rige ober bibgifche

Bluten finden; die

Frucht ift eine tu-

gelige, einfantige Beere. Etwa 100

Arten meist in den warmen, regenar-

men Begenben ber

Gemeine S. (A.

officinalis L.; Ubb.)

treibt aus dem Wur-

zeljtod ileischige,saf-

tige, weißliche ober

blagrötliche Sproffe (Breifen), die fich

über der Erde in den

verzweigten, grü-

nen, 0,6—1,5 m ho=

hen, glatten Sten-

gel verlängern (S.

Der

Ulten Belt.



Gemeiner Spargel. a Zweig mit Früchten, b Blute im Langs dnitt, e Zweigftud mit Bluten, d grucht im Querichnitt.

»Gemüse-Tufel Die blattartigen pflanzen III., 4, bei Sp. 1653.) Zweige sind nadelförmig, glatt, die Beeren scharlachrot. Er enthält Ufparagin; f. auch die Tabelle bei Bemufe; wirtt harntreibenb. Der Gemeine G. wachit wilb oder verwildert von Sp mien bis zur Djungarei, vom Mittelmeer bis Norwegen, besonders an Flugund Meeresufern, und wird fowohl feldmäßig im großen als auch im Sausgarten als hochgeschätte Ge-musepflanze angebaut. Beste Sorten: Ruhm bon Braunschweig und Schneelopf. Man zieht in rigoltem und gut gebüngtem Boden in Abitanden von 150 cm Graben von 30 cm Tiefe und 30 cm Breite und pflangt in diese im April auf 8 cm bobe Sügel, die 60 cm voneinander entfernt find, einjährige gutbewurzelte Bflangen (Rlauen), die etwa 5 cm hoch mit Erde bededt merden. Erft im dritten Jahr bededt man die Pflanzen mit etwa 30 cm hohen Erdhügeln und fann nun icon 3-5 ber ftarfiten Pfeifen stechen. Die Stechzeit bauert bis Ende Juni. Dann ist gut zu in dem alle Gin- und Auszahlungen vermerkt werden.

bungen und einzuebnen. Im Spatherbst wird bas Rraut abgeschnitten und verbrannt, das Land bearbeitet, im Frühjahr werben die Damme neu aufgefest. Man braucht etwa 100 dz verrotteten Stallbunger auf 14 ha, im nachsten Jahr je 1 dz Natronfalpeter, 40proz. Ralifa's und Superphosphat (Raltbungung bei ber Anlage). Eine gute Anlage liefert etwa 25 Jahre Ertrag. Schäblinge: Spargelroft, Spargelfliege, Spargelhähnchen. S. wird besonders gebaut bei Braunichweig, Sannover, Lubed, Beelig, Frantfurt a. b. D., Beinvöhla, Mainz, Bonn, Schwetingen, Ulm; Unbaufläche 1927: 13 124,2 ha. Frischiparcel einfuhr 1927: 1()997 dz im Wert von 1 1740()0 *R.M.,* Musfuhr: 2962 dz (8720 0 RM). Lit .: Lipicis, Erfolgreicher Spargelbau (1916); Junge, Spargelbau und Spargelverwertung (1925); Bottner, Brattijdes Lb. des Spargelbaues (8. Aufl. 1929).

Spargelbohne, Spargelerbie, i. Tetragonolobus.

Spargelfliege, f. Bohrfliegen.

Spargelhähnen (Spargelläfer), zur Gattung Crioceris Geoffe. gehörig, f. Blattläfer und Tafel »Schädlinge I., 4.

Spargelf'ee, i. Medicago; auch jvw. Tetragonolo-Spargelroit (Puccinia asparagi), Roftpilauf Spargelfraut, bildet gelbe ober braune Sporenmaffen, fodaß bei starkem Eluftreten das Kraut verdorrt und sich im nächsten Jahre nur schwache Sproffe bilden.

Spargelichäler, f. Beilage » hauswirtschaftliche Gerate und Maschinene (S. I).

Spargelipiņen, s. Stachys.

Spargelftein, fpargelgrüner Apatit. Spargillum (lat.), Gureng., Beihwebel. [(G. II). Sparberb, i. Beil. Rochherbe und Rochmaschinen« Sparhofinftem, von Fr. Endres empfohlene, in der Bragis icon mit Erfolg angewandte arbeitsparende hofanlage: bie einzelnen Birtichaftsgebaube, Scheunen und Ställe und die Ligerraumlichleiten für Ernteprodutte find in der Beije zur Berbrauchs- ober Berjandstelle angeordnet, daß die eingebrachten Erzeugniffe nur einmal bis zu ihrer endgültigen Berwendung in die Hand genommen zu werden brauchen. Un Stelle fahrbarer Mafchinen, 3. B. Dreichmafchinen, werben ortsfeite in zentraler hoflage verwenbet, Die durch Unordnung auf erhöhter Stelle die Möglichleit geben, die von ihr verarbeiteten Ernteprodukte, nachdem fie durch Maschinenkraft (Höhenförderer) einmal bis zur Maschinenanlage gehoven find, mit einfachiten hilfsmitteln durch ben freien Fall und ohne Berührung durch die Hand in die zu ihrer Lagerung bestimmten Räume zu leiten, von wo sie auf gleiche Beije ben Berbrauchsitellen zugeführt merben. Lit .: Enbres, Der Gutshof von 1925 (7. Muft. 1925).

Spart, Bflanzengattung, f. Spergula.

Spartarten, f. Spartaffen. Spartaffen (Sparbanten, engl. Saving Banks, fpr. Bewing-bants, franz. Caisses d'épargne, fpr. tas-beparni), 1) öffentliche gemeinnüpige Ginrichtungen mit der Aufgabe, minderbemittelte Berionen zum Sparen anzurigen und ihnen die Ansammlung fleiner ersparter Beldfummen gegen gute Berginfung zu ermöglichen; vgl. Banten (Sp. 1433). Die erfte Deutiche Sparfaffe murde 1778 von ber Batriotifchen Gefellichaft in hamburg als Mittel ber Urmenpflege gegründet. Die meiften S. entstanden gwischen 1870 und 1914. Die S. gehören zur öffentlichen Selbstverwaltung; die Sohe der Einlagen ift meift nach unten und oben begrengt; jeder Sparer erhält ein Spartaffenbuch,

Die Gesetgebung über die S. fteht den Ländern zu und enthält hauptfächlich Bestimmungen barüber, wie die S. die Spargelber anzulegen haben. Gine Einlage bei einer Spartaffe gilt meift als mundelsicher; den S. ist meist vorgeschrieben, auch ihrerseits die Spargelder jum größten Teil mundelficher angulegen (vgl. Münde ficherheit). Bor dem Beltleieg batten bie G. große Bebeutung ale Raufer von bypo-theten und von öffentlichen Unleiben; fo zeichneten fie 3. 28. 24 v. S. der erften 98,4 Milliarden Rriegeanleihe. Seute gewähren die S. auch Darleben gegen Bechiel, Gffeltenhinterlegung, Berpfandung von Realforberungen, beweg ichen Sachen, Barentagern u.dgl., Lebensverficherungen, Behalte u. Rentenanfprüchen. 3. B. batten Ende 1925 die 2614 deutschen S. von insgefaut 2,5 Milliarden RM Einlagen 517 Millionen bei Banten, 244 Millionen in Bechfeln, 444 Millionen in Sppoiheten, 1,4 Milliarde in Darleben angelegt. Die Entwidlung ber S. ift auf immer weitergebende Ungleichung an die Banten gerichtet, mas vom Bantgeweibe scharf befampft wird. 1924 schloffen fich die deutschen S. mit dem Deutschen Zentralgiroverband und dem Berb ind tommunaler Banten gum Deutschen Svartaffen- und Giroverband (Sip Berlin, 1927: 3000 Mitglieder, Organe: Deutsche S .- Beitung. [feit 1924] und . Sparfaffee [feit 1881]) zufammen.

Ihrer Sauptaufgabe, jum Sparen anzuregen, fuchen bie G. in mannigfaltigfter Beife gerecht ju werden. Nebenftellen und elgenturen werden gur Bequemlichteit ber Sparer errichtet (val. Bojtipartaffen) und die Beschäftsstunden ihren Wünichen angepagt. Bisweilen läßt min die Spargelder in der Wohnung bes Sparers regelmäßig abholen (fo zuerft Frantfurt a. DR. 1826). Beimiparbuchfen (f. b.) und Sparautomaten (für den Bertauf von Sparmarten, bie auf Spartarten gellebt und fo gefammelt fpater bon den G. gutgeschrieben merden) wollen den Entfclug, einen fehr fleinen Betrag zu fparen, erleichtern; Sparmarten werden bisweilen auch an Boitichaltern, in Laben uim. verlauft. Bfennigfpartafien nebmen fleinste Betrage bireft entgegen. Andre Mittel ber Sparpropaganda find Sparpramien, die regelmäßigen Sparern in Form einer Beldiumme gewährt werden, Beichentiparbücher, die am Tage der Schulentlassung, der Cheichließung, der Taufe des erften Rindes uim. mit einer fleinen Gutichrift verteilt werden. Spartage, an denen ein allgemeiner Aufruf an die Bevöllerung ergebt, einen bestimmten Teil ihres Einkommens auf ein Sparkonto einzugablen. Solche Spartage find auch vom erften Internationalen Sparkassenkongreß in Mailand (1924) vereinbart worden; am 31. Oftober jedes Jahres ift leitdem Beltipartag. Ein Vittel, bisweilen auch wider eignen Billen zu sparen, ist die Sperrung eines Sparfaffenbuches; die in einem gesperrten Buch gutgeschriebenen Betrage werden erft bei Gintritt eines bestimmten Ereigniffes (Bolljährigfeit, Berlobung, Cheichließung, Erreichung bes 65. Lebensjahres u. bal.) ausgezahlt.

Die Entwidlung des Sparkassenwesens wird durch bie Zahl der S. und durch die Summe der diesen anvertrauten Spargelder deutlich.

2) Private gemeinnüßige Einrichtungen mit dem Zwed, zum Sparen anzuregen. Diesem Zwed dienen zur Swed dienen zur Swed dienen zu Grender Schulfpartajien (f. d.) sowie die Jugende ichrieb: »Life of Washin oder Schulfpartajien (f. d.). Spareinrichtungen zu den fast alle Genossensten und die gröskern Wewertschaften sowie viele Vereine; auch gibt ed American Revolutions gern Vewertschaften sowie viele Vereine; auch gibt ed Poans, Life and Wrissenschaften, die das Sparen, bisweilen in Verschaften.

bindung mit einem Rabattspftem, zu fördern suchen (vgl. Rabattsparvereine). Auch die Banten suchen Sparer an sich zu ziehen und schaffen den S. ähnelnde Einrichtungen (Ausgabe von Sparbüchern uim.). Im Bergsich zu den öffentlichen sind die privaten S. nicht von Bedeutung; ibre Sparguthaben dürften etwa 1/15 der der öffentlichen S. ausmachen.

Jahr	Bahl ber öffentlichen Spartaffen im Deutschen Reich	Summe ber Sparguthaben ber Einleger am Enbe bes betreff. Jahres in 1000 M bim. RM
1904	2821	11 896 000
1907	2956	13 920 000
1910	3072	16 780 568
1913	3133	16 689 000
1916	3140	21 482 949
1918	2966	31 834 4471
1920	2845	44 562 5182
1924	2618	608 000
1925	2614	1693800
1926	-	3 090 800
1927	-	4 665 400
1928	_	8 650 000
1929		9 574 5002

¹ Wert etwa 16 Miliarben Golbmart. — ² Bert etwa 2,8 Miliarben Golbmart. — ³ Ende Juni 1929.

Die erfte Sparkaffe Ofterreichs wurde 1819 in Wien eröffnet. Ende 1914 bestanden 623 öffentliche und 71 Bereinsiparfaffen; die Sparguthaben betrugen Enbe 1913: 6590,2 Millionen Rr. In ber Schweig murbe die erfte Sparfaffe 1787 in Bern ("Dienftzinstaffe") eröffnet; die Sparguthaben in ben 2802 S. betrugen Ende 1835: 16 8 Millionen, Ende 1918: 2646,6 Millionen Fr. Die G. ber Schweig find fast ausschließlich Brivatspartaffen. - Lit.: 28. Jenne, Die Spar- u. Leilstaffen der Schweiz (1914); Seibel u. Pfigner, Das Spartaffenwefen (1916); M. Sahn, Sb. der preuß. G. Geletgebung (1920-22, 2 Bbe.); Debler, Das Recht der öffentl. G. (1921); »Drganifation und Beieggebg. ber G. in Biterreiche (1924). Spartaffenverficherung, eine Urt ber Lebensverficherung, bei ber eine Spartaffe ale Tragerin erscheint. Wird eine Dijchung von Sparversicherung und Lebensversicherung vorgenommen, fo ift Endzwed meift eine Altergrente aus den Ginlagezinsen. Eine Bersicherung liegt nicht vor, da dem Sparer seine Einlagen jederzeit zur Berfügung stehen und Bilicht zur regelmäßigen Beitragezahlung entfällt. Spartommiffar, im Deutichen Reich feit 1922 (neueite Rich linien vom 4. Mai 1927) tätiger Kommiffar (f. d.), ber die Reicheregierung in allen Fragen der gesamten Haushaltsführung sowie der zwecknäßigen Gestaltung, Bereinfachung und Berbilligung der Berwaltung durch Gutachten und Vorschläge zu beraten hat. Er ist berechtigt, örtliche Brüfungen, auf Bunich der Länderverwaltungen auch bei diesen, vorzunehmen. Die Präsidenten der Landesfinangämter find feine Beauftragten. Der Brafident bes Rechnungehofes des Deutschen Reiches (f. Saemisch) ift feit 1922 gleich jeitig Reichsspartommiffar.

Sparts, Jared, nordamer. Geschichtsschreiber, * 10. Wai 1789 Billington (Conn.), † 14. März 1866 Cambridge (Man.), Theolog. 1823—30 Schriftleiter der »North American Review«, 1839 Professor and der Harden der Harden (1839, 28de.; deutschreibt: »Life of Washington« (1839, 28de.; deutschreicht der Harden (1854), Correspondence of the American Revolution« (1854) u. a. Lit.: H. B. Idams, Life and Writings of J. S. (1893, 28de.); Bassett, J. S. (1917).

Sparmannia L. fil., Gattung ber Tiliageen, Baume und Straucher mit bergformigen ober gelappten Blattern, weißen Biliten in Dolben und tugeligen, beftachelten, ein- bis vielfamigen Rapfeln; 3 Urten im tropiichen und sublichen Afrika. S. africana L. fil. (3 im merlin be; Abb.) vom Rap, mit sehr großen Biättern, wird seit langer Zeit als leicht durch Stecklinge zu vermehrende Zimmerpflanze gezogen und kann im Sommer ins Freie gestellt werden.

Sparmarten, f. Spartaffen. Sparmarten: berficherung,eine Urt Sparberficherung (f. b.), bei ber die Beitragezahlung durch Rauf von in ein Martenheft einzullebenden Sparmarten (50 Bf. bis 5 RM) erfolgt, bie zu jeder beliebigen Söhe u. Zeit ge-tauft und auch gegen bar eingelöst werden tonnen. Den gellebten Marten entipredend wird Sterbe-



bei Unfalltod), gegebenenfalls auch Witwenrente und Begräbnisgeld für Chepartner und im 65. Lebensjahr Auszahlung des gesparten Rapitals bzw. Altersrente (Bitwenrente) geleiftet.

Sparnacum, mittelalterlicher Rame von Epernay. Spar-ornaments (for. sornements, bom engl. spar, »Spate), f. Flußipat (Sp. 918).

Sparpramienanleihe, f. Lotterieanleihen.

Sparr, Otto Christoph, Freiherr von, * 1605 Brenden bei Bernau, + 9. Mai 1668, 1657 brandenburgifder Generalfeldmaricall, organisierte die Urtillerie neu, entichied 30. Juli 1656 ben Sieg bei Barichau und befehligte 1664 bei Santt Gotthard (Ungarn) bie Branbenburger.

Sparren, f. Dachstuhl; im Bappenwesen, f. Tafel » Deroldefunft I., 15. (Sparrens, f. Dachitubl. Sparrentopf, bas freie, meijt profilierte Enbe eines Cparfeibe, febr feiner Leinenzwirn (f. Barn, Sp. 1429). Sparta, im Altertum Sauptftadt der peloponnefifchen Landschaft Latonien, auf den letten Ausläufern des Tangetos, am rechten Ufer bes Eurotas. Bur Beit feiner Bute mar S. unbefestigt, Enbe des 3. 36. v. Chr. wurde die Stadtmauer errichtet, später von ben Römern erneuert, in byzantinischer Zeit nochmals wieberbergeitellt. Ein Sügel in der Stadt, an beffen Beftabhang über bem antiten Theater ber Tempel ber Athene Chaltioitos lag, stellte die Atropolis dar; an seinem Ostabhang lag die Agora mit den Bersammlungegebäuden der Gerufia und der Ephoren sowie die aus Mitteln ber perfischen Beute erbaute Salle. Um Ufer bes Eurotas lag der Tempel der Artemis Orthia, um ihn berum ein theaterformiger Bau, in dem mufifche Bettfampfe ber Anaben und ihre Beifelung (ein Erfas für ein feit uralten Beiten übliches Menichenopfer) ju Ehren ber Götter ftattfanben. Zahlreiche andre Tempel und Monumente, die Paufanias nennt, schmüdten bie Stadt; freie Pläge waren ber Dromos mit zwei Ghunafien und der mit Blatanen bepflanzte Blatanijtas (Ringplay der Jünglinge). Tung von Karl Liebinecht (f. b. 2) und Rosa Luxemburg

Refte einer alten Briide fiber ben Eurotas find an ber beutigen Strake nach Tripolitia erlannt worden. Im Mittelalter verodete S.; die Stadt Miftra meftl. von S. wurde bie hauptstadt Latoniens. Die jegige Stadt (f. Sparti) murbe 1834 neu gegrünbet.

Gefdicte. Die älteste Bevöllerung von G. und ihre (mplenifche) Rultur ift burch englische Ausgrabungen feit 1906 erichloffen worden; vgl. Briechenland (Sp. 592ff.). Wann die Bereinigung ber von N. einbringenden Dorier, die fich in der Talebene Lakebamon nieberließen, zu einem Staat zustande tam, ift nicht betannt. Seine feste, militarifch begrunbete Organifation erhielt er im Laufe ber Zeit burch eine Gefetgebung, die die überlieferung an den Namen des Lyfurgos (f. d. 1) antnüpft. Un der Spipe der gleichberechtigten, in den 8 Bhylen ber Sylleer, Bambhyler und Dymanen gerfallenben Bollburger, ber Spartiaten (auch Latebamonier genannt), ftanb bas Doppellonigtum ber Agiaben und ber Eurypontiben; ihm zur Seite ber Rat der Alteiten, die Berufig, und feit der Mitte des 8. 3h. v. Chr. die 5 Ephoren, ursprünglich wohl die Schultheiße ber 5 in G. gufammengefie-belten Dorfgemeinden. Tief unter ben Bollburgern ftanben bie politifch rechtlofen Beribten und bie leibeignen Seloten auf bem Land. Bereicherung burch Handel murbe fpater für die Spartiaten burch bas Belen, blog eiferner Münzen fich zu bedienen, ausgeichloffen, ber Bertehr mit bem Musland und jebe Söherentwicklung ber Rultur unterbunden. Die Erziehung lag in den Händen des Staates und hatte Bewöhnung an ftreng militärifden Geborfam und außerfte Abhartung jum Biel; auch bie Erwachsenen wurden ale heergemeinde itanbig ftaatlich-militariich beauffichtigt; fo wurden die Manner (je 15), um jeden Lugus im Effen zu verhindern, zu gemeinsamen einfachen Mahlzeiten (Phibitten ober Spifitten) vereinigt und felbit in ihrem Cheleben vom Staat jum 3med der Erzeugung möglichit träftiger (und gablreicher) Nachlommenichaft überwacht. Dennoch entwickelte biefer Staat bas Pflicht- und Ehrgefühl feiner Burger aufs ftarifte: bes einzelnen höchftes Biel mar die Selbitaufopierung für das Baterland. über die außere Geschichte des spartanischen Staates f. Griechenland (Sp. 694ff.) und Beloponnefilder Rrieg. Lit.: R. O. Wüller, Die Dorier (2. Aufl. 1844, 2 Bbe.); »The Annual of the British School at Athens« (1908 ff.); 11. Rahrstedt, Griech. Staatsrecht I: G. und feine Symmadie (1922); 2. Bareti, Storia di S. arcaica I |Iparta. (1925).

Sparta, tilrt. Wilajet, Sanbichat und Stadt, fom. Spartacue, Flibrer im Glaven- ober Glabiatorenfrieg 73—71 v. Chr., von Geburt ein freier Thrazier, tam als Rriegsgefangener in bie Glabiatorenichule zu Capua, entfloh 73 mit 70 Genoffen, befeste ben Befub, ichlug ben Brator Barinius und gewann Bulauf bis auf 70 000 Mann. Nunmehr bemächtigte er fich Gubitaliens, besiegte viermal die Romer, bis ihn, schon 120 000 Mann ftart, ber Brator M. Licinius Craffus 71 nach ber Gildmestspike Italiens brangte; er fiel bei Potelia mit 60 000 Stlaven. Die Befangenen murben gefreuzigt, die überlebenben, die fich burchgeichlagen hatten, von Bompejus (f. b.) am Fuß ber Allpen vernichtet. Lit. : Sartwig, Der Stlavenfrieg Spartafiften, f. Spartafusbund. [bes G. (1894). Spartatuebunb, eine lintefogi tliftifche Bereinigung (genannt nach ben von R. Liebknecht 1916 herausgegebenen »Spartakusbriefen«), die zuerst unter Füh(f. b.) auf ber fozialistischen Reichstonferenz vom 7. Jan. 1917 auftrat und heftigen Rampf gegen die alte fozialdemotratifche Bartei und bie Bewertichaften somie Sperre ber Parteibeitrage forberte, aber fich noch zur Unabhängigen Sozialdemofratischen Bartei Deutschlands rechnete, obwohl fie Demofratie und parlamentarifche Rampfmittel verwarf. Nach bem Umfturg, im Dezember 1918, löfte fie fich von ihr burch Brundung ber Rommuniftifden Bartei Deutidlands (f. b.), beren Mitglieder weiter als . Spartafiften. bezeichnet murben. Eine rechtstommuniftifche Dragnifation mit bem Ramen S. fowie ein Jung . S. befteht feit 1923 wieder. Lit .: » Spartatus im Rriege« (gefammelt und eingeleitet von Ernft Meyer. 1927). Spartanburg (fpr. spart'nborg), Stadt im DB. des norbamer. Staates South Carolina, (1928) 24 488 Ew., Bahnknoten, hat Baumwollfabriken und Wofford College. [nislofer, abgeharteter Menfch. Spartaner, Bewohner Spartas; übertragen: bebürf-Sparte (ital.), Abteilung, (Geschäfts-, Biffens-) Zweig. Spartein, Altaloid, tommt im Befenginfter (Spartium scoparium; f. Cytisus) por, bildet ein farblofes, dicflüssiges Ol und z. T. gut kristallisierbare Salze, ist identisch mit Lupinidin (f. Lupine, Sp. 1856). Das Gulfat wird zuweilen als Herzmittel benutt. Spartel, Rap (jpan. Cabo Ejpartel, arab. Ras Sichberdil), die Nordwestspige von Afrita an ber

Rufte Marollos, am Befteingang ber Strage von Sibraltar, eine eogane Bluichflippe bon 314 m Sohe, mit Leuchtturm. G. ift bas Ampelusia der Griechen, bas Cotes pro-

monturium der Römer. Sparten, im griech. Mythus bie aus ben von Rabmos »gefäten« Drachengahnen entiproffenen Thebaner. - Mis Dehrzahl von Sparte f. b.

Sparterig (frang., von Sparto, f. Efparto), uriprunglich nur Mattenarbeit, jest hauptfächlich Holzgewebe sowie deren Her-

itellung; vgl. auch Geflechte. Sparti, hauptstadt des griech. Nomos Latonien, (1928) 5799 Ew., im fruchtbaren Eurotastal, 1884 auf den Trümmern von Sparta durch überfiedlung der Bewohner von Mijtra (f. d.) gegründet, Erzbifchofsfit, bat Guninafium, Lehrerseminar, 211= tertumermufeum, liefert Bein, Gudfrüchte und Oliven.

Spartiguns, f. Scriptores historiae Augustae. Sparta. Spartigten, die borifden Bollburger in Spartieren (ital.), in Partitur (spartito) bringen.

Spartina Schreb. (Befengras), Gattung ber Grafer, 8 außerbeutiche Urten, bavon ift S. cynosuroides Roth. (Ramms grasartiges Befengras; Abb.) ein Bräviegras in Nordamerila.

Spartium L. (Spartianthus Lk.; Binfenginster, Pfriemen). Gattung ber Babilionazeen, mit ber einzigen Urt S. junceum L. (Spartianthus junceus Lk., Binfen., Bohlriechende Bfriemen, Burpur, Spanifcher Ginfter, Bfriemenstrauch; f. Tafel »Strandpflanzen«, 20), ein hober Strauch oder kleiner Baum mit rutenförmigen, fast blattlosen Zweigen, nur wenigen sehr schmalen Blättern, großen gelben, wohlriechenben Bluten und lan-

in ben gaben, biegfamen Aften Fafern zu Flechtwert, Matten, Tauen uim. Alle Teile ichmeden bitter und wirken barntreibenb.

Spartivento, Rap, 1) Sübspiße des italien. Festlandes im Jonifden Deer (87° 55' n. Br.), im Altertum Herculis promontorium; 2) Subipite ber Sparto, fow. Efparto. [Infel Sarbinien. Sparberficherung, eine auf Binfeszinsrechnung beruhende Geidäftsform verschiedener Berficherungsunternehmungen. Begen regelmäßige Beitragegablungen erhalt ber Babler eine im poraus nach bobe und Auszahltag bestimmte Summe ober bei vorzeitigem Tod Prämienrudjahlung. Entfällt die Pflicht zur regelmäßigen Beitrageleiftung, fo folgt Summenfürzung (Spareinlageverficherung). - Bei Ber-binbung von G. und Sterbetaffe zahlt ber Ber-ficherer auch im Sterbefall des Berficherten unter Sicherung einer Rarengeit (Unwendungsform ber Musteuerverficherung). S. auch Sparmartenverficherung. - Großbritannien tennt eine Urbeiteriparperficerung: Böchentlich wirb einer Spartaffe ein Lohnteil bes Arbeiters überwiesen, bei beffen Tob eine bestimmte Summe ausgezahlt wird. Ift bie im voraus festgefeste Sohe ber Summe burd die Sparquoten noch nicht gebect, fo fpringt der Urbeitgeber für den Reft ein, doch tann er gegen diejes Rifito bei einer Lebens-versicherungsgefellichaft Berficherungsichus finden.

Spasimo di Sicilia (spr. - stesati, ital spasimo, »Schmerze), die nach dem Kloster Santa Maria dello Spasimo in Palermo benannte, jest im Museum in Madrid befindliche Kreuztragung Christi von Raffael. **Spasmobijch,** f. Spasmus.

Spasmophilig (griech.), fow. Tetanie. Spasmus (griech .- lat.), Krampf; S. facialis, Gefichtsframpf; 8. glottidis, Stimmrigenframpf; 8. nutans, Nidtrampf; spasmobisch, spaftisch, trampfhaft. Spajowicz (fpr. fpahowitfa), Blodzimierz (Blabimir).poln.ruff. Jurift und Schriftsteller, * 16. Jan. 1829 Rietschiza, † 26. Ott. 1906 Warschau, 1857—64 Brofessor in Betersburg, mußte megen feines »Lehrbuches des Kriminalrechte« (ruff., 1868) die Laufbahn aufgeben und war feit 1866 als febr gefuchter Rechtsinwalt in Betersburg tätig; 1902 siebelte er nach Barichau über. S. gründete 1876 die in Barichau ercheinende Monatsschrift »Ateneum«, die er bis 1901 leitete, 1888 die in Petersburg erscheinende polnische Bochenschrift »Kraj«, die für eine russisch=polnische Berständigung eintrat, und veröffentlichte juristische und literarhiftorische Monographien (polnisch und ruf= lisch). In der von ihm mit Phpin (f. d.) russisch her= ausgegebenen Beichichte der flawischen Literaturen«

bearbeitete er die polnische Literaturgeschichte. Spafft, 1) Kreisstadt im ruff. Goub. Rjasan, (1926) 6286 Em., am Spaffter See, unweit ber Ofa (Dampferstation), hat Areismuseum, Stärke und Leberfabrit. - 2) (Seit 1925 Bjednobemjanft) Stadt im Mordwinenbezirk des Mittel-Bolga-Gebietes, (1926) 6833 Ew., am Studenez, treibt Aderbau. — 8) Stadt im russ. Fernöstlichen Gau, Bez. Wladiwostof, (1929) 7885 Ew., Bahn Chabarowil-Wladiwoftol, hat Lederfabrit, Brauerei, Beiminduftrie in Böttcherei.

Spaftisch, f. Spasmus.

Ramut =

gras-

artiges

Bejengras,

Blütenstand.

Spat (Spath), häufige chronische Erkrankung bes Sprunggelents beim Pferd (f. b., Sp. 699), die die tleinen Anochen an der Innenseite sowie die Gelenke swischen ihnen betrifft und Gewebswucherungen verurfacht, die bei Bewegung schmerzen, sodaß das Pferd gen, famalen billen, in ben Mittelmeerlanbern, liefert lahmt (Spatlahmheit). Die Bucherungen bilben



eine Berbidung unter ber haut (Spaterhöhung). Die Spatlahmheit ift zudend, läßt im Berlauf ber Bewegung nach. Die Untersuchung auf S. wird daher vorgenommen, nachdem das Pferd längere Zeit geftanden hat; bas anicheinend frante Sprunggelent wird ftart zusummengebeugt, dann das Pferd ploplic angetrieben (Spatprobe). Die Behandlung besteht in der Regel im Brennen, bas die schleichende Entzündung atut und fo beftige Schmerzen macht, daß das Pferd jede Bewegung des Sprunggelenks vermeidet, mobei es natürlich im Stall bleiben muß (6-8 Bochen). Die weichen Bucherungen, die nicht mehr gegerrt werden, verfnöchern dann (ähnlich wie bei Beilung eines Anochenbruchs); bie tleinen Belente werden verfteift. Beim Behen tonnen barin teine Schmerzen niehr entstehen, die Lahmbeit ift beseitigt. Der Ausfall ber fleinen Gelenke beeintrachtigt ben Mechanismus des Sprungzelents, hindert aber nicht die Fußbewegung, die allein im Schienbein-Rollbein-Gelent stattfindet. Als Blutipat hat man irrtumlich eine Benenerweiterung am Sprunggelent bezeichnet. Spatangentalt, Raliftein mit Toxaster complanatus (Sceigel) aus der untern alpinen Rreideformation. Spätanfgang (akronyktischer Aufgang), f. Himmel (Sp. 1566). [licher Spaltbarteit. Spate, in der Mineralogie Mineralien mit vorzüg-

Spateisenstein (Gifenfpat, Siberit, Stahlsstein), michtiges Gifenerg, Ferrofarbonat FeCO3, meist mit Mangan, Magnesium (Giberoplesit), Raljium, Bint (Binteifenfpat), friitallifiert in Rhomboebern (f. Tufel Mineralien und Gesteines, 8), spaltet deutlich rhomboedrisch, findet fich besonders derb in grobspätigen und feinkörnigen bis dichten, auch in radi.ilfaferigen traubigen Uggregaten (Sphärofiberit), gelblichgrau bis erbsengelb, Sarte 4, oder in dichten und feintornigen, Ton enthaltenden Maffen teils rogensteinähnlich. teile in Rieren (toniger Spharofiderit), teile fchieferig und burch toblige Beimengung buntel (Robleneifenftein, Bladband); mandelt sich leicht in Brauneisenstein um (Umwandlungs= stadien: Braunerz, Blauerz und Fling). Andre übergange nach bem S. bin find die als Defitinfpat und Bistomefit bezeichneten Breunerite. G. findet fich auf Gängen (Siegen, Neudorf am Harz, Lobenstein usw.), besonders aber auf mächtigen Lagern und Studen in archaifden und palaozoifden Schiefern (Ditalven, Steiermart). S. wird viel verhüttet. Spatel (Spachtel), Heiner Spaten; flachee

Wertzeug aus holz, horn oder Stahl zum Glattstreichen didfluffiger Maffen, Streichen von Bflastern, Berkitten von Fugen usw.; auch in der Unatomie gebraucht; ferner Malerinstrument (Albb), mit dem die Farben auf der Balette zusammengescharrt und gemischt, auch bisweilen zur Erzielung einer paftofen Wirkung bireft auf die Leinwand aufgetragen werden. Daher Spa= telmalerei: pajtose, die Farben did auf-Malertragende Male ei.

Spaten, i. Gartengeräte (Sp. 1440) unb Tafel » Dranage und Bemäfferung«, 1. - Die » Wiffen= Schaft bes Spatense nennt man die Wiffenichaft und Runft ber archäologischen Ausgrabungen (f. d.).

Spatenfultur, Bodenbearbeitung (vgl. b., Sp. 565) mit dem Spaten, gemahrt höhern Ertrag als Bearbeitung mit dem Pflug, erfordert aber hohen Arbeiteaufwand, ist nur noch im Garten (»Feldgärtnerei«) und in Pirzellenbetrieben mit fehr tragfähigem Boden und in dicht bevölkerten Gegenden üblich.

Spatenrecht, im Deichrecht bes Mittelalters bie feierliche öffentliche Breisgabe eines mit ber Deichpflicht belaiteten Grundstude burch Einsteden eines Spatene. Spätfröfte, im Frühjahr auftretende Kälterückfälle, f. Ralterudfall und Maifrofte.

Spätgeburt, eine Beburt nach einer Schwangerichaftedauer von mehr als 280 (bis 320) Tagen, vom ersten Tag ber letten Menstruation an gerechnet. In den meisten Ländern gilt fälschlich der 300. bis 302. Tag als der äußerste Termin (f. Empfängniszeit).

Spatglas, f. Milchglas.

Spath, Frang Ludwig, Gartenbaufachmann, * 25. Febr. 1839 Berlin, + bai. 3. Febr. 1913, förderte Organifation und Betriebsführung bes beutschen Baumiculwefens, prüfte ben Unbauwert aller erreichbaren Objiforten, züchtete Neuheiten und verbreitete erprobte Neueinführungen (z. B. die Pflaumensorte Anna S.). 1889-1903 mar er 1. Borfigenber bes Deutschen Bomologenvereins (f. Bomologie) und widmete fich vor allem der Frage der Objtfortenverminderung und der Obstbaumunterlagen. Bon feinen gablreichen Züchtungen und Neueinführungen sind die bekannteften die Fliederforte aundenfen an Ludwig G. und »Cornus alba Spaethii«. Lit.: L. Spath, S.-Buch 1720-1920 (1920).

Spatha (griedi.), zweifdneibiges Langidwert, f. Schwert (Sp. 1672 f.) und die Tafcin »Ruftungen und Baffen Ic. 15, sowie »Rultur der Metallzeit IIc, 17a. Spatha (gried., Blütenicheibe, Sullblatt), f.

Blutenitand (Sp. 530).

Spathifloren, Rflanzenordnung, f. Spadizifloren. Spatium (lat.), Raum, Zwischenraum; S. deliberandi, Bedentzeit. - In der Buchdruderet beißen Spatten die bunnen Ausschließungen, die gur Erzielung einer gleichmäßigen Breite ber Zeilen und zum Sperren von Wörtern bienen; baher spationieren (fpatitieren), fperren. - In ber Mufit ber Raum zwifchen ben Linien bes Rotenlinienfpftems.

Spät kommt Ihr - boch Ihr kommt, aus Schillers

»Biccolomini«

Spätlingsbriefe, Briefe, die nach Postschluß aufgeliefert, aber gegen Entrichtung einer beiondern Bebühr noch abgesandt werden. Die Einrichtung, bie in Deutschland nur ganz furz (Berlin) bestand, wird in Spätreife, f. Biehzucht. [England viel benutt. Spätrenaiffance, in ber Runitgeschichte ber auf Die Zeit der Hochrenaissauce folgende, allmählich in den Barockiil übergehende Abichnitt. [41).

S-Patrone, Batrone mit S-Beichoß, f. Beichoß (Sp. Spatfand, enthält neben Quary befondere noch Reldipatfornchen, f. Text auf Rudfeite der Tafel »Dilu-Spatula (Löffelente), f. Enten (Sp. 21). [viume. Span, f. Sperlinge; Einfamer S , f. Steinschmäßer. Späple (Spapen). schwäbisches Bericht aus Dehlteig. Spaventa, Bertrando, ital. Philosoph, * 1817 Bomba (Chieti), † 22. Rebr. 1883 Neapel, seit 1859 Professor in Modena, 1860 Bologna, 1861 Neapel, trat für die deutsche Philosophie, besonders die Begels, ein, von deffen Standpunkt aus er ein eignes Spitem ausbaute. Sauptme te: »La filosofia di Kant e la sua relazione colla filosofia italiana« (1860), »Introduzione alle lezioni di filosofia« (1862), »La filosofia di Gioberti« (1863), »Saggi di critica filosofia« (1867), »Principii di filosofia« (1867), »Idealismo e Realismo« (1874). Lit.: De Ruggiero, 3ta'. Philoforbie (1925); G. Gentile, B. S. (1926). | Bildung. S. P. C. K., f. Gefellichaft für Berbreitung driftlicher S.P.D., Abfürzung 1) für sub praesidio divino (lat.),

unter göttlichem Schut; 2) für salutem plurimam dicit (lat.), saut besten Gruß; 3) für Sozialbemotratiiche Partei Deutschlands (i Sozialbemotratie).

Speaker (engl., spr. sppex., »Sprecher«), Borigenber des Unterhauses im britischen Barlament, auch des Repräsentantenhauses der Ber. St. v. A., hier aber

ohne Bedeutung.

Spears (pr. wirs), Edward Louis, brit. General und Bolinter, * 7. Aug. 1886, im Beltfrieg Generalmajor, war 1917—20 Hührer der britischen Mil tärmission in Baris, saß als Liberaler 1922—24 im Barlanent, wurde 1925 auß Abneigung gegen den Sozialismus Konservativer und vertrat 1925 und schon früher einen für Deuichland völlig unnnehmbaren Plan der sog. Entmilitarisierung des Rheinlands. spec., hinter Gattungsnamen von Pflanzen und Tieren die Andeutung, daß die Kennung der Art (species) unmöglich oder auch bedeutungslos ist.

Specht, 1) Friedrich, Ma'er, * 6. Mai 1839 Lauffen (am Nedar), † 12. Juni 1909 Stuttgart, auf der Kunstschule in Stuttgart gebildet, lieferte Mustrationen zu »Brehms Tierleben«, ferner zu: »Banderungen durch das Tierleben aller Zonen« (1862) und

»Säugetiere in Wort und Bilbe (1888).

2) Franz Anton, lath. Theolog und Bädagog, * 19. Juni 1847 München, † das. 21. Febr. 1908, beionders um die Geschichte der Erziehung verdient, schrieb: »Der erzegetische Standpunkt des Theodor von Mopsuestia und des Theodoret von Kyrose (1871), "Geschichte des Unterrichtsweiens in Deutschland die zur Mitte des Unterrichtsweiens in Deutschland die zur Mitte des Unterrichtsweiens in Deutschland die zur Geschichte, Topographie und Statistit des Erzbistums München und Freisinge (1901—07) heraus.

3) Richard, Musikichriftsteller, * 7. Dez. 1870 Bien, gründete 1909 die Wiener Halbmonatsschrift »Der Merker«, schrieb: »Joh. Strauß« (1911), »G. Mahler« (1913), »R. Strauß« (1920—21, 2 Bde.), »J. Bittner«

(1921), »Brihmé« (1923) u. a.

Spechte (Picidae), Familie ber Alettervogel, geftredt gebaute Bogel mit mindeftens topflangem, ftartem, geradem, meißelförmig jugefcarftem, auf dem Rüden icarftantigem Schnabel, bunner, weit vorfcnellbarer Zunge mit kurzen Widerha'en an den Seiten, keilförmigem Schwange, beffen Steuerfebern meift fteife fpipe Schaftenden haben, turgen, ftarten Fugen mit langen, paarig gestellten Zehen und großen, starten, icharjen Rägeln. G. sind in mehr als 300 Arten mit Ausnahme Auftra'iens und Mabagastars über bie gange Erde verbreitet, Irben in Balbern, Baumpflanzungen und Barten, icaren fich bisweilen, befonders in der Strich- und Banderzeit, zu ftarlen Gefellichaften, vereinigen fich aber auch mit tleinern Strichvögeln. Sie bewegen fich faft nur fletternd, bupfen auf bem Boden ungeschickt und fliegen ungern weit. Die Stimme ist ein kurzer, wohllautender Ruf, mit dem Schnabel bringen fie durch schnelles Klopfen an Aften ein weithin icallendes Rnarren hervor. In Baumen mit morichem Rern zimmern fie Soblen, Die fie mit Spanen austleiben, und legen darein 3-8 weiße Gier, die beibe Beschlichter ausbrüten. Sie freffen Baldfamereien, Beeren, Ameisen (einige legen fogar Borratet immern an). auch mohl Bienen und entrinden bisweilen junge Stänimden, find aber vorwiegend nüglich durch Bertilgung ichadlicher Inselten und durch Schaffung von Rijtstätten für Sohlenbrüter. Bon den beutschen Spechten ift der größte ber Schwarzipecht (Solz-, Hohlträhe, Dryocopus martius L.; j. die Tajeln

75 cm breit, mattschwarz, am Oberkopf (Männchen) ober hintersopf (Weibchen) rot; er findet sich in Europa (außer im Westen) und Nsien zwischen 38 und 60° n. Br., dit. bis Japan, in großen Waldungen, als Standvogel, wird in Deutschland immer seltener. Der Buntspecht (Rotspecht, Dendrocopus major L.;

Abb.), 25 cm lang, 48 cm breit, ift oben ichwarz, unten gelbgrau, mit gelblichem Stirnband, weißen Bangen. Saleftreifen, Schulterfleden und Blügelbandern, ichmarzen Streifen an der Salsseite, an Sintertopf und Unterbauch rot; er finbet fich in Europa burch Gudfibirien bis jum Umur und in Kleinaffen, befonders in Riefernwäldern. In ben Laubwaldungen der Ebene leben auch der etwas fleinere Mittelfpecht (D.medius L.) und ber Aleinfpecht (Aleiner Buntspecht, Sperlings. pect, D. minor L.), von nur 16 cm Lange. Der Grunfpecht (Gras. ipecht, Gecinus viridis L.), 31 cm lang, 52 cm breit, ift oben leuchtend-



Buntipedt.

grün, unten hell graugrün, im Gesichtschwarzmitrotem (Männchen) Wangensted, am Oberlopf und Naden rot, am Bürzel gelb, Ohrgegend, Kinn und Kehleweißsich, die Schwingen sind braunschwarz, gelblich ober bräunlichweiß gesteckt, die Seuersedern grüngrau, schwärzlich gebändert. Er bewohnt Europa etwa bis zum 60° n. Br. und Südwestassen. über den Wendehals s. d. Der Specht, dei vielen Völkern Sinnbild der Heimlichkeit des Waldes, weiß um verborgene Schäße, hütet die Springwurz, ist, baumspattend, Sinnbild des Blitzes, der seuerbringende, brandstitztende Bogel. Indea erscheint als Specht. Bei

ben Römern war der Schwarzspecht dem Mars geweiht; sein Flug war bebeutungsvoll. Sein Unflug bedeutet Unglidt; seine Stimme äfft den Banderer, kann aber den Mädden Liebesgebeinunisse verraten. Bgl. Vicus. Lik.: Vrehms Tiersleben, Bd. 8 (4. Auft. 1911).

Spechter, hohe, dy'indrische grüne Gläfer des 16. und 17. Ih. Ursprünglich glatt und mit farbiger Emailmalerei verziert, wurden die auch in eisernen Formen geblasen, wodurch sie mit Reihen paralleler oder spiralförmiger Rauten verziert wurden. Später wurden Buckl und

wurden. Später wurden Buckl und Sproger. Knöpie angeschmolzen. Der Name beutet vielleicht auf Herstellung im Spessart hin.

Spechthausen, bis 1928 Gutsbezirt, seitbem Landgemeinde in Brandenburg, Rr. Oberbarnim, (1925) 372 Ew., siefert Banknotenpapier.

Spechtmeije, f Baumläufer.

hin schallendes Knarren hervor. In Bäumen mit morschem Kern zimmern sie Höbsen, die sie mit Spänen austletben, und legen darein 3—8 weiße Eier, die beibe Geschiechen, und begen darein 3—8 weiße Eier, die beibe Geschiechen, und begen darein 3—8 weiße Eier, die beibe Geschiechen, und begen sogar Vorratetumerein, Beecen, Ameisen (einige legen sogar Vorratetumerein), auch wohl Vienen und entrinden disweilen junge Stämmehen, sind aber vorwiegend nüßlich durch Berstisqung schällicher Irlang schällicher Irlan

Digitized by Google

(fpr. Bang-faarmang, Saint-Germain-Tee), f. Sennesblätter; S. lignorum (Solztee), f. Solztrant; S. pectorales, Brufttee (f. b.).

Species facti (lat.), fow. Tatbericht. Specillum (lat.), fow. Sonde.

Sved (lat. Lardum), das feite und berbe fett zwifchen der Saut und dem Fleisch mancher Tiere, namentlich der Schweine, der Robben und der Wale. — In ber Buchbruderei vorteilhafter Sag (Spedfag), bei bem große Füllstude, Klischees usw. die Urbeit vereinfachen oder für den Sagftude von frubern Ur-

beiten wieder verwendet werden tonnen.

Sped, 1) Bilbelm, Schriftsteller, * 7. Juli 1861 Groß-Almerode, + 81. Dlarg 1925 Wilhelmshöhe bei Raffel, Beiftlicher an Strafanftalten, fdrieb ftimmungevolle, durch feinfinnige Phychologie ausgezeichnete Romane und Novellen: Die Flüchtlingea (1894), »Zwei Seelen« (1904), »Joggeli« (1907; 69. Taufend 1924), »Urfula« (1914) u. a. Spede » Briefe an einen Freunde gab & Spiero beraus (1925). Lit.: Schleidert, Der Dichter 2B. G. (1925)

2) Rarl Friedrich, bagr. Politiker, * 9. Febr. 1862 Speger, Bollbeamter, 1898-1914 als Bentrumemitglied im Reichstag, feit 1905 im baprifchen Landtag (Vorsigender des Haushaltsausichusses), Juni 1919 bis Januar 1920 bagrifcher Finanzminifter, mar 1920-27 Prafident bes Landesfinanzamts Munchen, gehört feit 1920 dem bahrifchen Landiag an und mar 1918-29 Landesvorsigender der Bayeri-

ichen Vollepartei.

Speckbacher, Joseph, Tiroler Landesverteibiger, * 18. Juli 1767 Gnadenwald bei Hall, † 28. März 1820 Sall, nach bem Gut feiner Frau Der Mann von Rinne genannt, nahm an den Kämpfen von 1797, 1800 und 1805 teil, wurde 1809 ein Führer der Bewegung und Bertrauter Sofers. Bom erfolgreichen überfall auf die bagrifche Garnison in Sall am 12. April jog fich eine Rette von Siegen über Bagern und Frangofen bis jum Tag bei Delegg (17. Dit.), an dem S. eine furchtbare Niederlage erlitt, sein 10= jähriger Sohn Anderl nebit viclen Getreuen gefangen wurde, mahrend G. floh. Wochenlang hielt er fich verborgen, bis er im Mai 1810 nach Wien gelangte. Sein Berfuch, die für die Tiroler im Temesvärer Banat neugestiftete Rolonie Ronigsgnad einzurichten, scheiterte. Nach Kriegsausbruch 1818 magte er fich wieder nach Tirol und leiftete bier treffliche Dienfte, erhielt Titel und Benfion eines Majors. 1858 murde er in der Innebruder Hoftirche neben Hofer und Baspinger beigefest. Lit .: 3 G. Manr, Der Mann von Hinn u. die Kriegsereignisse in Tirol (1851); J. F. Wair,

S., eine Tiroler Beldengeschichte (1904).fentartung. Speckentartung, fow. Almyloid-Speckhaut, f. Blut (Sp. 520). Spectfäjer (Dermestidae), Raferfamilie, tleine Tiere von ovalem Körper mit furgen, gefeulten Gublern. Die Larven, langgestredt, gylindrifch oder breitgedrudt, an der Oberfläche mit langen, aufgerichteten, nach hinten oft zu bichten

Bürdeln vereinigten haaren befett, richten in Sammlungen und Belglagern oft großen Schaden an. Der Gemeine S. (Dermestes lardarius L; Ubb. 1), 7-8 mm lang, ichwarz, auf den feligeldeden mit breiter, hellbrauner, ichwarz gepunkteter Querbinde, findet fich wie feine braune Larve in Saufern, auf Tauben- | S. humanae salvationis, f. Beilespiegel.

A16. 1.

a Gemeiner Sped.

tafer, b Larve.

ichlägen, in Sammlungen und im Freien an Mas. Der Belgtäfer (Attagenus pellio L.), 4-5 mm lang, schwarz ober pechbraun, oberhalb schwarz be-

haart, mit je einem weißhaarigen Buntt auf ben Flügelbeden, finbet fich in Bluten bes Beigborns, der Dolbenpflanzen usw, auch in Baufern, wo die Larve Belg- und Bolftermaren, wollene Teppiche ufm. zerjtört. In Sammlungen hausen am ichlimmften die Larven des Rabinettläfer& (Mufeumsfäfer,



fafer, b garve.

Anthrenus museorum L.; Ibb. 2), 2,5 mm lang, bunkelbraun, mit drei undeutlichen, graugelben Blugelbinden, und des A. varius Fab., gelb, mit drei meiß-

lichen Bellenbinden.

Spedmann, Diebrich, Schriftsteller, * 12. Febr. 1872 Bermanneburg, fdrieb die Romane: »Beidjers Beimtehre (1904), »Beidehof Lohee (1906), »Gelchwiiter Rosenbrode (1911), »Erich Bendenreichs Dorfe (1913), »Neu-Lobe« (1920), »Jan Diurten« (1922) u.a., lebensvolle Darftellungen nordbeutscher Landichaft und Art. Besamtausgabe der »Beideerzählungen« (1921, Specemaus, f. Flebermaufe (Gp. 836). [8 Bbe.). Specimelde, f. Mercurialis.

Speciol (Schmalzöl), f. Schmalz.

Speciciten, große unbearbeitete Quarzitsteine, in deren natürliche Söhlungen Gifennägel zu abergläubis schen Zweden eingetrieben wurden. Sie ähneln ben holzfiguren, -freuzen ufm. des Beltfriege, die für Svenden benagelt murben. Bgl. Nageleinschlagen. Speckstein, f. Talt.

Spedter, 1) Erwin, Maler, * 18. Juli 1806 Samburg, + baj. 23. Nov. 1835. Schüler von Cornelius, widmete fich feit 1824 in Italien vorzugeweise ber religiösen Malerei (Die brei Marien am Grabe, um 1825, Hamburg, Runfthalle; dafelbft auch das Bild: Die Schwestern des Künftlers, 1825), malte auch Landschaften mit Architefturen ufm. Gein Beftes gab er in Bildniszeichnungen (viele in Samburg, Runfthalle). »Briefe eines deutschen Runftlere aus Staliene (1846. 2 Boc.). Lit.: D. Chmde, E. S. (1920).

2) Otto, Bruder des vorigen, Zeichner und Radierer, * 9. Nov. 1807 Hamburg, + das. 29. April 1871, illuitrierte Luthers »Aleinen Katechismus, Rl. Groths »Duidborn«, Reuters »Hanne Rüte«, den »Gestiefelten Rater« u. a. Die größte Berbreitung fanben feine Rabierungen ju Bens . Funfzig Fabeln für Rinder«, benen » Noch funfzig Fabeln für Rinder« mit lithographischen Federzeichnungen folgten.

Spectator (lat., » Buichauer«), 1) (engl., fpr. fpetteter) Titel einer berühmten, von Addison (f. d.) herausgegebenen engl. Wochenichrift (vgl. Moralifche Wochenschriften), auch einer 1828 von Rentoul in London gegründeten raditalen, wegen ihrer politischen Urtitel und ausführlichen Literaturfritit weitverbreiteten Bochenichrift. - 2) Dedname von F. X. Rraus (f. b. 2). Specula (lat.), vierediger Bachtturm an altrömiichen Grengen und Strafen; Sternwarte.

Specularia A. D. C. (Frauenspiegel), Gattung der Kampanulazeen, fleine, schönblühende Kräuter mit radförmiger Blumenfrone. Bon ben 10 Arten machit die im Mittelmeergebiet heimische S. speculum (L.) A. D. C. (Editer Frauenipiegel) mit 10-30 cm hohem Stengel und violetter Blüte, auch in Süddeutidlund mitunter auf Getreidefeldern.

Speculum (lat.), medizin. Inftrument, f. Spiegel;

Artitel, bie unter Spec . . . vermist werben, find unter Speg . . . nachjuichlagen.

Spedieren (ital., vom lat. expedire), fördern, abfertigen, versenden, besonders Baren; f. Sp:bition. Spediteur (fpr. -tor, ital. Speditore, Spedizioniere, engl. dispatcher, tansmitter of goods, frang. Expéditeur, Commissionnaire de roulage), Güterversenber, Frachter (i. Spedition); Abrollipediteur, ber lette von mehreren Spediteuren (3mifchen., Blagipediteure), burch beren Sanbe bas Spebi-tionsgut ging. Die Saftpflicht bes Spebiteurs erftredt fich auf jeden Schaben, ber aus Bernachlaifigung ber Sorgfalt eines orbentlichen Raufmanns bei ber Ausführung ber von ihm übernommenen Berfendung ber Guter entftebt.

Spediteurhaftungeversicherung, in Ofterreich (1929) geplante Berficherungefparte, foll dem Spediteur für die ihm gefeslich obliegende haftung möglichft weitgehenden Berficherungeichut jug fteben, wobei jebe geschäftliche Rieberlaffung eines Spediteurs ein selbitandiges Berficherungsobjett darftellt. Bgl. Speditionsversicherung und Transportversicherung.

Spedition (Spedition & gefchaft, ital. Spedizione, frang. Expédition), Guterverfendung; Speditionegeichäfte, gewerbemäßige, zur Büterverfenbung durch Frachtführer ober Frachtichiffernotwendige Bejdafte, bie ber Spediteur (Buterverfenber) in eignem Ramen, aber für Rechnung bes Auftraggebers gegen Bergutung (Provifion, Gpefen, Speditionsgebuhr), in ber Regel gegen Radnahme ausführt; wird nach ben für bas Rommiffionsgefchäft (f. b.) geltenben Rechtsgrundfägen behandelt. über Bilichten und Rechte bes Spediteurs im einzelnen f. § 408-415 SBB. Bgl. Frachtgefchaft. Lit .: Gendpiehl, Das G.sgeichaft nach beutschem Recht (1907) und Saftung von Gifenbahn, Boft und Spediteuren (1922).

Spedittonebuch, j. Buchhaltung (Ep. 1013). Speditioneverficherung, im Deutschen Reich eingeführt 1928 mit ben »Reuen Allg. Deutschen Spebiteurbedingungen«, auffichtsfrei, will burch eine Schabensverficherung die Spediteure von den Folgen ihrer gefesmäßigen haftung befreien. Bgl. Spediteurhaftungeversicherung und Transportversicherung.

Spee, 1) Friedrich S. (Spe) von Langenfels, Dichter und Moraltheolog, * 25. Febr. 1591 Raifer8werth, + 7. Aug. 1635 Trier, feit 1610 Jefuit, 1621 Briefter, wirkte als Brediger und Brofeffor in Baberborn, Burgburg, Beine (feit 1628; 29. April 1629 bei Boltorp als Brediger der Gegenreformation burch Morbanichlag fcmer verwundet), Köln (1632) und Trier (jeit 1633), belämpfte in der anonym ericieneuen Schrift Cautio criminalis s. Liber de processu contra sagas« (1631) mit schonungelosem Mut und ale eriter mit nachhaltiger Birfung bas ungeheuerliche Berfahren bei ben Begenprozeffen. Geine Gammlung geiftlicher Lieber »Trut-Nachtigall« (1649, hreg. vom Bater Nafatenus; frit. Ausg. von Balle. 1879, Beinrich. 1908) gehört in ihrer ichlichten Frommigleit und Innigfeit zu den besten bichterischen Leistungen bes 17. 3h. In die Brofa des »Gildenen Tugendbuchs« (1649; neu hreg. von Hattler, 1887) find neben Gedichten aus » Trug-Rachtigall« gegen 50 felbständige Gebichte eingestreut. Lit.: Diel, Fr. v. G. (1872; 2. Hufl., bearb. von Dubr, 1901); Ebner, Fr. v. G. u. die Serenprozesse leiner Zeit (1898); Jungbluth, Beitrage zu einer Beschreibung ber Dichtersprache Friedrichs v. S. (1907); Kosch, Fr. v. S. (1914).

2) Maximilian, Graf von, Admiral, *22. Juni

im Muslandsbienft, 1909 Flaggoffizier und Chef bes Stabes ber Nordieestation, 1913 Chef des Deutschen Rreuzergeschwaders (f. b.) in Oftaffen, fiel nach Erfolgen (f. Coronel) 8. Dez. 1914, gegen überlegene englische Streitfrafte tapfer tampfend, bei ben Faltlandinfeln (f. d.). Lit .: S. Rirdhoff, DR. Graf v. G., Der Sieger von Coronel (1915); Did, Das Rreuzergeschwader, sein Berben, Sieg und Untergang (1917); Bochhammer, Graf Spees lepte Fahrt (3. Auft. Speech (engl., fpr. spitich), Rebe. [1926).

Speedwellhöhle (fpr. fpid-), f. Caftleton. Speer (Gpieß), eine der allgemeinsten Baffen ber Menscheit, Grich., Stoß- und Burfwaffe im Rrieg, bei Jagd und Fischfang. Die Urform ift ber zugespitte, vorn int Feuer gehartete Stab (Dzeanien, Muftralien, Tasmanien, Umerita). Eine höhere Entwicklung zeigt ber S. mit Holzichaft und aufgesetter Spipe aus Bambus (Melanesien), Hartholz (Neu-Irland), Tiertnochen (Neuguinea, Cotimo) und Tierhornern (Rubien). Allgemein ift bie Unfügung besonbers jugeibister Steinklingen (Auftralien, Abmiralitäteinfeln [Obfidian], Feuerlander, Estimo); f. die Tafeln »Ra-

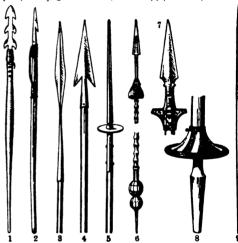


Abb. 1 Speer von Engano. 2 harpune. 3 Frantifches Spiegetfen. 4 Bartiger Speer. 5 Ablfpieg. 6 Ticher: teffenfpieß. 7 Rnebelfpieß. 8 Brechicheibe. 9 Seus tiger Speer (Sportgerat).

turvöller VII., 1, 6 u. 15, »Rultur ber Steinzeit I., 9. Der G. mit Gifenspipe ift bei Malaien, Rordafiaten und Ufritanern gang allgemein.

Bur Erhöhung ber Unfangsgeschwindigkeit haben viele Bölfer Schleubervorrichtungen: Burfhölzer ober -folingen. - Die letten Beiterbildungen bes Speeres betreffen die Bahl und die Ausgestaltung der Rlingen, bas Unbringen von Widerhalen, die bei manchen Böllern (Betschuanen, oberer Ril, Engano) das Bezeichnende der Waffe ausmachen (Ubb. 1). Dehr= zintig find die Speere für Jagb und Fischerei (f. Tafel »Naturvöller VII«, 6, 15). Ablösbar oder biegiam ist die Klinge beim verbefferten Bilum (f. d.) der Römer und ber Jagdlanze von Gudcelebes. Die harpune Abb. 2) mit frei ablösbarer Klinge ift das Endglied diefer Entwidlung.

Der G., fun bolifd (3. 28. im Rechtswefen) bas Beiden ber Macht, aus dem das Bepter hervorging auch zur Rennzeichnung des Mannes als Krieger, diente bei ben Bermanen gum Stoft und Burf (Burffpeer) 1831 Ropenhagen, jeit 1873 in der Marine, vielsach und bestand aus einer Holzstange zuerst ohne Klinge, bann mit 80-40 cm langer, breiter, zweischneibiger Gifenspige. Um 600 n. Chr. wurde der Burfipeer Ber genannt und mar auch Reitermaffe. Die langobarbifden Reiter waren berühmte Gerwerfer.

Die Grundform änderte sich seit dem Altertum bis ine 12. 36. nicht. Das Speereifen (die Spige) war glatt (Abb. 3, Sp. 578) oder bartig, b. h. mit Widerhaten verfeben (Albb. 4). Später nahmen die Speereifen verbefferte Formen an: Anebelspießeisen (Ubb. 7), Ablfpieg (Albb. 5), ticherteffischer Spieg (17. 3h.; Abb. 6). Der Speerschaft, ursprünglich glatt, erhielt für bie Ritterturniere Brechicheiben (2166. 8). Und bem S. entwidelten fich Hellebarde (f. b.) und Gleve (f. b.). S. auch Hasta, Bite, Sponton, Framea, vor allem Lanze. Bgl. Tafel »Rüftungen und Baffen II«.

Der Normalfpeer (Albb. 9) ber Leichtathletit ift 2,80 m lang, 800 g schwer (für Frauen und Jugendliche fleiner und leichter). Der Schaft beiteht aus brei verleimten Eichenholgitreifen, ift beim Sohlipeer bohl. Alm untern Schaftende ift eine Stahlfpige. Das 1,80 m lange Burfgerat von gleichbleibender Starte, unten oder an beiden Enden mit Stahlfuppen, heißt Ger (f. d.). Bgl. Speerwurf.

Lit .: 3 anns, Ob. einer Beichichte bes Kriegswesens von der Urzeit bis zur Renaissance (1880, mit Atlas) und Entwidlungsgeschichte der alten Trugwaffen (1899).

Speerfeier (Speerfreitag), f. Langenfest. Speerfies, Dlineral, fom. Darfafit.

Speermagen, f. Magen.

Speerreiter (Langenreiter), f. Lanciers. Speerichleubern, f. Wurfhölzer.

Speerwurf, sportliche leichtathletische libung, schon im griechischen Pentathlon (f. d.) betrieben. Es gilt den Speer (f. d.) möglichft weit fortzuschleudern und fo, daß er nach dem Wurf mit der Spige im Boden ftedt. Die Schwungfraft des Urmes muß durch entiprechende Arbeit des Oberkörpers unterstütt werden. S. Tafel »Sport I., 10. Lit.: Westerhaus, Der S. (1927). Specton clay (engl., for. fpit'n-tie), Schichtengruppe ber englischen Areideformation (vgl. suberficht der

geologischen Formationen«, S. II). **Speiche,** Teil eines Rades, f. Rad; anatomisch, f. Arm. Speichel (Saliva), das Setret der Speicheldrüfen (f.d.), reagiert alkaliich und enthält durchschnittlich 0,5 v. H. gelofte Stoffe (Mugin, Gimeift und Salge), außerdem geformte Bestandteile (abgestoßene Epithelien der Minndichleimhant und abgestorbene Leufognten, die jog. Speichelförperchen). Die Absonderung, bei Erwachsenen in 24 st etwa 1,5 kg, erfolgt nur, wenn die an die Speicheldrufen tretenden Absonderungsnerven direkt oder reflektorisch gereizt werden, letteres durch Reizung der Geichmackenerven, der Tafinerven ber Miundhöhle, der Geruchs- und der Magennerven. Much die bloge Vorstellung von Speifen tann Abfonderung auslösen (f. Speichelfluß). Der S. löst die löslichen Substanzen der Nahrungsmittel auf, mijcht fich mit ben trodnen Speifen zu einem feuchten Brei und macht diese zum Berschlucken sowie für die Magenverbauung geeignet. Außerdem wirft der G. verdauend auf die Kohlehydrate, da er eine Diaftale (j. d. 1), das jog. Bthalin (Speichelftoff), enthält.

Speichelbefordernde Mittel (Ptyalagoga, Sialagoga, Salivantia), Arzneimittel, Die Speichelabsonderung bewirfen. Um ftartften wirft Bilotarpin, idmader wirlen saponinhaltige Drogen, auch Salight-

das Rauen von Raugummi foll bie Absonderung infolge mechanischer Reizung ber Drufen verstärten.

Speichelbrujen (Glandulae salivales), Drujen zur Ubsonderung des Speichels (f. d.), liegen im oder am Mund (Mundfpeicheldrufen) und ergießen ihr Gefret in die Mundhöhle, feltener in ben Anfangsteil ber Speiferöhre. Sohere Wirbeltiere haben 3 Baar G.: Unterzungen-(Glandulae sublinguales), Unterliefer-(G. submaxillares) und Ohrspeicheldrufen (f. b.; G. parotis); lettere mird bei Biftichlangen gur Biftdrufe. Balen fehlen G., bei Robben find fie ichwach, bei Bilangenfreffern am beiten entwidelt. Der Musfuhrgang jeder Unterfieferipeicheldrufe (Ductus Whartoni) mundet vorn neben dem Bungenbandchen, wenig hinter ben untern Schneidezähnen; die 8-10 Rivinis ichen Schläuche find bie Musführgange ber Unterzungen-, die Stenoschen Gänge die der Ohrfpeichelbrüfen. S. auch Bauchipeichelbrüfe und Tafel »hals und Munde, 3, bei Gp. 941. [entzündung. Speichelbrufenentzunbung, i. Ohrfpeichelbrufen-Speichelfluß (Salivatio, Gialismus, Pthalis. mus), franthaft vermehrte Abjonderung des Speichels infolge Ertranfung ber Speicheldrüfen, tommt bei vielen Entzündungezuständen ber Mundschleimhaut, besonders bei Bergiftung mit Quedfilber (i. Mundfrankheiten) vor, ferner bei Geschwülften, namentlich Rrebfen ber Bunge und Wange, fomie bei Difenfteben bes Mundes burch Lähmungen bes Besichtenervs. Much psuchische, nervose und reflettorische Erregungen fonnen bagu führen (Efel, Gingeweidewürmer, Borstellung von Leckerbissen, Magenleiden).

Speichelförperchen, f. Speichel.

Speichelfteine, fleine Montremente in den Speichelbrufen und ihren Ausführungsgängen.

Speichelftoff (Bthalin), f. Speichel. Speichelwurzel, f. Anacyclus.

Speicher (Lagerhäufer, Magazine), Gebäube zur Aufbewahrung von Waren: Boden-, Gilofpeicher, Warenichuppen für Kaianlagen u. dgl. Erfordernis ift bequeme Lage an Bertehrewegen (Stragen, Bahnen, Bemäffern), billige Lagerung der Güter, schnelle, billige Füllung und Entleerung. Die Bodenfpeicher bestehen aus übereinanderliegenden, 3-4,5 m hoben Geidroffen ; die Nuplaft beträgt 1500-2000, bei Dadiboden und leichten Speichern 500-1000 kg für 1 qm Bodenfläche. Die majfiven Augenwände werden unabhängig von den im Reller maffiven, in den obern Beichoffen aus bolg, Gifen oder beidem beitehenden Tragwerten der Boden errichtet. Wegen Teuer werden die Gifenteile ummantelt, die Deden maffiv (ale Beton-, Bementeifendeden u. bgl.) bergestellt. Feuersichere Treppen reichen vom Reller bis zum Dachboden. Die Soble des Rellers foll über Brundmaffer liegen, der Erdgeschoffingboden in Sobe der Ladebuhnen (1,12 m über Schienenoberfante ber Gifenbahngleife). Die maisiven Decken haben Holzbelag; bei Holzbecken tritt gu dem Trage- ein Berichleigboden bingu. Bum Ginund Ausbringen der Waren bringt man in Entfernung von je 10 m Luten an, die, mit nach innen aufschlagen= ben Türen verfeben, reibenweise übereinanderliegen und über denen die Aufzugevorrichtungen angebracht find, dazwijden, ebenfalls reihenweise, die ichmalen, hochitenden Genfter. G. Lagerhaus und Gilos.

Speicher, 1) Dorf und Luftfurort in der Rheinproving, Mr. Bitburg, (1925) 2165 lath. Ew., 338 m ü. M., in der Eifel, an der Kyll und der Bahn Gerolitein-Trier, vräparate. Nach Behandlung mit Quedfilber-, auch hat Steinzeug- und Korbwarenfabriten, Schleifitein-Antimonverbindungen tritt Speichelfluß auf. And brüche jowie Tongruben. — 2) Dorf im schweiz. Ranton Uppenzell-Außer-Rhoden, (1920) 3071 Em., an der Bahn Sault Gallen-Trogen, hat Stiderei und Weberei.

Speichergewebe (Speicherinften), die Befamtheit ber Bellen bes Pflanzentorpers, in denen fich Refervenährstoffe, wie Starlemehl, Fett, Gimeiffubstanzen sowie Waffer ansammeln. Als S. dienen teils Blätter. Rinde, Mart von Stengeln, Burgeln, Rhizome, Anollen ober Zwiebeln, teile Samen und Früchte. Die Ausbildung eines wafferauffpeichernden Gewebes (Baffergewebe), teils als dicht unter ber Epidermis liegendes Supobernt, teils in tiefer liegenden Schichten, ift befonders den Bewohnern trodner Rlimate, wie Bromeliazeen, Kraffulazeen, Katteen, manden Orchideen, eigentümlich. In der Regel erfolgt bie Speicherung ber verschiedenen Referveftoffe in ein und demfelben Bewebe. Im Samennährgewebe zahlreicher Brafer bagegen ift die außere Schicht (Rleberfcicht) mit Proteinkörnern erfüllt, mahrend bas innere Bewebe vorzugeweife Startemehl enthalt. Quellicidten, Bewebe von Frucht- und Samenichalen, 3. B. bei Linum usitatissimum, Salvia, Plantago, ziehen das Wasser mit großer Kraft an und quellen zu einer formlofen Schleim- oder Gallertmaffe auf. Gie bewirten bei ber Reimung gleichmäßige Durchfeuchtung der S. des Samens. Jertraft. Speicherung bon Energie, f. Altumulator, Baf-

Speicherzelle, sow. Altsumulator (elektrischer). Speibel, 1) Ludwig, Schriftseller, * 11. April 1830 Ulin, † 3. Hebr. 1908 Wien, wohin er 1855 als Korrespondent der Allg. Zeitungs getommen war, wurde sichrenber Theaterfritiker (an der »Neuen Freien Vresses, seit 1872), versaßte auch Beiträge zur Wiener Theatergeschichte für die Dentschrift Wien 1848—88s (1888) und »Die österreichisch-ungar. Monarchie in Vort und Vilds (Bb. 1, 1886). Mit H. Wittmann

2) Albert, Freiherr von, Generalintenbant, * 26. Jan. 1858 München, † dai. 1. Sept. 1912, zuerst Ofizier, wurde 1905 an Stelle Possaris Intenbant, 1906 Generalintenbant der Münchener Hosbühnen. Speier, Johann und Wendelin von, Buchdrucker, f. Johann von Speiger.

veröffentlichte er »Bilder aus der Schillerzeite (1885).

Speierling (Speierbaum, -apfel), f. Sorbus. Speigatt, Loch in ber Schiffswand, durch das das Wasser vom Ded nach außenbords abstließt.

Speil, Bilanze, f. Primula und Valoriana. Speiler (franz. Satelets, fpr. at'li), filberne Spieße

gum Bergieren großer Gerichte. Speifchlange, f. Brillenichlange.

Speise, im Hüttenwesen ein Gemenge ober eine Berbindung von Arseniden (teilweise auch Antimoniden), unter denen immer Eisenarienid vorhanden ist; hat größeres spez. Gew. als der Stein. über die Berarbeitung s. Beilage dei Blei (S. III) und des. Rickl (Sp. 1253). Glodenspeise, die zur Glodengießerei angewendeten Legierungen (f. Gloden). — S. (Mauerseweisehreit, s. Chymus. [speise), s. Mörtel.

Speiseeis, sow. Gefrornes.
Speisefette (Speiseöle), zu Speisezweden verwendbare Hette (fette Öle). Pflanzliche S. sind Fette und Dele, die nam aus Früchten, Fruchtreisen oder Samen von Pslanzen gewinnt: Rolosfett, Palmsernöl und sett, Baumwolliamens, Olivens, Sesams, Erdnußs, Wohns, Nüde, Leins, Sojabohnens und Tafels, Speises oder Salatöl. Die letten drei Bezeichnungen gelten für Mischungen verschiedener Pflanzenöle. Tierische S. sind Fette von Rind, Schmein, Schaf, Vans und die Bestandreile dieser Fette. Kunstspeisestet (Kunsts

fcmalze) find gemeinhin Mischungen von tierischen Fetten, wie Preßtalg, Rinder- und Hantmel-Premier jus, unter Lusschluß von Schweinesett, mit Pflanzensetten, wie Arachise, Kotton- und Sesawöl. Beiteres im Lebensmittelgeset vom 7. Juli 1927 und in »Das Deutsche Nahrungsmittelbuch« (3. Ausl. 1922). Speisegesete, s. Speiseverbote. [1490).

Speifelettungen, f. Elettrifde Berteilung (Sp. Speifen, einer Maidine ober Borrichtung ben erforberlichen Betriebsstoff, auch bas Mahlgut, ben Bertstoff ulw. zuführen (f. Zuführvorrichtungen), meist mittels besonderer Speifevorrichtungen.

Speifenblut, fow. Blutenbes Brot.

Speisenweihe, an Oitern gebräuchliche Segnung von Egwaren durch die Rirche, in der zweiten Sälfte des Mittelalters fast überall üblich, ist heute fast ganz Speisebie, s. Speisefette. [außer Gebrauch.

Speifeopfer, in Birael die Opfer (vgl. d.) am Getreide (Garben, Körner, Mehl, Brot, Kuchen), Ol, Wein, Salz (vgl. d.), Weihrauch im Unterschied zu den Brandopfern (i. d.), als Zugabe zu letzern oder selbständig (öffentlich oder privat) gelpendet, z. B. Erstlingsgarben an Oftern, Erstlingsbrote an Bfingsten, Schaubrote (vgl. d.), die tägliche Winchah (s. d.) des Hohenpriesters, auch Geropfer. Die S. wurden z. T. ausgegossen bzw. verbrannt, z. T. den Priestern überlassen.
Speisepumpe, Bunne zum Speisen (s. d.), z. B.

von Lampfessellen mit Wasser (Speisen (1. d.), 3. B. von Dampftessellen mit Wasser (Speisewasser). Speiser, Felix, schweiz. Ethnolog, * 20. Okt. 1880 Vasel, seit 1916 daselbst Professor, bereiste 1910—1912 die Neuen Hebriden, 1924 Südamerika (Riox Karú) und schrieb: "Südsee, Urwald, Kannibalen. (1913; 2. Auss. 1924), "Im Düster des brasilianischen Urwaldesse (1926), "Ethnographische Materialien aus den Reuen Hebriden" (1922) u. a.

Speiferaum, ber Raum zwischen bem lichften und bem niedrigften Bafferstand bei Dampfleffeln.

Speiferöhre (Oesophagus, Schlund), Mund und Magen verbindender Teil des Borderdarms. Bei niedern Wirbeltieren ist sie sehr weit und geht allmählich in den Magen über; bei Bogeln ift ihr Ende drufig (Drufenmagen) und icharf vom eigentlichen Mustelmagen abgefest; eine Husfadung bient oft als Rropf (f. b.). Beim Denichen (f. Tafeln » Eingeweide ufw. II., 3, » Wehirn und Nerven ufw. a, 1, fowie Albb. bei Nase) ist die S. ein etwa fingerdicke, mustulojes, von Schleinthaut ausgefleidetes, fehr dehnbares Rohr, deffen Bande fich in der Ruhe berühren. Zwischen Wirbelfäule und Luftröhre tritt sie in die Brufthöhle ein, läuft bann neben der absteigenden Aorta fajt gerabe nach hinten, burchbohrt das Zwerchfell und endet turz darauf am Magen. Auch bei manchen Birbellofen fpricht man von einer G., die röhrig oder tropfartig aufgetrieben fein tann und der Auffaugung (Sangmagen), vorübergebenden Aufbewahrung oder Borverdanung der Nahrung bient.

Arantbeiten. I) Berlegungen durch Schnitt, Stich, Schuß oder durch verschluckte Fremdförper, eingeführte Instrumente, durch Berbrennung oder Berägung; sehr gefährlich wegen drohender Erstidung, Blutung (Blutsieeien, strechen Sämatemesis)), auf den Brustraum übergreifende Eiterung und Berengerung durch Narbenbildung (Stenose, Striftur). 2) Fremdförsper (Knochenstück, Geldmünzen, Jahnersagstückeuse.) bringen, salle sie nicht auf natürlichem Wege abgehen oder durch ärzliche Kunsthilfe entsernt werden, die Gesaft der Erstidung durch Druch auf das Luströhrz, der Blutung durch Auspiesen großer Gesäße der

Nachbarschaft, 3. B. der Aorta, des Durchbruchs in die Umgebung mit fortichreitender, oft tödlicher Infektion. Erlennung des Siges und Entfernung find meift nur durch Röntgenuntersuchung und besonders Osophagolfopie (i. d.) möglich. Witunter wird operative Eröffnung (Clophagotomie) der S. von außen nötig. 3) Narben iten ofen, am häufigsten nach Berätung mit Saure ober Lauge, tonnen fo ftart merben, daß bie Ernährung nur durch fünftliche Dagenfijtel (Gastroftomie) möglich ist. Behandlung: allmähliche Erweiterung (Dilatation) burch Sonden, nötigenfalls operative Eingriffe. 4) Spindel- oder zylinderförmige Ausbuchtungen (Ettaften) ber gangen S. infolge Stauung ber angesammelten Nahrung oberhalb einer organischen oder frampfhaften Berengerung am Magenmund (Cardiospasmus). Behandlung: unblutige ober operative Dehnung ber engen Stelle. 5) Divertifel (f. Bulfionedivertifel). 6) Bon Beichwülften ift Rrebs am häufigften, ber, mit allmählich zunehmenden Schlingbeschwerden beginnend, schließlich sogar das Schluden von Flüssigfeiten unmoglich macht. übler Geruch und Gefchmad im Munde, ftarte Schleimabsonderung, Schmerzen, Abmagerung und Lymphdrufenichwellung am hals und im Bruftraum bilden weitere Erscheinungen. Erkennung ist manchmal icon fruh durch Diophagoffop möglich. Operative Befeitigung gelingt felten, am eheften bei Gip ber Geschwulft im leichter zugänglichen Salsteil der S. Speijerübe (Mairübe), f. Raps.

Speifefaft, f. Chylus.

Speifeverbote, Beitimmungen und Ginrichtungen, die gangen Bolfern, Bruppen oder einzelnen Berfonen den Benuß bestimmter Speifen dauernd oder zeitweilig aus Aberglauben, Religion (Totemismus), wirtichaftlichen und ethischen Rudfichten untersagen. S. fommen uriprünglich bei ben meiften Rulturvolfern und bei vielen Naturvölfern (f. d., Sp. 1060 u. 1008) por; Reste finden sich in Europa (besonders auf dem Balkan und für Schwangere). — Im A. T. ist verboten der Benuß des Blutes, in dem die Seele des Tieres fei (vgl. Schächten), ferner des Fettes der Opfertiere, dann gewisser »unreiner« Tiere, in denen man dämonischen Einfluß fürchtete (vgl. Schwein, Sp. 1634), und gewiffer Teile der Tiere (vgl. Spannader); fpatere Briefterwiffenschaft machte aus folden Bejegen ein fompliziertes Spitem reiner-(bie miedertauenden Bierfuger mit gespaltenen Alauen, Fische mit Schuppen und Floffen, Bogel, Heuschrecken) und »unreiner« (z. B. Raubvögel, Kricch» tiere; Bermischung von Fleisch mit Milch oder Butter) Tiere, Feldfrüchte (verboten z. B. vermischt gebautes Betreide, Obst in den drei ersten Tragjahren des Baumes) und Zubereitungemethoden. Das Fleisch muß mit Salg stofchera gemacht werben. Bgl. Reinigung, rituelle. - Das apostolische Speijegeiet (Alpostelgeich. 15, 29) verbot den Beidenchriften, wo fie mit Judenchriften zusammenwohnten, den Genug von Göbenopferfleifch (vgl. Bferde, Ep. 705), Blut und Erftidtem. Der Roran verbietet den Mohammedanern den Benuß von Blut, Fleisch von Schweinen und gestorbenen Tieren, ferner Wein. — Bielfältig sind die S. in Indien. Beiteres f. Faften. Lit .: R. Undree, Ethnograph. Parallelen u. Bergleiche (1878); Schurg, Die S. (1893); U. Wiener, Die jüd. Speijegefeße (1895). Speifevorrichtungen, f. Speifen.

Epcifewagen, als Durchgangswagen eingerichtete Erienbahnwagen (j. d., Sp. 1869), die in Fernzügen den Reijenden Gelegenheit zur Einnahme von Erfris

schungen und Mahlzeiten geben (vgl. Tafel » Eisenbahnwagen I«, 2). S. auch Mitropa.

Speifewalzen, an Majdinen bie den Berlftoff zuführenden Balzenpaare. [nen und Gerätes (S. II). Speifewärmer, f. Beil. » hauswirtschaftliche Maschi-

Speifemaffer, f. Speifepumpe.

Speisewaffermeffer, Vorrichtung zur Mefjung der bem Dampflessel zugeführten Speisewaffermenge zweck Festiellung der mit der verbrauchten Kohlenmenge erzeugten Dampfmenge. Um bekanntesten sind bie Kolben massermesser: das Speisewasser tritt abwechselnd über und unter einen hin und her gehenben Kolben, besen Subaahl gezählt wird, wobei die Jählvorrichtung gleich umgerechnet die Anzahl der durchgegangenen Liter Wasser anzeigt.

Speisewürzen (Suppenwürzen), Zubereitungen, die zum Bürzen von Suppen, Tunten usw., meist als Ersah sür Fleischertrakt, benust werden. Ohre Derstellungersolgt entweder durch Eindiden wässeriger Auszüge von Suppenkräutern, Gewürzen, Bilzen, unter Zusah von Rochsalz, oder aus Hesertrakten mit Kräuter- und Gewürzauszügen und Rochsalz, endlich durch Erhisen von eiweihreichen Tier- und Klanzenstoffen (4. B. Fleisch-, Fischmehl, Blut, Kasein, Leimssubstanz, Kleber, Hilchenfrucht-, besonders Sojabohnenmehl usw.) mit Salzsäure, wobei die Eiweißstoffe zu Aminosauren abgebaut werden, nachsolgendes Neutralisieren mit Soda und Eindiden mit oder ohne Zusab von Kräuter- und Gewürzauszügen.

Speistobalt (Smaltin, Smaltii), Mineral, wesentlich Kobaltarsenid, meist Schwefel und besonbers Eisen und Nickel enthaltend und dadurch in den Chloanthit (s. d.) übergehend, regulär, zinnweiß die stahlgrau, mitunter bunt angelaufen oder durch bezimnende Zersegung zu Kobaltblüte an der Oberstäche rot beschlagen, Härte 5,5. Die eisenreiche, spezissisch schwerere Abart wird als grauer S. (Eisen so baltzlies) von dem weißen, wesentlich nur Kobalt zies von den weißen, dauptfundorte von S.: im Erzzebiege, serner dei Richelsdorf, Bieber, Dobschau. Speiteufel, Gistpitz, s. Russula.

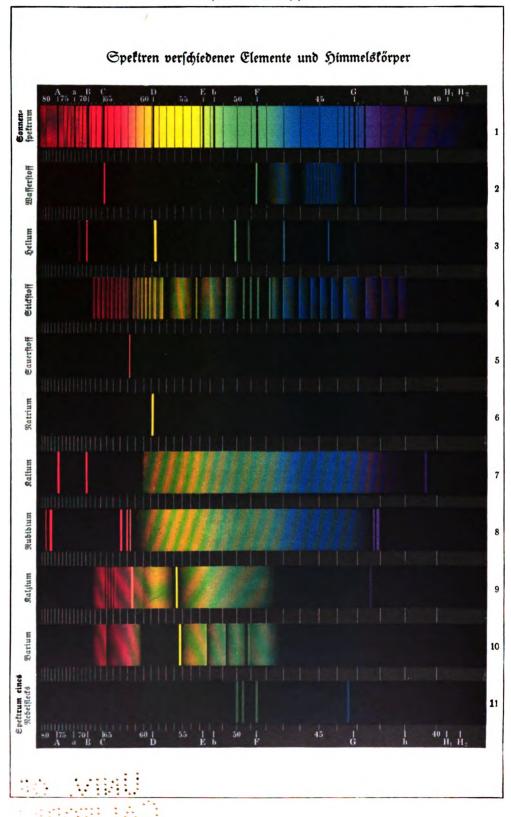
Spefe (wr. svit), John Hanning, engl. Ufrikareisender, * 4. Mai 1827 Jordans bei Ilminiter (Somerietihire), † 15. Sept. 1864 Bath, Offizier, bereiste 1854 mit Burton (f. d. 3) das Somaliland. Beide 30gen 1857—59 zu den innerafrikanischen Seen und kauen 1858 an den Tanganiskaiee. Auf der Rückreise entdeckte S. im August 1858 den Victoriasee. Wit Grant (f. d. 5) unternahm er 1860 eine neue Reise zum Victoriasee und entdeckte den Somerset-Wil (i. Vil, Sp. 1336). Er schried "Journal of the Discovery of the Source of the Niles (1863, 2 Bde.; deutsch 1864). Spekabilität (vom lat. spectabilis, »anschnlich», an Universitäten Chrenprädikat der Fakultätsbekane. Spekabel (lat. spectaculum), Schauspiel; jest allgemein: Lärnu; spekabeln, lärmen.

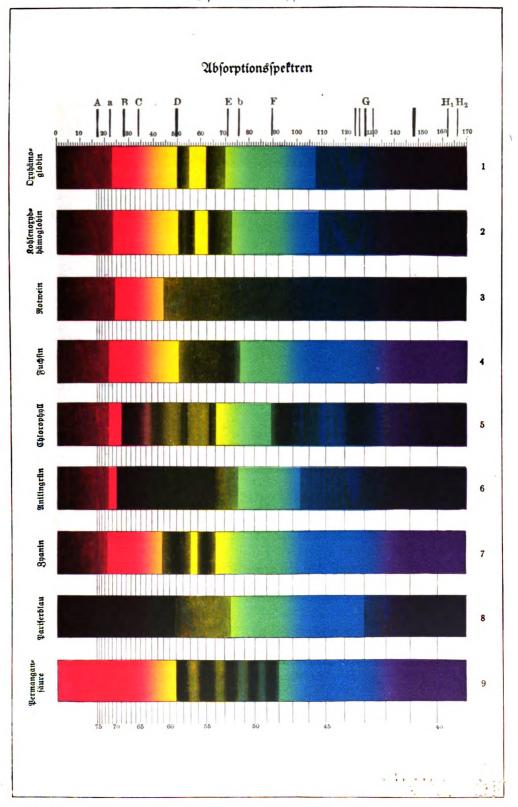
Spettatelstück, Bühnenwerk, das vorzüglich auf die Schaulust der großen Wasse wirken soll.

Spettral (lat.), auf das Spettrum bezüglich.

Speftralanalhse (Spettrostopie; hierzu 2 Tafeln und Beilage), die Ermittlung der Beichaffenheit
eines Stoffes aus der Zusammensegung des von ihm
ausgesanden oder durchgelassenen Lichtes, das man
zu diesem Zwed mittels eines Prismas oder durch
Beugung (f. Beugung des Lichtes, Sp. 280) in ein
Spettrum, d. i. in ieine Farben (f. FarbenzerftrenAbparate zur G., f. Beilage. [ung), autlöst.
Urten von Spettren. Beigglühende feite Körper

Digitized by Google



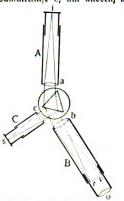


Apparate zur Spektralanalnse

Bur Untersuchung der Spettren eignen sich am besten die Spettralapparate (Spettrostope). Lätt man die Strahlen einer Lichtquelle durch einen Spalt und eine dahinter im Abstand ihrer Brennweite aufsgestellte Sammellinse auf ein Prisma sallen, so werden sie in ihre Karben ausgelöft

und eine zweite Cammellinfe wirft auf einen Schirm in jeder Farbe ein reelles Bild des Spalts, also eine Folge folder Bilber, die gufammen ein reelles (objettives) Spet= trum bilben. In Bunfens Spettroftop (Mbb. 1 und 2) fteht ein Flintglasprisma P mit fenfrechter brechender Rante auf einem Stativ. Gegendas Prisma richtenfich waagrecht brei Rohre A B C. Das Spaltrohr A (and) Rolli= mator genannt) trägt an dem dem Prisma zugewen= beten Ende eine Sammel= linfe a (Abb. 2), am andern, um die Brennweite bon a ba.

bon entfernten Ende einen Berichluß mit fentrechtem Spalt von ver= änderlicher Breite, durch den das gu prüfende Licht in ben Apparat eintritt. Die von einem Buntt bes Spalis fommenden Strahlen wer= ben, weil aus der Brennebene der Linse a stammend, durch diese der Achje des Rohres A parallel ge= richtet und nach Ablentung burch bas Prisma bon ber Objettiv= linfe b des Fernrohrs B in beren Brennebene rv wieder vereinigt. Bei einfarbigem Licht würde in diefer, an einer je nach der Farbe berichiebenen Stelle, ein einziges Bild bes Spalts ericheinen; gu= fammengefettes Licht wird in feine Farben aufgelöft, und es entfteht in ry ein Spettrum, bas burch bas Ofular o betrachtet wird. Das britte Rohr C trägt wie A eine Sammellinje c, am andern, um



2. Bunfens Spettroftop.

Brennebene vereinigt. Der Beobachter am Fernrohr erblidt also zugleich mit dem Spettrum ein reelles Bild der Stala, mit deren Gilse sonach jede Farbe auf einen bestimmten Teilstrich bezogen und der Bergleich verschiedener Spettren ermöglicht wird. Bur unmittelbaren

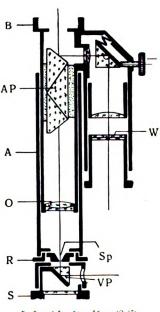
Bergleichung der Spettren verschiedener Lichtquellen dient das Bergleichsprisma ab bzw. edf (Abb. 3 und 4), bas, indem es die untere Sälfte des Spalts mn ver= bedt, in biefe fein Licht ber davor frehenden Lichtquelle F (Abb. 1), dagegen durch totale Reflexion auf dem Wege rst das Licht der seitlichen Licht= quelle L (f, Abb. 1) eindrin= gen läßt. Man erblict als= bann im Gefichtefelb un= mittelbar übereinander die Spettren der beiden Licht= quellen. Wegen ber Ablen= tung, die das Prisma her= vorbringt, bilden Spaltrohr und Gernrohr des Bunfen=

fden Spettroftope einen entfpre= denden Wintel miteinander, und die Bifierlinie des Inftruments ift gefnidt. Durch paffende Bereini= gung bon Glint- und Kronglas= priemen fann man gerabsichtige Brismentombinationen (anapo = flitifches Brisma) berftellen, die die Ablenfung der Strahlen, nicht aber die Farbenzerftreuung aufheben, die daher die Licht= quelle birett angubifieren erlau= ben. Ginfoldes ift das Sandfpet= troftop nach Abb. 5 (Beig). Bor dem Spalt Sp sist das Schutz-fenster Sund das Bergleichsprisma VP; das Spaltrohr A trägt außer= bem das Rändel R jur fymmetri= ichen Berftellung der Spaltbaden. Das Lupenrohr Benthält die achro= matische Lupe O, das dreiteilige Dispersionsprisma AP und bas Bellenlängenrohr mit Wellen-längenteilung W, Justierprisma J und dem kleinen Adromaten. Bei B ift das Gewinde ertennbar, mit bem man bas gange Spettroftop an das Objettiv einer fpettro=

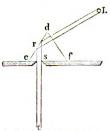


ab Significant Control of the Contro

3. Bergleichsprisma.



5. Sanbfpettroffop (Beig), ichemat. Schnitt (3/4 nat. Größe).



4. Bergleichsprisma.

die Brennweite von e davon entfernten Ende einen Maßstab s mit durchsichtiger, von außen beleuchteter Teilung. Die von s tommenden, durch e parallel gesrichteten Straften werden an einer Prismensäche gespiegelt und der Linfe b zugesandt, die sie in ihrer

graphischen Kamera auschrauben kann. Abb. 6 zeigt ein sehr einsaches Handsvettrostop mit Kamera (Zeiß) sür das sichtbare Spettrum, das im physikalischen Prattifum die Grundbegrisse der Spettrographie vermittelt. In andrer Art wird durch ein Leugingsgitter das

Digitized by Google

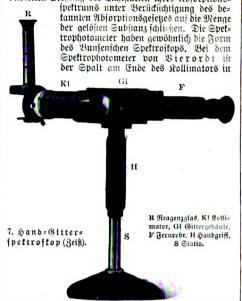
Licht in seine Farben zerlegt, es zieht, verglichen mit der Zerlegung durch ein Prisma, Rot und Gelb ausein= ander und drängt das Biolett enger gufammen. Abb. 7 zeigt ein einfaches Sand-Gitterfpeftroffop (Beig) mit festem, d. h. nicht dresbarem Fernrohr. Die darge-ftellte Form dient besonders in den Klinifen zur Unterjuchung bon Blutlöfungen.

Soll auch der ultraviolette Teil des Speftrums unter= fucht werden, jo tritt als Material für Prisma und Linjen an Stelle bes Glafes der für diese Strahlen durchlässige Quarz; die Untersuchung geschieht dann mit hilfe der durch diese Strahlen erregten Fluoreizenz (f. d.) ober burch die Photographie. Abb. 8 zeigt einen hierfür dienenden Quarafpettrographen. Das



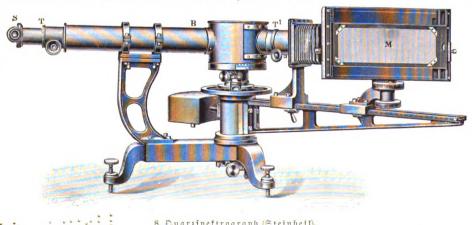
Prisma figt in einer lichtbichten Rapfel, in die einer= feits das Spaltroftr STB, anderfeits das Rohr T1 mit Objeftivlinfe und daran angeschloffener photo= graphischer Kamera mündet; die Matticheibe M wird nach erfolgter Ginstellung burch die photographische Platte erfest. Solche Quarifpettrographen bienen gur quantitativen Spektralanalyje von Ergen und Legierungen.

Bur quantitativen Spettralanalnie bon Löfungen dient das Spettrophotometer (Spettral= photometer), eine Borrichtung gur Bergleichung zweier berichiedenfarbiger Lichtquellen. Die beiben Strahlungen werden berart prismatisch zerlegt, daß bie Spettren im Gesichtsfeld übereinander und die Farben gleicher Brechbarteit an gleicher Stelle ericheinen. Indem man bas Licht ber einen Quelle in befanntem Berhaltnis jo lange abichwächt, bis für eine fpezielle Farbe die Grenze zwischen den beiden Spettren verichwindet, fann man bas Berhaltnis der Leuchtfrafte der beiden Lichtquellen Farbe für Farbe durch das ganze Spettrum hindurch bestimmen. Da die absorbierende Wirfung einer gelöften Substang mit ber Konzentration fteigt, fo fann man aus der burch ein Spettrophotometer bewirften Meffung der Lichtftarten ihres Absorptions=



eine obere und eine untere Balfte geteilt, die mit Silfe von Mifrometerschrauben erweitert ober ber= engert werden tonnen.

11m ein weiter auseinander gezogenes Farbenband zu erhalten, als es mit nur einem Prisma möglich ift, ftellt man mehrere Brismen fo auf, daß bas Licht fie nacheinander durchläuft und die Ablentungen fich fum= mieren; ober man benutt ein Bengungsgitter (i. Beugung bes Lichts; Gp. 279), beffer noch Michelions Glasplattenftaffel (Stufenfpettroftop, Ede= Ionspettroftop; f. Bengung des Lichts, Gp. 280) ober ein Interferometer (f. b.), das aber ebenfo wie Di= delsons Apparat nicht jur Erzeugung der Spektren, sondern nur in Berbindung mit einem gewöhn= lichen Spettroftop gur Trennung bon diefem nicht weiter zerlegbarer Lichtarien, alfo zur Prüfung einer anscheinend einheitlichen Strahlung auf etwa gu= fammengefesten Bau geeignet ift (Interfereng = ipettroffop).



8. Quargipettrograph (Steinheil).

Geißler =

iche Gpet.

tralröhre.

(auch die leuchtenden Flammen der Kerzen, der Öle | und des Leuchtgafes, f. Strablung) geben tonti. nuierliche Spettren, in benen neben den unfichtbaren ultraroten Strahlen bie Farben bes fichtbaren Lichtes (Rot, Orange, Gelb, Griin, Blau, Indigo und Biolett) in ununterbrochener Folge, wenn auch nicht in gleicher Stärfe, bei besonders hohen Temperaturen auch die ultravioletten Strablen, vertreten find. Gafe und Dampfe tonnen im allgemeinen nicht burch einfaches Erhipen leuchtend gemacht werden, wohl aber burch elettrische Entladungen und chemische Reaftionen (Berbrennung). In elettrifden Funten ober Lichtbogen fowie in Sauerstoffflammen von hober Temperatur geben fie ein Linienspeltrum, das aus einzelnen hellen Linien auf duntlem ober fcmach leuchtendem Grund besteht, beren Lage und Gruppierung die chemische Beichaffenbeit des gasformigen

bam. verflüchtigten Rorpere tennzeichnen (Tafel I). Bringt man z. B. in die schwach leuchtende Flimme eines Bunfenbrenners eine in das Ohr eines Platindrahtes eingeschmolzene Brobe eines Natriumsalzes (3. B. Rochials), fo färbt fich die Flamme gelb, und im Spettroifop erblidt man eine gelbe Linie (I, 6). Diefe Linie (in einem Apparat von großem Auflösungsvermögen trennt fie fich in ein Baar dicht nebeneinanderliegender Linien) ist für das Matrium fennzeichnend und verrät noch den dreimillionsten Teil eines Milligramme Ratrium. Diefe Empfindlichkeit führte Bunfen, ber mit Rirchhoff die G. feit 1860 gu einer demischen Untersuchungemethode ausgebildet hatte, zur Entdedung von Rubidium (I, 8) und Baffum auf fpettralanalytischem Beg, und andre Forider entdedten ebenfo Thallium, Indium, Gallium, Germanium, Standium, Samarium und Europium sowie die Gase Belium (I, 3), Reon, Arnpton und Xenon. Auch bei Entdedung des Rabiume leiftete bie G. wesentliche Dienfte (f. auch Radioaltive Stoffe und Radioaltivi= tät). Wo die Temperatur ber Bunfenschen Flammezur Berflüchtigung nicht ausreicht

(3. B. bei Schwermetallen), benutt man den Indultionsapparat, beijen Funten man zwijden Eleftroben aus dem zu untersuchenden Metall überschlagen läßt, ober auch den elektrischen Lichtbogen, wobei man die positive Rohle mit einer Berbindung des Metalle trantt. Much die Spettren der ichweren Wetalle find durch tennzeichnenbe, oft fehr gahlreiche helle Linien ausgezeichnet, bas Spettrum des Gifens 3. B. umfaßt deren etwa 4000. In Flüssigleiten gelöste Salzelassen sich durch elettrische Funten zwischen Platindrahten, von denen der eine fich in der Fluffigkeit befindet und nur mit der Spipe ein wenig baraus hervorragt, der andre mit feiner Spige jenem von oben her nahekommt (Fulgurator), zu glühendem Dampf verflüchtigen. Um ein Gas leuchtend zu machen, läßt man die Entladung des Induttionsabbarate mittels ber eingeschmolzenen Drabte & und b durch eine Beigleriche Spettralröhre (Albb.) gehen, die das Gas in verdünntem Zuftand enthält. Be= findet fich z. B. Wafferitoffgas in der Röhre, fo leuchtet ihr mittlerer enger Teil mit icon purpurrotem Licht, deffen Spettrum in der Hauptsache aus vier hellen Li= nien besteht, einer roten, einer grünblauen, einer blauvioletten und einer violetten (I, 2). Dieselben Linien zeigt das Spettrum vieler Sonnenprotuberanzen, fo-

daß man schließen kann, daß diese im wesentlichen aus Basserioss bestehen. Auch im Spektrum mancher Sterne (Bega, Sirius) treten die Basserstofflinien, dem gegenwärtigen Entwicklungsstadium dieser Sterne entsprechend, besonders hervor (vgl. Sternspektren). Biel komplizierter ist das Spektrum des Stickstoffs, das aus sehr zahlreichen hellen Linien und Bändern besteht (I, 4). Die Linien im Spektrum von Gasen und Dämpfen werden nitt deren zunehmender Dichte breiter, und schließlich geht das Spektrum in ein kontinuierliches über.

Underung ber Temperatur, der Entladungeform ober ber demijden Reaftion fonnen einen mehr ober minder fprungweisen übergang in ein andres Speltrum hervorbringen. Go gibt Kalzium bei der Temperatur des Bunfenbrenners ein aus breiten Streifen, im eleftrischen Funken bagegen ein aus feinen Linien bestehendes Speltrum (I, 9). Da im eleftrischen Lichtbogen die Temperatur von der Uchse nach außen bebeutend abnimmt, fieht man, falls ber Spalt bes Spettroffope quer zur Achie gerichtet ift, Linien von fehr verschiedener Länge, von denen die turgen bem beißen Rern entsprechen, die langen ber minder beißen Mantelichicht (Lockyer). Biele Stoffe geben bei niederer Temperatur ein Bandenspektrum an Stelle des Linienspektrums. Es besteht scheinbar aus breiten Banden, die auf einer Seite, Kante genannt, scharf begrenzt und fehr hell find, gegen die andre hin vermafchen auslaufen; genauere Unterfuchung ergibt, daß fie meift aus fehr zahlreichen fehr feinen Linien beftehen. bie auf der hellen Seite dicht gedrängt fteben, gegen die buntle hin fich voneinander entfernen, aber bald tonstante Abstände annehmen (tanneliertes Spettrum, Säulenspektrum).

Rirchhoff und Bunjen hatten die Lage ber Spettrallinien auf die Teilstriche der Stala ihres Apparats bezogen; heute kennzeichnet man sie durch die in milliontel Millimeter (µµ) oder dem zehnten Teil davon, der Angströmeinheit (AE), gemessenen Bellenlängen 2. Die Linien des Wafferftofffpettrums find nach einem einfachen Gefet, ber fog. Balmerichen Formel, zu einer Linienferie angeordnet. Ihre Wellenlängen λ in $\mu\mu$ find nämlich: $\lambda = 364,613.\frac{n^2}{n^2-4}$, worin für n der Reihe nach alle ganzen Zahlen von 3 an einzusetzen find. Für die Spektra der Alkalimetalle gilt eine ähnliche Formel: $\frac{1}{\lambda} = A + \frac{B}{n^2} + \frac{C}{n^4}$, worin A, B, C Konstanten bedeuten, die von der Ratur des Metalls abhängig find. Einem Metall fonnen zwei oder drei zusammengehörige Werte von A, B, C gugehören, von denen die eine Bruppe die Linien der fog. Hauptserie bestimmt, die andre die der Nebenferien (harmoniiche Gerien). Die Linien ber Nebenserien find, außer beim Lithium, doppelt ober dreifach. Die der erft en Nebenferie find ftarter, wenig scharf und leicht umtehrbar, die der zweiten ichwächer, aber icharfer und nur nach dem roten Ende des Spettrums hin verbreitert. Dit machfendem Altomgewicht verschieben sich die Serien nach dem roten Ende des Spettrums. Abnliche Befehmäßigteiten zeigen fich mehr oder weniger auch bei andern Metallen, und selbst bei Bandenspektren hat man folche aufgefunden; doch find hier die Berhältniffe fehr verwickelt. Aber die Zurücführung der Lichtemission auf Bewegung von Elettronen und über die Entstehung der Linienipeltren f. Elektronik (Sp. 1527) und Atomismus (Sp. 1074). Bei nicht zu hohen Temperaturen geben auch die Berbindungen der Metalle besondere Speltren,

bie bei höherer Temperatur infolge Zerfalls ber Berbindungen verschwinden. Das Spettrum des Sonnenlichts (Sonnenfpettrum, Tafel I, 1) zeigt, parallel jum Spalt des Spettralapparate, gahlreiche duntle Linien, die, zuerft von Wollaston (1802) beobachtet, von Fraunhofer (Fraunhoferiche Linien) naber untersucht murben. Die bervorragenoften barunter bezeichnete er mit ben Buchstaben A bis H (f. Tafel I und Farbenzerstreuung, Sp. 466); er fand, daß die helle gelbe Linie des Natriumlichtes dieselbe Stelle im Spettrum einnimmt wie die buntle Linie D des Sonnenlichtes. Kirchhoff zeigte nun, daß ein gas- ober dampfförmiger Rörper genau biejenigen Strablengattungen absorbiert, die er im glühenben Zustand selbst aussendet, während er alle andern Strahlen durchläßt (Rirchhoffices Gefes). Läßt man 3. B. das Licht einer Lampenflamme durch eine Spiritusflamme, beren Docht mit Rochfalz getränkt ist, hindurch in ein Speltroftop gelangen, fo erblidt man barin bas zusammenhängende Spettrum, wie es bie Strahlung der Lampe erzeugt, an der dem Gelb des Natriums entsprechenden Stelle burch eine bunfle Linie unterbrochen, weil die Natriumflamme für Strablen ihrer eignen Farbe undurchfichtig, für alle andern aber burchfichtig ift; aus dem Emiffionsfpettrum ber Natriumflamme ift ein Absorptionsspettrum geworden (Umtehrung der Ratriumlinie). Aus ber Tatfache, daß die Spettren ber meiften Firsterne derartige Absorptionslinien zeigen, folgt baber, daß jene himmelstorper um einen fehr bichten glübenden Rern, ber alle Lichtarten, alfo weißes Licht, ausfendet, eine Sille von weniger bichten und weniger ftart alübenden Bafen bam. Dampfen haben muffen, die von ber Strahlung bes Kernes bie bem Licht jener Gafe entsprechenden Unteile zurüchält. Der Vergleich der Ubforptionelinien mit ben Linienspettren irdischer Stoffe gibt hiernach Aufschluß über die Stoffe, die in den Atmosphären felbitleuchtender himmelstörper bortommen. So 3. B. gehört die Fraunhoferiche Linie D (die bei ftarterer Disperfion als eine Doppellinie D, und D, ericheint) dem Natrium, C, F und G gehören dem Wajjeritojj, E dem Gifen an ufw. Die Wellenlängen ber hauptjächlichen Fraunhoferschen Linien find in µµ:

B.... 686,746 | D2.... 589,018 | G.... 430,807 C. . . . 656,305 E. . . . 527,045 H₁ 396,862 D₁ . . . 589,615 F. 486,142 H₂ 393,881

Bei photographischer Aufnahme bes Sonnenipettrums ericheinen die Fraunhoferschen Linien im Regativ, weil bier teine Wirkung stattgefunden hat, bell auf bunflem Grund. Damit läßt fich bie Untersuchung auch auf den ultravioletten Teil bes Spettrums erftreden; in ihm treten ebenfalls zahlreiche Abforptionelinien auf, von benen man die stärtsten mit J bie U bezeichnet hat. Rach U. M. Cornu kann man das ultra= violette Spettrum bis zur Bellenlänge 293 µµ verfolgen, bann bricht es plöglich ab, weil bie Erdatmoibhare Strahlen von noch fleinerer Bellenlange volltoninien abjorbiert. Das jenfeits des roten Endes des fichtbaren Spettrume liegende ultrarote Spettrum hat G. P. Langlen mittels bes Bolometers (f. b.) bis zur Wellenlänge 2030 µµ verfolgt; von 714 bie 987 µµ hat Albney die Lage von 590 Albiorptionslinien beftimmt. — Außer den unzweifelhaft ber Sonne angehörigen dunkeln Linien gewahrt man im Sonnenspettrum noch andre, die erst durch Albsorption des Sonnenlichts in der Erdatmosphäre entstanden find

erscheinen die Fraunhoferschen Linien A und B um so buntler, je tiefer die Sonne steht, und verraten dadurch ihren irdischen Ursprung; fie rühren mahrscheinlich von der Rohlenfaure der Erdatmofphäre ber. Undre dunfle Linien und Banber zwijden A und D, namentlich ein Band unmittelbar por D. find bem Bafferdampf ber Erdatmojphare zuzuschreiben. Dan nennt fie Regenbander, weil fie durch ihr Dunflerwerden bevorftehende Riederschläge ankundigen. Bgl. Regenlinien. - Der Mond und die Planeten, die mit erborgtem Sonnenlicht leuchten, zeigen natürlich ebenfalls die Fraunhoferschen Linien. Das Spettrum bes Mondes ftimmt mit dem der Sonne volltommen überein, ein Beweis bafür, daß der Mond feine Atmofphare hat. Benus und Mars dagegen laffen in ihren Spettren den Einfluß ihrer Utmosphären erfennen, die unzweifelhaft Bafferdampf enthalten; beim Speltrum bes Jupiter, Saturn, Uranus und Reptun tritt außerdem der Einfluß von Eigenlicht auf (f. Tafel I bei Blaneten). Die Spektren der Fixsterne zeigen, ähnlich dem unsrer Sonne, duntle Linien, die aber unter fich und von benen im Sonnenfpeltrum g. E. verfchieben find (vgl. Fixfterne, Sp. 800). über die Spettren ber Rometen f. b. und der Rebelftede f. Rebel. - über Berschiebung der Spektrallinien infolge von relativer Bewegung ber Quelle und ber Empfange-ftelle ber Strahlen f. Doppleriches Pringip.

Eine auswählende Abforption erleidet weißes Licht auch bei gewöhnlicher Temperatur beim Durchgang durch gefarbte durchfichtige Körper. Sie gibt fich in dem Absorptionsspettrum fund, das für ben Rorper bezeichnend ift und zu beifen Ertennung dienen tann. Nur treten bier meift feine icharf begrengten Linien ober schmalen Streifen auf (folche zeigen z. B. die Absorptionsspettren der Dampfe von Jod und Stichtoffdiornd), sondern mehr oder minder breite, über bas Spettrum verteilte Abforptioneftreifen mit verwaschenen Rändern. Man trifft aber auch einseitige Absorption, bei der von einer gewissen Farbe an der brechbarere Teil des Spektrums völlig ausgelöscht ist (Lösungen von Raliumdichromat, Gifenchlorid uiw.), und zweiseitige, bei der nur der mittlere Teil bes Spettrums vorhanden ift (fongentrierte Lbjungen von Rupferchlorid). Die Untersuchung bes Abforptionespettrume tann gur Brufung ber Echtheit und zum Nachweis der Verfälschung von Nahrungemitteln, Drogen uim. Dienen. Tafel II zeigt einige Beispiele von Absorptioneipettren; bie Bablen oben find die der Bunfenichen Stala, unten die Bellenlängen. Wichtig ift der Unterschied zwischen den Abforptionespettren des sauerstoffhaltigen (II, 1) und bes durch Rohlenorydvergiftung veränderten (II, 2) Blutes, ber bie Erfennung biefer Bergiftung geftattet.

Lit.: 23. Suggins, Spectrum Analysis, Applied to the Heavenly Bodies (1866; deutich 3. Aufl. 1873); 3. M. Lodyer, Spectroscope and its Applications (1873; deutsch 1874); Bierordt, Quantitative S. (1876); S. Rapfer, Lb. ber S. (1883), und Tabelle der hauptlinien der Linienspettra aller Elemente (1926); 5. E. Roscoe, Lectures on Spectrum Analysis (4. Aufl. 1885; deutsch 3. Aufl. 1890); S. B. Bogel, Braftiiche G. irdifcher Stoffe (2. Aufl. 1888); 3. Scheiner, Die S. der Gestirne (1890) und Unterfuchungen über die Spettra der hellern Sterne (1895); Rayler u. Ronen , Sb. der Spettroftopie (1900-24, 7 Bbe.); 3. Formanet, Die qualitative G. anorganiicher und org. Körper (2. Aufl. 1905); Bagenbach und deshalb atmofphärijde Linien beigen. Go und Ronen, Allas der Emijfionespeltren Der meiften Elemente (1905); F. Sund, Linienspottren u. period. Spitem der Elemente (1927); F. Lowe, Optiiche Weis fungen bes Chemilers und bes Mediziners (1925) und Atlas ber letten Linien ber wichtigiten Clemente (1928); R. Mede, Bandenspeltra und ihre Bedeutung für die Chemie (1929); H. Lundegardh, Die quantitative Spettralanalnfe ber Elemente (1929). analyse. Spettralapparate (lat.), f. Beilage bei Spettral-Spettralfarben, die Farben des Spettrums.

Spektralphotometer (lat.-griech.), svw. Spektro-[(Sp. 585). photometer Spettralröhre, Geiftleriche, f. Spettralanalnie Spettrochemie (lat.-griech.), auf Spettralftudien (f. Spektralanalyfe) aufgebauter Teil ber Chemie.

Spettrograph (lat.-griech.), f. Beilage bei Spettral-

analnie.

Spettroheliograph, Borrichtung zur photographischen Aufnahme der Sonne im Licht eng begrenzter Speftralgebiete. Das über den Spalt des Speftroheliographen langfam hinwegbewegte Sonnenbild wird auf der photographischen Platte durch eine Spaltblende hindurch nur im Licht einer ausgewählten Wellenlange aufgezeichnet.

Spettrohelivstop, dem Spettroheliographen verwandtes Inftrument, bient, auf demfelben Bringip aufgebaut, der diretten Betrachtung der Sonne im Bereich einzelner Speftralgebiete. Durch periodisch fcnell erfolgende Bewegung der Abblendevorrichtung über bie Sonne tann man die schnellen Bewegungen in ben obern Sonnenschichten beobachten.

Spettrometer (lat.-griech.), dem Reflegionegoniometer (f. Goniometer) ähnlicher Apparat zur Weffung von Flächenwinteln, wie der Ablentung von Lichtitrablen durch Brismen zwecks Beftimmung der Brechungsexponenten dicfer lettern. Lit.: Menerstein, Das G. (2. Aufl. 1870).

Spettrophotometer, j. Beilage bei Spettralanalyfe. Eveftrovolarijator (lat.), aus Brismeniag und Ricolichem Prisma bestehender Apparat zur Beleuch= tung mikrostopischer Praparate mit einfarbigem, polarifiertem Licht. analnie.

Spettroitop (lat.-griech.), f. Beilage bei Spettral-Spettroftopie (lat.-griech.), sow. Spettralanalyse. Spettrum (lat., » Wefpenit«), f. Difperiion, Speftral= analnieund Strahlung. über felun dares S.f. Abwei-Spekulant (lat.), f. Spekulation. [chung (3p. 77).

Spetularit, Mineral, fow. Gifenglang.

Spekulation (lat., von speculum, »Spiegel«), bei den Mnititern die Erkenntnis des überfinnlichen. Go fagt Geufe: »Schau. das göttliche Wesen ist eine solch gentige Substing, die das sterbliche Huge nicht felbit sehen tann. Man sieht Gott aber wohl in seinen Taten, wie man einen guten Meister spürt in seinen Berten. Denn wie Baulus fagt: Die Kreaturen find ein Spiegel (speculum), in dem Gott widerleuchtet.« Daber beigt S. und ipetulatives Denten alles Denten, das nicht von der Erfahrung ausgeht oder das die Erfahrung überfteigt. - Im gewöhnlichen Leben, befonders im Handel, jede auf die Durchführung folcher Unternehmungen gerichtete Erwägung, bei benen ber erwartete Gewinn durch Eintritt oder Ausbleiben von Ereignissen bedingt ist, die von dem Willen des Unternehmers (Spefulanten) felber unabhängig find. Bgl. Bandel (Sp. 1024). Spekulations=(Spiel=)Ba= piere find Wertpapiere, die ftarten Rursichwantungen unterworfen, daher zur Gewinnerzielung aus Rauf und Bertauf fehr geeignet find. Bgl. Börie (Ep. 690).

zweds Erzielung einer ben Bersicherungswert bes Brandobjetis übersteigenden Berficherungssumme. Spetulationefrifen, f. Krifen, wirtschaftliche.

Spetulationewirtichaft (Freie Birtichaft),

f. Landwirtschaftliche Betriebsinsteme (Sp. 561). Spetulatius (neulat.), ein Butter-Dandel-Gebad. Spetulativ (neulat.), auf Spetulation gerichtet, bezüglich, begründet; unternehmungslustig; nachsinnend. Spetulieren, fich mit Spetulationen beschäftigen (f Borfe, Sp. 690); planen; finnen. Spelaologie (gried., Sohlentunde), f. Bohlen (Sp. Spellen, bis 1922 Dorf in ber Rheinproving, feit-

dem in Boerde eingemeindet.

Spello, Stadt in der ital. Prov. Perugia, (1921) 2849, als Gemeinde 6161 Em., an der Bahn Perugia-Foligno, hat drei antite Tore, Refte eines romifchen Umphitheaters, mittelalterliche Türme, Rirchen Santa Maria Maggiore (1285, Fassabe 1644) mit Fresten von Berugino und Binturiccio, Sant' Undrea (12.-13. 3h.), San Lorenzo (1120, Fassabe 1540), vor ber Stadt San Claudio (12. 3h.), ferner Stadthaus (1270), Gymnafium und Olivenbau. — S. ist das alte Hispellum. Lit.: G. Urbini, S. (1913).

Spelt, Getreide, f. Spelz. Spelter, fom. Zint.

Spelunke (lat.), Söhle, höhlenartige Räumlichkeit. Spelg (Spelt, Dintel [weigen], Binterfpelg, Triticum sativum spelta L.; f. Tafel » Betreide I., 5, und & Landwirtschaftsfarten von Deutschland I. bei Landwirtschaft), Weizenart mit vierseitiger, wenig zusammengebrückter, lockerer Ahre, meist vierblütigen Ahrchen und breit-eiförmigen, abgeschnittenen, zweizähnigen Dedspelzen, begrannt, unbewehrt, behaart und tahlährig, gibt beim Dreichen nicht Körner, sondern nur die von der Spindel abgesprungenen Ahrchen Befen). Mit Borteil baut man S. nur auf geringem Boden, bei fleinem Besit und mittelniäßigent Unbau. Die Befen erfordern besondere Mahleinrichtungen, und das Spelzbrot bekommt ichon am 3 Tag Riffe. Aus dem unreifen Korn stellt man Grünkern (f. d.) her. über die Zusammensegung f. Getreide (Sp. 103). Das Amelforn (Gerftens, Reisdinfel, Zweitorn, Emmer, Ammer, Sommerfpelz, T. sativum dicoccum Schrk.), mit zusammengedrückter, bichter Ahre, zweizeilig ftebenden, meift vierblütigen Ahrchen mit 2 Körnern und 2 Grannen, wird feit altere hauptfächlich als Sommerfrucht gebaut, liefert vortreffliche Graupen und vorzügliches Pferdefutter, aber riffiges (Beterstorn, Bliden, Bererstorn, Bliden, Bferdedintel, in Thuringen Dintel, T. mouococcum L.), mit bichter, leicht zerbrechlicher Ahre, meist dreiblütigen, reif nur einkörnigen, eingrannigen Abrden, wird am meisten gebaut in Spanien, felten in Deutschland (Württemberg, Thüringen), als Pferdefutter, zu Graupen u. Grieß, feltener zu Brot verwertet. Spelzblütige, Pilanzenordnung, f. Glumifloren.

Spelzen, die Sochblätter der Uhrchen, besonders bei

den Brafern (f. Brafer, Sp. 529).

Spemann, 1) Wilhelm, Buchhändler, * 24. Dez. 1844 Unna, † 29. Juni 1910 Stuttgart, gründete 1873 daielbit einen Berlag (Monatsidrijt Bom Rels zum Weer«, »Kollektion S.«, »Die deutsche Nationalliteratura), der 1890 mit den Geichäften von Kröner (f. d. 1) und Schönlein gur Firma allnion, Deutsche Berlagsgesellschafte in Stuttgart vereinigt murde. 1896 eröffnete S. unter eigner Firma einen Berlag (Kunstwissenschaft); jegiger Inhaber ist Gottfried Epekulatiousbraud (Gewinnbrand), Brand | S. (* 3. Jan. 1871 Stuttgart).

2) Hans, Sohn bes vorigen, Zoolog, * 27. Juni 1869 Stuttgart. seit 1908 Professor in Rostock, seit 1914 Zweiter Direktor des Biologischen Forschungs-instituts des Kuser-Wilhelm-Instituts in Berlin-Dahlem, seit 1919 Professor in Freiburg i. Br., arbeitete über Entwicklungsphysiologie u. Entwicklungsmechanit der Wirbeltiere, namentlich des Auges. über seine Arbeiten vgl. D. Mangold, hans S. (in »Die Naturwissenschaften«, 1929).

Speuborough (fpr. spenbörd), Stadt in Porkspire, West Riding, aus den Orten Cleckeaton, Gomersal, Liversedge bestehend, (1921) 31 117 Ew., 10 km sübö. von Bradsord, hat 3 Bahnstationen, Textil-,

dentifche Induftrie und Rohlengruben.

Spencemetall (Spencermetall, fpr. fpenge baw. gpengers; Eisenthiat), durch Zusammenschmelzen erhaltenes Gemisch der Sulfide von Eisen, Zink und Blei mit überschüssigem Schwefel, ist metallähnlich, buntelgrau, faft ichwarz, auf der Bruchfläche dem Bußeifen ahnlich, fehr jah, von 45 kg qem Bugfeftigfeit, leitet bie Barme ichlecht, ichmilit bei 110-170°, behnt sich beim Erstarren aus; läßt sich gut bearbeiten und bauerhaft polieren, widersteht dem Baffer, Sauren und Alfalien. Es bient namentlich zur Ausbefferung fehlerhafter Stellen von Eisengußstücken, auch zu Kunstguß und hintergießmetall, jum Berbinden von Gifen mit Stein oder Holz oder von Gas-und Bafferröhren ufw. Spencer (ipr. fpenfer), 1) John Charles, dritter Earl of, brit. Staatsmann, meift Lord Althorp genannt, * 30. Mui 1782 London, † 1. Okt. 1845 Bijeton, feit 1803 als Whig im Unterhaus, 1830— 1834 Schipkanzler, galt in finanziellen und staats= wirtschaftlichen Fragen als Autorität. Später trat er der Anti-Cornlaw-League bei.

2) Herbert, engl. Philosoph, * 27. April 1820 Derby, † 8. Dez. 1903 Brighton, seit 1837 Gifenbahningenieur in London, 1845 Journalist und Schriftfteller, begründete die Evolutions= oder Entwicklungs= philosophie. Alle Beränderung ist aufzufassen als der rhythmische Bechsel von Evolution und Dissolution. Evolution ift der übergang von Einförmigleit zu harmonischer Mannigfaltigfeit, von Gleichheit zu immer differenzierterer Individualität, von homogenität gu Heterogenität. Dijsolution ist das Zurücksinken individueller Formen in die Maffe des Gleichartigen. Den Entwicklungsgedanken führte er besonders auf den Gebieten der Biologie, Psychologie, Soziologie und Ethit durch. Hauptwert: »A System of Synthetic Philosophya (1862-93 u. ö., 10 Bde.; deutsch von B. Better, 1875-97, 11 Bde.; Bd. 1 in 2. Aufl. u. d. T .: »Grundfage der funthetifden Auffaffung der Dinge«, neu überiett von J. B. Carus, 1901). Ferner sind noch hervorzuheben: »The Classification of the Science« (1864; 3. Aufl. 1871), »Education« (1861, 38. Aufl. 1896; deutsch von Schulze. 5. Aufl. 1905), The Study of Sociology« (1873, 18. Muft. 1897; beutich von Marquardien, 1875, 2 Bbe.). Ginen Husjug aus Spencers Philosophie gab &. &. Collins An Epitome of the Synthetic Philosophye (1889, 5. Aufl. 1905; beutich 1900). Gein Leben beschrieb S. in An Autobiography« (1904, 2 Bde.; deutsch von Q. und S. Stein, 1905). Lit.: D. Gaupp, S. S. (3. Auft. 1906); W. H. H. S. (1909); K. Schwarze, H. S. (1909).

3) John Bonns, fünfter Earl of, Neffe von S.1), brit. Staatsmann, *27. Oft. 1835 London, †13. Aug. 1910 Althord, Oberfammerberr (groom of the stole) des Prinzen Albert, 1868-75 u. 1882-85 Bige.

fönig von Irland, 1892—95 Erster Lord ber Abmiralität, wurde 1902 Kührer der Liberalen im Oberhaus. **Spencer-Churchill** (spr. hpenker-tschiften), s. Marlborough 3). [(Sp. 1054).

Spencer-Gewehr (pr. fppinfer-), f. Handfeuerwaffen Spencergolf (pr. fppenfer-), Golf in Südauftralien, zwifden Cyria- und Yorlehalbiniel. ertruntenes Ende bes bis zum Sprefee reichenben südauftralifden Grabens. Haupthäfen: Port Augusta, Port Birie, Wallaroo (Kupfergruben), Port Lincoln.

Spendabel (ital.-lat.), freigebig.

Spenber, 1) 3. Alfred, liberaler engl. Journalist, * 23. Dez. 1862 Bath, 1896—1922 Herausgeber ber »Westminster Gazette«, durch seine Leitartikel von größtem Einfluß auf die englische Provinzpresse, vor dem Beltkrieg Hauptvertreter einer Berständigung mit Deutschland. An ihn, als Leiter ber »Westminster Gazette«, richtete Bethnannhollweg am 80. Juli 1914 ein Telegramm, durch das die Barnung des Reichsetanzlers an Osterreich-Ungarn in die Öffentlichkeit geslangen sollter. S. schrieb: »The Changing East« (1926), »Life, Journalism and Politics« (1927, 2 Bbe.) u. a.

2) Harold, Bruder des vorigen, engl. Journalist, * 22. Juli 1864 Bath, † 15. Alpril 1926 London, schrieb für die hervorragenditen Tageszeitungen und verarbeitete die Gespräche Kaiser Wilhelms II. mit Oberit Stuart Wortley zu dem am 28. Ott. 1908 im »Daily Telegraph« erschienenen Artikel, der in Deutschand die erste Krise des monarchischen Gedansens hervorrief. S. veröffentlichte Lebensbeschreibungen von Asquith (1915), General Botha (1916; 2. Aust. 1919), Liv. Th. Eschen urg, Die Daily-Telegraph Visiere (»Preuß. Jahrbücher«, 1928).

Spendieren (vom deutschen fpenden), freigebig fein,

jum beiten geben, ichenten.

Spenditor (ital.), Zahlmeister der Landofnechte. Spener, Philipp Jakob, Hauptvertreter des Pie-tismus, * 13. Jan. 1635 Rappoltsweiler, † 5. Febr. 1705 Berlin, 1666 Senior der Beiftlichfeit in Frantfurt a. M., wegen der von ihm feit 1670 veranstalteten erbaulichen Sausversammlungen (Collegia pietatis) und seiner Tolerang angefeindet, 1686 Oberhofprediger in Dresden, 1691 Propft in Berlin, gewann durch seine eine Reform von Kirche und Theologie anstrebenden Schriften (»Pia desideria, oder hergliches Berlangen nach gottgefälliger Befferung der mahren evangelischen Riche«, 1675; »Theologische Bebenten«, 1700-02, 4 Bbe.) großen Einfluß, besonders auf die Musgestaltung der Universität Balle. S. beschäftigte nich auch viel mit heroldsfunft (f. d., Sp. 1454) und Beichlechterfunde (f. d., Sp. 32). Lit.: Grünberg, Phil. Jal. S. (1893-1906, 3 Bde.); Ketulev. Stradonig, Bh. J. S. in feiner Bedeutung für die Beraldit u. Genealogie (»Grenzboten«, 1901).

Spenge, Dorf in Weitfalen, Landle. Herford, (1925) 3743 ev. Ew., an der Bahn Herford-Ballenbrück, hat Zigarren- und Möbelfabriken, Seidenwebereien und

Sägewerke jowie Holzhandel.

Spengel, 1) Leonhard von, Altphilolog, * 24. Sept. 1803 Münden, † das. 8. Nov. 1880 als Professor (1842—47 in Heidelberg), verössentlichte u. a.: Altsitotelische Studien« (1864—68, 4 Tle.) sowie Ausgaben von Varros »De lingua latina« (1826; neu hrsg. von Andreas S., 1885) und der »Rhetores graeci« (1853—56, 3 Bde.). Lit.: Christ, Gedüchtnissede auf L. v. S. (1831).

2) Wilhelm, Zoolog, * 19. Jebr. 1852 Samburg,

† 13. April 1921 Gießen, 1881 Direftor ber Städtischen Sammlungen für Naturgeschichte in Bremen, 1887 Prosessor in Gießen, arbeitete über Amphibien, Mollusten, über Schwimmblasen, Lungen und Riementaschen der Birbeltiere, über die Enteropneusten ber Siboga-Cypedition (1907). Er gab 1886—1920 die »Zoologischen Jahrbücher« und 1907—20 die »Erzgebnisse und Fortschritte der Zoologie« heraus.

Spengels geometrischer Zeichenapparat, ein verdesseichnen von Steletteilen, s. Mehinstrumente, anspengler, svw. Klempner. [thropometrische Zbeugler, ivw. Klempner. [thropometrische Zbeugler, 1) Lazarus, geistl. Liederdichter, * 13. März 1479 Nürnberg, † das. 7. Sept. 1534, 1507 Ratsichreiber, tat dort viel für Durchsührung der Reformation, wurde zu den Reichstagen nach Worms und Augsburg gesandt. Lit.: Pressel, Laz. S. (1862); Roth, Die Einsühr, der Ref. in Nürnberg (1885).

2) Conrad, Glasmaler, tätigin Konftanzum 1540, Stammbater der Glasmalerfamilie S., fertigte Bappenscheiben mit ausgeiparten Figuren auf filbergelbem Grund in Schwarzlotmodellierung (vgl. Glasmalerei, Sp. 266), ähnlich den Schaffhausener Arbeiten.

3) Oswald, Kulturphilosoph, * 23. Mai 1880 Blankenburg (Harz). 1908 Mathematiflehrer in Samburg, feit 1911 Schriftsteller in Munchen, entwidelt in seinem Sauptwert »Der Untergang des Abendlandese (Bd. 1, 1918, 107. Taui. 1929; Bd. 2, 1927, 86. Tauf.) eine Morphologie der Kulturen. Die Kulturen bauen fich nach seiner Lehre nicht aufeinander auf und find nicht wesentlich voneinander abhängig; jede machit vielmehr wie ein Organismus für fich und hat ihren Frühling, Sommer, Berbst und Winter. Unter ben 8 Rulturen, die G. aufzählt und von denen er besonders ausführlich die apollinische (griechische) und die fauftische (abendländische feit dem hoben Mittelalter) behandelt, ift diemagiiche Rultur (Byzanz, Ilam, Frühmittelalter) eine Ausnahme, da fie fich, aus dem Orient stammend, innerhalb der westlichen Kulturen entfaltet, modurch eine » Pjeudomorphoje« entstand. In den ein= zelnen Kulturen ift die Aufeinanderfolge der Stile (romanischer Stil, Gotif, Barod, Rotofo ufw.), ber großen Revolutionen und Reformationen uim. die gleiche, fodaß es z. B. auch eine dinefiide Botif, eine ber lutherifchen entsprechende chinejijche Reformation usw. gibt. Die Lebensdauer einer Rultur beträgt rund 1000 Jahre. Berglichen mit den andern Kulturen iteht bie unfre am Ende des Berbites und vor ihrem Absterben. Er ichrich ferner: » Preugentum und Sozialismusk (1919; 74. Tauj. 1928), » Menbau des Deutichen Reiches« (1924; 44. Tauf. 1928), »Politische Pflichten der deutschen Jugende (1924; 31. Tauf. 1928), Sonberabdrude aus Bb. 2 des Bauptwertes: »Der Staat« (1925; 11. Tauf. 1928) und »Die Wirtschaft« (1925; 9. Tauf. 1928). Lit. : &. Scholz, Bum ,Untergang' bes Abendlandes (2. Aufl. 1921); Schud, G.s Beichichtsphilosophie (1921); C. Stange, Der Untergang b. Albendlandes von D. S. (1922); M. Schroe= ter, Der Streit um S., Kritit feiner Kritifer (1922). Spennymoor (fpr. fpenimur), Stadt in der engl. Grifch. Durham, (1921) 18238 Ew., an der Bahn Bishop Auckland-Bartlepool, hat Stadtpart, liefert Roble und Gifen. Spenfer (fpr. gpenger), Edmund, engl. Dichter, * um 1552 London, † das 16. Jan. 1599, studierte in Cambridge, war Freund Sidnens und Raleighs, ging 1580 als Selretär des Statthalters Lord Grey nach Irland, wo er auch später als Regierungsbeamter tätig mar

wegen seiner irenfeindlichen Haltung, die auch in feinem Regierungetraftat »View of the State of Ireland« (1596; gebr. 1633) jum Ausbrud tommt, niebergebrannt, und er mußte flieben. Berühmt murde G zuerst durch die zwölf hirtengebichte »The Shepherd's Calendara (1579; fatimiliert von Sommer 1893; tommentierte Musg. von C. Berford, 1895). Gein Sauptwert The Faerie Queene« ift ein romantisch-allegoriiches Epos nach dem Mufter Uriofts und Taffos. Die erften 3 Bücher erichienen 1590 ber Königin gewihmet, bie ihm 50 & jährlich gewährte; die nächsten 8 Bücher folgten 1596, von einem 7. Buch find Bruchitude erhalten. Diefes firchliche, politifche und platonifch-ethifche Tendenzen verfolgende Bert ift meniger groß durch epische Gestaltung und Phantafie als burch den Zauber ber wohllautenden, mit Altertumlichkeiten verbramten Sprache und ber von S. erfundenen »Spenferftrophe« (Spenferstanze, auch von Bpron in »Childe Harold«, von Shellen in »Adonais«, von Reats in »The Eve of Saint Agnes« angewandt: 8 fünffüßige Jamben und ein Alexandriner, mit Reimichema ababbcbcc). S. hat darum auch (ale sthe poets' poets) auf bie englische Dichtung fait noch fturter ale Shatespeare, außerhalb Englands bagegen fast gar nicht gewirtt. Die Berle feiner Lyrit ift bas auf feine Bermahlung geschriebene »Epithalamium« (1595). Beste Ausgabe mit eingehender Lebensbeichreibung von Grojart (1882-84, 10 Bbe.); Quellennachweise in Tobbs Musg. (1805, 8 Bde.); handlich ist die Globe-Ausgabe von Hales (1873, 1 Bd.). Lit.: Warton, Observations on the *Fairy Queen« (1782); Craif. S. and His Poetry (1845. 3 &be.; in 1 &b. 1871); R. E. Church, Edm. S. (2. Mufl. 1887); S. Morley, S. and His Time (1892); F. J. Carpenter, Guide to the Study of S. (1894); A. Sawtelle, Sources of S.'s Classical Mythology (1896); E. Legouis, E. fein Gegenfat ift Ahriman. S. (franz , 1923). Spenta-Mainhu, ber »gute Beift« Aburamagba, Spenzer (Spencer, Spenfer), nach feinem Erfinder, Lord Spencer (unter Georg III.), benanntes eng anichließendes Urmeljädchen.

Sperandio, Niccold, ital. Bildhauer und Mesdailleur, * um 1425 Mantua, † das. nach 1495, tätig in Ferrara, Bologna und Mantua, schuf das Gradmal Papit Alexanders V. in San Francesco in Boslogna (1482), eine Madonnenstatue (London. Victoria and Alberts-Museum), die Büste eines Bologneser Prossessor (Berlin, Kaiser-Friedrich-Museum) und zahlereiche Medaillen, u. a. auf den Rechtsgelehrten Ug. Buonfrancesco (Tafel Medaillen und Platesten I., 4), Niccold da Correggio und Carlo Grati.

Speranifij, Michael, Graf (seit 1821), russ. Staats: mann, * 1. Jan. 1772 Ticherlutino (Gouv. Bladimir), † 23 Gebr. 1839 Betersburg, auf ber geiftlichen Alademie in Betersburg gebildet, 1801 Staatsjefretar beim Reichsrat, verfaßte den Entwurf zu einer neuen Berfassung, trat 1808 an die Spipe der Gesegkommisfion. 1812 auf Berdächtigungen hin verbannt, schon 1814 zurücherufen und Gouverneur der Brov. Benfa, wurde S. 1819 Generalgouverneur von Sibirien und befferte hier das Schicffal der Berbannten und der Ungefiedelten. 1821 wurde er Mitglied des Reichsrats. Lit.: M. Korff, Leben des Grafen S. (ruff., 1861, 2 Bde.). Speratus, Baul, Reformator und geiftlicher Liederdichter, * wahrscheinlich 13. Dez. 1484 Rötlen bei Ellwangen, + 12. Aug. 1551 Plarienwerder, wirkte für Berbreitung der Reformation in Augsburg, Würzund in Kilcolman Cajtle wohnte. Diejes wurde 1598 burg, Salzburg, wurde 1522 Stadtpfarrer in Iglau,

1524 vertrieben, unterftütte Luther in Wittenberg bei feiner Sammlung beuticher geiftlicher Lieber. 1525 murde G. hofprediger in Ronigeberg und 1529 Bischof von Bomesanien, verdient um die Organisation bes evangelijden Rirdenwesens in Breufen. Bon ihm stammt bas Lieb »Es ift bas Beil uns tommen ber ufiv. Lit.: Tichadert, Baul G. von Rötlen (1891). Sperber (Accipiter Briss.), Raubvogelgattung aus ber Familie ber Fallen, mit gestredtem Leib, fleinem Ropf, scharfhakigeni Schnabel, langem, stumpf gerunbetem Schwang und hohen, ichwachen Läufen mit icarf befrallten Beben; etwa 80 Urten in allen Erbteilen. Der G. (Fintenhabicht, Schwalben-, Sperlinge., Stoditoger, A. nisus L.; f. Tafel »Raubvögel I., 3), 41 cm lang, 79 cm breit (Männchen fleiner), in Europa und Mittelafien, ftreicht im Winter umher und geht bis Nordafrita und Indien, bewohnt besonders Feldgehölze, oft in der Nähe von Ortichaften, tommt auch in die Städte, verfolgt alle fleinen Bogel auch Tauben und Rebhühner.

Sperberfalle, f. Sabichte. Everberfraut, f. Sanguisorba. Sverbervogelbeere, f. Sorbus.

Spercheios (heute Sellada), der Haubtfluk von Sudtheffalien, 85 km lang, fließt oftwärts vom Thomphrestos zum Malischen Meerbusen, ben er jest 15 km weit versandet hat.

Sperenberg, Dorf in Brandenburg, Kr. Teltow, (1925) 1431 Ew., an der Bahn Zossen-Jüterbog, hat Gipsbrüche und -werle. Nahebei Bionier-übungsplat Rlausborf und Schiegplat Rummersborf. Spergula L. (Spergel, Sporgel, Spart, Anoterich), Battung ber Rarpophyllageen, Rrauter mit pfriemlichen, gegenständigen Blättern, endständigen Bumen und fünflappigen Kapfeln mit runden, geflügelten Samen; wenige Arten in den gemäßigten Bo-nen, besonders auf bebautem Land. Der Gemeine Spergel (Aderspergel, Mariengras, S. arvensis L. ; f. Taf. » Futterpflanzen II«, 2, bei Sp. 1324), bis 90 cm hoch, mit weißen Blüten und ichwarzen Samen, madit auf fandigen Felbern im Betreibe und wird als Futterpflanze gebaut. Das Spergelbeu ift bem besten Wiesenheu gleich (Busammensetzung f. Tafel I bei Futter); die Spergelsamen werden oft als Bogelfutter benutt. Bgl. Futterbau.

Sperillen (Spirillen), See im normeg. Umt Opland, 150 m ü. M., 25 km lang, 25 qkm groß, 108 m tief, von ber Begna burchiloffen, hat Danipfichifiahrt. Sperl, 1) Johann, Maler, * 3. Nov. 1840 Buch bei Rurnberg, + 28. Juli 1914 Aibling, in Rurnberg und München gebildet, lebte fpater mit Leibl gufammen, der in feine Landichaften die Figuren gemalt hat (Leibl und G. auf der Jagd). Erft malte er meift Genrebilder (München, Neue Binatothet; Frantfurt a. M., Dufeum; Roln, Mufeum), fpater feingetonte Landschaften (Leipzig, Museum), Zimmerräume (zwei in Berlin, Nationalgalerie) u. a.

2) August, Schriftsteller, * 5. Sept. 1862 Fürth, † 7. April 1926 Burzburg als Archivdirektor, verfaßte neben geschichtlichen Arbeiten (» Pfalzgraf Phi= lipp Ludwig von Neuburg«, 1895; »Der oberpfälzische Aldel und die Begenreformation. 1900) geschichtliche Romane, die fich durch Kraft und Unschaulichkeit ber Darftellung und treffende Charakteriftif auszeichnen: Die Fahrt nach der alten Urfunder (1893), Die Gohne des herrn Budimoje (1896), »hans Georg Portner« (1901), »Der Ratsschreiber von Landshut« (1910), Burichen heraus (1913), Der Archivar (1921). Auch ftrang (j. Samenleiter).

im Epos ("Fribtjof Naufen«, 1898) und im Luftfpiel versuchte er sich. Lit.: 3. F. Abert, August S. (1927). Sperling, heinrich, Maler, * 28. März 1844 Barntenhagen (Wedlenburg), Schüler von Steffed und B. Megerheim, malte Tierftude mit Benre, befonbers Pferde- und hundebarftellungen, 1880-1900 fast alle berühmten Rennpferde als Bilbnisse und viele Sundebilber, besonders humoriftische Darziellungen. Hauptwerke: Auf der Biese (1875), Worgengalopp in Totis (1885), Ruhenach der Arbeit (Schwerin, Museum), Caiar unter Freunden (1876), Die fünf Sinne (1891), Berettet (1892), Ein Bollofest (1894), Bummler und Arbeiter (1895).

Sperlinge (Passer Briss.), Gattung ber Finten, meift gedrungen gebaut, mit ftartem Schnabel, turgen, stämmigen Füßen, schwachen Nageln, stumpfen Glugeln. Der Saussperling (Sausspas, Luning, Daflüng, Böling, P. domesticus L.; Albb. 1), 15-16 cm lang, ift auf bem Scheitel graublau, auf bem Mantel braun mit ichwarzen Langestrichen, auf ben Flitgeln mit gelblichweißer Querbinde, an ben



266. 1. Sausfperling.

2165. 2.

Felb=

fperling.

ftete gum Menfchen. Bochft gefellig, trennt er fich nur in der Brutzeit in Paare, brütet vom März an mindeftene breimal im Jahr, baut ein funftlofee Reit in Bohlungen in Gebäuden, Baumlöchern ufw. und legt 5-8

Gier, die Mannchen und Beibchen bebriften. Er nahrt fich vorzugeweise von Samereien, beißt die Anoipen ber Obitbaume ab und wird bei maffenhaftem Muftreten in Rornfelbern, Getreibeipeidern und Garten idabl.d, auch verdrängt er andre, nütsliche Bogel. Der Feld= sperling (Hotz-, Wald-, Rohr-, Baume, Berg= fperling, Wilber G., Rin-

führt. Er bält ich

gelipas, P. montanus L.; Abb. 2), 14 cm Img.am Obertopf rotbraun, an ber Reble fdmarz, mit fdmarzem Biigel und Wangenfled, auf der Unterfeite hellgrau, auf den Flügeln mit zwei weißen Querbinden, bewohnt in Unterarten Eurasien bis 68° 30' n. Br. und murbe in Auftralien und auf Reufeeland eingeführt. Er bevorzugt das freie Feld und den Balb. Bgl. Steinsperlinge. - Im Alltertum war ber S. Sinnbild der Fruchtbarkeit und daher der Aphrodite Sperling&fauz, f. Eulen (Sp. 291).

Sperlingeftoffer, f. Gperber. Sperlingevögel (Passeres), veraltete Zusammenfassung der Singvögel und ber Schreivögel.

Sperma (griech.), Same (f. d.) der Tiere.

Spermatern (Gamentern), f. Befruchtung. gamen. Spermaphyten (Spermatophyten), fow. Phanero-Spermaticus (griech.-lat.), jum Camen ober Gamenftrang gehörig; & B. Funiculus s., ber Samen-

Spermatiden, eine Borftufe der Samenzellen (f. b.) in der Spermiogenese.

Spermatien (griech.), f. Algen (Sp. 345), Flechten (Sp. 831), Laboulbeniazeen, Roftpilze.

Spermatiften, fow. Unimalfuliften.

Spermatogenefie (Spermatogenefe, Spermiogenefe, griech.), Bildung bes Samens ober ber Samenzellen (f. d.).

Spermatogonien (griech.), f. Samenzellen. Spermatophoren (griech., Samentapfeln, spas tete, spatronen, sträger), Bortionen von Sperma

Spermatophoren: 1 von einem Blutegel, 2 von einem Muidelfrebs, 3 und 4 von gehnfüßigen Rrebjen, 5 von ber Felbgrille, 6 von einer Deufdrede, 7 von einer Schnede.

(f. Same), durch ein fittartiges Gefret von einer bulle (Rapfel) umgeben, tommen bei Würmern, Beichtieren, Rrebien und Infelten vor. Sie werden bei ber Begattung an oder in den Kör= per bes Weibchens gebracht, wo fie ihren Inhalt abgeben. Die S. find entweber einfach schlauchförmig oder mit fomplizierten Anhängen und besonbern Ginrich. tungen für die Entleerung des Samens verschen (f. Ubb.).

Spermatophyten (Samenpflanzen), svw. Phanerogamen.

Spermatorrhoe (griech.), f. Samenfluß. Spermatofomen (griech.), fow. Samenzellen.

Spermatozele (griech.), eine Bnite bes Bobens ober Rebenhodens, die Samenforperchen enthält.

Spermatozoen (griech.), f. Samenzellen.

Spermatozoiden (Untherozoiden, griech.), fom. Samenzellen. - In der Botanit f. Farne (Sp. 483). Spermatozyten (griech.), f. Samenzellen.

Spermaturig (griech.), Bortommen von Samen-

forperchen im barn.

Spermazellen, f. Samenzellen. (rat), f. Pottwale. **Spermazet** (Spermazeti; lat. sperma ceti, Wal-Spermestes Swains., Gattung der Brachtfinten (f. b.); hierher u. a. die Erzamadine (j. Prachtfinten), das Japanifche Möwchen (S. acuticauda Hodgs.; f. Tafel » Stubenvogel II «, 7), wird feit langem in Japan in braunbunten, gelbbunten und reinweißen Spielarten gezogen, seit 1871 auch in Deutschland. Die Wildform ift unbefannt.

Spermfifch, fow. Bottwal. [faben; f. Samenzellen. Spermien (Spermatozoen, griech.), bie Samen-Spermin (Schreineriche Bafe), alfalifch reagierender Stoff im menfchlichen Sperma und einigen Drufen, murbe gegen Schwäche, Reurafthenie, Rudenmartsichwindsucht empfohlen. Das Phosphat bildet bie Bottderiden oder Schreinerichen Rriftalle (vielleicht identisch mit den Charcot-Lendenichen Kriftallen, f. d.). Spermiogenefis (griech.), svw. Spermatogenefis.

Spermiogonien, Spermiozyten (griech.), j. Sa= menzellen.

Spermium (griech.-lat., Wehrzahl Spermien), Spermöl, jow. Walratöl. Samenzelle. Spermovium (griech. lat.), die befruchtete Gizelle,

in ber Ovinm und Spermium vereint find.

Sperrbatterie, Batterie leichter Geschüte, die in ber Küstenverteidigung (f. d.) die Durchfahrtslücken von Minen- und Troffensperren bestreicht und feindliche leichte Schiffe an der Durchfahrt sowie Minensuchboote am Wegräumen der Sperren hindert.

Sperrbrecher, im Geefriegewesen ein größerer Danipfer, der, vor einem Geschwader herlaufend, etwa ausliegende Minen durch Berührung gur Detonation bringen foll. S. werden burch Korfladung, Einbau von Schotten, Berfteifungen ufm. möglichft finfficher gemacht. Es find meift gemietete Silfefriegefch.ffe s. Hilfsschiffe) ober ältere wertlose Kriegsschiffe. Im Beltfrieg verwendete man S. häufig besonders in der Sperrbuhne (Kupierung), f. Buhnen. [Nordsee. Sperren (Sperrungen), im Kriege Unterbrechung von Eisenbahnen und Strafen durch Sprengen und hinderniffe; im Fahrwaffer werden Geeminen . G., ichwimmenbe G. ober Blodichiffe ausgelegt (vgl. Dafeniverren).

Sperrfahrzeuge, Heine Fahrzeuge ber Kriegsmarine, meift Silfetriegeschiffe (f. Silfeschiffe), jur Bewachung und Berteidigung ber Minensperren in Flußmundungen und Safeneinfahrten im Ruftenfrieg (f. Ruftenverteidigung). G. find meift armierte Schlepeper, Pachten, fleinere Torpedoboote; fie werden in Sperrfahrzeugdivisionen zusammengefaßt.

Sperrfeuer, ichlagartig einsetendes Artilleriefeuer zur Abwehr eines feindlichen Sturmes; vgl. Artillerie

(Sp. 921)

Sperrfort, f. Festung (Sp. 623) und Fort.

Cperririft, f. Sperrjahr.

Sperrgebiete, im Geefrieg Meeresgebiete, bie von einer friegführenden Partei als burch Seeminen verseucht oder gesperrt erklärt werden ober in denen aus andern Grunden, wie U-Bootstätigleit ober Greugertrieg, Wefahr für die neutrale Sandelsschiffahrt befteht. G. murben zuerft im Beltfrieg erflart, und zwar die Nordiee als minenverseucht 1915 durch Großbritannien (»barred zone«), die Bemäffer um Befteuropa und das Mittelmeer durch das Deutsche Reich bei Erflärung des uneingeschränkten U-Bootstrieges 1. Febr. 1917, f. Weltfrieg. S. auch Unterfeebootfrieg. Sperrgelent (Scharniergelent), eine namentlich bei Fischen nicht seltene besondere Form des Belents, bei dem das am Brund mit einem Fortfat verfebene Stelettitud beim Beben in eine Bertiefung bes benachbarten einschnappt, bamit fest steht und nur durch Die Tätigfeit besonderer Musteln in die Ruhelage gurüdgebracht werden fann.

Sperrgejet, Bollgeset bei bevorftebenber Boll-erhöhung, zur Berhutung einer vorberigen größern Ginfuhr von Waren; f. auch Brotforbgefet.

Sperrgetriebe, jow. Sperrtriebe; f. auch Getriebe (Sp. 113).

Sperraut, im Post- und Bahnverkehr Gendungen, die im Verhältnis zu ihrem Gewicht viel Raum einnehmen oder bei ber Berladung besonders forgfältig behandelt merden muffen. Gie unterliegen besonderer Tarifberechnung. Bgl. Gifenbahntarif.

Sperrhafen, fow. Dietrich.

Sperrholz, freuzweise verleimte dünne Holzplatten, die fich gegenseitig hindern, unter der Ginwirfung von Feuchtigkeit und Temperatur Bewegungen gegeneinander auszuführen (sich zu verziehen). Lit.: Cohn-Wegner, Der Weg zum Edelsperrholz (»Werkstattstechnif«, 1928).

Sperrjahr, eine namentlich im Alktienrecht vorkom= mende Schutfrift (Sperrfrift) von einem Jahr, innerhalb der bestimmte Rechtshandlungen nicht vorgenommen werden burfen; val. 3. B. § 289, 301, 306 HBB. Bei Grundung von Gefellichaften und Emisfion von Bertpapieren übernehmen die Gründer ober Räufer vielfach eine Sperrverpflichtung, über bie Babiere (Sperrftude) nicht zu berfügen.

Sperrfegelftabl (Sperrfegelbrabt), ein Drabt (f. d.) mit zahnradförmigem Querfchnitt zur Berftellung Sperrflinte, f. Sperrtriebe. fleiner Zahnraber.

Sperrfraut, s. Polemonium.

Sperrtreife, Bufattreife für Funtempfanger, bie Empfangestörungen burch bestimmte Bellen eines

febr nabe ftebenben ftarten Genbers berhindern, wenn man weitab gelegene fdmachere Gen-Mbb. 1. ber empfangen will. Nach neben-Sperr: freis. stegenben Schaltbilbern untericheidet man Sperrfreife, b. h. in fich geschlossene Schwingungsfreise, die in die Untenne bor bem 0 O ⊚<u>e</u> Empfänger E eingesett werben und bie Störichwingung nicht burchlaffen (Abb. 1), und Saugtreife (Gieb= treife), die parallel zum Empfänger

geschaltet werben und bie Storwelle gemiffermaßen umleiten (vom Empfänger abfaugen, Ubb. 2). Bur Einstellung wird ber Empfänger auf Störwelle abgestimmt und ber Sperrfreis so eingestellt, daß dieser Empfang verschwindet; bann sucht

91bb. 2.

Caugtreis.

() E

man mit bem Empfänger die gemunichte ichmächere Funtitelle, ohne ben Sperrfreis zu verändern. Sperrnet, f. Fischerei (Sp. 781). Sperrichicht, f. Utinofphäre (Sp.

Sperrstücke, s. Sperrjahr. Sperrinftem, in der Handelspolitit fom. Probibitivfnitem.

Sperrtriebe (Sperrgetriebe, Sperrmerte, Gefperre), Betriebe, die eine gegenseitige Beme-

gung ihrer Blieder ermöglichen ober verhindern; die erreichbaren Bewegungen find unftetig im Gegenfat zu ben ftetigen Bewegungen ber übrigen Getriebe (f. b., Sp. 113). Ubb. I und 2 zeigen einfache G. In beiden Fällen ist o der feststehende Steg, auf dem um d drehbar das gezahnte Sperrad a und um f dreh-bar die Klinke b (Sperrklinke, shebel, szahn, -legel) angeordnet ift, die durch ihr Eigengewicht ober unter Einwirfung einer Feber bei e zwifchen bie Sperrabzähne gebrudt wirb. Die Bewegung bes gefperrten Studes wird bei bem laufenden Gefperre



dert. Die Klinke b wirlt in Albb. 1 entweder als Drude ober, wie bei b' gestrichelt angebeutet ift, als Bugflinte. Bird bei bem G. nach Albb. 3 der die Rlinke K, tragende, um den Sperradmittelpunkt drehbare hebel H hin und her bewegt, jo wird bas Rad S von der Klinke K, in der Pfeilrichtung mitgenommen, mahrend eine Drehung im entgegenoejesten Sinn durch die Klinfe K (laufendes Gesperre wie Abb. 1) verhindert wird. Das I Spejennachnahme spricht man, wenn G. des

Rad S führt also eine absepend fortschreitende ober unftetige Bewegung aus (Schaltwert). Unftatt eines gezahnten Sperrades mit einer entsprechend geformten Rlinte (Bahngefperre) wird bisweilen ein Rad mit glattem ober teilformigem Umfangsquerschnitt und einer gegen diesen angepreßten, burch Reibung mirtenben Sperrbade benutt (Reis bungegefperre). Bu biefen Befperren gehören auch bie bei den Freilauflupplungen der Fahrrader angemendeten Rugel- und Rollentlemm=

gefperre. Ein ruhendes Rlemmgefperre ift auch bas fog. Einzahnrab. Gin Beifpiel hierfür ift bas Daltefer - ober 30 hanniterfreug (Abb. 4). Die fich fortlaufend um ben Bapfen z bes Steges c brefende Scheibe b legt fich mit ihrem einen Bahn d in radiale Ausschnitte des sich um 266. 8. Schaltmert.

Bapfen a bes Steges o breben- 206. & Shaltwert. ben Sperrades (Malteferlreuzes) o und ichaltet es um 90° weiter. Bei der weitern Drehung der Scheibe b legt sich diese mit ihrem Umfang in treisformige Ausichnitte bes Malteferfreuzes und hindert fo beffen weitere Drebung. - G. werden verwendet als Sperrmerte bei hebevorrichtungen (i. Flaschenzug, Sp. 826), als Schließ werte bei Schlössern (f. a Beilage bei »Schloß«), als Fangwerte bei Fangvorrichtungen (f. b.), als Spannwerte bei ben Rlinken= steuerungen der Dampfmaschinen,

Malteferfreug. als Schaltwerte bei Bertzeugmaschinen, Bohrknarren, Zählwerken usw. und als hemmwerte bei den Uhren ufw. Lit .: Grübler, Getriebelehre (1921)

91.66. 4.

Sperrung, im Buchbrud, f. Spatium.

Sperrventil, Rlappe im Sauptlanal der Orgel, die, durch einen besondern Registergriff regiert, den Bugang bes Windes zum Windfaften völlig absperrt.

Sperrvermert, Eintragung im Grundbuch, daß der Ronfure über das Bermogen des Grunditudseigentümere eröffnet ober die Zwangsversteigerung ober die Zwangsverwaltung angeordnet ift.

Sperrwert, f. Sperrtriebe. Sperrylith, Blatinarfenib, zinnweiße, pentagonalhentiedrifche Rriftallchen, fpeg. Gew. 10,6, in Rupfer-ties eingewachsen, lofe in Sand und Seifen in Ontario (Kanada) und in North Carolina.

Sperrzeng, f. Dietrich und Beilage bei Jagb (S. I). Spervogel, zwei mandernbe Spruchdichter bes 13. 36. Der altere, beijen Berle auch einem Dichter Berger zugeschrieben werben, ift vollstumlicher, der jungere verstandesmäßiger. Beibe behandeln fitt. liche und religible Stoffe in Sprüchen, Fabeln und Briameln. Ausgabe bei Bogt, »Des Minnefangs Frühlinge (4. Aufl. 1924). Rechten eine Blüte. **Spēs,** römische Personifitation der Hoffnung, in der Spejen (ital.), Auslagen, Untoften, befonders alle Husgaben, die einem Sandelsgeschäft erwachsen, wie handlungsspesen (Ausgaben an Lohn, Miete usm.), Reisespesen, jog. Inkaifoipejen, die für das Einkaffieren einer fremden Forderung in Unfas tommen u. a. m. über bie bei Beforgung von Befchäften für andre erwachsenen S. wird eine Spefen. nota oder Spefenrechnung ausgestellt. Bon Spediteurs nach Sertommen ober Berabredung vom Frachtführer, ber ben Beitertransport beforgt, erhoben und von diefem bann bei Ablieferung bes

Sutes eingezogen werben.

Sveffart (f. Rarte Bagern, Rorbl. Teila), Mittelgebirge in Südweitbeutichland, in Bayern und Seffen-Raffau, liegt in dem Bogen, den der Main von der Einmundung ber Frantischen Saale und ber Sinn bei Gemunden bis gur Ringig bei Sanau bilbet. Der S. ift eine gum größten Teil aus Buntsanbstein aufgebaute Sochfläche. Im B. liegt ber aus Uneis gebilbete Borfpeffart mit bem Sahnentamm (436 m, harter Quarzitichiefer). Im Dolomit und Ralhtein des Zechsteins bei Bieber gibt es Eisen- und Manganerze. Der füdliche G. heißt Sochipeffart (Beiersberg 585 m), ber nörbliche mit bem Orber Reifig (540 m) hinter- ober Rordfpeffart. Außer ben genannten Flüffen hat ber S. nur Bache (Lohr, Safenlohr, Elfama, Afcaff, Bieber, Rahl). Das Rlima ift in den höhern Teilen rauh, in den tiefer liegenben Teilen milder, die Riederschläge bedeutend (über 1000 mm). Der G. trägt zu 2/s Balb, meift Buchen und Eichen, und bat reichen Wilbstand (Rot- und Schwarzwild). Er ift bunn besiedelt, etwas bichter nur im waldarmern Sudoften und Nordweften. Die Bewohner, im 28. Rheinfranten, im D. Mainfranten, leben von Baldwirtschaft, Sol3- und Steinindustrie, herstellung von Zigarren, Bosamenten und herrentonfeltion. Um Rande des S., im Maintal, wird Obstund Beinbau getrieben. Aderbau ift gering. Der früher bedeutende Erzbergbau, die Glashütten und Eifenhämmer find eingegangen. In Bad Orb und Sobenthal gibt es Solquellen. Der S. ift arm an größern Sieblungen. Sauptort ift Afchaffenburg. Als alter Sohenweg zieht auf bem S. vom Engeleberg über die Gelshohe ber Gfelspfab nach R. Lit.: S. Buding, Der nordweftl. S. (*Albh. der Preuß. Geolog. Landesanstalt«, heft 12, 1893); h. Wolff, Der S. Sein Wirtschaftsleben (1905); Wilg, Die Oberflächengestaltung bes G. (1911); G. Sartmann, Hus Speffartin, Mineral, f. Granat. bem S. (1924). Speffartit, Beftein, f. Rerfantit.

Spetia (das alte Pityussa), eine gum griechischen Nomos Argolis gehörige trachytifche Felfeninfel, an der Einfahrt bes Golfs von Nauplia, 23 gkm, bis 244 m hoch, hat etwa 4500 albanische Ew.. tilchtige Seeleute, die fich im griechischen Befreiungefrieg bervortaten. Die fleine Stadt G. im R. hat gute Reebe. Spenfippos, griech. Philosoph, um 395-334 v. Chr., Reffe Platons und fein Nachfolger in der Leitung der Akademie, baute Platons Alterslehre weiter aus, besonders die Theorie von den Idealzahlen und die Methode ber Begriffszerlegung. Die Bruchftude feiner verlornen Schriften sammelte B. Lang: »De Speusippi Academici scriptis« (1911). Lit.: 3. Stenzels Artifel S. in Rauly-Wissows »Realengyft.

ber flaff. Altertumswiffenfch.«, Bd. 3 A (1928). Spet (fpr. fpe), schott. Fluß, 171 km lang, reich an Lachien, entipringt auf ben Grampians in der Landschaft Badenoch, mundet bei Garmouth in die Rordsee. Speper, ehemaliges Bistum und (feit 940) reichs= unmittelbares Sochftift, 346 bezeugt (bie Reihenfolge ber Bischöfe steht erft von 650 ab fest), umfaßte im 18. 3h. ein Gebiet von 1542 qkm mit 155 000 Em., das fich in die Oberamter Bruchfal, Riglau, Rirmeiler und Lauterbach gliederte; die Bischöfe refidierten feit 1294 meift in Bruchfal. Der linterheinische Teil (661 qkm) wurde 1792 von Frankreich bejest,

ber rechtsrheinische fiel 1803 an Baben. - Das 1818 neu entstandene Bistum umfaßt die babrische Pfalz und gehört zur Bamberger Rirchenproving. Lit.: F. X. Remling, Geschichte ber Bischofe zu G. (1852-1854, 2 Bbe.; bazu 2 Bbe. »Urfundenbuch«) und Neuere Gesch. ber Bischöfe zu S. (1867); J. Bille, Bilber aus einem geiftlichen Staat (2. Auft. 1900). Speper, freisunmittelbare bapr. Stadt und Saubtftadt der Pfalz, (1925) 25 609 Ew. (1/2 ev.). an der Mündung des Speherbachs in den Rhein (Schiffbrücke), Knotenpunkt der Bahn Ludwigshafen-Germersheim, hat Dom (11. 3h., im 17. u. 18. 3h. mehrfach zerstört, im 19. 36. erneuert) mit Grabmalern

deutscher Raifer, Raiferhalle mit Standbildern 8 beutscher Raifer, Gedächtnis- ober Protestationsfirche (19. 3h.) mit 100 m hohem Turm, Alltportel (alter Tor-turm, 13. 3h.), Reite bes Retschers (Balast, 17. 3h. zerstört), Raufhaus (18. 3h.), Domgarten, Domnapf (große, alte Sandfteinfdüffel), Kreisregierung, UG., Boll-, Finang-, Forstamt,



Spener.

fath. Bifchof, ev. Landesfirchenrat, Oberpostbirettion, Landesverficherungsanftalt, Begu., Onmnafium, Realicule, Maddenlyzeum, Fachzeichen- und Mobellierschule, Lehrerbilbungeanstalt, bifcbofliches Rlerital= und Anabenseminar, Untersuchungsanftalt für Rabrunge- und Genugmittel, Landesbibliothet (130000



Bbe.), Gymnafialbibliothet (45 000 Bbe.), Staats. Stadtardiv, Siftorifches Mufeum, 4 Rranlenbaufer, Baifenhaus, 3 Altersheime, Rlofter, Diatoniffenanitalt, großes Tabatvergärungelager, Baumwollfpinnerei, Eisengießereien, Maschinenbau, Drudereien, Gagewerte, Biegeleien, Solgimpragnieranftalt, Schiffswerft, liefert Mobel, Metall-, Belluloid-, Bementwaren, Bapier, Rartonnagen, Rlebitoff, Bier; Bonbons, Zigarren, hat Fifch-, Obst-, Weinhandel, Reichsbaninebenftelle; Safen. - G., Siedlung ber teltischen Mediomatrifer, um 50 v. Chr. von germanischen Remetern besetzt und von ben Römern, die hier feit 30 v. Chr. eine Militärstation hatten, erit

Noviomagus Nemetum, bann Augusta Nemetum, seit | bem 5. 36. Spira genannt, fruh Bifchofefit (f. Speper, Bistum), Strafenmittelpunkt mit Rheinbrude, mehrmals von Alemannen, Franken, Bandalen und Sunnen zerftort, geborte feit 6. Ih. jum frantischen, feit 843 jum oftfranfischen Reich. Rach langer Museinanderfegung amifchen bem Ronig, dem Bifchof, der feit 1086 Grafenrechte im Spepergau befaß, und ber merbenben Stadt, die Ronig Urnulf vom Gaugericht befreit batte, erwarb S. 1111 bolle ftadtifche Freiheit, hielt zu ben Königen gegen die Bischöfe und war um 1200 tatfachlich freie Stadt mit Stabelrecht, 1527 bis 1689 Sit des Reichstammergerichts. Unter den Reichstagen von G. find besonders die von 1526 (Musführung bes Bornifer Editte murbe vertagt) und 1529 (vgl. Protestantismus) wichtig. 1792 von den Frangofen eingenommen, mar G. 1801-14 Sauptstadt des Dep. Donnersberg, wurde 1815 bayrifch. Lit.: J. R. Zeuß, Die freie Reichsstadt G. vor ihrer Berftorung (1848); C. Beiß, Gefc. ber Stadt S. (1876); A. Silgard, Urtunden zur Gefch. ber Stadt S. (1885); B. B. Sartwein, Der Raiferdom zu S. (1924); Fr. Sprater, S. am Rhein (1927); J. Kühn, Die Gesch. bes S.er Reichstags von 1529 (1929); Ditt. bes hift. Ber. der Bfalge (1870—1929: 48 Bde.). Spener, Bilbelm, Schriftfeller, * 21. Febr. 1887 Berlin, ichrieb bie Romane: »Debipus« (1907), »Das fürstliche Haus Herfurth« (1914), »Mynheer van Helbens große Reffee (1921), » Das Mädchen mit bem Löwenhaupt« (1925), »Charlott etwas verrudt« (1927), »Der Rampf der Tertia« (1928) u. a., die Dramen: »Der Revolutionär« (1918), »Karl V.« (1919), »Süd» fee« (1923), die Luftspiele: »Er tann nicht befehlen« (1919), »Rugby« (1921) u. a. Spenbez. Bfalz, ent-

fpringt am Eichkopf in ber hardt und mundet bei Spener in den Rhein. — Hier siegten im Spanischen Erbfolgefrieg 15. Nov. 1703 die Franzosen über ein nieberland. Silfeforpe. Lit.: v. Upell, Der Berfuch zum Entiaz Landaus und die Schlacht am S. (1906). Spezereien (ital. spezerie), Gewürzwaren, wohl-

riechende Pflanzenftoffe.

Epezi, f. Spezial.

Spęzia (La Spęzia), ital. Provinz in Ligurien, 894 qkm mit (1921) 209 482 Ew. (234 auf 1 qkm). Die hauptstadt G., (1921) 78666, als Gemeinde (1929) 121401 Em., an der Nordweitseite des 9 km langen, 7 km breiten, tief eingeschnittenen Bolfes



Spegia.

bon G. des Ligurifchen Meeres (im Altertum Portus Lunae), Anotenpunkt der Bahn Genua-Bifa, ift feit 1861 Saupt friegehafen Italiens mit ftarten Forts auf den umgebenden Soben und der füdlich gelegenen Infel Balmaria; er wird burch einen 2300 m langen Damm gefdunt. Um hajen das 90 ha große Diarinearjenal mit Berften und

Dode, Marineflughafen und bas 60 ha große Artilleriearfenal mit Marinemujeum. Außerdem hat S. Dom (16. 3h.), Burg (14. 3h.), höhere Schulen, Bibliothel (75 000 Bde.), Museum, 5 Theater, Marineholpital, Seebaber, private Schiffewerften und beren Bubringerindustrien, Geldütsfabrit Obero-Terni, Jute-spinnerei, Rabelfabrit, Weinbau und Austermischerei; handelsfammer. Der handelshafen, ber feit 1927 erweitert wird, hat fteigende Bedeutung. Un der Nord-

oftfeite bes Golfes ber Cantiere bi San Bartolomeo (Torpedoftation mit Berften für U-Boote). S. ift Gip einer Udmiralität. Lit.: Formentini und Balenti, La S. e la sua provincia (1924).



Spezial (lat.), bas Gingelne, Befonbere betreffenb; als Sauptwort: Bertrauter, Bufenfreund (abgefürzt: Spezi, in Osterreich), auch Spezereihändler.

Spezial, im Rheinland und in Tirol Bezeichnung Spezialatten, f. Generalien. für Schantwein.

Spezialgerichte, fvw. Sondergerichte.

Spezialhaubel, f. Sanbelestatistif. [növer. Epezialibee, die befondere Rriegelage beim Ma-Spezialien (lat.), Einzelheiten, befondere Umftande. Spezialinguifition, im frühern beutschen Strafprozes die auf die Boruntersuchung folgende eigentliche Untersuchung, beren wichtigiter Beweisaft bas artifulierte Berhor (f. b.) mar. Zwed ber S. mar bie Führung des Schuldbeweises, möglichft mit Geftandnie, nötigenfalle mittele ber Folter.

Spezialisation (lat.), s. Arbeitsteilung. — In der Morphologie die Ausbildung der Organe für befonbere Leistungen höherer Bolltommenheit, als fie ber allgemeine Organisationstypus zu liefern vermag. Die G. prägt fich am meiften in den Sinnesorganen, bem Gebiß und in ber Bilbung ber Endgliedmaßen (Flug-, Schwimm- und Lauffüße) aus.

Spezialifieren (frang.), im einzelnen und befondern

auführen oder bestimmen.

Spezialift (franz.), Fachmann, besonders Facharzt. Spezialität (fpatlat.), Einzelheit, Befonderheit; besonderes Fach eines Wissens, einer Berufstätigkeit. -Spezialitätsprinzip (Grundfag der S.), im Liegenschafterecht die Borichrift, daß jedes Grundstud sein eignes Blatt im Grundbuch haben muß. — Spezialitäten nennt man auch zu besonderer Bollendung gebrachte artistische Borführungen (baber Spezialitätentheater). - Spezialitäten heißen auch zusammengesette Urgneimittel, die unter befondern (Spezial-) Namen und Berpadungen, meift unter Martenfout, in ben Sandel gebracht merden. Im Wegenfag jum Weheimmittel werden bei ber G.

die Bestandteile befanntgegeben. Lit.: Roller, Sb. ber Spezialitäteninduftrie (1905); Urenbe und Reller. Neue Urzneimittel und pharmazeutiiche Spezialitäten (7. Aufl. 1926).

Spezialkommiffionen, in Breugen ben Bentraltommiffionen (i. b.) untergeordnete Behörden gur Durchführung der Gemeinheitsteilung, beigen feit

1919 Rulturamter.

Epezialfdiffe ber Rriegemarinen, für beiondere pilfsbienite bestimmte Schiffe einer Flotte; bagu gehören Blugzeugträger, Streuminenbampfer, Dodidiffe für Unterfeeboote, Bermefjungoidiffe, Jachten, Schulichiffe, Tenber.

Spezialstähle, f. Eisenlegierungen (Sp. 1381). Spezialtarife, Tarife, die nicht in den ordentlichen Tariftlaffen des Deutschen Gijenbahn-Bütertarife (f. Eisenbahntarif) enthalten sind, für explosionsgefährliche Gegenstände, giftige und äßende Stoffe, Kostbarfeiten, leicht zerbrechliche, fehr lange, breite oder bobe Gegenstände (»Sperrgut«), Rahrungemittel und Guter, bie im Allgemeinintereffe besonders behandelt werden muffen (z. B. zur hebung der Ausfuhr).

Spezialwaffen (Spezialtruppen), bietechnifchen Truppen: Flieger, Pioniere, Nachrichten- und Ber-

fehrøtruppen.

Spezialwagen, Eisenbahngüterwagen mit besonbern Einrichtungen zur ausschließlichen Beförberung bestimmter Güter (Daffengüter, Flüffigteiten, Lebensmittel uiw.); f. Tafeln »Gijenbahnwagen I«, 5, u. II. Speziell (lat.), besonders, eigens, einzeln, im Wegen=

jan zu generell und univerfell.

Spezies (tat.), Ericheinungsform, Beftalt, Bild, Schein (3. B. sub specie, unter dem Schein); in ber Naturwiffenichaft fow. Art; in der Pharmagie fow. Tregemische, f. Species; in ber Urithmetit (vier G.) Bezeichnung ber vier Grundrechnungs. arten: Abbition, Subtrattion, Multiplifation und Division. S. auch Speziestaler.

Epezieebufaten, Lübeder Golbmunge bis 1801, = 9,54 RM. ebenjo danische bis 1827; russische f. Dufaten.

Speziestauf, f. Gattungstauf.

Speziestaler (Spezies; urfpr. Taler in specië, bom lat. species, »Arta, bei Bahlung in wirflichen Talern, im Gegenjat zu fleinen Dlünzen) nannte man in Deutschland die nach dem Reichsgeset von 1566 geprägten Taler, 9 aus der feinen, 8 aus der rauhen kölnischen Mark, = 4,67 RM; feit 1753 bieg fo ber



Speziestaler (1/2 nat. Größe).

5/6 feine Ronven= tionsipezies= taler, 10 aus der feinen folnischen Mart, $=4,21 \mathcal{RM}$ (Albb.); vgl. Kon= ventionsfuß. Der S. in Polen zu

8 Biote politi mar zulest (1787-94) = 4,05 R.M. liber ben ichme bifchen G. f. Ritedaler. Der banifche G. = 2 Rigebaler (f. d.) = 192 Stillinger war 1794-1875 7/8 fein und = 4,55 RM. In der nor= wegischen Bahrung war berfelbe S. 1818-73 in 5 Rigsort zu 24 Stilling geteilt.

Spezifitation (neulat.), Cinteilung einer Rlaffe in Teilklaffen, einer Urt in Unterarten; in der ontogenetischen Entwidlung bas »Besonderswerden« der einzelnen Körperteile, also sww. Differenzierung. — Im Rechtswefen Ausbrud für Unfertigung einer neuen Sache durch Berarbeitung oder Umbildung nines oder mehrerer Stoffe, wodurch der Unfertiger

Eigentum (f. d., Sp. 1275) an der neuen Sache erlangt; Spezifitationstauf, Sandelstauf, bei dem die äußere Bestimmung über Form, Dag und ähnliche Berhaltniffe des Raufobjetts dem Räufer vorbehalten worden ift (§ 375 &영원.).

Spezifiich (neulat.). in der Phyfit Bezeichnung einer Gigenschaft, Die einem bestimmten Stoff feiner Natur nach zulonimit, eigen ift, z. B. spezifisches Gewicht, fpezifische Warme, fpezifisches Bolumen; in der Logit bas, mas ber einzelnen Urt (species) eigen= tümlich ift und fie bon andern zur gleichen Gattung gehörigen unterscheidet; daher allgemein: eigenartig, tennzeichnend. [Empfindung (Ep. 1605).

Spezififche Energie, f. Energie (Gp. 1621) und Spezififche Entropie, die Entropie (f. Energie, Sp. 1624) ber Daffeneinheit. tätetonftante.

Spezififche induftive Rapazitat, fom. Dielettrigi-Spezififche Robafion, bei Fluffigleiten das Berhältnis der Kapillartonstante (Oberflächenspannung) jum fpegifiiden Bewicht. (itand (Sp. 1479).

Spezififche Leitfähigfeit, f. Glettrifcher Biber-Spezifische Oberfläche, die Oberfläche für die Bolumeinheit ober bas Berhaltnis zwijchen Cberflache und Bolumen eines Körpers, veranlagt bei weitgehender Ausdehnung (Flüssigkeitshäutchen, Seifenblasen) oder Teilung (Tröpschen, Emulsionen) derselben die Erscheinungen der Oberflächenenergie (Oberflächenspannung, f. Kapillarität, Sp. 971).

Spezifiicher Wiberftand, f. Gleftrijder Biber-

itand (Sp. 1479).

Spezifisches Drehungsvermögen (spezifische Drehung), f. Beil. »Bolarifation des Lichtes« (S.V). Spezififches Gewicht eines Rorpers, Die Bahl, Die angibt, wievielmal der Körper schwerer ift als ein gleiches Bolumen Waffer von 40, alfo bas Berhaltnis

 $\mathbf{s} = rac{\mathbf{p}}{\mathbf{p^0}}$ zwischen seinem Gewicht $\mathbf{p_0}$ des gleichen Volumens Waffer, der Bahl nach übereinftimmend mit der Dichte (Dichtigfeit, Berhalinis ber Masse zum Rauminhalt, f. Dichte), wird häufig auch als Berhältnis $\mathbf{s} = \frac{\mathbf{p}}{\mathbf{v}}$ zwischen Gewicht \mathbf{p} und

Bolumen v bezeichnet, eine von ber erften verichiebene, jedoch (da beim Waffer 1 com 1 g wiegt, Volumen und Gewicht alfo durch die gleiche Zahl ausgedrückt werden) zum gleichen Bahlenwert führende Begriffs-

bestimmung. Aus $s = \frac{p}{v}$ folgt $v = \frac{p}{s}$ und p = vs; man findet also das Bolumen eines Körpers, indem

man fein Bewicht durch fein f. G. dividiert, sein Gewicht durch Multipli= zieren seines Bo= lumens mit fei= nem spezifischen Gewicht. S. G. eines Rorpers ift also auch das



Gewicht seiner Bolumeinheit; man findet dasselbe, indem man das Gewicht eines Körpers und sein Bolumen oder das Gewicht eines gleichgroßen Bolumens Baffer ermittelt. Für Fluffigfeiten bient das Antnometer (Taufenbaranflafchden, Dichtigfeitemeffer, Dichteflafchen, Ubb. 1), ein Glasgefäß, das in einen engen hals mit Marke ausläuft. Dan füllt es bis zur Marte einmal mit und wiegt jedesmal; bas Berhaltnis zwischen ben (um bas Bewicht bes leeren Befäges verminberten) Gewichten gibt das spezifische Gewicht der Flüssigleit bei ber Berfuchstemperatur, bezogen auf das Maliers bei 4º. Bur Bestimmung

ЖбЬ, 2. Mobrice Baage.

bes fpezififchen Gemichts feiter Rörper mägt man bas Flaschchen mit Baffer gefüllt, legt den Körper auf die nämliche Baagichale

und bestimmt fein absolutes Bewicht. Bringt man ihn nun in bas Flafchchen, fo fließt so viel Wasser aus, wie von ihm verdrängt wirb, und man erfährt burch abermalige Bägung, wieviel ein bem Bolumen bes Rörpers gleiches Bolumen

Waffer wiegt. — Eine andre Methode gründet sich auf bas Urchimebifche Bringip, nach dem jeder in eine Bluffigfeit getauchte Rorper fo viel an Gewicht verliert, wie die verbrangte Fluffigleitemenge wiegt.



Man bedient sich hierzu der hydrosta= tifchen Baage, an deren eine, fürzer aufgehängte Schale der zu untersuchende Man wägt ihn Rörper gehängt wird. zuerst in Luft, bann untergetaucht in Wasser (ober, falls er in ihr löslich ist, in eine andre Flüffigleit); bas Berhaltnis amifchen bem Gewicht bes Rorpers und feinem Gemichtsverluft in der fluffigleit ergibt, multipliziert mit dem spezifischen Gewicht der lettern, das spezifische Be-wicht des Rorpers. Das spezifische Bewicht einer Fuffigkeit findet man als Berhältnis ber Bewichtsverlufte, die ein

am einen Arm einer Baage hangender Glastorper in ihr und in Baffer erleidet. Bur Ausführung dient die Rohriche Baage (Abb. 2). Der hohle, innen mit Quedfilber beschwerte Glastorper A hangt am einen

Urm der Baage, durch B im Gleichgewicht gehalten; feinen Gewichtsverluft beim Untertauchen in die Fluffigfeit in C bestimmt man mit Reitergewichten P, von benen zwei jedes fo viel wiegen, wie der Bewichtsverluft des Sentförbere A im Baffer ausmacht, mabrend ein drittes 1/10 P, ein viertes 1/100 P wiegt. Der Baagebalten, an dem A hängt, ift in zehn gleiche Teile geteilt; auf einen ber Teilstriche gefest, wirft ber Reiter wie die der Rummer des Striches gleiche Bahl von Zehnteln seines Gewichts am Ballenende. Sat fich nun durch Brobieren ergeben, bag man, um 3. B. ben Gewichtsverluft von A in tongentrierter Schwefelfäure auszugleichen, das eine P in h, das andre auf den Strich 8, das Bewicht 1/10 P auf ben Strich 4, das Bewicht 1/100 P wieder

auf 8 hängen muß, so besagt bies, daß Abb. 4. Denft. bas ipegifiiche Bewicht ber Saure=1,848 meter pon ift. S. auch Araometer. Da ein Körper Musichenbroet. in einer Fluffigleit frei ichwebt, wenn er gleiches f. G. befist wie diefe, fo tann man, mas namentlich bei fleinen Fragmenten, Mineralien ufw. von Borteil ift, das fpegifiiche Gewicht feiter Rorper auch fo ermitteln, daß man eine svezifisch schwerere und eine barin lösliche leichtere Fluffigleit fo mitein-

ber betreffenben Fluffigfeit, einmal bei 4º mit Baffer | und nun das fpezififche Gewicht ber Difchung beftimmt (vgl. Schwere Lösungen). In einer zweischenkligen Robre (Sybrometer; Abb 3) verhalten fich bie Höhen ab und od zweier nicht mischbarer Flüssigleiten (3. B. Quedfilber und Baffer) über ber Trennungeschicht ac umgelehrt wie ihre spezifischen Bewichte; ebenjo in Musichenbroels pneumatifchem Aräometer oder Densimeter (Hygroflimax; Ubb. 4) die Sohen, bis zu denen in zwei in verschiedene Flüssigkeiten tauchenden Rohren, die oben miteinan= der durch ein mit einem Sahn verschließbares Röhr= chen berbunden find, burch Saugen an diefem bie Flüffigfeiten gehoben werden ; beide Berfahren tonnen aljo zu angenäherten Bergleichen fpegififcher Gewichte bienen. S. auch Stereometer (Bolumenometer). -Bur Bestimmung bes spezifischen Gewichts von Gafen wird ein Glasballon von befanntent Inhalt einntal luftleer, einmal mit dem Gas gefüllt gewogen; bei ber Berechnung find Drud und Temperatur fowie der Auftrieb bes Behälters zu berücksichtigen. Bu gleichem Bred bienen bie Basmaage (f. b.) und bas Dafymeter (f. Auftrieb, Sp. 1123) sowie ein Berfahren von Bunfen, auf den Sat gegründet, daß die Beschwindigleiten, mit denen zwei Gase unter gleichem Drud burch eine enge Offnung ftromen, ben Quadratwurzeln aus ihren spezifischen Gewichten umgetehrt proportional find. -S. auch Dampfdichte. feinheit.

Spezifiiches Volumen, das Bolumen der Maffen-Spezifiiche Wärme (Wärmetapazität), die Barmemenge, deren 1 kg eines Rorpers gur Ermarmung um 1° bedarf bzw. die er bei Abfühlung um 1° abgibt. 2118 Einheit (Barmeeinheit [f. b.], Ralorie) gilt die Bärmemenge, die erforderlich ift, um 1 kg reinen Baffers um 1º (genauer von 15 auf 16º) gu ermarmen; ober mas dasjelbe ift, die f. 28. des Baffere (bei diefer Temperatur) ift = 1 angenommen. Die f. W. ift eine je nach der Natur des Stoffes verschie-

dene, für ihn eigentümliche Größe.

Bermijcht man z. B. 1 kg Wasser von 10° mit 1 kg Baffer von 50°, fo zeigt die Wischung, wenn Barmeverlufte vermieden wurden, die mittlere Temperatur von 30°. Mischt man dagegen 1 kg Waffer von 10° mit 1 kg Terpentinöl von 600, fo zeigt das Gemisch nur etwa 240. Um die 14 Barmeeinheiten zu liefern, die zur Erwärmung des einen Kilogramms Baffer von 10 auf 24° erforderlich waren, mußte also das Kilogramm Terpentinöl um 36° ertalten. Zur Ers wärmung von 1 kg Terpentinöl um 1° find baber 14/36 oder 0,4 Bärmeeinheiten erforderlich, oder 0,4 ift die f. 28. des Terpentinole. Bur Bestimmung der fpe-Biffichen Barme dienen die Ralorimeter (f. b.).

Die spezifischen Wärmen der Körper nehmen mit steigender Temperatur zu, indem fie fich einem feiten Endwert nähern; zwischen 0 und 100° ift indeffen bie Underung fo gering, daß man die f. 28. innerhalb diefer Grenzen als unveränderlich ansehen tann. Die Mittelwerte in Diejem Temperaturbereich betragen für einige feste Brundstoffe:

Muminium 0,220 | Bint 0,094 | Antimon . . 0,081 Silber . . . 0,086 Schwefel . . 0,180 Quedfilber . 0,033 Gifen . . . 0,115 3inn . . . 0,056 Platin . . . 0,032 Rupfer . . . 0,095 | Job 0,054 | Blet 0,031

für einige Fluffigfeiten:

Alfohol 0,58 | Benzol 0,440 Glngerin 0,58 | Chloroform . . . 0,283

Die f. 2B. des Gifes ift 0,505.

Dulong und Betit entbedten (1819) das Befet ander mijdt, daß der fragliche Körper darin ichwebt (Dulong-Betitiches Gefen), daß fich biefpegifichen Bärmen der festen chemischen Elemente umgekehrt verhalten wie ihre Atomgewichte, sodaß das Produkt aus Atomgewichte, sodaß das Produkt aus Atomgewicht und spezifischer Bärme für alle diese Körper annähernd von demselben Betrag (= 6,4) ift. Die durch die Atomgewichte ausgedrückten Wengen der seisen Elemente bedürfen also zu gleicher Temperaturerhöhung gleichgroßer Bärmemengen, oder: die Atomwärmen der Grund stoffe sind gleich. F. E. Reumann stellte den Sas auf, daß die Wole-kularwärme einer chemischen Berbindung gleich der Summe der Atomwärmen ihrer Elemente sei. Tatsächlich gilt aber das Geles von Dulong und Betit nur angenähert; bei tiefen Temperaturen wird die s. W. der meisten Stoffe außerordentlich kein.

Eine gegebene Gewichtsmenge eines Gases verbraucht bei gleicher Temperaturerhöhung eine größere Bärmemenge, wenn sie sich bei gleichbleibendem Druck ausdehnt, als wenn sie unter Steigerung des Drucks ihren Rauminhalt unverändert beibehält, d. h. b. die s. B. bei kon stantem (unverändertem) Druck ist größere als die bei kon stantem Bolumen; für atmosphärische Luft beträgt jene 0,2277, diese 0,1886. Für die meisten Gase ist das Berhältnis der spezissischen Bärme bei bonstantem Druck zu derjenigen bei konstantem Bolumen das gleiche, nämlich = 1,41, sür Kohlensauer 1,20, für einatomige Gase (3. B. Quedistberdamps) 1,80. Bgl. Wärme und Richmanns Regel.

Die f. B. bes Erbbobens f. Bobentemperatnr. Epezifiiche Bähigteit, das Berhältnis der Zähigteit (innern Reibung, Bistofität) eines Stoffes zu der des Baffers. [wichtszölle, f. Zölle.

Spezifische Bölle, Bezeichnung für Stüd- und Gespezifizieren (lat.), im einzelnen angeben.
Spezifizieren (lat.), Krobe, Probearbeit.
S.P.G.—Society for the Propagation of the Gospel.
Sphacelia segetum, f. Mutterform.
Sphaceloma ampelium, Pilz, f. Brenner.
Sphacelus, lalter oder feuchter Brand (f. d.).
Sphaggia, griech. Insel. f. Sphafteria.
Sphagualen, Ordnung, und Sphaguazeen, Familie der Laubmoose, f. Moose (Sp. 722).

Sphagnum Ehrh. (Torf., Gumpf., Beiß., Bleichmoos), einzige Gattung ber Familie ber Sphagnazeen, ansehnliche, weißliche, bräunliche oder rötliche, schwammige Politer bildende Moofe, mit beblätterten Stengeln und abwärts gerichteten, peitichenförmig verlängerten Zweigen; meist monogisch. Die tugelige Kapiel enthätt eine zentrale Kolumella (f. Dioofe, Sp. 722), öffnet fich mittels eines Dedels und hat tein Beriftom; fie wird im Reifegustand von einer Zweigverlängerung (Pfeudopodium) emporgehoben. Die Blätter beitehen aus großen, leeren, luft= haltigen, mit Berdickungsfafern versehenen, durch Löcher nach außen geöffneten Zellen, zwischen denen febr enge, dlorophyllhaltige Bellen liegen, daber biefe Moofe in trodnem Zustand weißlich gefärbt sind, vermittels der porofen Zellen durch Kapillarität Waffer einsaugen und dann hellgrun erscheinen. Die gable reichen Arten find weit verbreitet und gehören zu den wichtigsten torfbildenden Bflanzen (f. Text auf Rudfette der Tafel » Moore«); ihre von untenher allmählich absterbenden Stengel lagern alljährlich eine gewisse Menge organischer Substanz ab; in Bäldern sind sie sehr schädlich, da sie mit dem von ihnen festgehaltenen Baffer die Luft von den Baumwurzeln absperren. Eine der häufigsten deutschen Arten ist das Rahn= blätterige Torfmoos (S. cymbifolium *Ehrh.* ; f. kappenförmigen Zweigblättern. Getrodnete Torfmoodrafen benugt man als Full- und Bacftoff ufm. Sphakia, befestigter Ort an der Südküste der Insel Kreta, im Nomos Rethymnos, etwa 500 Ew. In der natürlichen Festung der Beigen Berge (Alfpra Buna), dem Ausgangspunkt der Erhebungen gegen die Turten, erhielten fich die griech. Sphatioten lange frei. Sphakteria (jest Sphagia), griech. Infel an der Besttiiste des Romos Dessenien, vor By'os, 10 qkm, fcmal und felfig. — Bährend bes Beloponnesischen Krieges wurde S. 425 v. Chr. von Spartanern befest, fiel aber nach 72tägiger Berteidigung an die Athener Sphalerit, Mineral, fow. Zintblende. [(f. Kleon). Sphare (griech.), Rugel (baber Spharit, bie Lehre von den Figuren auf der Rugelfläche); in der Uftronomie fow. himmelstugel; bildlich fow. Bereich, Bann-, Lebens-, Wirkungstreis.

Sphaerella Fries. (Mycosphaerella), Pilzgattung der Pyrenomyzeten, zahlreiche parasitische Urten, rusen Blattischen und andre Pstanzentrantheiten hervor, z. B. S. fragarias Sacc. auf Erdbeeren (s. Erdbeerbrand) und S. laricina R. Hig. (Mycosphaerella laricina R. Hig.) eine Nadelschütte der Lärche.

Sphaerella nivalis, Alge, f. Haematococcus. Sphärenharmonie, Sphärenmufit, f. Harmonie der Sphären.

Sphärifch, auf der Oberfläche einer Rugel gelegen; iphärische Trigonometrie. f. Trigonometrie. Sphärische Aberration (iphärische Abweischung), f. Abweichung (Sp. 77).

Sphärischer Abstand, Sphärischer Erzeft, Sphärisches Dreieck, f. Rugel (Sp. 280).

Sphäristik (griech.), Kunft des Ballspiels (j. b.). Sphaerococcus Stackh. (Anopftang), Ulgengattung der Rotalgen, mit gabelig verzweigtem, knorpeligeni Thallus und halblugeligen, an der Spike geöffneten Zystofarpien. S. lichenoides Ag. (Gracilaria lichenoides Ag., Censonmoos), mit 7-11 cm langem, zwirnfabenbidem, gallertigem Thallus, machit im Indijden Meer, bei Ceylon und Java; aus ihr bereiten die Japaner eins ihrer gewöhnlichften Rabrungemittel (Dichin-Dichen). Von nahe verwandten Urten liefern einige Algar = Algar (f. d.); der Anor. peltang (S. crispus Ag. [Chondrus crispus Lyngb.], Gallerimoos; f. Tafel »Allgen I«, 15), liefert das Rarraghen (f. d.), hat fächerformiges, traufes Laub von violettbrauner Farbe, bewohnt die fattern Weere. Spharoid (griech., »tugelahnlich«), bei ben alten Geometern ber Rörper, der durch Umdrehung einer Ellipfenfläche um eine der beiden Uchsen erzeugt wird. Begenwärtig nennt man den Rorper (ebenfo die ihn begrenzende Flache) meift Rotationsellipsoid (vgl. Ellipsoid).

Sphäroïdaler Juftand, s. Leidenfrostscher Tropsen. Sphärokriftalle, homogene Kristallgebilde von rabialfaserigem Bau und kugeliger Oberstäche, bilden einen Teil der sog. Sphärolithe (s. d.).

einfaugen und dann hellgrün erscheinen. Die zahlsereichen Arten sind weit verbreitet und gehören zu den wichtigften torsbildenden Pflanzen (i. Text auf Rüdstlich eine gewisse klobe, nach der Aufwuntenlegung oder nach der Kastur der Arfels-Moores); ihre von untenher allmäblich ich der Bestandteile verschieden benannt (Kumultit, absterdendenden Stengel lagern alljährlich eine gewisse Menge organischer Substanz ab; in Wäldern sind sie gelagerte S. rusen im Gestein kugelige oder sphärossehr fichäblich, da sie mit dem von ihnen festgehaltenen Wasser die Lust von den Baumwurzeln abserren. Basser die Lust von den Baumwurzeln abserren. Sine der häusigsten deutschen Arten ist das Kahnstatel Torsmood (S. cymbisolium Khrh.; s. Arolles Größere, durch sonzentrische Schalen ge-Aasel Moose Is, 7), mit kahnsörmigen, an der Spize kammerte, kugel- oder eisörmige Blasen, die im vielen

Obsibianen und Quarztrachten vorkommen, beißen Lithophyfen; fie find durch auffteigende Dampfblasen oder durch Zerietung von Sphärolithen entstanden. Bgl. Konfretionen und Tafel »Mineralien und Gefteine«, 16 und 17.

Sphärolithfels, f. Obsidian.

Sphärometer (grch., »Lugelmeffer«), Megwerkzeug zur Bestimmung der Bestalt der Linfenglafer (f. Linfe und Beilage »Deginftrumente«, S. II), auch zur Def= fung ber Dide dunner Blattchen.

Sphaerophorus Pers. (Rugelflechte), Gattung der Flechten (f. d., Sp. 832), Strauchflechten von blaffer Farbe mit schwarzen, kugeligen Apothezien; 4 Ar= ten in den höhern Gebirgsregionen, auch in Deutich= land (f. Tafel » Flechten I«, 6).

Sphärofiberit, Mineral, j. Spateisenstein. Sphaerothallia, Flechte, s. Lecanora. Sphaerothèca, Pilz, s. Weltau. Sphen, Mineral, sow. Titanit.

Sphenodon punctatum, f. Brudenedfen.

Sphenoid (griech.), vierflachige Kriftallgestalt, Demieder der quadratischen oder der rhombischen Pyramide; vgl. Kriftall (Sp. 211).

Sphenoid (Os sphenoidale), das Reilbein (vgl. Beilage » Schädel des Menschen«, S. I).

Sphenoidal, feilformige Rriftallgestalt bes tetragonalen Spitems; val. Rriftall.

Sphenophyllazeen, f. Sphenophyllum.

Sphenophyllum Brongn. (Reilblatt), foffile, bom Rulm bis in die obere Steinfohle vorfommende

Pflanzengattung, die eine eigne Abteilung (Sphenophyllales) der farnartigen Bewächse mit ber einzigen Familie der Sphenophyl= lageen bildet. Die Urten bon S. (f. Abb. u. Tafeln »Stein= kohlenformation I und II«) haben dunne, mahricheinlich ichlingende Stengel, quirlftändige, meist feilförmige Blätter und lange, walzenförmige Sporangienähren.

Sphenopteris Brongn. (Reilfarn), foffile, garte, frautartige Farne mit mehrfach gefiederten Bedeln, turggestielten oder mit schmaler Bafis fitzenden, fiederförmig gelappten oder geteilten Fieberchen, finden fich in zahlreichen Arten in der Steinkohlen= formation (i. Tafel »Steinkohlen= formation Π^* , 8).

Sphingiden (Sphingidae), siehe Schwärmer. mustel (f. b.). Sphinkter (griechisch), Schließ=

schlotheim ii. Zweig mit zwei Spo= Sphinx, Schmetterlingsgattung, Schwärmer. Sphing, Rame für Steinbilder in Bestalt eines ruben=

den Löwen mit Menschenkopf (auch mit dem Ropf bes Sperbers [Horos]), meist mit den Porträtzügen von Königen, wie fie hauptfächlich in Agypten vortommen, hier ftets mannlich. Auch die affprifche und die hethitische Kunft kennen die Sphinze als Wächter der Balafteingänge. Um befannteften ift der große G. von Gizeh (Abb. 1), der, aus einem gewaltigen Felsvorsprung herausgearbeitet (57 m lang, 20 m hoch), neben dem Totentempel des Chephren gelegen ift: er stellt die Apotheose dieses Königs dar. Im Neuen Reich galt der S. ale Abbildung bes Sonnengottes horos Beilage bei Spinnen.

Sphenophyllum

rangienähren.

und ftand wohl in fultischen Beziehungen gur Connenftadt On. Alleen von Sphinren führten bei ägpptifchen Tempeln zu ben Gingangsbauten. Much nach Griechenland, wo ägnptische religible Ibeen burch die



Mbb. 1. Die opping und die Unramiden von Gigeb 4000-3000 v. Chr. (nach E. Rörner).

orphischen Mysterien Eingang fanden, gelangte die Sphinggeftalt. hier ericheinen die Sphinge als meib= liche Weitalten (Ubb. 2) mit geflügeltem Löwentorper

und Ropf u. Bruft einer Jungfrau. 2166. 2. Sphinr Berühmt ift die (Berliner Mujeum). thebaifde G. des bootischen Ga= gentreifes. Die patere, westliche Runft (Spatrenaiffance, Barod)

verwendete Sphinge jum Schnud am Eingang zu Balaften, Garten u. dgl. Bgl. Aghpten (Sp. 212). Lit.: J. Ilberg, Die S. in der griech. Kunft und Sage (Progr., Leipzig 1896); Hölscher, Das Grabdentmal des Chefren (1912).

Sphragiftif (griech.), Siegeltunde, f. Siegel. Sphygmogramm (griech., Bulsturve), f. Buls. Sphygmograph, Sphygmomanometer (griech.,

Bulsichreiver«), f. Beilage bei Blutfreislauf. Spianter (Spialter, holland.), fom. Zint; auch eine Art Britanniametall (f. d.).

Spianterit, Dineral, fow. Burgit.

Spic (fpr. fpitfd), Gemeinde in Dalmatien, f. Spizza. Spica (lat., Uhre), f. Blütenstand (Sp. 531); spicatus, ahrig. - Stern, f. Jungfrau.

Spiccato (ital.), beutlich gefondert, mufitalifche Bortragsbezeichnung, befonders für Bioline (vgl. Bifieren). Spich, Dorf in der Rheinproving, Siegtreis, (1925) 2336 tath. Em., an der Bahn Köln-Troisdorf, hat Raffeerofterei, Tonwerte und Schamottefabrit.

Spichern (frang. Spideren, fpr. fpit'ran), Dorf in Lothringen (feit 1918 frang.), Dep. Mofelle, (1921) 1024 meift deutsche Em., bat Sandsteinbrüche. - Auf den Spicherer Sohen (zwischen Gaar und Roffen; bis 341 m hoch) erkämpften 6. Aug. 1870 die Deutschen unter Steinmet über die Frangofen unter Froffard einen schwer erlauften, blutigen Sieg. Lit .: Tende= ring, Die Schlacht bei S. (2. Aufl. 1890).

Spicilegium (lat.), Ahrenlefe (im 17. und 18. 3h. Spidaal, geraucherter Mal. oft in Buchtiteln). Spidel, Pflanzengattung, f. Phytouma.

Spiden (Schmalzen) in der Bollfpinnerei, f.

Spidgand, gepölelte und geräucherte Gänsebrust.
Spidnarben, s. Valeriana.

Cpictel (Bollichmalzöl), f. Beilage bei Spinnen. Spicula (lat.), Ahrchen, f. Grafer (Sp. 528).

Spiegel, Rorper mit glatter Oberfläche, gur Erzeugung pon Spiegelbilbern benutt; pgl. Spiegelung. Man untericheidet von den meistgebrauchten Blanfpiegeln mit vollfommen ebener die Ronber - und die Kontavfpiegel mit gefrummter Spiegelflache. Als S. benugte man 3. T. icon in vorgeschichtlicher Beit runde, polierte, gestielte Metallicheiben aus Rupfer (Berfer, Agypter, Juden), Bronze (Römer, besonders brundusiiche S.), Silber, Gold (seit Pompejus, Gold auch icon bei Somer), in ber jungern Steinzeit vielleicht polierte Steinplatten, wie fie in Schottland gefunden wurden. Obsidianartige, dunkle, undurchfichtige Glasmaffen mit glatter, polierter Oberfläche, die in die Band eingelaffen murben, tannte bereits das Altertum. Als Erfinder der filberhintergoffenen Glasspiegel nennt Blinius die Gidonier. Rleine G., aus Glastugeln geschnitten und mit Blei ausgegoffen, wie fie auch aus römischen Grabern bes 2. und 3. 36. bei Regensburg, aus Grabern in Gallien, Thrazien, Bulgarien und ben Ruinen ber agyptischen Stadt Antinoe bekannt find, trug man im 12. und 13. 3h. als Schmud. Die Berftellung ber größern, mit Blei-, fpater Binnamalgam belegten G. icheint beutiche Erfindung zu fein. Ihre Serstellung wurde verbrängt burch bie ber Silberspiegel. Die Abicheibung von Silber auf Blas beobachtete zuerft Dragton 1843. Doch gewann die Beritellung von Spiegeln erft 1855 durch Betitjean und Liebig, die zwedmäßige Berfilberungeflüffigfeiten angaben, praftifche Bedeutung. Allgemein bestehen bie Berfilberungefluffigfeiten aus schwach ammoniatalischen Silbernitratlösungen, aus benen burch Reduttionsmittel (Seignettefalz, Traubenguder, Formalin u. a.) das metallische Gilber auf die Glasplatte niedergeschlagen wird, indem man die Redultionefluffigleit turg bor Berbrauch der Gilberlöfung zufest (Liebig, Rahfer, Lumière) ober in einem zweiten Bad auf die mit Gilberlofung behandelte Blatte einwirken läßt (v. Benden). Bei Berftellung größerer S. gießt man die Berfilberungefluffigteit auf die Glasplatte, die auf einem gußeisernen Kasten liegt, der mit Baffer gefüllt ift und eine Dampfichlange enthält, um

ssaffer fermit

Abb. 1. Römi= foer Stanb= fpiegel.

die Platte erwärmen zu tonnen (Tifc)belegung). Rleinere Blatten ftellt man je zwei mit bem Ruden aneinander reihenweise in die Berfilberungsfluffigleit (Raftenverfilberung). Der Borzug der Gilberspiegel liegt in der geringen Absorption: Lichtverluft von 9 v. H. gegenüber 33 v. H. im Amalgamspiegel. Um die überaus dünne Silberschicht (etwa 1/16000 mm) zu schützen, wird fie erft mit einem fäurefreien Dammarlad und dann mit Schelladlöfung überzogen. Neuerdings wird auch wieder das icon von Liebig empfohlene galvanische Bertupfern angewendet (Automobillaternen). die Silberspiegel, so konnen auch Gold=

und Blatinspiegel hergestellt werden. Die fehlerlose Abschung ist aber weit schwieriger als beim Silber; man stellt sie baher durch Auftragen von Glanzgold und Glanzplatin und Einbrennen her. Plauspiegel sür aftronomische und physitalische Instrumente werden aus Spiegelmetall hergestellt oder bestehen aus Glas

mit geschwärzter Rud- ober verfilberter Borberseite. Bgl. Spiegelmetall und Quedfilberlegierungen. S. auch Spiegelung.

Die S. des Altertums (Abb. 1), besonders Sandspiegel, wurden am Griff und auf der Rückseite der Scheibe kunstlerisch verziert; auf letterer waren bei

den Griechen, Ro= mern ufm. meift unthologische u. genrehafte Dar= itellungen ein= graviert (f. Abb. 1 u. Taf. »Bronze= funit I «, 2). Gigen= artig waren die gewöhnlich ova= len, ebenfalls auf der Rückfeite gra= vierten etrus= fifden G. (Ab= bildung 2). Nach= richten über G. haben wir ferner aus bem 7. u. 11. 3h. Int 12. 3h. maren S. wieder



Abb. 2. Etrustifder Sanbfpiegel (Britifches Mujeum).

allgemein bekannt. Sie wurden am Gürtel und um den Halsgetragen. Im Mittelatter kamen auch Taschenspiegel und Wandipiegel auf, die seit dem 16. Ih. immer größer wurden und sich nach der Ersindung des gegossen Gebeld und des Ersindung des gegossen Spiegen Erighen und sich nach der Ersindung des gegossen Fußboden reichenden Trum eaus entwickleten. Ihre Einrahmung (anfangs durch gefehlte Leisten, später durch ornamentiertes Schnizwert) wurde ein besonderer Zweig der Möbeltischerei. In Benedig und Murano sertigte man Bandspiegel mit Rahmenaus geschliffenen oder geblasenen Glas, aus naturalistischen farbigen Blumen (Rosen u. dgl.) und Kantenwert.

In Aberglauben gilt ber S. als mit Zauberkraft begabt. Um Rat gefragt, gibt er Auskunft (3. B. im Schneewittchennürchen), durch Blindwerden zeigt er den Treubruch des entsernten Ebegatten an, in der Reujahrsnacht kann man im S. den künstigen Gatten sehen, Wöchnerinnen und kleine Kinder soll man nicht in den Spiegel sehen lassen; Spiegelzerbrechen bedeutet Unglück, Treubruch, verlorene Jungsernschaft. Beint Tod eines Familiengliedes wird z. B. in Ostdeutschand der S. verhängt; Berhängen macht die Zauberkraft des Spiegels unwirkfam. Bgl. Zauberspiegel und Katoptromantie. S. Tasel »Japanische Kunst III«, 16.

Lit.: B. Hanich, Glasindustrie (1917); Reiboldt in »Keramische Rundschau«, heft 44, 1918; F. Cresmer, Die Fabrilation ber Gilbers und Quecksilbersspiegel (3. Aust. 1922); D. Lange, Chemischstechnische Borschriften (3. Aust. 1923).

Spiegel (lat. Speculum, Mehrzahl Specula), Instrument zur Besichtigung von Körperhöhlen. Man unterscheibet wirklichspiegelnde Instrumente (Augens, Ohrens, Nasens, Kehltopfspiegel) und einsache oder aus beweglichen Teilen zusammengesetze Röhren (Mastdarms, Mutters, Luftröhrenspiegel usw.), die man in natürliche Kanäle einführt, um deren Wandungen außeinanderzuhalten und den Lichtstrahlen Eingang zu verschaffen. S. Beleuchstungsapparate, medizinische.

Spiegel, in übertragenem Sinne jede glatte, glanzende Flache (3. B. Gis, Bafferipiegel). — Jagde lich ber helle Fled um bas Weidloch ber hirfche und

ber Rebe, auch ber weiße ober metallglanzenbe Fled auf ben Flügeln ber Enten fowie ber weiße Schulterfled bes Quer- und bes Birtwildes, ferner die jungen, in großer Bahl beieinanderfitenden Raupen der Ronne. - itber ben S. der Bienen f. b. (Sp. 847). - In der Beologie, f. Bermerfung. - Auch der Mittelpunkt der Scheibe (f. d.). - 3m Baumefen ber ebene, mittlere Teil einer Dede ober eines Bewölbes; auch bie glatten umrahmten Felber eines Gesimsaufbaus. In der Struktur des Holzes die Markstrahlen (f. Solz, Sp. 1720). - Das platte Bed eines Schiffes ober Bootes (f. Sed). - Da endlich ber G. Sombol ber Selbstprüfung ift, biente bas Wort auch baufig als Titel für belehrende Schriften verschiedenster Urt, 3. B. Seils-, Fürsten-, Jugend-, Ritter-, Laienspiegel, die alten Rechtsbucher: Sachsen-, Schwaben-, Deutschenspiegel (f. b.), ferner ber 1516 von Brant herausgegebene, aus dem 15. 3h. ftammenbe Richterlich Rlagfpiegel, ber G. ber Rechten von Juftinus Gobler (1550) u. a

Spiegel, 1) Ferdinand August, Graf (feit 1816) von G. jum Defenberg, Erzbifchof von Roln (feit 1824), * 25. Dez. 1764 Canftein (Beitf.), + 2. Aug. 1835 Roln, 1813 durch Rapoleon Bifchof von Münfter, vom Bapit nicht anerlannt, einigte fich mit bem Rapitularvifar R. U. v. Drojte zu Bifchering zu gemeinfamer Regierung bes Stiftes und murbe nach Enbe ber napoleonischen Berrichaft wieber Dombecant in Duniter. Als Erzbijchof von Köln stimmte er ber preußifchen Muslegung bes papitlichen Defrets über bie gemifchten Chen zu und geriet baburch in Ronflift mit der Kurie. Briefe an Bunsen gab F. S. Reusch (1897) heraus. Lit.: Fr. Rippold, Die vertrauten Briefe des Erzbischofs S. (1889).

2) Friedrich von, Drientalift, * 11. Juli 1820 Ripingen, † 15. Dez. 1905 München, 1849—90 Bro-fessor in Erlangen, erforschte besonders iranische Sprachen und Altertumstunde, veröffentlichte das Aveita famt Bahlawi-Uberfepung (1853-58, 2 Bbe.; in deutscher übersetzung 1852-63, 3 Bbe.) und verfaßte: »Grammatik der Barsisprache« (1851), »Einleitung in die traditionellen Schriften der Barfen-(1856-60, 2 Bbe.), »Eran« (1863), »Eranifche Alter-tumsfunde« (1871-78, 3 Bbe.) u. a.

Spiegel (fpr. -chel), Laurens Bieter van de, niederländ. Staatsmann, * 19. Jan. 1737 Middelburg, + 7. Mai 1800 Lingen, letter Ratspenfionar ber Riederlande (1787-95), schrieb »Brieven en Negotiatiën van L.P. van de S.« (1808, 8 8bc.). meter (Sp. 1391). Spiegelablefung, Boggenborffiche, i. Galvano-Spiegelamalgam, f. Spiegel und Quedfilberlegie-Spiegelberg, i. Deuideuergebirge. [rungen. Spiegelberg, Otto, Mediziner, * 9. Jan. 1830 Beine, † 10. Aug. 1881 Breslau, Mitbegründer ber modernen Frauenheilfunde, 1861 Professor in Freiburg, 1864 Rönigeberg, 1865 Breslau, grunbete 1870 mit Crede bas » Archiv für Gynatologie« und fcrieb ein » 26. der Geburtsbilje« (1878; 3. Aufl. von Biener. 1891). gemufterter Damaft.

Spiegelbamaft, nicht bunt, fonbern Ton in Ton Spiegeleisen, j. Eisen (Sp. 1327 u. 1328) und Eisenlegierungen (Sp. 1382).

Spiegelfafern (Mariftrablen), f. Holz (Sp. 1720). Spiegelfernrohr (Reflettor), fom. Spiegelteleftop. Spiegelfloft, f. Eifen (Sp. 1328).

Spiegelgeichoft, f. Gefchoß (Sp. 41 u. 42).

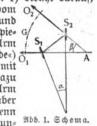
Spiegelglas, f. Glas (Sp. 251).

Spiegelgranaten, bis 1826 Sohlgeschoffe, die in Rlufte im Solz.

größerer Bahl unter Einschaltung einer Solg- ober einer Pappicheibe (Spiegel) zwischen Ladung und Beichoffen mit einem Burf aus großen Dibrfern geworfen wurden.

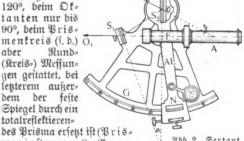
Spiegelinftrumente, in ber Schiffahrtefunde (f. b.) optische Silfsmittel zur Winkelmeffung für die aftronomifche ober terreftrifche Ortsbestimmung auf Gee. Bei allen Spiegelinftrumenten tommt es barauf an, zwei dirett fichtbare Objette (3. B. zwei Landmarten, Dach und Fuß eines Leuchtturms, einen Stern ober bie Sonne und ben Meereshorizont) burch einen brehbaren Spiegel in eins zu bringen. Dies wird bei irdifchen Objetten meift in der Borigontalebene, bei aftronomischen in ber Bertifalebene erfolgen. Die mathematische Grundlage (Abb. 1) beruht darauf,

bağ man erft bas eine Objett O, vom O, Augenpunkt A aus anvisiert und bann burch einen mit festem Spies G/ gel S, versehenen brehbaren Urm bes Instruments (ber »Alhibabe«) bas andre Objett O, in Dedung mit bem zuerft gesehenen bringt. Dagu befindet fich an dem festen Urm ebenfalls ein Spiegel S,, ber aber nur gur Salfte verfilbert ift. Benn fich beide Objette, O, durch den uns 2166. 1. Schema.



belegten Teil des Spiegels S, gefehen, und O, vom anbern Spiegel auf S, reflettiert, beden, tann der Reigungswinkel zwischen dem festen und dem drebbaren Urm auf einem Grabbogen G (Albb. 2) abgelesen werben, ba ber Bintel a zwischen ben beiden Spiegeln gleich ber Sälfte des Wintels & zwischen den beiden Urmen ift. Bur Bereinfachung ift die Ginteilung auf bem Gradbogen fo bemeffen, daß man gleich den dop= pelten Wert des Wintels zwischen den beiden Spiegeln ablieft. Der Unterschied zwischen den drei Sauptausführungen der S. besteht darin, daß beim Sextanten

ber Gradbogen Meffungen bis 1200, beim Dt= tanten nur bis 900, beim Bris= mentreis (i. b.) O. aber Rund= (Rreis-) Meffungen gestattet, bei letterem außer= dem der feite Spiegel burch ein totalreflettieren=



2166. 2. Segtant. meninftrument). Um ge= bräuchlichsten find Sextanten und Ottanten. Bei allen Spiegelinftrumenten ift die auf dem Bradbogen gleitende Allhibade AL mit Monius (f. b.) N und Lupe L zur genauen Ablefung versehen. Beim Brismentreis bildet die Alhidade einen Kreisdurchmesser und trägt Ronien an beiden Enden. Bur Unterstützung bes Auges trägt ber feste Urm ant Augenpunkt ein Fernrohr F (Ubb. 2). Die Idee ber G. ftammt von Newton (f. d.), die erfte prattifche Ausführung für den Schiffsbetrieb gelang dem Englander John Sadlen 1730. Lit .: Enlert, Der Sertant (1881); Breufing. Melban, Steuermannstunft (1924)

Spiegelfanon (Rrebstanon), j. Manon. Spiegelfarpfen, f. Rarpfen (S. 1061).

Spicaelklüfte, durch Trodnen entstandene rabiale

Spiegelfreis, in großer Zahl am Umfang eines Rabes barallel zu beffen Achfe angebrachte Spiegel, bient au ahnlichen 3meden wie der Drebfviegel (f. b.); auch iom. Brismenfreis.

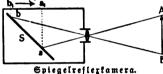
Spiegelfrenz, topographisches Instrument aus zwei ebenen Spiegeln, die, mit den Spiegelflächen nach außen, gufammen einen rechten Bintel bilben. Bur ben gegen die gemeinsame Kante ber Flächen bliden-ben Beobachter beden fich die Bilber zweier rechts und links befindlicher Buntte, wenn biefelben mit bem Schnitt ber Spiegel eine gerabe Linie bilben.

Spiegellampe, f. Beilage bei Rinematographie. Spiegelmetall, helle, harte und gut polierbare Bronzen mit etwa 80 v. Hinn. Arfen und Antimon, die in altem G. fast immer vortommen, erhöhen zwar die Bolierfähigleit, fordern aber auch das Unlaufen der Spiegelfläche. Günftig ist ein Gehalt von wenigen Sundertteilen Ridel, Silber oder Platin. Geeignet ist auch eine Legierung aus 41 Kupfer, 24 Rinn, 26 Nickel, 9 Eisen.

Spiegeln nennt man bas Bernichten ber einige Tage nach dem Ausschlüpfen noch im »Spiegel« zusammenbleibenden Räupchen, besonders der Ronne und des Schwammipinners.

Spiegelorben, gewöhnliche Bezeichnung bes japa-nischen Orbens bes geheiligten Schapes (f. Beilage sübersicht ber wichtigiten Orbens).

Spiegelprismentreis, fow. Brismentreis. Spiegelreflextamera, photographifder Mufnahme apparat, bei bent bas vom Objettiv gezeichnete Bild ab



bes Gegenstandes AB durch einen Spiegel S auf die waagrecht liegende Mattscheibe a, b, geworfen wird

(Abb.). Der Spiegel ichließt den Raum vor der Blatte lichtbicht ab, schnellt durch Drud auf einen Knopf in bie Sobe, ichließt bie Ramera oben lichtbicht ab und löft beim Unschlag den Momentverschluß aus. G. auch Photographie (Sp. 822). [bebedt ift.

Spiegelrinde, Eichenrinde, bie noch nicht mit Borte Spiegel Salomonis, f. Bauberfpiegel.

Spiegelsberge, j. Halberstadt.

Spiegelichan, fow. Ratoptromantie.

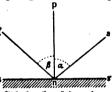
Spiegelfignalgerat, dem Beliographen (f. b.) verwandtes Blinkgerat (f. b.), das die Strahlen einer eignen Lichtquelle (elettrifche Birne, Roblenlichtbogen, Azetplenflamme u. a.) in einem Barabolfpiegel fammelt und ale Strahlenbuichel zurüchtrahlt, diente noch im Unfang bes Weltkrieges als Lichttelegraph, bis es burch andre Berate (Drabt- und Funtentelegraphic, Fernsprecher) verdrängt wurde. [an Barometern. Spiegelstala, auf Spiegelstreifen geätte Stala, z. B. Spiegeltaufdungen, burch Unbringung von Spiegeln an Stellen, mo man fie nicht vermutet, hervorgebrachte Täuschungen. Man verdectt z. B. auf Bubnen entweder durch gewöhnliche Spiegel einen menschlichen Körper gang oder teilweise, sodaß der von ihm ausgefüllte Raum leer zu fein icheint, ober man fpicgelt mit unbelegten Spiegelplatten Berionen und Gegenstände, die sich in andern Räumen besinden, ab und erzeugt ben Schein, als ob fie (Gefpenfter) auf ber Bühne maren. Gine altere Form ber G. beruht auf der Unwendung des Zauberspiegels (Polemoflop), zwei parallele ichrägftebenbe Spiegel, von benen einer

anbern, für ben Buschauer verborgenen erhält, sobah biefer die vor jenem aufgestellten ober fich bewegenben Objette fieht. Durch unbelegte durchfichtige, gegen die Zuschauer geneigte Spiegelplatten, die den Wittelraum ber Bubne einnehmen, laffen fich mannigfache Illusionen erzeugen, indem man durch abwechselnde Beleuchtung balb nur den schwach beleuchteten Sinter-grund ber Buhne burch ben Spiegel hindurch, ober mit biefem gugleich bie auf ihm gespiegelten, ftart beleuchteten Schauspieler, Die fich in einer Berfentung befinden, erblidt. Eine auf den Bringipien bes Binteliviegele berubende Täufdung ift ber Bervielfältigungsfpiegel (Orrgarten), ein von brei unter Binteln von 60° gegeneinander geneigten Spiegeln prismatifc umfoloffener Raum, in bem der Beichauer bie Gestalten unenblich vervielfältigt sieht.

Spiegelteleftop (Reflettor), tatoptrifches Fernrohr, bei bem burch einen Sohlipiegel bie Lichtftrablen gesammelt und in einem Brennpunft vereinigt werben. Das größte ber himmelsforichung gegenwärtig (1930) gur Berfügung stebende Fernrohr ist bas S. mit einem Spiegel bon 258 cm Offnung unb 12 9 m Brennweite des Mount Bilfon-Observatoriums. Das größte S. in Europa besitt die Sternwarte Berlin-Neubabelsberg (f. Zasel »Ustron. Instrumente IV«, 2). Besonders berühmt durch die bamit gemachten Entbedungen find auch bas G. ber Sternwarte auf bem Rönigstuhl bei Beibelberg und bas der Sternwarte Samburg-Bergeborf. Weiteres f. Fernrohr.

Spiegelung, regelmäßige Furüdwerfung (Reflexion) bes Lich- p tes. Fällt ein Lichtstrahl fn (Abb. 1) auf einen Spie-1 gel sa' (jebe glatte Fläche), fo wird ein Teil besfelben von der Fläche so in den Raum vor ihr zurüdgeworfen, daß der zurüdgeworfene Strahl na mit Dem ein- Abb. 1. Burudwerfung

fallenden fn und dem im



bes Lichtes.

Einfallspunkt n auf ber ipiegelnden Fläche errichteten Einfallelot np in einer und berfelben Ebene (Einfalls-und Zurüdwerfungs-oder Reflexionsebene) liegt und der Wintel a zwifden Einfallslot und

zurüdgeworfenem Strahl (Zurüd. merfungs - ober : Reflexionswintel) gleich ift bem Winkel & zwischen Einfallslot u. einfallendem Strahl

Ginfalle- ober Ingidengwintel). Ein auf den Spiegel sentrecht auffallender Strahl pn wird in fich felbft zurüdgeworfen.

Que diefem Befet folgt, daß alle Strahlen 1r, 1r' . . . (Albb. 2), die, pon einem hellen Punkt laus einen ebenen Spiegel (Planfpiegel)

2166. 2. Entftebung bes Bilbpunftes bei einem ebenen Spiegel.

treffen, von demfelben fo gurud- Spregel. geworfen werden (rs, r's' . . .), ale famen fie von einem Bunkt l', der auf der von dem Lichtpunkt aus auf den Spiegel gezogenen Senfrechten lp l'ebenso weit hinter der spiegelnden Chene liegt, wie der Lichtpuntt I vor derfelben. Ein Auge, das fich vor dem Spiegel befindet, empfängt baber die zurudgeworfenen Strahlen fo, als bas Befichtsfeld ausfullt und bas Licht von bem ob fie von bem Puntt l'ausgingen; Diefer erscheint als

(virtuelles, b. h. nicht wirklich vorhandenes) Bilb | von 1. Jedem Bunft eines leuchtenden oder beleuchteten Gegenstande entspricht in derielben Beise ein Bildbunkt hinter bem Spiegel, und aus der Gefamtheit aller Bildpunkte entsteht das Spiegelbild des Gegenstands. | Rugelfläche und dieser liegt. Dieser Punkt F, durch den

Nach dem gleichen Gesetz erfolgt auch die Total= reflexion innerhalb eines Brismas (Reflexions= prisma, prismatischer Spiegel, f. Brechung, Sp. 825), das, meil babei nicht wie bei ber gewöhnlichen G., Licht verlorengeht, für manche Zwede ben gewöhnlichen Spiegel vorteilhaft erfest.

Das Spiegelbilb eines Gegenstands fann einem zweiten Spiegel gegenüber wieber bie Rolle eines

- 🕒 В

Gegenstands spielen; bei 3 mei Spiegeln, beren fpiegelnde Flächen einander zugewendet find, entstehen baher außer den beiden unmittelbaren Bildern eriter Ordnung noch

britter und bo= herer Ordnung, die aber wegen der Licht= verlufte bei den wieder-Burüdwerfungen bolten immer lichtschwächer werden. Bon einer brennen-

solche zweiter,

Abb. 3. Bintelfpiegel. ben Rerze zwischen zwei einander parallelen Spiegeln erblidt man in jedem in unendlicher Ferne zu verlieren icheint. Die Bahl

ber Bilder wird begrengt, wenn die beiden Spiegel einen Bintel miteinander bilben (Bintelfpiegel, Albb. 3), der in 360° aufgeht. Die Spiegel MN und RN liefern von dem zwischen ihnen befindlichen Gegenstand A die Bilder erfter Ordnung B und B, von B entwirft RN das Bilb C1, MN von B das

Bild C. Für das Auge in O ist der Gang je eines Strahles mit Bezug auf B und B, (einmalige Zurückwerfung an je einem Spiegel) durch die ftarten Linien, niit Bezug auf C, und C (Burüdwerfung an beiden Spiegeln) burch die ichwach ausgezogenen Linien bargeftellt; punstiert ist der scheinbare Strahlenverlauf hinter den Spiegelflächen, gestrichelt find die Einfallslote. Damit ift für den in der Zeichnung angenommenen Win-



Soblfpiegels.

tel von 72° die Rahl der Bilder erichöpft, benn die folgenden fallen mit je einem andern zusammen. Allgemein fieht, wenn der Wintel zwischen ben Spiegeln ein ganggabliger Teil

von 360° ift, das Auge den Gegenstand fo oft, als biefer Teil beträgt. Darauf beruht das Raleid oftop (f. b.).

Eine auf der Innenseite polierte Rugelschale bildet einen Hohlspiegel (Kontavs, Sammelspiegel). Der Mittelpunkt der Hohllugel, von der die Schale ein Albschnitt ist, heißt geometrischer oder Krümmungs= mittelpuntt, jede durch ihn gezogene gerade Linie eine Achfe desfelben; unter ihnen heißt diejenige, welche die Schale im tiefften Bunkt (dem optischen Mittelpuntt bes Spiegels, Scheitel der Rugelichale) trifft, Sauptachfe. Jeder länge einer Achfe fich fortpflanzende Strahl (Udfenftrahl, Sauptftrahl) trifft sentrecht auf den Spiegel und wird daher in sich nenftrahlen (Abb. 4) wird in Form eines Lichtlegels zurudgeworfen, beffen Spige F vor dem Spiegel auf ber mit den einfallenden Strahlen parallelen Achse in halber Entfernung zwischen bem Mittelpunkt C ber



Abb. 5. Reeller Bilbpuntt.

fämtliche auf den Spiegel parallel mit der Achse treffende Strahlen geben, beißt ber zu diefer Achfe geborige Brennpuntt, weil fich in ihm mit bem Licht auch die Barnewirfung der Sonnenstrahlen ver-einigt, ein Blatt Bapier Feuer fängt (Brennspiegel); ber Abstand zwischen Brennpuntt und Spiegel heißt Brennweite.



Abb. 6. Birtueller Bilbpuntt,

Jeber Strahl, ber nicht burch den Rugelmittelpunkt geht, trifft schräg auf die Spiegelfläche und wird so jurudgeworfen, daß er mit bem an feinem Ginfallspunft auf der Spiegelfläche errichteten Einfallslot, das ift bem zum Einfallspunkt gehörigen Rugeleine unabsehbare Reihe von Rerzenflammen, die fich halbmeffer, beiberfeits gleiche Bintel bilbet. Diefe



Entftehung eines reellen Bilbes bei einem Soblfpiegel.

Einfallelote find um fo ftarter zur Uchfe geneigt, je weiter die Bunkte des Spiegels, zu denen fie gehören, von der Achse abstehen. Deshalb ning auch jeder parallel zur Achse einfallende Strahl bei ber Zurudwerfung um so mehr gegen die Achse abgelenkt werben, je weiter von der Achie entfernt er den Spiegel trifft. So

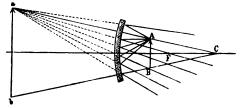
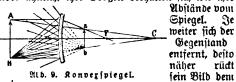


Abb. 8. Entftehung eines virtuellen Bilbes bei einem Soblfpiegel.

erklärt es sich, daß fämtliche parallel zur Achse einfallenden Strahlen nach der Zurüchwerfung durch einen und benfelben Bunit geben. Umgefehrt werben vom Brennpuntt auf ben Spiegel fallende Strahlen parallel zur Uchfe gurudgeworfen. Die von einem Lichtpuntt in a (Albb. 5), zwischen Brennpuntt und Rugelmittelpunkt, ausgebenden Strahlen haben fleinere Ginfallewintel, ale wenn fie von F famen; fie werden beshalb auch unter fleinern Winkeln gurudgeworfen und treffen sich jenseits von C in einem Achsenpunkt felbit jurudgeworfen. Ein Bunbel paralleler Son- A, dem Bild von a. Umgekehrt ift a bas Bild eines

Lichtpunkte in A; von den beiden Punkten ist jeder das Bild des andern, fie heißen deshalb gufammen = gehörige ober tonjugierte Buntte. Ift ein Lichtpuntt A (Abb. 6) um weniger als ber Brennpuntt F vom Spiegel entfernt, so vermag dieser die zurüdgeworfenen Strahlen nicht mehr in einem Bunkt zu vereinigen, sondern fie gehen auseinander, als ob fie von einem hinter bem Spiegel gelegenen Buntt a tamen; a ift (virtuelles) Bild von A.

Das von dem einzelnen Lichtpunkt Gesagte gilt ebenso von jedem Buntt eines leuchtenden oder beleuchteten Begenftande. Bon einem zwischen Brennpuntt und Rrummungemittelpuntt befindlichen Begenftand AB (Ubv. 7) entsteht in ab ein umgelehrtes vergrößertes Bild; von einem Gegenstand ab jenseits von C ift AB das verkleinerte unigetehrte Bild. Beibes find, im Wegenfag zu ben icheinbaren (virtuellen, subjettiven) ober Berftreuungebildern der ebenen Spiegel wirflich e (reelle, objektive) oder Sammelbilder, die auf einem Schirm aufgefangen werden fonnen; Bild und Wegenstand find einander ahnlich, ihre Größen verhalten fich wie ihre



Brennpunft; bas Bild eines unermeglich weit entfernten Gegenstande (eines Sternes) entiteht im Brennpunkt.

Sammelbilder liefert ein Hohlipiegel nur von Gegenstanden. Die um mehr ale die Brennweite von ihm abstehen. Bon einem dem Spiegel nähern Gegenstand AB (Abb. 8) kommende Lichtstrahlen gehen nach der Zurückverfung auseinander; es entsteht daher von Diefem nur ein icheinbares Bild ab, bas einem in den Spiegel blidenden Auge aufrecht hinter ber Spiegelflache und großer als ber Begenftand ericheint. Wegen Diefer vergrößernden Wirkung nennt man die hohlipiegel auch Bergrößerungefpiegel.

Eine auf ber außern gewolbten Geite polierte Rugelfläche bildet einen Ronver- oder Berftreuung &. fpiegel. Ein folcher wirft die von einem Bunft B (Abb. 9) ausgehenden Strahlen fo zurud, daß fie von einem hinter bem Spiegel liegenden Bunft b noch ftarter auseinandergehen; das Bi'd eines Gegenstands AB ift ein icheinbares ober Berftreuungsbild ab, das hinter dem Spiegel in aufrechter Stellung geichen wird. Es ift ftete fleiner ale ber Begenftand; daber nennt man die Konverspiegel auch Bertleinerungespiegel.

Bezeichnet a die Entfernung des Lichtpunkts, b die des Bildpunkte von einem Konfav- oder einem Konverspiegel und f die Brennweite, so gilt die Bleichung: $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$. Hiernach ist, wenn der Bildpunkt virtuell ist, die Größe b negativ; für Konverspiegel ist die Brennweite f negativ zu nehmen, für Soblipiegel positiv. Alles von den fugelformigen Spiegeln Befagte gilt nur, wenn ihre Cffnung (der Wintel, unter dem der Umfang vom Mittelpunkt aus erscheint) flein ift; bei größerer Öffnung werden die Bilder unscharf, weil von einem Bunkt ausgehende Strahlen nicht wieder in einem Bunft zusammentreffen ifpharische Alberration, f. Albweichung, Sp. 77). Die Lehre von ber S. (Reflexion ober regelmäßigen Burudwerfung) bes Lichte wird Ratoptrif genannt.

Spiegelverficherung, f. Glasverficherung. Spiegelverfuch, f. Fresnels Spiegelverfuch. Spiet (Spit), Bflange, fom. Lavandula spica; f. aud Valeriana.

Spieker, sehr große Nägel für den Schiffbau. Spieteroog, oftfriefische Infel in ber Rordfee, gu Sunnover, Ar. Withnund, gehörig, 14 qkm mit (1925) 334 Ew., zwischen Langeoog und Wangeroog, mit Dorf S., Seebab (1928: 4987 Baite), Rettungeanitalt für Schiffbrüchige, Landerziehungsheim, Fischerei und Biehzucht, Dampferverbindung nach Rarolinensiel (Sarle) und Reuharlingerfiel (Giens). Lit.: Rellner, Die Norbfeeinfel G. (1884).

Spiefnarden (Spifnarden), f. Valeriana.

Spiel, im Gegenfat jur Urbeit Beschäftigung, die ohne die Absicht unmittelbaren materiellen Rugens (auch wenn ber Bewinner einen Breis ob. bgl. erhalt) um der Freude an der Tätigleit felbit (Spuren der eignen forperlichen und geiftigen Krafte im Innern, am Objekt und an etwaigen Spielpartnern), um der Erheiterung oder Zerftreuung willen getrieben wird, auch zur übung, Stürfung, Darstellung usw., 3. B. im weitern Sinne die Kunstübung (Ravierspiel, Schauipiel ufm.). - Das G. des Rindes beherricht das erfte Jahrzehnt feines Lebens berart, daß man von einem auf das Säuglingsalterfolgenden Spielalterfpricht. Das Kind ipielt allein oder mit andern; Phantafie, Nachahnungs- und sozialer Trieb spielen hierbei eine wichtige Rolle. Für die Erziehung ift ber findliche Spieltrieb ein wertvoller Anknüpfungspunkt; die Lehre Fr. Fröbels (j. d.) und die Kindergartenpädagogik (j. Kindergärten) pilegen deshalb beionders die Be= ichäftigungeipiele. über die der Körperpflege dienenden Spiele (Jugendfpiele) f. Rorperliche Erziehung. Das G. der Ermachfenen ift ein höchft lebrreicher Begenstand der Rulturgeschichte. Berühmt find die ursprünglich kultischen Kampfspiele (f. d.) der alten Böller, aber auch die geselligen Spiele, namentlich die der Briechen, so bei Belagen der Kottubos (f. b.), das bei Griechen und Römern beliebte Ballipiel (f. d.) und Bürfelfpiel (f. Burfel). Bretifpiele (f. d.) merden feit homer verschiedene erwähnt. Sehr beliebt war bei den Römern das Fingerraten (f. Mora). Bei ben Indern gehörten Rampfipiele (Bagenrennen, Tierkämpfe) auch zum Ritual; Burfel-, Schach- und Besellichaftespiele maren ausgebildet. - Boltespiele der deutschen Borgeit maren Schwerttang, Steinjtogen, Speerwerfen, Wettlaufen, Gislaufen. Auch das Regeln und das Bürfelfpiel find uralt. Die Ritterzeit pflegte Kampffpiele, aus denen fich die Turniere (f. d.) entwickelten, Ballipiele und feit bent 11. Ih. bas Schachiviel. — über die Spiele der Naturvölfer f. d. (Sp. 1067 f.).

Die Spiele im engern Sinn teilt man nach Guts Muthe am besten ein in Bewegungespiele (Ball-, Rugele, Regele, Laufe und Fangipiele uiw.; f. Sport), Singspiele und Ruhelpiele zur Schärfung der Aufmerkiamkeit und Geistesgegenwart, aifo die meisten fog. Wefellichaftsipiele, bagu Rarten=, Brettipiele, Schachspiel u. a. Blucksipiele, um Gewinn betrieben, fallen nicht unter diefen Begriff des eigentlichen Epicles. Das volkstümliche oder padagogisch und plans mäßig gur Forderung leiblicher ober geiftiger Riafte gestaltete S. birgt großen erziehlichen Wert, der icon von Bejetgebern und Philosophen des Altertums erfannt, burch Rouffeau, die Philanthropiften, die Turnväter, Bestaloggi, Frobel (f. Rindergarten) und Schendendorff neu gur Geltung tam. Außerorbentlich beliebt find die Bewegungsipiele in allen Rulturstaaten (nach englischem Borbild), wo an allen Unterrichte- und Erziehungeanstalten, auch an den Univerfitäten Wettspiele im Schwangefind. Ungahlig find die Spielbücher (Spielsammlungen oder Einzelabhandlungen; gute Busammenstellung bei Gasch, Sb. bes gesamten Turnwefens, 1928). - Lit.: B. Richter, Die Spiele der Griechen und Römer (1887); Schult, Das höfiiche Leben im Mittelalter, Bb. 1 (2. Aufl. 1889); Gute Muthe, Spiele (8. Aufl. 1893; 9. verfürzte Aufl. 1914); Øroos, Die Spiele des Denichen (1899) und Lebenswert bes G. (1910); Gparbier, Deutsche Turn- u. Rampfipiele (1923); Steinhaufen, Beich. der Deutschen Rultur (3. Aufl. 1929).

Im Rechtsfinn ift G. ein Bertrag, nach bem je nach Eintritt entgegengesetzter Bedingungen bem einen ober bem anbern Teil ein Bermögensvorteil geleistet werden foll. über Berbot der Glücksspiele, Richtflagbarteit von Spielfculben f. Gludefpiele, vgl. auch Ausspielen, Borfe, Lotterie. Lit .: Buff, G. und Wette (1912).

Spiele der Tiere find Tätigleiten, die um der mit ihnen verbundenen Luft willen ausgeübt werden; fie find befonders vom biologischen Gesichtspunkt aus als Borübung für den Lebenstampf betrachtet und felettions= theoretisch gebeutet worben, jedoch ist das (Jugend-) S. tein Ergebnis ber Naturauslese. Man unterscheidet Bewegunge- (3. B. das Schaufeln von Bögeln, bas Tummeln ber Delphine, fich jagende Sunde), Jagd-(3. 8. bei Raubtieren mit vom elterlichen Tier ge= ficherter lebender Beute [Ragen]), Rampf- (felbft für Umeisen beobachtet), Tanzspiele (etwa auch die fortgefest auf und nieder ichwebenden Schwärme der Eintagefliegen und Zuchmüden) u. a. Lit.: Groos, Die Spiele der Tiere (2. Aufl. 1907); Chr. Schröder, Insettenpsychologie [Spiele] (1918).

Spiel im Mafchinenbau, ift der Unterschied z. B. von Lager- und Bellendurchmeffer, wenn der erste größer als der zweite ift; f. auch Paffung. - G. nennt der Gießer die Anderung von Form und Lage derjenigen Teile ber Oberfläche bes geschmolzenen Gußeifens, die man durch die in der oberflächlichen Orndhaut wechselnd entstehenden Riffe sieht. - In der Rägeriprache der Schwanz des Fajans.

Spielart, j. Art (Sp. 910).

Spielautomaten (Geldipielautomaten), f. Alutomatische Berkaufsapparate (Sp. 1237).

Spielbanken, f. Glüdsfpiel. Spielbein, f. Standbein.

Spielberg, Berg mit Bitabelle, f. Brunn (Gp. 967). Spielberg, Sanns von, f. Zobeltig, Hanns von. Spieldoje, mechanisches Musikwert mit einer sich drehenden Balge, deren Stifte die abgestimmten Bahne eines Wetallkamme anreißen u. zum Ertonen bringen. Spielfeld, Gemeinde in Steiermart, Beg. Leibnig, (1923) 1093 Em., öfterreichische Grengstation an der

Bahn Wien-Laibach-Trieft.

Epielhagen, Friedrich, Schriftsteller, * 24. Febr. 1829 Magdeburg, † 25. Febr. 1911 Charlottenburg, Lehrer, widmete sich bald ausschließlich der Literatur. Seine erste Rovelle Mara Beres (1857) und das 3dyll »aluf der Dünc« (1858) wurden wenig beach= tet, um fo erfolgreicher war der Roman »Broblema= tiiche Naturen« (1860, 4 Bde.; Fortsegung: »Durch Racht zum Lichte, 1861, 4 Bde.) infolge feiner mit Leidenschaft vorgetragenen liveralen Tendenz und idarfen Stellungnahme zu den politischen Zeitfragen. von Hohenstein« (1863, 4 Bdc., die revolutionare Bewegung von 1848), "In Reih' und Blied« (1866, 5 Bde., Unfänge der Arbeiterbewegung), » Sammer und Umboße (1868, 5 Bde.), » Sturmflute (1876, 3 Bde., Gründerzeit) u. a. Die Romane nach 1880 (»Angela«, 1881, 2 Bde.; »Was will das werden«, 1886, 3 Bdc.; »Ein neuer Pharaos, 1889; »Sonntagefinds, 1893, 3 Bde.; »Frei geboren«, 1900; »Stumme bes Simmels«, 1903) zeigen Ubnahme der dichterischen Kraft. S. blieb immer der liberale Achtundvierziger, ohne Berftandnis für die neuern Brobleme. Wertvoll find seine Effand: »Beitrage zur Theorie und Technik des Romansa (1883) und »Neue Beitrage zur Theorie und Technik der Spik und Dramatike (1898), ebenso die Selbstbiographie: » Tinder und Erfinder, Erinnerungen aus meinem Leben« (1890, 2 Bde.). » Sämtliche Romane« (1871, 16 Bde.; lette Ausg. 1900-04, 23 Bde.); »Ausgewählte Romane« (1907, 10 Bde.). Lit.: Rarpeles, Fr. S. (1889); S. Benning, Fr. S. (1910); B. Rlemperer, Die Zeitromane Fr. G.s (1913); Geller, Fr. S.& Theorie u. Pragis des Komans (1917).[für jedes Auftreten gewährte Bergütung. Spielhonorar, die dem Schaufpieler neben der Gage Spielhuhn, f. Birthuhn.

Spielkarten, eine bestimmte Anzahl mit Figuren und Beichen berschener Blatter aus steifem Rapter (Dein Spiel Rartene), dienen zu Unterhaltungs- und hafardspielen. 4 verschiedene Zeichen unterschiedlichen Bertes (Cichelkarte [jog, deutsche]: Gich:1 [Cder], Grün [Blatt, Gras], Rot [herz], Schelle; Treff-karte [jog. französische]: Treff, Pit, Cour, Karo — Rreuz, Schippe, Berg, Edftein) gliebern die Blätter in vier gleichgroße und gleichbebilderte Gruppen. Beiter untericheidet man noch Tarod., Boter (englisch) ameritanische Bilder), Trappelier- oder Trappola= (italienisch=spanische Bilder) und Schildtar= ten (ichweizerische Bilber). Die Blattzahl ber S. richtet sich nach der Art des Spiels (Tarod = 78, Whist/Bridge = 52, Poter = 53, L'hombre = 40, Jak = 36, Stat/Bitett = 32). Ulle Formen der Tarod= farte bieten außer den Treff- oder Trappolablättern noch 21 Bilber (Tarode), beren Rang burch aufsteigenbe Biffern bezeichnet ist, ferner einen Sar-lefin von ber Broge bes gangen Blattes (ben Stie) und 4 Reiterbilder (Ravalle). Bei den andern Rarten find alle Wertzeichen viermal in einem Spiel unter verschiedener Auszeichnung (Farben) vorhanden. Die deutsche Rarte gablt 36 Blätter, von denen je vier Daus (As), König, Ober, Unter, Zehn, Neun, Acht, Sieben und Geche baritellen und bie nach Spielart fich vermindern. Die Schweizer Spielfarte (Zeichen: Rofe, Cichel, Schelle, Schild) gahlt 36 Blätter. Trappola=oder Trappelierkarte, wahricheinlich aus Stalien, besteht aus viermal 13 Blattern: Re, Cavallo, Fante, Zehn, Neun, Acht, Sieben, Sechs, Fünf, Bier, Drei, Zwei und Affo mit den Emblemen Spade (Schwerter), Coppe (Melche), Denari (Pfen= nige) und Baftoni (Stocke). Dleift braucht man bon diesen Karten 40 (L'hombre; Behn, Neun, Acht werden abgelegt). In der schlesischen Trappelierkarte fehlen Sechs, Fünf, Vier, Drei; fie hat also 36 Blätter. Die am meisten verbreitete Whistkarte (Treffbilder) von 52 Blättern hat Treif (ichwarze Kleeblätter), Pit (ichwarze Lanzenspipen), Cwur (rote Herzen) und Karo (rote Bierede) zu Untericheidungszeichen und besteht aus König, Dame, Bube und der Rahlenfolge Gins bis Behn (52). In neuerer Beit fommt zu diefen noch In gleicher Richtung bewegen fich die Romane: »Die ber Doler«, den amerikanischen Karten entlehnt. Die Bikettkarte (32 Blätter) ist eine Trefflarte ohne

Seche, Fünf, Bier, Drei, 3mei.

Der Ursprung der S. bedarf noch sehr der Aufhellung. Mit Figuren bemalte elfenbeinerne oder holzerne Täfelchen hatten Chinesen und Japaner schon lange, ebe die Karten bei uns befannt waren. ersten sicher beglaubigten Erwähnungen der S. datieren für Deutschland aus dem 14 3h. Wahrscheinlich ist, daß die Sarazenen sie in Europa eingeführt haben. Die ältesten S. wurden gemalt, oft sehr schön, die deutschen Rartenmacher maren berühmt. Nachdem die Erfindung der Holzichneidelunft und des Rupferstichs schrankenlose Bervielfältigung ermöglicht hatte, itteg die Ausfuhr billiger Rarten aus Deutschland außerorbentlich. Wegen ihrer Bedeutung für die Entstehungsgeschichte der Typographie, wegen der oft tulturgeschichtlich wertvollen Trachtenbilder werden bie S. früherer Zeiten gesammelt. » Statheimat«, spiel-turtengeschichtliches Museum in Altenburg (Thur.). (Bgl. DR. Beisberg, Das altefte gestochene beutsche Rartenspiel [1905].) Heute ist die Kartenherstellung ein wichtiger Industriegweig. Saubtherstellungsorte find Altenburg und Strallund. In ben meisten Länbern unterliegen die G. einer Stempelsteuer (j. Spielfartenfteuer); Rinderspiellarten in vom Befet vorge fdriebener Große find im Deutschen Reich steuerfrei.

Die Rarten spiele find teils Glücksspiele (f. d.), teils fog. Rammer. ober Rommergfpiele, bei welch lettern nicht nur ber Bufall, fondern auch bie Geschichteit und die Berftandesfrafte ber Spielen-ben von Bebeutung find. Die beliebteften Kartenfpiele find (von den reinen Gludefpielen abgeseben) Stat, Bhift, Bridge, Romme, Clarte ufm. Die G. bienen ferner zu Rartentunftstuden und Betrügereien (vgl. Rümmelblättchen). - In fleinerem Maßjtab angefertigte Trefffpiellarten dienen zu Patience =

ober Gebuldipielen (jog. Alleinspiele).

Endlich ist das Kartenschlagen oder Kartenlegen, die Kunst der Kartomantie, angeblich arabischen Ursprungs, von den Zigeunern ausgebildet, mit gewöhnlichen Rarten oder besonders bebilderten ausgeführt, noch jest ein beliebtes Mittel, die Butunft zu enthüllen (vgl. Mantit). Die berühntefte Rartenschlägerin der Neuzeit war die Lenormand (f. d.). – Lit.: Boiteau d'Umbly, Les cartes à jouer et la cartomancie (1854); S. H. S'Allemagne, Les cartes & jouer, du XIV au XX siècle (1906, 2 Bde.); D. Cato, Die beliebteften Kartenspiele (1921-23, 2 Tle.); E. Lange, Das große Buch der Kartenspiele (7. Aufl. 1922); Stabenom, Ausgewählte Kartenspiele (1925); C. Döring, Stat, Bridge und andere Kartenspiele (4. Luft. 1928); »Der Allte« (Monats= schrift für Freunde des Kartenspiels, seit 1926).

Spielfartenftempel, f. Spielfartenfteuer.

Spielfartenftener, eine durch Stempel erhobene Aufwanditeuer von Spielfarten, ift in den meisten Staaten eingeführt und im Deutschen Reich seit Weset vom 3. Juli 1878 Reichssteuer. Gie beträgt 0,80 RM für jedes Spiel von 24 bis 48 Blatt und erbrachte Spielleiter, f. Regie. [1927: 2,4 Will. R.M. Spiellente, f. Fahrende Leute und Spielmannedich= tung; bei den Fußtruppen Trommler u. Hornisten. Spielmann, Rudolf, Schachspieler, * 5. Mai 1883 Wien, errang den 1. Preis in Abbazia 1912, Wien 1913, Bubapejt 1913, Baden bei Wien 1914, auf bem Senintering 1926, Wagbeburg 1927.

Spielmannsbichtung nannte und nennt man z. T.

13. Ih., die man den sog. »Spielleuten«, d. h. ungebildeten Banderfängern, fahrenden Sängern, zuschrieb; als ihre Rennzeichen nahm man Reigung zu Realismus, Komit und übertreibung an. Jest ift man geneigt, diese Dichtwerke geistlichen und ritterlichen Berfaffern zuzuweifen, ba tein einziger Beleg für dich= terifch ichaffende Spielleute vorhanden ift. Wo fie auftreten, find fie lediglich reproduttiv. Lit .: F. Bogt, Leben und Dichten der deutschen Spielleute im Mittelalter (1876); Stofd, Der hofdienft ber Spielleute im deutschen Mittelalter (Diff.. 1881); S. Raumann, Bersuch einer Einschränkung bes romantischen Begriffs Spielleute (in »Deutsche Bierteljahrsschrift für Literaturgeichichte«, Bb. 2, 1924).

Spielmarte, f. Jeton. Spielnachmittag, in Preußen durch Ministerialerlag vom 29. Märg 1920 eingeführter »wöchentlicher foul- und aufgabenfreier Salbtag, an bem Schüler und Schülerinnen in geordneter Weise sich der freien Betätigung in gesunden Leibesübungen, dem Wandern, bem Spiel, den winterlichen Leibesübungen, bem Schwimmen oder Rudern hingeben können«. In anbern beutschen Ländern ähnlich. Bgl. Körperliche Ergiehung. Lit.: B. Schut, Der Unterr. i. d. Leibesüb. (1924); B. Rühn, Der G. (1927). [fulation. Spielpapiere (Spefulationspapiere), f. Spe-**Spielplag,** Sandpla**g mit** Sandhaufen für spielende Rleinlinder in öffentlichen Unlagen, Schrebergarten. Much ein Blat für Bewegungefpiele (f. Spiel und Sport), bei Schulen oft der Schulhof. Auf Unregung von B. v. Bogler 1882 legten viele Gemeinden im Deutschen Reich Spielpläte an. Der am 5. Januar 1920 von den Spigenverbanden für Leibesübungen dem Reichsministerium des Innern vorgelegte . Spielplaggesehentwurfe, nach dem jede Gemeinde verpflichtet fein follte, ausreichende Spielpläge zu bauen (Mindestforderung zuerst 8, später 5 qm auf den Kopf der Bevölkerung), wurde 1928 zurückgezogen. Lippe-Detmold hat 28. Nov. 1922 ein Spielplangeset erlaffen. Im Juni 1927 veranstaltete der Deutsche Reichsausschuß für Leibesübungen eine Tagung für Spielplaß= bau. In vielen Städten werden alljährlich »Spielund Sportwochene unter Beteiligung bon Schulen und Bereinen abgehalten ale Werbeveranftaltungen und um Gelomittel für den Spielplatbau aufzubringen. Bgl. Bart. Lit.: ȟbungsstättenbau« (hreg. vom Deutschen Reichsausschuß für Leibesübungen, 1928).

Spielichuld, f. Glude piel. Spielichule, vollstümlich für Kindergarten.

Spieluhr, ein Uhrwerf, das zu bestimmten Zeiten ein mechaniiches Musitwert (3. B. ein Glockenspiel [Carillon]) auslöst.

Spielverband, Zusammenschluß berjenigen Spielvereine, die in der Hauptsache Kampfipiele betreiben. Dem Reichsausschuß für Leibesübungen find angeichloffen: der Deutsche Fußballbund mit 7 Landesverbanden, der Deutsche Tennisbund, ber Deutsche Rugby=Fußball=Berband, ber Deutsche hoden=Bund, der Deutsche Golf=Berband, Oberichlesischer Spiel- und Eislaufverband, der Deutsche Tijchtennisbund. Die Urbeiter= spieler haben sich zusammengefunden im Arbeiter-Turns und Sportbund. Die meisten dieser Spielverbande geben regelmäßig neben Berbandszeitschriften Jahrbücher heraus. Bgl. auch Sport- und Turnverbande. Lit.: Bb. für Leibesübungen« (1928).

Spielwaren, aus Metall, Elfenbein, Knochen, Holz, noch eine Gattung von beutschen Epen bes 12. und Glas, Bappe, Bapiermache, Leber, Bachs, Rautichut, Zelluloid usw. hergestellte Gegenstände zur Unterhaltung und Beschäftigung der Rinder. - Rinderraffeln aus Bronze und Ton finden fich ichon in Schweizer Pfahlbaureften, in Schleffen und Brandenburg; Buppen hatten die Agypter, Griechen und Römer. Bgl. Naturvöller (Sp. 1067). Tonpuppen aus dem 14. Ih wurs den bei Rürnberg gefunden. Dort wie in Ulm, Augss burg, Frantfurt fertigteman im 16. 3h. Buppenhäujer.

Sipe ber Spielwareninduftrie im Deutschen Reich find hauptfächlich das Mininger Oberland mit Sonneberg (Buppen), die Städte Mürnberg und Fürth (Blechipielwaren) und ein Teil des Gachfischen Erggebirges (holzspielmaren). Spielzeuge muffen frei von ichablichen Bufapen (Giftfarben, Blei uiw.) fein. Die Spielwarenerzeugung ist zum größten Teil Masfenfertigung. Spielzeuge aus Blech werden auf Stangmaschinen gefeitigt, die aus dem Blech die einzelnen Teile ausichneiben und ihnen burch Biegen und Breffen die gewünschte Form geben. Die einzelnen Teile werden durch übergreifende Lappen verbunden oder, wenn dichte Nahte vorhanden sein muffen, durch Loten. Hol spielwaren werden entweder mit dem Meffer geschnitt, oder es erfolgt erft eine maschinelle Borbearbeitung und dann erft das Fertigarbeiten durch Schnigen. S. find ein wichtiger deuticher Ausfuhr= gegenstand. 1927 wurden 45 506 t S. im Wert von 114,56 Mill. AM ausgeführt, 692 t im Wert von 2 89 Will. AM eingeführt. Lit .: Sabermann, Giniges über S. (Bifchr. »Gemerbefleiß«, 1916).

Spielmareninduftriefchulen (Fachgewerbeichulen für Spielwarenarbeiter), in Geiffen und Grünhainichen, bilden in zweijährigem Lehrgang oder im Abendunterricht neben ber Lehre Arbeiter für die Spielwarenindustrie aus. Die damit verbundene Borichule nimmt Kinder von 11 Jahren gur praftischen Unleitung auf.

Spier, Sträuchergattung, f. Spiraea.

Spiera, Francesco, »der Apostat«, * 1502, † 27. Dez. 1548 Cittadella bei Badua, Rechtsanwalt, wurde wegen feines evangelischen Betenntniffes 1548 angeflagt und zum Biberruf genötigt. Lit.: Sommer= felt, Fr. G. (aus bem Normeg. von Sanfen, 1896). Spierapfel, fow. Sorbus domestica.

Spieren, die Rundhölzer des Schiffes; unbearbeitete Bolger zum Erfat für Raben und Stengen.

Spierling (Spierlingsvogelbeere), f. Sorbus. Spiero, Beinrich, Schriftiteller, * 24. Marg 1876 Konigsberg i. Br., 1911-18 Dozent in Hamburg, veröffentlichte Gedichtsammlungen, den Roman »Berschworene der Zufunfta (1911). die Novellen »Lebens= mächte« (1911) und »Aldalbert Kalweit« (1913) u. a., machte sich vor allem durch literarhistorische und biographische Berte verdient: »Geschichte ber deutschen Frauendichtung seit 1800« (1913), »D. v. Liliencron. Sein Leben und feine Werfe« (1913), »J. Rodenberg« (1921), »Raabe« (1924), »Die Scilandegestalt in der neuern deutschen Dichtung« (1926), »Raabe-Lexison« (1927), »Berlin in Beichichte und Runft« (1928), »G. Falles (1928), »Fontanes (1928) u. a. Er gab auch Sammlungen von Briefen Liliencrons (f. d.), Chr. Fr. Scherenberge ausgewählte Dichtungen (1914) und Kanny Lewalds »Rönniches Tagebuch « (1927) heraus. Spierstande (Spierstrauch), f. Spiraea.

Spice, hermine, Sangerin (Alt), * 25. Febr. 1857 Löhneberger Sütte bei Weilburg, † 26. Febr. 1893 Wiesbaden, mar eine hervorragende Brahmslängerin. Spieje (oder Spieger; vom neuhebr. oschpisa, lat. hospitium), in der Gaunersprache: Wirtshaus.

Spiefen, preuf. Dorf im Saargebiet, Rr. Ottweiler, (1929) 5185 fath. Ew., hat Stragenbahn nach Neuntirden und Gaarbruden. Nabebei Steintohlengruben. Spieft, fow. Speer; f. auch Bile. - Beim Buchbrud im Schriftiag emporgestiegenes, beim Drud als ichwarzer Blod ericheinendes Ausschlufftud. - In der Bauneriprache der Berbergewirt (vgl. Spiefe); in ber Solbateniprache ber Rompaniefeldwebel (megen bes Sabels).

Spieß, 1) Christian Beinrich, Schriftsteller, * 4. Alpril 1755 Freiberg i. G., + 17. Aug. 1799 Schloß Bezbiefau bei Rlattau in Bohmen als Wirtichafts= beamter. Erst Schauspieler, verfaßte er Bühnenstude (»Clara von Hoheneichen«, 1792), wandte fich bann dem Roman zu und schrieb eine Unmenge Ritter-, Räuber- und Bespenftergeschichten: » Der alte überall und Nirgendes, Beiftergeschichte (1792), »Das Beter= mannchen« (1793), »Der Löwenritter« (1794), »Die zwölf ichlafenden Jungfrauen « (1795) u. a., die burch mujte Erfindun i und platte Ausführung ge ennzeichnet find. Lit .: Appell, Die Ritter- Rauber- und Schauerromantil (1859); Müller=Fraureuth, Die Ritter- und Räuberromane (1894).

2) Abolf, Turnlehrer, * 3. Febr. 1810 Lauterbach (Oberheisen), † 9. Mai 1853 Darmitadt, erst Theo'og, leitete 1848—55 das heisische Schulturnen, erichloß die Gebiete der Freinbungen und der Ordnungsübungen (vgl. Reigen) für die Turntunft, forderte das Madchenturnen und schuf ein eigentliches Schulturnen. Hauptwerke: »Lehre ber Turnkunjt« (1840-1846, 4 Tle.; 2. Aufl. 1867—85), » Turnbuch für Schulen« (1847-51, 2 Tle.; 2. Aufl. von Lion, 1880-89), »Bedanten über die Einordnung des Turnwefens in das Bange der Boltverziehung« (1842). Lit.: Baß= manneborff, Bur Burbigung ber Spiegiden Turn-lehre (1845); Schmeel, M. S., ber Begrunder bes Schulturnens (1911); Taube, Charakterföpfeaus dem Gebiete der Leibesübungen (1929). [f. Pferdebode. Spiefbod, 1) Rafer, f Bodfafer. - 2) Untilopenart, Spiegburger (Spieger), urfprünglich die gewöhnlichen, nur mit Spiegen (vgl. Gleve) bewaffneten Burger; jest beschräntte Rleinburger.

Spiefe, f. Geweih.

Spiefer (Spieghirich, -bod), junger Birich ober Rehbock, der zwei endenlose Stangen (Spieße) trägt. S. Geweih. Auch fom Spießburger.

Spiefigefelle, eigentlich Baffenbruder, dann Benoffe einer falechten Sandlung.

Spiefiglang (Spieglglang]glas), alte Bezeichnung für Untimon; Spiegglangbleierg, fom. Bournonit; Spiegglanzbutter, f. Antimonchloride; Spiegglangtonig, =metall, fow. Untimon. Ale G. (Spiegglas) wird auch Antimontrisulfid bezeichnet; f Untimoniulfide.

Spiefiglasfilber, Mineral, fow. Untimonfilber.

Spicklerche, f. Bieper.

Spiegrecht (Recht ber langen Spiege), Recht der Landsfucchte, schwere Berbrechen abzuurteilen. Spiefrutenlaufen, fow. Gaffenlaufen.

Spicktanne, f. Cunninghamia.

Spiethoff, Urthur, Boltswirt, * 13. Mai 1873 Dujfeldorf, 1908-18 Professor in Prag, feit 1918 Bonn, arbeitet hauptsächlich über Konjunkturforschung, ist feit 1918 Herausgever von Schmollers »Jahrbuch für Befetgebung, Berwaltung u. Boltswirtichaft im Deutichen Reiche«, seit 1922 Mitherausgeber der Bonner Staatswiffenschaftlichen Untersuchungen und ber Liftftudien«, jeit 1921 Berausgeber der »Enzyklopadie der

Rechts- und Staatswiffenschaften« und feit 1929 ber Beitrage z. . Erforichung der wirtichaftl. Bechiellagen«, schrieb die Artitel Krifen im "Swb. der Staatsw.« (4. Aufl. 1923), Rapital, Geld und Güterweltx in Schmollers »Jahrbuch usw.«, 1909, ferner »Deutsch= österreichischer Bollverbande (in den »Schriften bes Bereine für Sozialpolitita, Bb. 155, 1915), »Boben und Wohnungewejen der Marktwirtichafte (1929). Spiez, Dorf im fdweiz. Ranton Bern, als Gemeinde (1920) 4545 Em., am Thuner See (Dampferstation), Knotenpunkt der Bahn Thun-Interlaten, hat altes Schloß, Obstbau, starken Fremdenverkehr. Nahebei Ausgrabungen der Bronze-, La-Tène- u. Römerzeit. Spigelicher Leberlappen, benannt nach bem ital. Unatomen Spigelius (1578—1628), f. Leber (Sp. 716). **Spif,** fow. Lavandula spica; j. aud Valeriana. Spikes (engl., fpr. fpaits), fow. Dornschuhe.

Spitol, f. Lavendelöl.

Spilanthes L. (Fledblume), Rompositengattung, meist behaarte, einjährige Kräuter mit einfachen, ge= genständigen Blättern und einzeln ftehenden, gelben Blütenköpfen. Bon den 20—30 meist amerikanischen Urten wird S. oleracea Jacq. (Barafresse) in den Tropen als Salat- und Bemujepflanze, in Deutich-

land als Bierpflanze gezogen.

Spilimbergo, Stadt in der ital. Prov. Udine, (1921) 7013, als Gemeinde 8898 Em., am Tagliamento und an der Bahn Cafarfa-Gemona, hat Schloß, Dom (13. 3h., mit Gemälden von Bordenone), Seidenipinnerei und Sandel. [basgruppe, f. Diabas. Spifft, dichtes, mandelsteinartiges Gestein ber Dia-Spill (Unterwinde), durch Dampfmaichine (Dampfipill) oder Elektromotor angetriebene Borrichtung gum Ginwinden der Unterlette, gum Ginholen von Troffen, wenn ein Schiff verholt werden foll, oder zum Beben ichwerer Laften. Gin G. besteht aus einer eifernen, bei Bangfpillen fentrecht, bei Bratipillen waagrecht gelagerten Belle und dem Spilltopf, ber nit Offnungen zum Einsteden ber Spillfpaten verfeben ift, mit beren bilfe man bas S. breht. Ballen (Balldaumen oder Sperrflinken) verhindern, daß sich das S. rildwärts dreht. — Spille dienen auch jum Berichieben von Gifenbahnmagen. Spillage (fpr. -afch(e)), Bertverluft trodner Guter gu Schiff infolge Eindringens von Feuchtigleit.

Spillbaum, f. Evonymus. Spille, Spindel (Runtel) ober eine der Spindel abnliche Borrichtung, die sich dreht oder um die sich etwas dreht. Die S. (Grundform: Doppellegel; Querichnitt rautenförmig) biente in der bilbenden Kunft (3. B. Heralbit, vgl. Raute) und bilblichen Rede zur Bezeichnung weiblicher Berfonen ufw. (daher Spill- oder Runtelmagen [f. Agnaten und Magen] u. bal.); Spillgelb, fow. Nadelgelb; Spillgut, Borbehaltsgut der Frau. — Auch fow. Spill oder Spillbaum.

Spillehn (Kunkellehn), f. Lehnswesen (Sp. 770). Spillete, Gottlieb August, Schulmann, *2. Juni 1778 Halberstadt, † 9. Mai 1841 Berlin, daselbit seit 1821 Direktor des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums nebst Real- und höherer Töchterschule, wirkte besonders für das Realichulwesen und gab u. a. heraus: »Besammelte Schulschriften« (1825). Lit.: Biefe, G. M. G. nach feinem Leben und feiner Birtfamteit Spillenrab, f. Hafpel. [(1842).

Spiller von Sanenschild, f. Balbau, Max. Spilling, f. Bilaumenbaum (Sp. 789).

1842 Bug, † 23. Febr. 1905 Luxemburg, feit 1862 Jesuit, seit 1874 Schriftleiter bei den »Stimmen aus Maria-Laach«, gab 1879—80 den Kalender» Der Hausfreunde heraus, veröffentlichte geichichtliche Berle (. Gefchichte ber Ratholitenverfolgung in England 1535—1681«, 1887—1901, 5 Tle., u. a.) und Reiseichilderungen (»Bom Rap zum Sambefi ., 1882; »Durch Affien«, 1889-90, 2 Bde.; »über bie Gubfee«, 1892, u. a.) fowie Romane, Bolfserzählungen und Jugend= schriften, die meift geschichtliche Stoffe behandeln ober in exotischen Ländern spielen: »Die Bunderblume von Borindon« (1893, 2 Bde.), »Kämpfe und Kronen«, Erzählung aus Anam (1894), »Der Zug nach Nica= ragua. (1897), Die beiben Schiffsjungen. (1902), »Kreuz und Chrysanthemum« (1902, 2 Bbe.) u. a. »Gefammelte Romane und Erzählungen«, Bolksausgabe (1905-08, 14 Bbe.). buntel geflectt. Spilofit, Kontaltgestein des Diabas mit Tonichiefer, Spina (lat.), Dorn, Stachel, Grate; S. dorsalis. Birbelfaule, Rudgrat; S. iliaca, Huftborn; S. bifida, Rüdgratespalte; S. ventosa, Winddorn. Spina, Frang, beutscher Philolog und Polititer in

der Tichechoflowalei, * 5. Oft. 1868 Martt Türnau (Mähren), feit 1909 Brofeffor für flawifche Bhilologie an der Brager deutschen Universität, kam 1920 als Bertreter ber Landwirtepartei ins Abgeordnetenhaus, wurde 1925 Borfigendenstellvertreter und 12. Ott. 1926 Minister ber öffentlichen Urbeiten. Er vertritt die fog. Altivistenpartei der Deutschen in Böhnten. Spina bifida (lat.), burch Entwidlungshemmung beim Fotus entstandene Lude in der Birbelfaule, in ber Rüdenmark ober Rüdenmarkshäute nur burch die Haut bedeckt (S. b. occulta) find oder ganz freiliegen. Spinacia L. (Spinat, Binetich), Gattung ber Chenopodiageen, einjährige Rräuter mit wechselftan-

digen, breiedigen, tahlen Blättern, di= özischen Blüten, die weiblichen in achfel= ftändigen Anäueln, die männlichen in unterbrochenen Ahren; 2 Arten, von benen S. tetranda Stev. (Schamum) im östlichen Orient wächst, und bie bieher wild nicht auf= gefundene S. olera-

Spinat; f. Tafel » Gemüsepflanzen I«, 10, bei Sp. 1652 u. Abbildung), die wohl ebenfalls aus



Gemeiner Spinat. a Zweig mit mannlichen Blütenftanben, b mannliche Blute, c Zweig mit weiblichen Blütenftanben, d weibliche Blüte (Fruchtinoten mit Griffeln).

bem Orient stammt. Der Spinat verlangt nahrhaften, nicht zu trodnen Boben und schießt bei hiße schnell in Samen. Aussaat in Reihen int Marz, für Berbitverbrauch Unfang August, für Winter und zeitiges Frühjahr (Winterforten) Ende September. Die Blätter liefern ein gartes Bemufe, bas mild abführend wirft; über die demische Busammensetung f. Gemuse (Sp. 1655). S. auch Spinat.

Spingl (Spinglis, lat.), aufs Rüdgrat ober Rüden-

mart bezüglich bzw. zu ihnen gehörig.

Spinalanalgefie (Lumbalanafthefie), ſ. Be= Spillmagen, f. Magen. [634). Spillmann, Josef, tath. Schriftsteller, * 22. April Spinalganglien, f. Ganglien und Rüdenmart (Sp.

Spinalirritation, Rüdenschmerz der Neurastheniter, häufig mit Drudempfindlichkeit einzelner Birbel. Spinallahmung (fpinale Lahmung), vom Ruttenm irt ausgehende Lähmung (f. b.). [häute. Spinalmeningitis, Entzündung der Rudenmarts-Spinalparalnic, fow. Spinallähmung; progreffive S., f. Bulbarparalgie.

Spinalpunktion, sow. Lumbalpunktion.

Spinat, Bflanzengattung, f. Spinacia; Englischer oder Ewiger S. und Frangofifder S., f. Rumex; Reufeelan bifder S., f. Tetragonia; Erbbeerfpinat, f. Chenopodium; Romifcher G., f. Beta; Bilder G., f. Atriplex.

Spinata marant, sow. Amarantus blitum.

Spinazzola, Stadt in der ital. Prov. Bari, (1921) 10731 Em., Anotenpunkt der Bahn Rocchetta-Santa Benere-Gioia del Colle, hat Weinbau, Olgewinnung.

Spind, svw. Schrank.

Spindel, das einfachste Gerät zum Spinnen (f. b.; vgl. Spinnwirtel und Spille), jebe langere Belle einer Maschine zum Untrieb von Wertzeug ober Wertstud (Fras-, Bohr-, Drehipindel) oder jum Borichub (Leit-[S. mit Gewinde, Schraubenspindel], Zug-, Trans-portspindel, s. Beilage »Metallbearbeitung«). Mittel-säule eines Helmdaches; Hauptachse der Blütenähre (j. Blütenstand, Sp. 530); Achse der Schnedenschafen; s. auch Aräometer (Sp. 752). — In der Bautunst bie Saule, um die fich eine Benbeltreppe brebt.

Spinbelbant, f. Beilage bei Spinnen.

Spindelbaum, Bflanzengattung, f. Evonymus. Spinbelgipuren, f. Beilage bei Spigen.

Spindelfloben, Metallicheibchen in den Tafchenuhren, unter dem die Unruhe angebracht ift. Die S.

murben befonders im 18. 36. febr reich ausgestattet, durchbrochen gebildet und graviert (Abb.). [gen. Spinbelmagen, f. Ma= Spindelmühle, f. Spindlermühle.

Spinbelol, helles Mineraiölzum Schmieren schnell laufender, leicht belafteter Maschinenteile(Präzisions=, Tertil., Drudereimaschinen uiw.). Das spez. Gew. liegt



Spinbelfloben.

unter 0,940 (15°), sein Flammpunkt etwa bei 140°, ber Säuregehalt barf 0,05 v. S. (als SO3 berechnet) nicht überiteigen.

Spindelschnecke (Fusus Lam), Gattung der Borderkiemer, Pleeresschneden mit kräftigem, spindelförmis gem haus, beffen Gewinde wie der Kanal lang ausgezogen find. über 500 foifile Arten, vom mittlern Jura an, vor allem im Cozän und Miozän. 250 lebende Arten, meift in den wärmern Meeren. In den nordlichen Meeren die Gemeine G. (F. antiquus Lam.), 15 cm lang.

Spindelfeite (Spillfeite), f. Magen.

Spindelftod, f. Beil. » Metallbearbeitung« (G. VII). Spinbelfträucher, Pflanzenfamilie, f. Belaftrazeen.

Spindeluhr, f. Beilage allhren«.

Spinble (fpr. spindt), engl. Großmaß für Baumwollgarn = 18 Sante zu 7 Steine oder 13 525,5 m; für Leinen- und hanfgarn 4 haips zu 6 hears von 2 Cuto = 13 166,5 m.

Spinbler, 1) Karl, Romanschriftsteller, * 16. Oft. 1796 Breslau, + 12. Juli 1855 Bad Freiersbach (Baben), fdrieb gabireide, befondere gefdichtliche Romane bie Ceylon und Japan. Die weiblichen Abren find

(Gesantausg. 1854—56, 101 Bbe.), die große Erfindungsgabe zeigen, ohne höhern fünstlerischen Alnipruchen zu genugen: »Der Baftard« (1826, 3 Bbe.), »Der Jude« (1827, 4 Bbe.), »Der Jesuit« (1829, 3 Bbe.), Der König von Zione (1837, 3 Bbe.) u. a. 1829 erschien unter feiner Leitung bie Damenzeitunge, 1830-49 das Taschenbuch Bergigmeinnichte. Lit.:

I. König, Karl S. (1909). 2) Wilhelm, Industrieller, * 8. April 1810 Berlin, † das. 28. April 1873, gründete dort 1832 eine Seidenfarberei, aus ber fich eine große Farberei, Bascherei und Reinigungsanftalt entwidelte, die fich seit 1873 in Spindlersfeld bei Ropenid befindet. G. wurde damit der Begrunder der demischen Reinigungs-

industrie in Deutschland.

Spindlermühle (bis 1923 Spindelmühle, tichech. Spindlerud Mign), Dorf, Luftlurort und Bintersportplat in Böhmen, (1921) 1218 deutsche Ew., 710-850 m ü. Di., an der Elbe, im Riefengebirge. Dazu gehören die Elbfall-, Beter-, Spindler-, Biefen-, Renner-und Abolfbaube auf dem Riefengebirgetammi. **Spinblerefeld,** Fabrikort, f. Röpenid und Spinbler 2). Spinell, Mineral, Magnesiumaluminat MgAl2O4, regulär, meist oktaedrisch; ist vorwiegend rot (f. u.). Die licht gefärbten Spinelle find durchfichtig, die buntlern durchich inend bis undurchfichtig, alle glasglanzend. Härte 8. Die edlen roten Spinelle kommen bon Ceylon, Ditindien, Birma, die blauen Spis nelle eingewachsen in förnigem Kalt bei Aler in Söbermanland, Amity in New Port usw., ber gras= grüne Chlorospinell kommt von Slatoust, ber schwarze S. (Pleonast, Ceplanit), ein ausgezeichnetes Kontaktmineral, kommt besonders in den Monzonibergen (Südtirol), bei Warwid in New Yor**t,** an Befuv uin. dor. S. ist ein geschätter Ebeistein. Tiefroter S. tommt als Rubinspinell, auch als Goutte de Sang (Blutstropfen), licht rosenroter (mit einem Stich ins Bläuliche) als Rubinbalais (Balasrubin), violetter als Almandinspinell und gelbroter als Rubizell in den Handel. Pleonast bient als Trauerschmud. Durch Schmelzen von Magnesia mit Tonerde, Borfäure und etwas Chrom in besondern Öfen kann man 8—4 mm große Kristalle von S. erhalten. S. auch Edelsteine mit Tafel und Beilage sowie Tafel »Kristalle II«, 12.

Spinelli, 1) Niccold, eigentlich Niccold di For-zore, ital. Medailleur, * 1430, † 1514, hauptmeister ber Frührenaiffancemedaille in Florenz, fcuf Mebaillen auf Giuliano Medici (um 1480), Lorenzo den Brächtigen, Lorenzo und Giovanna Tornabuoni, Bico della Nirandola, Angelo Poliziano (um 1490), Alsfonso d'Este, Giovanni Tornabuoni (um 1492) und

Giovanni Medici (um 1500).

2) Nicola, ital. Komponist, * 29. Juli 1865 Turin, † 20. Ott. 1909 Rom, erregte Intereffe durch jeine dreiaktige Oper »A basso porto« (1894), die auch in Deutschland günftige Aufnahme fand.

Spinett (vom lat. spina, »Dorn«, ital. Spinetta, franz. Epinette), f. Klavier (Sp. 1486).

Spingarbi, Baolo, ital. General, * 2. Nov. 1845 Felizzano (Aleffandria), † 22. Sept. 1918 Acqui, machte den Feldzug von 1866 mit und war von 1909 bis 1911 Kriegeminister.

Spinifex L., Grafergattung mit steifen, stechenben Blättern und in Röpfen mit Tragblättern ftebenden monoziichen Ahren; von den 4 auftraliichen Arten geht S. hirsutus Lab. (Stacheltopfgras; Abb., Sp. 633)

zu stachligen Röpfen vereinigt, die sich bei der Reife | loelofen und vom Bind fortgerollt werden. Diefe Gräfer befestigen hauptsächlich die Sandbänke der nordauftralischen und malaiischen Kufte.

Spinifezwüsten, f. Triodia. Spinnater, großes Beijegel jur Benugung Stachel: por dem Winde, betopfaras. fonders auf Segelsportfahrzeugen. Spinnangel, Ungel, bei ber bernatürliche (Flich) ober lünstliche (aus

Blech) Rober burch bas Baffer gezogen wird und fich um feine Langsachse breht (sfpinnte). Die G. dient

besonders jum Sechtfang.

Spinnbrufen, bei Infelten, Spinnen (f. b.) und einigen andern Tiergruppen Drufen, die einen gu feinen Faben ausziehbaren, raich erhartenden Saft absondern und so ben Stoff für Spinnweben, Rotons und andre berartige Gebilde liefern. Schmetterlingsraupen haben zwei sehr lange S., die im hinterleib liegen und ihren Inhalt bicht am Munde ergießen (f. Seibenspinner); bei ben Spinnen munben bie S. am hinterende bes Rorpers auf den Spinnwargen ober auf einem umschriebenen Feld bes hinterleibs aus. Auch die Byffusbritfe der Mufcheln wird wohl als Spinndruse bezeichnet.

Spinnen (Echte [Araneida, Araneina]), Ordnung ber Spinnentiere, mit ungegliedertem, geftieltem und start hervortretendem hinterleib. Die Rieferfühler enden mit einer einschlagbaren Klaue, an deren Spige eine Giftdruse mundet, deren Saft fleinere Tiere fast augenblicklich tötet. Unterfiefer mit mehrgliedes rigem Tajter, beim Beibchen von der Form eines verkürzten Beines, beim Männchen mit verdicktem Endglied (f. Sp. 634). Die vier meift langen Beinpaare enden mit zwei kammartig gezahnten Krallen, oft noch mit fleiner Afterfralle ober einem Bufchel gefiederter Saare. Unten am hinterleib liegen die Geschlechtsöffnung und seitlich von ihr die beiben Offnungen (Stigmen) ber Fachertracheen, babinter öftere auch noch ein zweites Stigmenpaar. Um Ende bes hinterleibs ftehen vier ober feche Spinnwarzen, aus denen die Absorberung von niehreren Arten Spinndrufen bervortritt. Einige Spinnbrufen munden an einem bor den Spinnwarzen gelegenen Feld (Cribellum). Die G., bei denen es vorhanden ift, tragen am Ferfenglied (Metatarsus) des vierten Beinpaares eine Reihe stark gebogener Borsten (Calamistrum). Die Spinnbrufen find birnförmige, zylindrifche ober gelappte Schläuche; fie liefern verschiedene Sefrete, bie durch hunderte feiner Rohrchen nach außen gelangen, um dort entweder (je nach der Drüfenart) scinell zu einem Faden zu erhärten oder klebrig zu bleiben. Dit hilfe der Krallen fertigt daraus die Spinne ihr Gewebe. Das Rerveninftem befteht aus Behirn und Bruftganglienmaffe. Hinter bent Stirnrand fteben acht, feltener seche, vier oder zwei fleine Punktaugen in nach den Arten verichiedener Unordnung. Der Darmtanal besteht aus Speiseröhre, Magen mit fünf Baar Blindschläuchen und Darm, in den die Lebergänge und zwei veräftelte parntanale munben. Der Atmung bienen die sog. Lungen (richtiger: Fächertracheen). Die Männ≠ den haben einen hinterleib von geringerem Umfang als die Weibchen (jenes nur felten größer als diefes),

bas verbidte Endglied der Riefertafter ift löffelförmig ausgehöhlt und j. T. vorstredbar. Bei ber Begattung, ber bei manchen Arten allerlei Spiele, Scheintampfe usw. ber Mannchen in Gegenwart des Beibdens vorausgehen, füllt bas Mannchen bas Enbglied ber Riefertafter mit Samen und führt es in bie weibliche Beschlechtsöffnung ein, wo fich eine Santentasche zur Ausbewahrung des Samens besindet. Die abgelegten Gier trägt das Weibchen mancher Urten in einem Gespinft (Roton) lange umber. Der hinterleib bes Embryos ift zunächft langgeftredt und befteht aus 10-12 Segmenten, die fpater gang ober faft gang verschwinden. Die ausschlüpfenden Jungen bleiben bis nach ber erften häutung im Gespinft. - Alle G. näh. ren fich vom Raub: die vagabundierenden überfallen die Tiere im Lauf ober Sprung; andre bauen Befpinfte jum Fang von Infetten mit ober ohne röhrenober trichterartigen Bersteden zum Aufenthalt der S. Einige legen röhrenartige Gänge an, die durch einen Dedel verschliegbar find; zu biefen fog. Dedelfpinnen gehört die europäische Cteniza Latr. Die

meiften ruben am Tage und jagen in der Dämmerung. Junge erzeugen im Herbst lange Fäben (jog. Altweisberfommer, j. b.), mittels beren fie fich hoch in die Luft erheben, vielleicht um fich zur überwinterung an ge- 266.1.

schütte Orte tragen zu laffen. Хуs

Die mehreren taufend Urten S. gliedern fich in zwei größere Bruppen: 1) Bierlunger (Tetrapneumones), mit 4 Sachertracheen und 4 Stigmen. 4, felten 6 Spinnwarzen. hierher nur die fog. Bogelfpinnen (Aviculariidae), f. Bogelfpinne. 2) 3meilung er (Dipneumones), mit 2 Lungenfäden und 2 oder 4 Stigmen (in diesem Falle führt das hintere Paar zu Eracheenstämmen), fast stete 6 Spinnwarzen. Sie werben in Heinere Gruppen eingeteilt: a) Springspinnen (Salticidae); b) Bolfsspinnen (Lycosidae, Citigradae), u. a. mit der Gattung Tarentula

(Tarantel, j. d.); c) Rrabbenfpinnen (Laterigradae), u. a. mit der Gattung Xysticus Koch (X. viaticus Koch; Ubb. 1); d) Röhrenspinnen (Tubitelariae), zu benen Tegenaria Latr. (Haus-spinne, T. domestica L.; s. Lafel »Spinnentiere«, 13), Segestria Latr. (Relleripinne, befonders S. senoculata L., die in Kellern und Mäuselöchern Fangröhren spinnt) und Argyroneta Latr. (Wasser= ipinne, A. aquatica L. ; Tafel, 15) geboren; e) Bebipinnen (Reppinnen, Retitelariae), mit ber Theridium redi-Gattung Theridium Walk. (T. redimitum L.; Abb. 2); f) Rab- stellung, b Eiersad.



mitum. a Hugen:

nepspinnen (Radweber, Agriopidae) mit ber Gattung Tetragnatha Latr. (Strideripinne, T. extensa L.; Tajel, 14) und Araneus (Epeira, Rreu3= spinne, s. d.; Tafel, 1). S. auch Palaeostraca.

Lit.: Bösenberg, Die S. Deutschlands (1901—

1903, 5 Sefte).

Spinnen (hierzu Beilage »Mechanische Spinnerei«), aus Fasern durch Ordnen und Jusammendreben fabenformige Gebilde (Gespinft, Garn, f. b.) von beliebiger Länge erzeugen.

bei bem bie Spinbel

Sefcictices. Das S. gehört zu ben ältesten handbeichäftigungen. Man bediente sich bes Wodens oder Rodens und ber Handspindel (Abb. 1 u. 2). 1530 soll Job. Jürgen in Watenbüttel bei Braunschweig das Trittrab ersunden haben, nachdem das handspinnrad wohl schon im 13. Ih., jedensalls im 14. Ih. in Franksurt a. M. besannt war. Die wichtigste Ersindung auf dem Gebiet der Spinnmaschinen, bie der Streckwalzen, wurde 1738 Lewis Paul in Virminaham vatentiert, der sie mit Klügelsvindeln



bes Spinnrads in Berbindung brachte und so die erste Spinnmaschine für Flacks durch Esel in Bewegung septe. Die Stredwalzen vereinigte Richard Artwright in Preston 1769 mit den Elementen des Trittrads. Die Maschine wurde durch Bassertaft betrieben (Batermasschine) in e.), später durch Dampstraft (Drossel-

Abb. 1. Griedifde Spinnerin.

maschine, - stubi). 1768 erfand James hargreaves in Standhill die nach seiner Tochter genannte Jennymaschine; statt der Stredwalzen hielt die Bresse zusammengepreste horizontale Latten) das Band fest, die Spindeln standen auf einem bewegten Bagen, besorgten das Ausziehen und das Drehen und widelten beim Rüdwärissahren das gebrehte Garn auf. 1775 vereinigte Sanuel Erompton

in Firmvood das Stredwerk der Batermaschine mit dem Spinnwerk der Jennymaschine zu der Mule-Jenny oder Mule (Maulesel, als Bastard zwischen der Bater- und der Jennymaschine), die später, namentlich von Richard Roberts in Manchester 1825, als Selfactor

ausgebildet, als die größte Erfindung auf dem Gebiet der Spinnerei zu gelten hat, da sie das S. der seinsten Garne gestattet, wozu die Watermaschine ungeeignet ist. Sie heißt auch Wag en spinner, weil die Spindeln in einem him und her gehenden Wagen gelagert sind. Lewis Paul erfand 1748 die 3 helinderkarde, eine mit Krapenblättern bezogene Walze, gegen die eine mit

Abb. 2. Sands tern bezogene Walze, gegen die eine mit fpinnen nach als Krapen bezogene Mulde gepreßt werstefter Methode. den konnte. 1832 erfand Jenks in

tefter Rethobe. ben tonnte. 1832 erfand Jenks in Bamtudet (R. 3.) die Ringspindel, die Grundlage ber immer mehr in Aufnahme tommenden Ringspinnmaschine. — Die Erfindung der Bolltämmaschine war das Berdienst von einerseits Samuel Cunlisse Lister und George Edward Donisthorpe (1850), anderseits Josus heilmann und Risolas Salumberger in Mülhausen (1851). In der Streichgarnspinnerei war die Ersindung des Florteilers von Geßner 1861 bedeutungsvoll.

Die Sandspinneret ift noch bei ben Landbewohnern zum S. des Flachses und ber Wolle zu finden. Bei ber Benugung der Handspindel (Abb. 2) windet die Spinnerin den Spinnstoff (gehechelten Flachs oder gedragte Wolle) um einen hölzernen Stod (Aoden) a, zieht die Fasern entsprechend der gewünschten Fadenseinheit mit der einen hand aus und dreht mit der andern die schrägstehende Spindel. Die Spindel b, ein hölzernes (selten elsenbeinernes oder bronzenes) Stäb-

den von 20—30 cm Länge, hat am untern Ende eine Schwungmasse c (Birtel) aus Zinn ober Horn. Ist ber Faben auf Urmeslänge ausgesponnen, so wird er an der Spige ber Spindel beseitigt und die Spindel in rasche Drehung versetz, um dem Faden den Fertigdraht zu erteilen. Dann wird der Faden auf die sentrecht itehende Spindel aufgewidelt. Man unterscheidet also zwei Urbeitsvorgänge: 1. das S., 2. das Auswieden (un terbrochen er Spinnvorgang).—Biel raschen geht das S. mit dem Spinnrad. Das Handrad.

waagrecht gelagert ift und mittels Rur= belrade und Schnur angetrieben wird, arbeitet ebenfalls nach bem unterbrochenen Spinnborgang. Bei bem Trittrad (Albb. 3) ift eine Spinbel xy waagrecht gelagert. Die Spindel trägt bei y einen der Länge nach durchbohrten Ropf und zwei Flügel aa. Auf der Spindel fist lofe die hölzerne Spule b jum Aufwideln bes Barnes ii. Die Spindel wird durch die Schnurrolle r (Wirtel) und bie Schnur s, bie Spule durch den Wirtel u und die Schnur t gedreht. Beibe werden von bem burch Fußtritt f, Schubstange e und Kurbel d gedrehten Schwungrad c aus angetrieben. Der bei y durch den Ropf gehende, von bem Spinnroden tonimende Faben i wird zunächst durch biese Bewegung ge-Abb. 3. Trittrab.

breft und läuft dann über Neine Hewegung gebreht und läuft dann über Neine Häcken des Flügels auf die Spule d; diese hat einen größern Wirtel u als die Spindel, nucht also weniger Umdrehungen als die Blügel; diese eilen vor und wideln dadurch das Garn auf. Dannit sich die Spule gleichnäßig bewidelt, wird der Faden nach und nach über andre Hächen geleitet. S. und Auswickeln sinden also gleichzeitig, d.h. in einem

S. und Aufwideln finden also gleichzeitig, b.h. in einem Arbeitsgang statt (ununterbrochener Spinnsporgang).

Die mehantsche Spinnerei bilbet jest bie Regel; Lit.: Pfubl, Die Jute und ihre Berarbeitung (1888—91, 3 Bde.); H. Brüggen ann, Theorie u. Brazis der rationellen Spinnerei (1897—1908, 3 Tle.) und Die Spinnerei, ihre Rohstoffe, Entwickung usw. (2. Aust. 1901); Reifer, Lb. der Spinnerei, Weberei und Appretur (4. Aust. 1901); Johannsen, H. b. der Baumwollspinnerei, Rohweisweberei u. Fabrikanlagen (3. Aust. 1902); Glasey, S. u. Zwirnen (1911); Weher u. Zehetner, Technik u. Prazis der Kammgarnspinnerei (1923); Zipser und Marschit, Die Tertilen Rohmaterialien, 2. und 3. Teil (4. Aust. 1925—26); Lübide, Spinnerei (1927); Preu, Die Kammgarnspinnerei (2. Aust. 1928); Spennrath und Ristenpart, Mas

teriallehre (1928). Spinnenaffe, f. Klammeraffe. Spinnenbiftel,

f. Cnicus. Spinnenfijche

Callionymidne), Knochenfischfamilie, fleine, schuppenloje, plattföpfige Fische mit vorstreckbarer Schnauze. Bon ben 45 Arten in den gemäßigten Meeren der Alten Welt ift der Leierfisch (Goldgrundel,

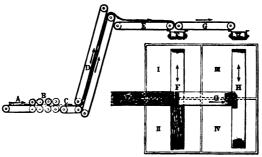


Mechanische Spinnerei

Der Spinnftoff wirb gur Reinigung, Aufloderung und parallelen Lagerung ber Fafern burch eine Reihe von Maschinen geführt; bas erhaltene Faserband wirb por= gesponnen (Borgarn) und durch Berfeinerung und Drehung in Garn (Zeingarn) verwandelt.

A. Baumwollfpinnerei. Die jum Berfpinnen befrimmte Baumwolle tommt in fart jufammengepreß= ten Ballen in die Spinnerei und wird mit Ballen =

brediern (Abb. 1) ger= pflildt und gemifcht. Diefe gerteilen bas burch bas endlofe Lattentuch A zugeführte Fafergut burch 3 oder 4 mit zu= nehmender Geschwin= umlaufenbe digfeit Stachelwalzenpaare B. Die Lattentücher C-H befördern es in die Diichtammern I-IV. Die Raftenballen = brecher gleichen im weientlichen einem Rajienipeijer ober Gelbit= aufleger (Abb. 2), nur in ftarterer Ausführung. Dieje viel angewendete Borrichtung erhalt das Spinn=



1. Ballenbrecher und Difcanlage.

stufungen (Grob-, Mittel-, Fein- und Extrafeinsther) nacheinander zur Berwendung, er wickelt das Borgarn auf Spulen (Bobinen). In neuerer Zeit macht jich das Bestreben geltend, die Anzahl der Fiher zu verringern oder diese ganz auszuschalten, indem man das vorgelegte Faserband durch ein Hoch verzugstredwert so start verseinert, daß man bas Stredband blog einmal vorzuspinnen braucht,

lichen Bindfabens wird durch Stredung und Drehung zu Garn ge= fponnen. Dagu bienen bie Feinspinnma= schinen, und zwar Watermaschinen ober Mulemafci= nen (Selfattoren). Die

ich in en gebant. Der entstandene Garnförper heißt Rop (Rops, Röger, engl. Cop, Cops).

B. Baumwollabfallfpinnerei. Gie verarbeitet außer Baumwollabfallen indifche Baumwolle und erzeugt grobe, rauhhaarige, aber weiche Gelpinfte für Stanell und Bardent. Sie heißt auch Baumwoll= Streichgarnspinnerei, Barchentgarnspin= nerei oder 3 weighlin berfpin nerei, bafte im allgemeinen bie Rafchinen ber Streichgarnspinnerei (f. u.) benutt mit der Abanderung, daß das Lieferwert

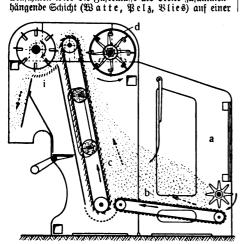
um es fertigfpinnen

zu können. — Dur Borgarn bes letten ber fönnen. (Jein=)Gluere bon ber

Dide eines gewöhn=

erftern werben nur noch

als Ringfpinnma=



gut im Kajien a zugeführt, befördert es durch das Lattentuch b zum Spisenlattentuch e und wird von

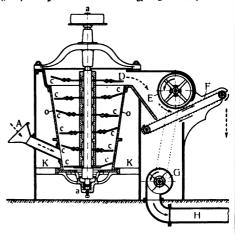
ber Trommel d über bem Rojt i aufgetodert und ge= reinigt abgeworfen. Die Difdung wird querft im Offner (Opener), bann in ber Schlagmafdine

aufgelodert und gereinigt. Bei Berlaffen biefer Dafchinen wird bie Fasermaffe als breite gusammen-

Bei Berlaffen diefer

2. Raftenfpeifer.

Balge gu einem Bidel aufgewidelt. Die Aufloderung und Reinigung fchließt ab mit dem Bragen (Rar= bieren, Rarbatiden, Rrempeln) auf ber Rarbe ober Rrempel. Die in Beftalt eines ichleierformigen Bliefes abgelieferte Baumwolle wird durch einen Trich= ter in ein Band verwandelt und in einen Topf (Ranne) geleitet. Das Rardenband tommt jest ohne Dublierung (Lapping) auf bie Stredmafdine (Laminierituhl) gur Bergleichmäßigung und Bar= allellegung. Das Stredband wird auf bem Dif= ferentialfiher (Spindelbant, früher Sadmaidine, Spulenmafdine) burch weitere Stredung und Drehung in das Borgarn (Borgefpinft, Lunte) überge= führt. Der Giger tommt in mehreren Größenab=



3. Bertitalöffner.

des Selfaktors nur aus zwei Inlindern besteht. Für fehr grobe Garne, beren Borgespinft gu wenig Bugfestigteit bejigt, verwendet man ftatt bes Selfaftors u. a. die Dofen = oder Schlandtops = Spinn = mafdine. Die icheibenformigen Borgarnfpulen merden in drehbare, abgededte Rapfeln gelegt. Ans der Mitte des Dedels tritt der Faden aus und wird von einer fich drehenden Spindel gum Garntorper (Schlauch: tops) aufgewunden.

C. Flachofpinnerei, mit der die Sanfipinnerei im weientlichen übereinstimmt. Der Tlache gelangt als Schwingstache in die Spinnereien und unterliegt gu= erit einem oft 5-6mal wiederholten Becheln auf Sand= hecheln oder Sechelmaschinen (1. Flache), bis ein der

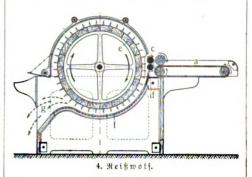
Feinheit des zu fpinnenden Garnes entsprechender Bu= ftand erreicht ift. Mus den gewonnenen Bundeln (Riften) erzeugt man auf der Unlege mafchine ein grobes Band, bas auf ben Stredmajdinen (Tladis= ftreden, Durch guge) unter gleichzeitigem Duplieren in immer feineres Band (1., 2., 3. Durchzug) ver= wandelt wird. Bom letten Durchzug gelangt bas Band auf einen Differentialflyer, um in grobes Borgespinft vermandelt zu werden. Bum Fein = fpinnen bienen Glügelfpinumafdinen, die entweder Trodenipinnstüble, Salbnaßjpunsstühle (wenn das Borsgarn durch faltes Basier geht) ober Naßspinnstühle sind (wenn das Borgarn durch heißes Wasier geht). Die naggesponnenen Glachsgarne find glatt, muffen aber fojort abgehafpelt und getrodnet werden.

D. Bei ber Debe (Berg.) Spinnerei wird die beim Becheln bes Flachfes oder Sanfes abfallende Sebe mittels Schlagens ober Schüttelns auf Wergreini= gungsmafdinen bon Ediabe ufm. gereinigt, auf groben Balgenfrempeln verfeinert und in Bander verwandelt. Die Bander werden auf Durch gugen ober auch Igelftreden gestredt, auf Differentialflyern bor- und auf Batermafdinen (Glügelfpinnmafdi=

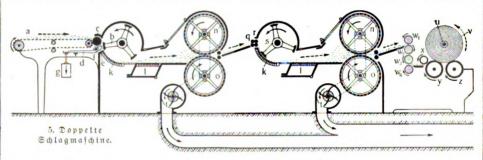
nen) troden ober naß feingesponnen.

E. Jutefpinnerei. Die Jute gelangt in Ballen ftauf gusammengepreßt in die Spinnereien und wird hier zuerft auf Offnern mit Rafen= oder Riffelwalzen auf= gelöft. Dann befprengt man bie aufgestapelten Riften mit Baffer und Tran, um fie einzuweichen (Bat=

wird (Schmalgen, Spiden, Schmelgen). In biefem Buftand gelangt fie gum Grempeln, Rardatichen ober Streichen auf die Rrempel. Bur Erzeugung eines möglichst gleichmäßigen Jadens wird auf einem Rrempelfat aus gewöhnlich 3 Rrempeln, Bor=



ober Reiffrempel, Belg = ober Feinfrempel und Bor= ipinntrempel oder Kontinu, gearbeitet. Das Blies ber ersten Krempel tommt vielsach bubliert auf die nächste Krempel. Mit hilfe eines Belgapparats bildet man einen laugen Belg aus 40-60 Lagen bes



ich en) und gieht fie burch eine Maichine (Softener) mit 20-40 Baar grob geriffelten Balgen, twodurch fie weich und geschmeidig werden. Mur die Burgelenden bleiben mitunter hart und muffen abgeriffen werden, was durch Abhanen mit Beilen oder Genfen oder auf Ednippmafdinen geschieht. Die Weiterverarbei= tung findet nach zwei Berfahren ftatt. Rach dem eng = lijden werden die 2-3 m langen Riften auf ber Reigmaschine mit einer Art Rreisjage in fürgere, 76 cm lange Teile zerschnitten und bann wie Glach's verarbeitet (Bute = Sedel = , Bute = Line = Barn). Rach dem zweiten Berfahren werden die langen Fafern auf ichr fraftigen Rarden in furge Gafern (Bede, Werg, Tow) von etwa 25-35 cm Länge zerriffen und in Bander verwandelt, beren Umwandlung in Teingarn wie beim Blache er=

6. u. 7. Rragenbeichläge.

folgt (Jute. Werg. garn, Towgarn). F. Wollivinnerei umfaßt die Beiftel= lung von Streich = garn, Ramm= garn und Salb = fammgarn aus

Bolle bon berichiebener Beid affenheit, die gunadit gewaschen, gespillt und getrodnet wird.

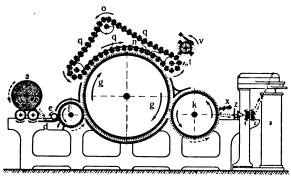
Die Etreichwolle wird bann gründlich aufgelodert im Schlage, Reiße (Riettene) und Krempelwolf. Bahrend bes Boliens wird fie mit Spinnol (Clivenol, Baumol, Baumwolljamenol, Difaure, Clein oder dgl.) gefettet, bamit fie gefchmeidig

von der zweiten Krempel abgenommenen Flors und legt diefen Belg auf die nadite Rrempel. Bur Er= höhung der Leiftung verwendet man einen halb = oder gangautomatifden Rrempelfag, bei welchem entweder blog bon der 1. jur 2. oder auch von der 2. jur 3. Rrempel eine felbitiatige Bandübertragung ftattfindet. Die Bliefe werden ber nachiten grempel quer vorgelegt (Faierfreuzung). Zum Krempeln die-nen ausschließlich Walzentragen, die lette mit Flor= teiler, die das bom Sader abgenommene Blies in Bänder teilen. Zur Verwandlung dieser Bänder in Borgarn dienen Nitschelapparate, die sich unmittels bar an die Vorspinnfrempel auschließen. Das Bors garn wird auf Wagenipinnern (Gelfattoren) und Ring= fpinnmaschinen beriponnen.

Die Rammwolle wird nach dem Entschweißen eingefettet, gefrempelt, genredt und zu gplindrifden Breugwideln aufgewunden. Dann wird fie getammt, um turze haare (kammlinge) auszuscheiden und ein Band (kammzug) zu bilden. Man benutt bam die Kämmaschine. Das aus einzelnen turzen Bugen vereinigte (gelötete) Band erhalt Gleichmäßigkeit durch Streden und Dublieren auf 3 gelftreden oder Nadelftabitreden baw. Interfectings, (Doppelnadelftab= ftreden). Bur Entfraufelung und Entolung durchlau= fen die Bander dann in einer Blattmaichine (Biffeufe) eine Geifenlöfung und eine Reihe heißer Balgen. Die Stredbander werden auf der Glügel= fpinnmaschine (englisches Berfahren) ober auf Nitschel-itreden (französisches Berfahren) in Borgarn verwanbelt; bas Geingarn ftellt man auf Water= oder Ring=

fpinnmaschinen für Rettengarne ober auf Selfattoren (für Schufgarne) ber.

Die Salbtammgarnfpinnerei verarbeitet hauptfüchlich mittellange Wollen. Gie benust gum Un= ordnen ber Fajern die Krempel und die Igelftreden,



8. Dedeltrempel mit manbernben Dedeln.

jum Borfpinnen die Ritichelftrede und Flyer und gum Feinspinnen bie Batermafchine.

G. Seidenabfallfpinnerei (Florettfpinnerei). Die Seibenabfalle (Strufi, Bourrette, Flodfeibe) laft man gur Berfiorung bes Seibenleime in Baffer faulen

(mageriert). Die Galetta (beicha= bigte Rofons) werben mit warmem Baffer in einem Stampfwert gewaschen, ausgeschleubert, in luf= tigen, warmen Raumen getrodnet undauf Daichinengebroichen. Dan feuchtet die Daffe mit Seifenwaffer fdmad an, öffnet fie im Roton = öffner oder zerreißt sie auf Fil= lingmafdinen. Die bon ber Fillingmafdine abgenommenen Fajerbarte werben auf ber Drej = jingmafchine getämmt. Die Rammguge werden auf einer An= lege (Dedenmaschine) gemischt

und in Bliefe verwandelt, dann mittels einer Doppelnadelitabstrede (Interjecting, Battenmaschine) ju Banbern verzogen, bie nunmehr auf Rabel= frabstreden weitere Stredung und Dublierung erhalten. Auf einer Spindelbant mit mehrwalziger Igelftrede wird das Borgarn und auf Bater= und Ringfpinn= majdinen bas Florettgarn jeingesponnen. Der größte Teil ber Florettgarne tommt gezwirnt in ben

Sandel. Beiteres f. Barn.

Aur Aufloderung der Bolle verwendet man in der Streichgarnspinnerei Reißwölfe, die mit reißenden Bertzeugen ausgestattet find (Abb. 4). Die Oberfläche einer großen, sich brebenben Trommel e ift mit 5 cm langen radialen Bahnen befett, welche die auf bas

Lattentuch a gelegte und burd bas Speife= walzenpaar ed zugeführte Wolle heraus= reißen, zerteilen und bei g aus dem Be= häufe werfen, während ber Schmug burch den Roft f fallt.

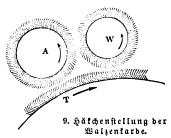
Abb. 5 zeigt eine boppelte Schlag-maichine (Batteur) mit Rlaviaturmul-Die Baumwolle wird benzuführung. von dem Lattentuch a der Speisewalze c übergeben. Unter dieser Walze sind Rühlhebel (Rlaviatur) auf einem Stab f aufgereiht; bie turgen Bebelarme e bilben eine Mulbe, die langen Sebelarme d seine mit Gewichten g belastet. Die Gebelarme e geben bei ungleichmäßiger Beschidung (Klumpen) nach; die das durch hervorgerusene Bewegung der n. langen Sebelarme d wird zur Reglung ber Bauntwollzusuhr benutt (Lordscher Speizergler). An der Nulde sliegen die Schläger mit 1500 Universungen in der Ninute sehr

nahe vorbei. Der grobe Staub fallt burch bie Rofte k, 1, ber feine Staub wird burch bie Siebtrommeln n, o und Bentilatoren t abgefaugt; die Baumwolle wird zwijchen ben Siebtrommeln n, o verbichtet und gelangt

ju ben Speifewalzen q, r, um in s noch einmal geschlagen und gerei= nigt zu werden. Bon ben Preß walzen wi-wa wird fie der Widel= vorrichtung v, x, y, z zugeführt, bie den Widelu bilbet. Werden zwei Schlagmaschinen hinterein= ander verwendet, fo nennt man die zweite »Ausbatteur«.

Die volltommene Isolierung ber Jasern erfolgt auf ben Krems pelmajdinen (Arempeln), bei denen zahlreiche nabelartige Spiken (Rragengahne) in Leber ober

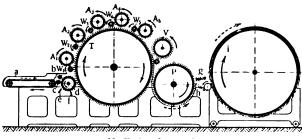
Filgtuch figen (Gehate, Be-ichlag, Rraten beichlag). Abb. 6 und 7 zeigen zwei verichiedene Stellungen ber Beichläge. Benkt man sich zwischen den Zahnspitzen in b be (Albb. 6) Fasern und die Zähne aa nach links bewegt, so wird das Fasergut gekämmt und verteilt sich auf beide Beschläge. Die Abb. 6 stellt die Arsbeitsstellung vor. Geht in Abb. 7 aa nach rechts, so nehmen die Bahne die Bolle von bb auf, mahrend



Spinnereimaschinen

Die in ber Spinnerei verwenbeten öffner find entweder mit ichlagenden ober reißenden Wertzeugen ausge= ruftet. Bum Auflodern von Baum= wolle bient jumeift ber Crighton= Opener ober Bertifalöffner, ber mit ichlagenden Wertzeugen ar= beitet (Abb. 3). Die Achje an macht in einer Minute 1000-1200 Um= drehungen, die barauf figenden run= ben Blechscheiben jaffen mit einer Angahl von Stäben e die burch ben Ranal A zugeführte Baumwolle und

Staub in die Rammer KK gelangt Der jeinere Staub wird burd bie Kammer KK gelangt Der jeinere Staub wird burch bie Siebtrommel E vom Sangwindflügel G in den Rangl H und in den Staubturm geblafen. Die langfam fich brebende Siebtrommel befördert die Baumwolle durch D auf das Lattentuch F, bas fie aus ber Dafchine auswirft.



10. Balgentrempel.

ber Befchlag bb leer wird (übertragungsftellung). Bur Befatigung biefer Bertzenge ift ein Beidtag auf einer großen gplindrijden Trommel (Lam= bour) von etwa 1 m Durchmesser untergebracht, der zweite Beschlag um die Trommel tonzentrisch entweder auf Staben (Dedeltarde) ober auf fleinern Walzen (Balgentarde) angeordnet.

Die Ginrichtung einer Dedelfrempel mit wandernben Dedeln (nur für die Baumwollipinnerei) zeigt Abb. 8. Der von ber Schlagmaschine tommende Bidel wird bei a eingelegt: die Baumwolle wird von ber Mulben=

guiffbrung d, e dem Borreiger f übergeben, ber fie an bie große Trommel (Tambour) g abliefert. Dieje breht fich 140= mal in der Minute, fammt bas Spinngut mit Gilfe ber Dedel q und ordnet es gu einem ichleierartigen Blied. Die mit Rragenbeidilag verjebene Erommel k (Abnehmer) Beigneur ober Doffer, nimmt diejes vom Tambour g ab. Aus der Trommel k hadt ein Ramm (Sader, x bas Blies aus. Diefes wirb burch einen Trichter z ju einem Bande be: bichtet und von ben Walzen 1, 2 in den Topf 3 geleitet, wo es fich in Spiralen

ablagert. Da ber Dedelbeichlag auf bem Rudweg über o nach oben getehrt ift, tann er ununterbrochen durch einen Kamm t und eine Balgenburfte v geputt und von einer Schmirgelmalze geschliffen werben.

Die Balgenfarben (Balgenfrempeln) haben an Stelle der Dedel Rratenwalzen, die kongentriich um den Tambour T gelagert find. Zu einer Arbeitsstelle gehören zwei Kratenwalzen (Abb. 9), von denen die eine größere (A) bas eigentliche Rrempeln verrichtet und baher Arbeiter heißt; die balden fiehen mit benen bes Tambours auf Arbeitoftellung. Die Arbeiter

bewegen fich langiam ber Pfeilrich. tinta: bie sweite flei= nere Walze (W) geht raid vorbei und nimmt zufol= ge ber fiber= tragung8= stellung ber Sätchen bie Wolle vom Arbeiter ab, wendet fie alfo, weshalb fie Wender heißt. Da ber Tambour die größte Um= fangsge= fdwindigfeit

hat und feine Satchen mit denen bes Wenbers auf über=

tragungs. itelluna ftehen, nimmt er die auf dem Arbeiter be-

findliche, bereits gefrempelte Bolle bom Bender ab, um fie neuerdinge gu frempeln.

Die Balgentrempeln finden in der Schafwollipinnerei, Baumwollabfall= und Bergfpinnerei Berwendung (Abb. 10). Das Fajergut (Bidel) wird bei a (Latten= tuch) jugeführt und bon den Speisemalgen b, e ber Rlettenwalze d übergeben, welche die burch die Rletten= meffer (Rlettenichläger) e, f bon ben Rletten befreite Bolle an ben Tambour T leitet. Diefer arbeitet mit

5 Baaren von Arbeitern (A1-5) und Wendern (W1-5) gufammen. Die fertig getrempelte Bolle wird vom Bolant V an die Spipe des Tambourbeschlages gehoben und von der Kammwalze (Beigneur) P wie bei der

Dedelfrempel abgenommen. Der hader g hadt das Blies h ab, das hier nicht zu einem Band verbichtet, fondern durch übereinanderichichten mehre rer Lagen gu einem Belg ge: bildet wird. Bei ben alteren Anordnungen dient hierzu eine Belgtrommel i ober ein Langvelzapparat; jett hat man meift eine felbittätige Bandübertragung von einer Arempel zur andern.

In der Streidigarnfein= fpinnerei berwendet man den Dreifrempelfag, benehend aus Reintrempel, Feintrempel oder Pelgirempel und Bor= ipinutrempel, in ber Rung:

woll= und Baumwollabfallipinnerei den 3mei= frempeljas, bestehend aus Reiftrempel und Bor= fpinnfrempel.

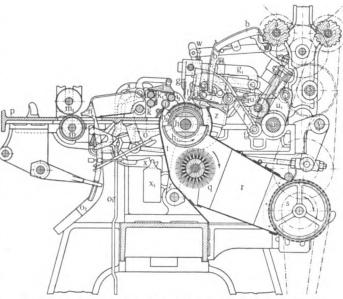
In der Streichgarnspinnerei wird bas bom Beige neur abgenommene Blies in ber Längenrichtung burch einen Florteiler (Abb. 11) in eine größere Ansgahl schmaler Bänder geteilt und sofort in einem Ritschelzeug in Vorgarn übergeführt. Gine Ansgahl (3. B. 120) Riemden ohne Ende lausen abs wechselnd um die Walzen a und b sowie o, q, t und r, p, m, zerlegen das durch den Hader K vom Beig= neur T ge=

nommene Blies c bei f. fin 120 Ban. ber und leiten dieje burch A und B sowie Führer 1 auf Spulen, die in vier Rei= hen C, D, E, F angeordnet find. Mitichel= zeuge A und aus zwei fur= gen Riemen ohne Ende. die sich nicht nur in der Richtung des Pfeiles gum Transport ber Bänder dreben, fon= bern auch in der Richtung der Walzen= achfen jehr idnellhinund ber ichmin=

Die

bestehen

gen und die



11. Florteiler.

12. Rafmith = Rammafdine (Gachf. Mafdinenfabrit vorm. Rich. Sartmann).

Banber fraftig rollen (Bürgeln, Diticheln). Die Rammaichinen werden nach Roble als Rund= ober nach Beilmann als Flachtammer gebaut. Bei eriterm werden die von oben eingeschlagenen Fajern durch aufrecht stehende Rammipigen eines fich drebenben waagrechten Ringes (Ringfamm) hindurch= gezogen, bei letterem befinden fich die Rammgahne auf der Oberfläche einer fich brebenden Balge

(Walzenfamm).

Die Noblesche oder Ringlämmaschine wird in der Langsaserkammgaruspinnerei angewendet, wogegen die Heilmanusche Kümmaschine in der Luczsaserkamm= garuspinnerei ihr Anwendungsgebiet findet; eine Abart derfelben ist die

b. //b3

13. Baumwollftrede.

32

Nasmith=Rämma= fcine, die für Baumwolle Dato. Cea=38land) dient und in Abb. 12 dargestellt ift. Die Bandwidel geben von den Abroll= malien a über die aus dem feften Teil b und dem beweg= lichen Teil b. beite= hende Buführmulde nach bem Gpeijeanlinder e und von hier zur Bange, die aus dem unteren Bangenteil d, ber Bangenbrüde e und

dem um f, dreh= baren Zangenhebel mit dem oberen Zangenteil f besteht. Hierauf ersolgt das Kämmen in der Weise, daß das dordere Ende des Bandwidels (Faserbart) zuerst ausgekümmt, danach der Faserbart abgerissen, teren Faserbartes), die Kämmtrommel (Rundtamm) h mit dem Nadelsegment h., und dem vollen Segment h., der geriffelte Abreifzynlinder i mit dem Drudzyllinder i, Die Ablieserung des Kammauges geschieht durch den Ab-

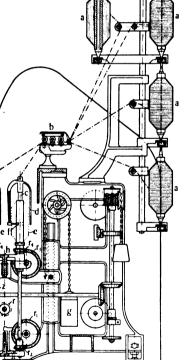
n

lieferungszylinder k mit dem Drud= zylinder k1; das Bugbretten l rei= nigt die beiden Balzenpaare. Das

Presidalzenpaar m, m. führt den Kamming auf den vorderen Bandtisch p, auf dem die Kamminge verseinigt dem Preistoff autaufen. Die Horeihualze i, etchält durch den Seebel o eine Schautelbewegung, die Belaitung erfolgt durch die Stange o, und den Hored verseinigt erfolgt durch die Stange o, und den Hored verseinigt erfolgt durch die Stange o, und den Hored verseinigt der Schause erfolgt durch die Stange o, und den Hored verseinigt der Schause der S

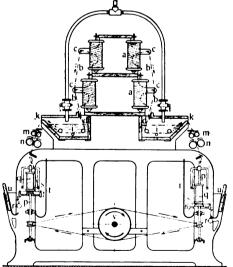
Der Löffel n dient zum Abstellen der Maschine beim Bruch eines einzelnen Bandes. Der Aundtanm wird der Kundbärste q von den Kämmlingen befreit, die durch das Blechrohr r hindurch von der Siedtromsmel s abgesaugt werden. Der Rundsamm ist von der Berschalung t eingeschlossen. Die Unterzange erhält ihre Bewegung von der Welle u mittels des Sedels u. und der Jugstange u.z.; die Bewegung der Abreihdrucksulinder geht von der Welle v aus. Die Speisung dewurft die Schaltstange und der Hebel w.; der Ablieserungszulinder wird durch den hebel x und das Gewicht x. delastet. Die Rolle f. des Zangenhebels f gleitet bei der Bormärtssewegung der Zangenbrücke e an dem verstellbaren Schul y, um die Zange zu öffnen; die Zangenbrück ist an zwei Pedeln z beschist.

Die Balgenftrede (Abb. 13) bient jum Bergleich= mäßigen ber Baumwollbanber. Bier Balgenpaare f,



14. Elper.

das hintere Ende ausgefämmt und der also beiderseits ausgefämmte Haserbart über die vorher bearbeiteten gelegt (gelötet) wird. Hierzu dienen der Borstechtamm (Natteur) g am hebelarm g. (zum Aussämmen des hin=



15. Gladejpinnmajdine (Grügelfpinnmajdine).

g, h, i verziehen die ans den Nannen a₁, a₂, a₃ fommenden Bander b₁, b₂, b₃ dadurch, daß jie von finad i größere Prehgeschwindigteinen, 3. B. auf das Sechosache gesteigert, ethalten. Bereinigt man 6 Bander,

so erhält man ein Band, das durch einen Trichter 1, die Walzen k und den drechenden kopf n in die kanne o abgelegt wird. Wegen der Gleichmäßigteit des Bandes nuß die Strecke sosone fillsiehen, sodald ein Band reist. Dazu dienen die Bandwächter, bestehend aus dem Hibliebel p, dem Hebel m mit dem Trichter 1 und dem Knopf t in dem Deckel n. p dient für die einzeln zulausenden Bänder, 1, m für das Streckband, t ihr die gefüllte Kanne; sie bewirken die selbstätige Kosiellung der Waschine.

Den Fiher (Spinbelbank) zeigt Abb. 14. Bon ben Spulen a läuft das Vorgarn in das Streckwert b, bon hier zu den Spinbeln e mit den Flügeln d, die durch die am Juß angebrachten Syperbelräder r., r.2 in Umsbrehung versetzt werden und dadurch dem Garn Draht geben. Das Garn wird durch den hohlen Flügelarm d und den Finger f auf die Spule e aus Holz oder Appier geleitet. Die Spule dreht sich und die Spindel mittels Hepperbelräder r.3, r.4 und geht behufs regelmäßiger Bewids

lung mit der durch das Gewicht g ausdalancierten Spulenbauth innerfald der Flügel durch Eine greifen des Zahnrades r in die Zahnftange z auf und ab, dis sie gefüllt ist; dann wird sie nach Abheben des Flügels von der Spine del abgezogen und der nächsische genden Waschine übergeben. Ein iehr innreicher, aber tomplizierter Wechanismus mit Tisserentiale räderwert (Disserentialstyer) regelt die Auswickelbewegung, die sich nach jeder Garnschickt ändern muß.

Die Flachsipinnmaichine (Abb. 15) ift eine Flügelspinnmaschine und dient jum Spinnen von Glache, Sede, Jute u. dgl. Die Vorgarne b laufen bon den Spulen a über Führungsstäbe e in die Troge d mit Waffer, bas burch Dampf= röhren i auf etwa 75-80° er= warmt wird. Aus den Trogen ge= langen die Faben über die glafer= nen Stabe k zu den Stredwerten m, n, bon hier gu ben Glügel= fpindeln p, die bon ber Trommel v mit eiwa 3000 Umdrehungen bewegt werden. Die Spulen q figen loje drebbar auf ben Spindeln und werden durch den Bug bes

gesponnenen Fadens mitgenommen. Die Drehung wird durch die Schuurbremse ergeregelt, die Answicklung durch die auf und ab gehende Spulenbant s. Die Bleche t und u sangen das Sprisposser auf.

Die Ringipinnmaichine (Droffelftubl, ichine) enthält als arbeitendes Werkzeug die Ring = fpindel, Abb. 16. Das Borgarn n wird bon einer Buhrungsofe lotrecht über ber Epindel a burch ein Drahthatden (Läufer, Reiter, Traveller) m gur Spule e geführt. Der Läufer m umgreift den Ring 1, der in die auf und ab gebende Ringbant k eingesett ift. Die Spule e fist mutels der Gulie b auf der Spindel a und wird durch den Edmurwirtel d angetrieben. Die Spindel ift in der Spindelbant f gelagert. Der Läufer wird durch den Bug des Fadens mitgenommen. - Die Anordnung einer Ringspinnmaschine neuerer Ronftruftion geht aus Abb. 17 bervor. Bon dem Uniftedrahmen mit ben Borgarnipulen a laufen die Ga= den b gu ben Stredwerten e-h und von bier gu ben Ringipindeln m, die von den Trommeln q mittels der Schnüre r und Wirtel s 6000= bis 12000mal in der Minute gedreht werden. Die Ringbante n mit den Ringen I erhalten eine auf und ab gebende Bewegung. Die von einer Sandfurbel zu drebende Welle u ift bagu biftimmt, mittels Bebels v und Stangen w die Bretter k

mit den Fadenführern i nach oben zu kippen, um die gefüllten Spulen abnehmen zu können. Die Stredswerksbelaftung geschieht durch das Gewicht x mittels des Gestänges y, z.

Gine Mulemaichine (Selfattor, Selbstspinner, Bagenspinner) (Abb. 18) besteht aus einem festen Gestell mit Aufstedrahmen für die mit Borgarn gessillten Spulen a, aus dem Stredwert b und einem Bagen W mit den Spindeln S.

Bwei Drähte A (Aufwinder) und G (Gegenwinder) liegen über bzw. unter sämtlichen Fäden f. Das Arsbeiten geht in vier Perioden vor sich.

I. Beriobe: Wagenausfahrt.

Die Balgen bes Stredwerkes (Bulinber) vers gieben bas Borgarn, liefern es an die Spindeln im Spindelwagen und kommen am Ende der Wagenausschaft zum Stillstand. Der Bagen fährt 1,6 bis 1,8 m aus, dann fieht er still. Die Spindeln breben sich

mit 5000—10000 Umdrehungen in der Minute und erteilen dem Vorgarne die erforderliche Ores hung (Spinnen). Aufwinder und Gegenwinder besinden sich in Ruse.

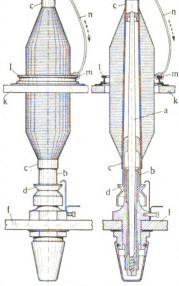


Das Stredwerf und der Bagen stehen still. Die Spindeln dresen sich im gleichen Sinne wie in Periode I und erteilen den erfors derlichen Nachs, Schluß- oder Ferstigdrast. Aufwinder und Gegenwinder besinden sich in Ruse.

III. Periode: Abidlagen der Gaben.

Das Stredwert und der 28 a = gen ftehen ftill.

Die Spindeln machen einige Umläuse im entgegengesetten Sinne wie in Periode I und II und wideln die von der Spindelspige zur Kögerspige reichenden steilen Bindungen ab (Abschlagen). Der Aufwinder seint sich und führt die Jäden unter 90° zur Spindelsachse die die zu jenem Auntte herab, von welchem aus der Ausvindevorgang sattsfinden joll. Der Gegenswinder hebt sich und hält die Fäden gespannt.



16. Ringfpinbel.

IV. Beriode: Wageneinfahrt.

Das Stredwert fieht fill. Der Bagen fährt ein (gegen bas Stredwert 311).

Die Spindeln dreben fich wieder im gleichen Sinne wie in Periode I und II und wideln die Fäden auf. Der Anfwinder fentt fich von der Spindels pibe gur Röberipibe raich und hoch fich dann langian Bildung der regelmäßigen auffieigenden Barallelswindungen. Der Gegenwinder geht entgegengesett und halt die Fäden gespannt.

Der Antrieb und die Wirkungsweise geht aus den beiden Abb. 19 und 20 des Baumwollwagenspinners der Sächs. Majdunensabrik vorm. Rich, hartmann, Chemnig, hervor.

Tie Wagenausfahrt. Mittels Doppelriemens erhalten die Keit= und Losischeiden F_1 , F_2 und L_1 , L_2 und dadurch die Kaupiwelle A ihren Antrieb. Von der mehrrilligen Schicheider T geht das Zwirnfeil SS über geitrollen e_1 , e_2 , e_3 , e_4 und e_5 durüf nach T; e_3 fütt auf der Achie der Blechtronnuel t, welche sich im Pieilssinne I dreht und mittels Schuntrieds die Spindel Santreibt. Von der Haufwelle A geht die Bewegung mittels Kegelräder auf den Ausgades oder Liefersphilieber e und von diesem mittels der Jahurcher d_1 , d_2 , d_3 , d_4 und d_5 auf die Wageneinzugswelle D, auf

ber die Schnurscheibe M (Bagenaus-zugsschnede) sist. Das Bagenauszugs= jeil WAS läuft über bie Rolle q und ift an einem Anopf bes Bagens befeitigt; an einem zweiten Rnopf ift bas Gegenfeil GSeingehangt, das gur Bagen= ausjugsichnede jurudtehrt. Die Rachbrahtbewegung. am Ende ber Sauptwelle A figende Schnede u veriett die Rurbel n burch bie Rader U (Schnedenrab) und u1, u2 (Stirnraber) in langfame Drebbewegung. Rach einer Um= drehung brüdt bie Kurbel n den be bel ni nieber und gibt einen An= idilag frei, ber bon ber Rait na abidinappt und die Feder f, aus= bie löit. magarechten Arm n3 ber um ben Bolgen 6 dreh= baren Riemen= aabel Rg hebt und die beiden Rie= men von den Geit= auf die Looidiei= ben verfchiebt. überiet= Das zungeberhältnis zwijdi**en** her Schnede u unb der Rurbel n wirb entipredend dem erteilenden Draht gewählt; deshalb beint dieje Borrichtung der Draht= jähler. Die Abichlag= bewegung. Die

Schmirideibe se

erhält bom Dedenvorgelege

jelbitandigen In-

trieb; fle ütt auf der Nebenwelle

B, welche mittels

des Stirnrades 1 das mit der Kupplung K (Abichlag= bremje) fest verbundene Rad 2 (Abichlagrad) entgegen=

gefett gur Drehrichtung ber Riemenscheiben antreibt. Am

Ende der Wagenausfahrt drückt die Gabel 8 des Hebels h

auf die Rolle 9 des Bevels 10, der somit die Stange

17. Zweifeitige Ringfpinnmafchine.

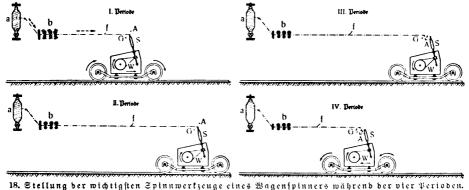
t3 unter Überwindung der Jeder f3 nach links bewegt. In diese Stange ist ber Bebel 11 eingehängt, ber bei 12 in ben Bals ber Rupplung K eingreift, diefe eben= falls nach linte mitnimmt und fchlieft. Daburch erfährt die Sauptwelle A eine entgegengesette Drehrichtung, die sich auf Spindeln überträgt; diese breben sich nun in ber Pfeilrichtung II. Daburd wird bie Rette & angezogen, bas Rettenrad h3 im Ginne bes Uhrzeigers und der Salb= mond h. entgegengesett mitgenommen;

bie Stange ti wird gehoben, bis der Schuh fich auf die Rolle o, auf= fest. Der Salb= mond h. verdreht die Winderwelle og und fentt ben Binderdraht W, während ber

gegenläufig ba= mit verbundene Gegenwinder= braht G auffteiat und den Raden gefrannt hält. Die Bagen=

einfahrt. Bahrend biefer Beriode eriolat die Wagen= und Spindelbeme= gung von der Nebenwelle В. die durch die Re= gelräder r2, r3 die ftchende Belle C und mittels ber r4, Regelräder r5 die Schnur= icheibe WES (Wageneinzug= ichnede) bewegt. Bon biefer geht das Wagenein= zugseil wes zu einem Anopi bes Wagens, wäh= rend bas Gegen= feil gs über bie

Leitrolle 1 gu einem zweiten Knopf bes Wagens geht, ber bamit eine veranderliche Bewegung erhalt, je nachdem, wie es der Durchmeffer ber fegelformigen Bewidlungsichichte (Roger) erfordert. Sierbei wird burch das Wagenauszugfeil WAS bzw. das Gegenfeil



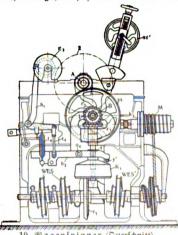
GS die Rolle q mitgenommen, die durch das Rädschen r_1 den Jahnbogen Q (Quadrant) langsam bewegt. Dementsprechend geht der Quadrant langsam bewegt. Dementsprechend geht der Quadrantennamm Q_1 dem Wagen langsam nach sods Kettenrad m und das Jahnsrad z_1 entsprechend dem Geschwindigkeitsunterzistied dreht. Diese Drehbewegung überträgt sich durch das Radzauf die Blechtrommel t und damit auf die Spinsbeln S, die sonach ebenfalls eine dem verämderlichen Umsiang des Bewicklungskegels entsprechende Bewegung erhalten. Während der Anfahrbildung wird die Quas drantenmutter P mittels der Schraubenspindell gehoben;

diefe tann gu biefem 3wede ent= weder burch eine Rurbel am oberen Ende ober felbittätig burch bas Regelraderpaar R gebreht werden. Die mit dem Quadran= tenarm Q1 berftellbar berbun= bene Rolle og brudt am Enbe ber Wageneinfahrt auf die Rette 8 und erteilt dadurch den Spin= deln die jum Aufichlagen bes Jadens von der Rögerfpige gur Spindelfpige nötige raiche Drehung. — Während ber Wagen= einfahrt läuft die Rolle o des Schuhes H auf ber Leitschiene oder Aufwindeschiene, die aus ben beiben gelentig miteinanber verbundenen Teilen Lo und L besteht: Durch Lo wird der Win= berdraht W raid gesenkt (raid) absteigende Windung), durch L langsam gehoben (langsam auf = steigende Windung). Die Auf = windeschiene ist mit Schuhen L' und L" verfeben, die auf den Steuerscheibe s entsernt und diese freigibt, sodaß sie unter der Wirtung der Feder f mit der Kupplungshäffte k2 nach links geht und die Kupplung schließt. Die Seineerwelle Stw bekommt dadurch eine Drehbewegung dis nach einer halben Umdrehung eine Ansbewegung der der Seinerscheibe san den Hebel st' anstößt und, weil dieser nicht ausweichen kann, die Seinerscheibe snach rechts drängt, wodurch die Kupplung geössiert wird.

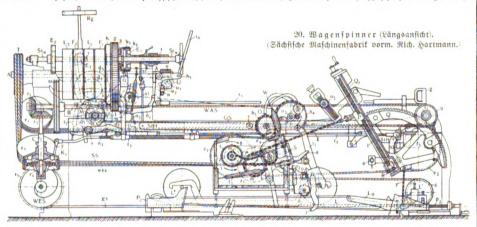
nach rechts drängt, wodurch die Kupplung geöffnet wird. Die Kupplungshälfte k2 enthält eine Kinne E1 mit einer exzentrischen Ausbuchtung, die zur Einz und Aussichaltung des Streckwerts (Frontzylinders) o dient. Die Steuerwelle St. trägt das Exzenter E3, das auf die

Nose Themengabel Rg wirkt und diese nach rechts versichiebt, wodurch auch die beiden Riemen am Ende der Wagenseinsahrt nach rechts (auf die Feitscheiben) gerückt werden. Das Erzenter E2 dient zur Eins und Wußichaltung der Wagenaussfahrt, indem es mittels Hebel und Gestänge (in der Zeichnung wegsgelassen) auf die Wagenaussfahrtzuplung k3 wirkt. Von demselben Erzenter E2 wird auch demselben Erzenter E2 wird auch demselben Erzenter E2 wird auch

die Wageneinsahrttupplung (Wageneinzugdbremse) K. bestätigt, indem ein den Hals x umstreifender Hebet ha mittels der Jeder f. die obere Kupplungshälfteniederzudrückenlucht, wenn der große Radius des Erzenters Ez den Hebet h. nach links gesdrückt und die Stange t. gehoden hat. Das untere Ende der Stange t. trägt einen Schlig, der hochgeht, ohne den Sebel h.



19. Bagenfpinner (Cuerfcnitt). (Sädfifche Mafdinenfabrit vorm. Rich. hartmann.)



iog. Formplatten P_1 und P_2 aufsiten. Diese dienen zur Einstellung der Leitschleine für die Bildung der Köhrerform mittels der Schraubenspindel p_2 , die durch die kette 7 und das Schaltrad p_3 eine schaltweise Bewegung erhält, wodurch die Formplatten P_1 und P_2 , die durch eine Stange miteinander verbunden sind, nach jedem Bagenspiel nach links gerächt werden und die Köhrebildung ensprechend der Fadendick höher erfolgt.

bildung entsprechend der Fadendick höher erfolgt. Die Steuerung. Von der Nebenwelle B erhält mittels Kegelräderübersegung das Stirnrad 3 und die hohle Kupplungsbälfte k, ständigen Antried. Ein mit dem Wagen verbundener fellstruiger (Actischuh drückt am Ende der Wagenaussahrt auf die Rolle 4 des um den Volzen 5 drehbaren Steuerhebels StH, der dadurch rechts gesenkt und links gehoden wird. Die Stange st wird ehenfalls gehoden und wirft auf den Hebel st', der sich von einer inneren Spermase der

mitzunehmen, weil dieser durch eine am Hebel y bessindsiche und von der Stange tz dei deren Linksbeswegung mitgenommene Kolle y' so lange hochgehalten wird, dis die Abschlagbewegung vorüber ist. Dies ii der Fall, wenn beim Anssignen der Stange tz auf die Kolle oz die Feder fz sich zusammenziehen tann und mittels der Stange tz die Stange tz mitnimmt. Dadurch wird auch der Gebel h nach links gezogen, die Gabel 8 gehoben und die Kolle 9 im Kebel 10 freigegeben; die Feder fz zicht die Stange tz nach rechts, der Kebel y geht mit der Rolle y'ebensalls nach rechts. Nun ist der Hebel hat sie innd kann dem Federzug fz siehen, die kanvplung Kz schleit ist und der Bagen einsuglähnese WES eingelöst ist und der Bagen einsügliches die Eine nach kussellen der Sebel der Gebel der G

Callionymus lyra L.; Albb., Sp. 636) 25-35 cm lang, gelblich, braun geflect, bas Dlannchen gur Laichgeit mit leuchtend blauen und violetten Fleden und Bandern; er lebt im Mittelmeer, an der europäischen Kuste des Atlantischen Dzeans und in der Nordiee.

Spinnenterfe (Chelicerata), Gruppe ber Glieberfüßler. hierher: Riefenterfe (f. Palaeostraca) und Spinnentiere (f. b.).

Spinnenkrebse (Seefpinnen), s. Krabben.

Spinnenfeibe, von Spinnen gelieferte Geibe. Bur Bewinnung eignen fich befonders die großen, in den Tropen vorfommenden Nephila-Arten: N. clavipes auf Jamaica, N. plumipes in South Carolina, ferner Epeira socialis in Baraguay und Nephilengys malabarensis in China, Indien, auf Borneo und an afritanischen Ruften, besonders aber die Goldspinne (Salabe, Nephila inaurata, f. Seidenspinnen). Man sperrt die Tiere in fleine Käsige, gieht den aus der Spinndrufe am hinterleib tretenden Faden ab und vereinigt 12 und mehr Fäben. Eine Spinne liefert in einem Monat 4—6mal 200—600 m Seide; dann stirbt sie. E. Fischer hat die S. dem Fi= broin fehr verwandt befunden. Stärkere Salzfäure löft nur eine hulle ab, gang starte bewirft Quellung und Löjung. Lit.: »Färberzeitg.« (1901, G. 80); »Prometheuse (1917, S. 554); »Ztichr. f. die gesamte Tex= tilinduitrie« (1918, S. 189).

Spinnentiere (Arachnoidea, Arachniben; hierzu Taf. bei Sp.73), Rlaffe der Bliederfüßer, mit den Riefen= ferfen (Gigantostraca, f. Palaeostraca) die Gruppe der chelizeraten Gliederfüßer bildend, meift fleine Tiere von mannigfacher Gestalt, Ropf und Bruft zu einem Stud, dem Bephalothorag, verichmolzen, mitfeche Baar Gliedmaßen, bon denen das vorderfte, die Rieferfühler (Chelizeren), als Riefer dienen und oft mit einer Schere (Storpione) oder Klaue enden (Spinnen); auch das zweite Bliedmaßenpaar, die Riefertafter (Bedi= palpen), ift im allgemeinen ähnlich gebaut und wird ähnlich verwendet. Weiteres über Körperbau und Lebensweise f. bei den einzelnen, in der Einteilung angeführten Gruppen. Die G. find über die gange Erde verbreitet, doch finden sich in den heißern Bonen die meiften und größten Urten. Die nicht befondere gablreichen foffilen Urten gehen bis in die Steinkohlen= zeit zurud (z. B. Eophrynus Woodw., Cyclophthalmus Corda und Protolycosa Roem. ; f. Tafel » Steintoblenformation I., 13). Storpione (Palaeophonus Thorell.) finden fich bereits im obern Silur.

Ginteilung: 1) Blieder [pinnen (i.d., Arthrogastra), 2) (Echte) Spinnen (f. b.; Bebeipinnen, Araneida, Araneina), 3) Milben (f. b., Acarina), 4) Uj= felfpinnen (Pantapoda [f. Vantopoden]), 5) Tar= bigraden (f. d., Tardigrada), 6) Bungenwürmer (Pentastomida, f. Bentaftomiden).

Lit.: C. Börner, Beitrage zur Morphologie der Arthropoden (Bedipalven, 1904); Denmons, Bielfüßler, Infesten und Spinnenkerfe (in »Brehms Tier=

leben«, Bd. 2, 4. Huil. 1915); »Die Tierwelt Mitteleuropas«, Bd.3 (Bestimmungs= buch, hreg. von Brohmer, Chrmann u. Illnier, 1927 bis 1929, 4 Lfgn.).

Spinner (Bombycidae),



Schmetterlingsfamilie mit wenigen Urten; Die wichtigite Art ift der Geidenspinner (f. d.). - Gine andre spinnerartige Familie sind die Lymantriidae

(Dasychira pudibunda L.; Albb., Sp. 637), beijen Rauben mit einem hochgerichteten, roten haarbuichel am Hinterende ausgezeichnet find und an Laubbäumen schädlich werden; hierher ferner Ronne, Schwammspinner, Goldafter (j. b.).

Spinnerartige, Gruppe von Schmetterlingen verichiedener fustematischer Cinheiten, beren Raupen Spinnfähigteit haben. Sierher 3. B. Gluden (Lasiocampidae), Lymantriidae (mit Nonne, f. d.), Prozeffionsfpinner (f. b.; Thaumetopoeidae), Echte Spinner (Bombycidae, f. Spinner).

Spinnereifchulen, Unftalten zur Ausbilbung von Spinnern, bestehen als Abteilungen der höhern Fachschulen für Textilindustrie in Alachen, Alugsburg, Forst (Laufit), Rottbus, Rrefeld-llerdingen a. Rh., Gladbach-Rhendt (München-Gladbach), Reichenbach i. B., Reutlingen, Sorau (N.-L.) und Werdau (Sa.). Der Bau von Spinnereimaschinen wird an der Atademie für Technit in Chemnig, ferner an Technischen Sochichulen, z. B. Dresden und Stuttgart, gelehrt.

Spinnerin am Arenz, von S. v. Puchsbaum 1451 erbaute, nach einer Lofalsage so benannte gotische Denffäule füdlich vor Wien.

Spinnfafern, zum Berfpinnen geeignete Fafern; s. Spinnen.

Spinnfisch, s. Beilage »Sportangelei« bei Fischerei. Spinnhütten, s. Seidenspinner (Sp. 58).

Spinnmilbe, f. Milben (Sp. 443). Spinnmühle, f. Fadenmühle. Spinnol, f. Beilage bei Spinnen.

Spinurab, Spinuroden, f. Spinnen.

Spinuftube (Licht-, Rodenstube), der ehemals auf dem Land weitverbreitete Brauch, die Winterabende (meist nicht an Sonn-, Fest- und Samstagen) gesellig bei Handarbeit zu verbringen. Die S. manderte von Behöft zu Behöft; die Frauen und Mädden fpannen, die Burichen machten Dlufit, man fang Bolfelieder, erzählte Beren- und Gefpenftergeschichten und trieb Kurzweil. Den Abschluß der winterlichen Spinnzeit bildete häufig eine Teftlichkeit mit Mahl und Tanz. Die S. war im Wittelalter Kernpunkt des gefelligen Dorflebens und die beite Belegenheit zum vertraulichen Zusammensein der beiden Geschlechter. Zur Zügelung bzw. Berhinderung des oft sehr weitgehenden Gebrauchs dieser Gelegenheit murden in der Reuzeit polizeiliche »Spinnstubenordnungen«, ja bald fogar Berbote (feit Anfang des 18. 3h.) erlaffen, wodurch die S. bis Ende des 19. Ih. fast verschwand. Lit.: Barad, Die G. nach Gefch. und Sage (Bifchr. für disch. Kulturgesch.«, 1859); Sartori, Sitte und Spinnwarzen, f. Spinndrüfen. [Brauch (1911). Spinnwebenhaut (Arachnoidea), f. Behirn (Sp. 1572) und Rückenmark (Sp. 634).

Spinnwirtel, als Schwungrad für die Handspindel dienende Kugel, Scheibe od. dgl. aus Ton,

feltener aus Stein oder Metall, in vorgeschichtlichen Siedlungen von der jüngern Steinzeit an häufig gefunden. Bgl. Spinnen Spinnwurm, f. Widler. [(Sp. 636).

wirtel

Spinola, 1) Umbrofio, Marques de los Balbazes, ipan. General, * 1569 Genua, † 25. Sept. 1630 Castelnuovo de Serivia, seit 1599 in spanischem Dienst, unterstüßte mit selbstgeworbenen Truppen Erzherzog Allbrecht von Siterreich bei der Belagerung Ditendes (1602-04), fämpfte erfolgreich als Befehlshaber der ipanischen Truppen in den Miederlanden, seit 1605 gegen Morit von Cranien in Flandern. (Schwammfpinner, f. d.), mit dem Rotschwanz! August 1620 drang er mit 23 000 Wann in die Pfalz ein, wurde 1621 gegen Morip in die Niederlande berufen, nahm 1622 Julich, 1625 Breda und vertrieb 1629 die Franzosen aus Montferrat. Lit.: Rodri= quez Billa, Ambr. S. (1904).

2) Criftobal Rojas de, Franzislaner, * 1626 bei Roermond (Geldern), + 12. März 1695 Biener-Neustadt ale Bischof (feit 1686), verhandelte über die Union zwischen Katholiken und Protestanten mit Leibniz (f. d.) und Molanus (f. d.). Lit.: Riesl, Der Friedensplan bes Leibnig zur Wiedervereinigung ber getrennten driftlichen Kirchen (1904). [Spina (f. d.) bezüglich. Spinosus (lat.), dornig; in der Un atomie auf eine

Spings (lat.), dornenvoll, schwierig.

Spinoza (fpr. =fa), Benedictus de (portug. Bento Defpinoza, mit bem fatralen Bornamen Baruch), Philosoph, * 24. Nov. 1632 Umsterdam, † 21. Febr. 1677 im Haag, aus einer jüdischen Familie, die von Portugal nach den Niederlanden ausgewandert war, studierte das jüdische Schrifttum, scholastische Theologie und Philosophie, Naturwissenschaften und die Philosophie Descartes'. 1656 wurde er wegen sichredlicher Irrlehren« aus der jüdischen Gemeinde ausgestoßen und mit dem Bannfluch belegt. 1656-60 lebte er bei Umfterdam, 1663-69 in Boorburg beim Saag, bann im Saag felbit, wo er fich mit Glasichleifen beschäftigte. Einen Ruf an die Universität Beidelberg lehnte er 1673 ab, um sich die volle Freiheit des Philosophierens zu erhalten. Bu Lebzeiten erschienen die Schriften: »Renati des Cartes Principiorum philosophiae« (1663) und der »Tractatus theologico-poli-ticus« (1670). Nach dem Tode wurde das Hauptwerk, bie »Ethica, ordine geometrico demonstrata«, zugleich mit dent »Tractatus politicus« und dem »Tractatus de intellectus emendatione« veröffentlicht u. b. T .: »Opera posthuma« (1677). Später wurde in hollanbijcher überjegung aufgefunden der »Tractatus de Deo et homine eiusque felicitatis« (hrog. von E. Boehmer, 1852; deutsch von Sigwart, 1870, 2. Aufl. 1881). -Der Ausgangspunkt der Philosophie Spinozas ist der von Descartes übernommene Begriff der Subftang, die definiert wird als dasjenige, mas zu seiner Existenz feines andern bedarf. Es gibt nur eine folche Substanz, die Urfache ihrer selbst, ewig, unendlich, Ratur und Gott zugleich (deus sive natura) ist. Diese Substanz aber hat zwei Grundsormen oder Attribute, in denen fie unferem Berftand ericheint: das Denken (Beift) und die Ausdehnung (Materie). Alles eriftiert, wie die Substang felbst, sowohl unter ber ibealen Form bes Dentens wie auch unter ber realen der Ausdehnung: »Die Idee des Zirkels und der wirkliche Zirkel find ein und dasselbe Ding, nur das eine Mal unter dem Attribut des gedachten, das andre Mal unter dem des ausgedehnten Seins betrachtet.« Die Einzelwesen, die, unter dem Attribut des Denkens betrachtet, Ideen, unter dem der glusdehnung betrachtet, Rorper find, bezeichnet G. als Wodi der Substanz. Es sind die individuellen Formen des Daseins, die sich zur allgemeinen Gubitang wie die fich fraujelnden Dieereswellen gum gangen Meere verhalten; sie existieren nur an der Substanz und durch fie. Während die göttliche Substang frei ist, sind die Einzelwesen unfrei, da sie nicht durch sich, sondern durch andres bestimmt sind. Sie sind nur infoweit andern Wesen gegenüber frei und selbständig. als fie von Natur die Rraft haben, ihr Dafein und ihr Wesen gegen die andern aufrechtzuerhalten. Dier= aus ergibt sich Spinozas Ethik, die auf der Lehre von der Unfreiheit des Willens und der durchgängi- | zuchtigen Darfiellungen; f. Spottmunzen.

gen Determiniertheit alles Gefchehens und Sandelns beruht. Die Menschen halten fich nur deshalb für frei, weil sie sich zwar ihrer Handlungen, aber nicht der diese determinierenden Ursachen bewußt sind. Die Begriffe Gut und Bofe bezeichnen nichts Birkliches; fie drucken nur eine Beziehung aus, in die wir die Dinge zueinander feten. Im binblid auf die Ewigfeit und unter ihrer Form (sub specie aeternitatis) gibt es fein Bofes. Gut aber ift für uns das, mas uns ju größerer Birtlichteit bringt und unfer Gein bewahrt. Mus der Natur der Affette leitet S. deren Wefete ab, die geradeso unumsioglich fein sollen wie die ber Mechanit. Die Geele liebt bas und freut fich über das, mas ihre Kraft zu handeln und ihr Sein vermehrt; fie betrübt fich über das, mas fie fdmächt und vom mahren Gein trennt. Unfer mahres Sein aber ift Erfennen, das uns zugleich frei macht und uns die Rraft gibt, der ftorenden Ginwirtung ber Außenwelt zu widerstehen. Das Sochste aber ift Gott ertennen und lieben (amor intellectualis Dei) und im Gedanken der ewigen Notwendigkeit aller Dinge Rube finden. Das politische Ideal Spinozas ist die Demotratie, ber Zwed des Staates die Freiheit. Zwischen Religion und Philosophie ist Friede nur bann möglich, wenn die Arbeitegebiete beider ftreng auseinandergehalten werden. Wenn es dem Glauben nicht zusteht, in Sachen des Denkens zu richten, so kann die Kirche Andersdenkende nicht verfolgen und muß Tolerang üben. Auch für die hiftorisch-fritische Bibelfritit legte er die Grundlage durch die Aufstellung des Bringips, daß die mahre Deutung einer Bibelftelle nicht nit der Wahrheit der Sache verwechselt werden dürfe. Die Lehre Spinozas fand zuerft keine Beachtung und wurde dann in dem Streit Jacobis und Menoelssohns über Leisings Spinozismus als Atheismus ab. gelehnt. Sie tam aber, von Berder und Goethe ins Deutsche und Mitifche übertragen, zu hohem Unsehen und wirkte besonders auf Schelling, Schleiermacher und Segel. - Wejamtausgaben: »B. de S. Operas, hreg. von J. van Bloten und J. P. N. Land (1882-83, 2 Bde.; 3. Aufl. 1914, 4 Bde.; Sonder. ausgabe ber . Ethila, 1905), tertfritische Ausgabe: »S. Opera« von C. Gebhardt (1923, 4 Bde.). überfetung ber famtlichen Werte von Baenich, Buchenau und Webhardt (4. Hufl. 1922, 3 Bde.), der Ethit von J. Stern (in »Reclams Univ.=Bibl.«, 1887), K. Bogel (2. Aufl. 1923). »S.=Brevier« (hrag. von A. Liebert, 1912; 2. Aufl. 1918). Lit .: J. Freudenthal, Die Lebenogeschichte G.s in Quellenichriften, Urfunden und nichtamtlichen Nachrichten (1898); 3. Stern, Die Philosophie S.& (3. Aufl. 1908); Kuno Fischer, Beschichte der neueren Philosophie, Bd. 2 (5. Huft. 1920); B. Mehlis, S.s Leben und Lehre (1923); D. Baenich, S. (2. Auft 1923); F. Erhardt, Die Weltanichanung S.s (1928); »S.-Jahrbuch« (jeit 1922, hreg, von Gebhard).

Spint, früheres Getreidemaß: in Medlenburg-Schwerin (Mete) 1/4 fraß = 2,409 1, in Schleswig-Holstein 2 Biertel oder 8,695 l, in Hamburg 4 große Maß oder 6,87 l, in Hannover 4 Hoop = 7,788 l, in Bremen (Spind) 1/4 Biertel = 4,631 l.

Spinthariftop (griech.), f. Radivaktivität (Sv. 1526). Spintherismus (griech.-lat.), das Funtensprühen. Spintherometer (Tuntenmeffer, Funtenmitrometer), f. Elektrifche Entladung (Sp. 1443). Spintifieren, grübeln, fein aussinnen, ausklügeln. Spintrien (lat.), Gemmen oder Müngen mit un-

Spion (ital. spique), heimlicher Rundichafter, Spaher. Nach Art. 29 tes haager Abkommens betr. die Befete und Gebrauche des Landfriege vom 29. Juli 1899 ift G., wer heimlich ober unter falichem Borwand im Operationsgebiet einer Rriegspartei Nachrichten einzieht ober einzuziehen fucht, um fie der Begenpartei mitzuteilen. Der auf frifcher Tat ergriffene G. tann meist ohne vorausgegangenes Urteil mit Erschießen bestraft werden. Militärversonen in Uniform. die in das Operationsgebiet des feindlichen Seeres eingedrungen find, um fich Nachrichten zu verschaffen, find nicht als Spione zu betrachten, ebensowenig Berfonen, die in Luftjahrzeugen befordert werden, um Nachrichten zu überbringen ufm.

Spionage (frz., for. -aftet), bas Mustunbichaften (Mitsfbaben) von Webeininiffen, bef. von militärischen Bebeininiffen, d. h. von Tatjachen, deren Beheimhaltung im Intereffe der Rriegemacht erforderlich ift. Die während eines Rrieges begangene S. (bef. bas Tätigwerden als Spion zugunften bes Feindes) ift nach § 90 StoB. als Landesverrat (f. Politifche Berbrechen) und, wenn im Relde begangen, nach Militärftrafrecht als Rrieasverrat(f.b.) mit schweren Strafen bedroht. Durch das Reichsgefes gegen den Berrat militäriicher Beheimniffe bom 3. Juni 1914 (Spionagegefes) find auch die Ausspähung und ber Berrat militärischer Gebeimniffe im Frieden (jog. Friedensspionage) unter schwere Strafen geftellt. S. auch Wertipionage und Wirtschaftsfpionage. Lit .: Al. Abler, Die S. (1906).

Spionberg (niederland. Spivenberg, fpr. fpiunberd), Mame mehrerer Berge in der Rapfolonie (Gudafrita). Spir, Ufrifan (von), Bhilosoph, * 15. Nov. 1837 bei Jelisawetgrad, + 26. März 1890 Genf, ale Seeoffizier 1854 bei der Berteidigung Sewastopole, studierte feit 1857 in Beidelberg, lebte 11 Jahre in Stuttgart, zulest in Laufanne und Genf, vertrat einen metaphyfischen Agnostizismus, demzufolge die Wirtlichkeit nicht erkannt werden kann und die Welt eine spstematisch organisierte Täuschung ist, in der dem Menichen die Aufgabe zufällt, das Unbedingte (bei G. bas » Normale«) zu realifieren. Er betrachtete feine Lehre als das Sauptereignis des 19. 36., mit der die Epoche der geiftigen Reife ber Menichheit beginnen follte. »Gesammelte Schriften« (1883-85, 4 Bde.; n. Ang. mit Glizze feines Lebens und feiner Lehre von Helene Claparède-S. [Tochter], 1908—09, 2 Bde.). Spira, Johann und Bendelin de (Johann und Bendelin von Speher), f. Johann von Speger. Spiraea L. (Spier [-ftrauch, -ftaube], Spirae), Gattung ber Rofageen, Straucher und Rrauter mit ein-

fachen, meift fagegabnigen Blattern u. fleinen weißen ober roten Blüten in traubigen ober rifpigen Blütenständen. Bon den etwa 60 Urten in der nördlichen gemäßigten Zone find etwa 30, 3. B. S. chamaedrifolia L. (S. ulmifolia Scop., Ulmenblättrige S.; Abb.), aus Afien, und mehr als doppelt so viele Bastarde Zierfträucher. Bgl. Filipendula. Spiraculum (lat.), Luftloch, Difnung; Atemloch ber Schnelfen und ber Raulquappen.

Legiton, 7. Muft., XI. Bb.

Spiralbohrer, i. Beilage » Me-Ulmenblättrige tallbearbeitung« (G. IX) und Spirae, Blutengweig Beilage sholzbearbeitunge (G. VI). [(S. III). Spiralbraht=Lampe, f. Beilage » Elcttrifches Licht«

Spirgle (neulat., Spiral-, auch Schnedenlinie), ebene frumme Linie, die um einen festen Bunkt O unendlich viele Umläufe macht. Die G. bes Urchimedes wird von einem Buntt beschrieben, ber fich bon O aus auf einer burch O gehenden Geraden mit ftets gleichbleibender Geschwindigleit bewegt, während sich diese Gerade mit gleichbleibender Geschwindigkeit um O breht. Der Abstand OP=r bes beweglichen Punites von O ist proportional bem

Winkel $AOP = \varphi$, um den sich die Gerade aus ihrer Unfangelage O A (wo ber bewegliche Buntt in O war) bis in die Lage OA' gebreht hat (f. Abb.). Die Gleichung der Archi-medischen S. heißtr=a p, wo a eine

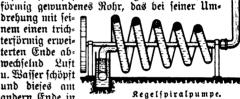


bestimmte Bahl (Ronftante) ift. Unbre Spiralen find: bie Fermatiche (r2=a2φ), bie hpperbolifche ober reziprofe(r φ =a), dielogarithmische(φ =a logr). Alls S. bezeichnet man zuweilen auch gewiffe räumliche Rurven; eine zhlindrifche ober tonifche S. ift z. B. der Durchichnitt einer Schraubenfläche mit einer Bylinderober einer Regelfläche (richtiger zylindrifche ober to-Spiralfeder, f. Feber. Inifche Schraubenlinie).

Spiralgefäße, f. Leitungegewebe (Gp. 819) Spiralflappe, f. Darm (Sp. 290) und Saifiiche (Sp. 929).

Spiralorgan (Cortisches Organ), f. Ohr (Sp. Spiralplatte (Lamina spiralis), f. Ohr. Spiralpumpe, um eine waagrechte Belle fpiral-

drehung mit fei= nem einen trich= terförmig erwei= terten Ende abwechselnd Luft u. Waffer schöpft und biejes am andern Ende in



ein feststehendes Steigrohr brudt. Die Abbilbung zeigt eine Regelfpiralpumpe (Cagniarbelle), bie auch ale Weblafe (Schraubengeblafe) vermendet werden fann.

Spiralichläuche, f. Rautschut (Sp. 1168). Spiralichneibemafchine, f. Furniere.

Spiranten (lat.), f. Laute. Spiranthes Rich. (Drehwurg, -ahre, Schraubenorchis), Gattung der Orchideen mit länglichen Burgelknollen, langettlichen Blättern und gedrehter Ahrenspindel, an der Die fleinen Blutchen in einer Spirale ftehen; etwa 250 meift fleine Urten in allen Erdteilen. In Deutschland tommen S. aestivalis Rich. (Sommer-Drehähre) und die ähnliche S. autumnalis L. (S. spiralis [L] C. Koch, Berbit - Drehahre; Abb.) mit weißlichen Blütchen auf Triften vor. Spirato (ital., »abgelaufen«), in der San= delssprache: im verflossenen Monat od. Jahr. Spirdingfee, See in Ditpreußen, auf ber Breugischen Seenplatte, nördlich von Johannisburg, 117 m ii. M., 119 qkm, 25 m tief, fliegt durch den Biffed zum Rarem ab, burch die Maiurifchen Ranale mit

Serbft. Drebahre, blithenbe

Löwentin=, Mauer= u. Roichfee verbunden. Spire (fpr. fpir), André, franz. Dichter, * 28. Juli 1868 Rancy, vertritt einen überzeugt jud. Standpunkt in lyrifden Gedichten freisrbuthmiider Form, z. B .: »Et vous riez«(1905), »Versets«(1908), »Tentations«

(1920), »Fournisseurs« (1924), und dem dramatifchen | zwifchen dem Medium und der »Tranceperfönlichleit« Gedicht »Samaël« (1921).

Spirem (griech.), f. Bellteilung.

Spirifer, f. Urmfüßer. Spiriferenbäute, Raltbante, reich an Schalen und Albdruden von Armfüßern aus der Familie der Spiriferiden (3. B. Spiriferina, Spirifer), bezeichnen im Depon, Muichelfalf und Lias beitimmte Borizonte. Spiriferenfandstein, Stufe ber untern Abteilung der Devonformation mit überreften der Urminger-Spirigera, f. Armfüßer. gattung Spirifer. Spirillageen (Spiros, Schraubenbatterien).

Kamilie der Batterien, fürzere oder langere halbfreisförmig gebogene bis ichraubig gewundene bewegliche Stabden, ohne ober mit Buideln von Beigeln an einem oder an beiden Enden. Wichtigfte Battungen: Vibrio (Microspira), Spirillum und Spirochaete (f. Spirillen, f. Spirillum. [Flagellaten, Sp. 812). Spirillofen, durch Spirillen verurfachte Grantheiten. Spirillum Ehrenb. (Spirillen), Batteriengattung ber Spirillageen, ichraubig gewundene Stabchen mit Beigelbuicheln; etwa 20 Arten. S. undalans Ehrenb. (j. Batterien, Sp. 1369) und S. volutans Ehrenb. leben in Sumpiwaffer und faulenden Fluffigfeiten. Spiritismus (neulat., Beifterglaube), der Glaube daran, daß fich Seclen Berftorbener im normalen Erfahrungsbereich Lebender zu äußern vermögen; zugleich ein Erflärungsversuch für wenigstens Teilgebicte der Metapinchit (j. d.; vgl. Offultismus, Magie, Beifter, auch Refromantie). Der uralte S. ist im 19. 36. in Europa wieder stärker bervorgetreten, und man hat 3. T. mit wiffenschaftlichen Wethoden versucht, seine Brobleme zu ergrunden. - Die Berbindung mit den Beiftern foll nur durch fog. »Medien« (f. Medium) möglich fein. Bur Berftandigung mit jenen unfichtbaren »Intelligenzen« (vgl. Materialisationen) hat sich, seit= dem 1848 die Geschwister For in Ondesville (22. 9.) burch Rlopflaute (banach fpricht man von »Klopf= geisterne) eine »Berftandigung« zu erzielen glaubten, por allem das Tijden uden verbreitet, bei beijen »Sigungen« fich die Teilnehmer meift rings um einen Tisch (bei wenigen Teilnehmern etwa ein leichter dreibeiniger: » Planchette«) die Sande zu geschloffener »Rette« reichen. Gin., zweis bzw. dreimaliges Rippen des Tiides oder eine entsprechende Angahl von Klopftonen ergeben die » Mitteilung« als Antwort auf vorgesprochene Sage (Fragen usw.) im Sinne von "Ja«, »Lielleicht« und »Nein«, oder ein Rippen oder ein Rlopflaut martiert den betreffenden Buchftaben beim Berfagen des Albhabets. Der Inhalt der ungeheuer vielen fo empfangenen Mitteilungen fann meift mit Sicherheit auf Bewußtseins= oder Unterbewußtseinsinhalte anwesender oder auch abwesender lebender Personen zurudgeführt merden. Bereinzelt icheint indeffen erwiefen, daß tein Lebender die mitgeteilten Umftände ufw. kennen konnte. Auch hier nimmt die der spiritistischen entgegengesette animistische Theorie unerforschte Fähigfeiten Lebender an. Der G. beruft fich dagegen por allem auch auf eigenartig perfonlich annutende Außerungen, auf Erscheinungen von Berftorbenen bei Sterbenden, telefinetische Erscheinungen an Sterbebetten, automatische Schriften in der Sandichrift Berftorbener, auf Buchertefte« (Inhaltsangaben nach Seiten= und Zeilenzahl von vielleicht nur der »Intellt= genze bekannten Büchern), auf anscheinend absichtsvolle Außerungen desfelben Berftorbenen durch verschiedene, weit voneinander entfernte Medien (Areugforre-

(d. h. der aus den Außerungen des Mediums sprechenden Berfonlichkeit [Kontrollgeift]), auf Außerungen in allen Anwesenden unbekannten Sprachen, auf Gefpenfterericheinungen (Bhantome), Sput (i.b.) uim.

Der sog. »Difenbarungs-S.« nimmt meist viele »Spharen« von Beiftern an, je ferner von der Erde, besto unirdifcher, vor allem im Sinn einer ethifchen Läuterung. Der wiffenschaftliche S. schreibt den Berftorbenen vielfach einen feinen materiellen Leib (vgl. Alftralleib) zu und läßt fie in einer gegenftandlichen Welt leben, die teils aus halluzinatorischen Borstellungen, teils aus »ideoplastisch« (durch Objettivierung von Borftellungen) entstandenen Dingen besteht.

Mis Ertlärungshppothefe hat ber G. ben Ericheinungen ber Bewußtjeinsspaltung gegenüber und vor der animistischen Theorie den Borteil der Einfachbeit in den fonft schwer erflärlichen Fällen. Auch entfernt er fich nicht zu weit von den religiöfen Borftellungen über das individuelle Fortleben, für die viele feiner befonders in England und Rordamerita nach Millionen zählenden Anhänger in ihm einen Erfat ober eine Ergangung fuchen. Sedoch felbit wenn bie fpiritijtifchen Belege ein den Tod überdauerndes Bestehen individueller Bewußtseineinhalte mahricheinlich machen follten, fo ware damit noch nichts wirdlich Greifbares über beren raum-zeitliche Erifteng feitgestellt, geschweige denn konnten ftichhaltige Untworten auf die bier zulett allein wichtigen metaphpijschen Fragen zu gewinnen sein, wie manche spiritiftischen Settierer fie gefunden zu haben vermeinen. Reuerdings versucht man, die metapsychischen Erscheinungen insgesamt auf einen » Unschluß an das Absolute«, an ein slosmifdes Bewußtfein« im Sinn eines pfnchifchen Monismus zurüdzuführen, und man nimmt dann an, daß beim Tod die besondern Bewugtseineinhalte des Individuums in diejes allgemeine Bewußtsein« hineinfließen, alfo nicht eigentlich vergeben, fondern gleichfam fubstantiell bzw. potentiell erhalten bleiben.

Deutsche Spiritisten von Ruf waren Carl du Prel († 1899), Fr. Zöllner († 1882), J. N. W. Perth († 1884), J. H. Kichte († 1879), H. Mrici († 1884); gegenwärtig &. Driefch (mehr als Theoretifer, * 1867), E. Mattiesen (* 1875). Bon hervorragenden ausländischen Spiritijten seien genannt: U. R. Ballace, William Crooles, Oliver Lodge, U. Conan Donle, C. Flammarion, Ernejto Boggano, Lagar Bellenbach, M. M. Alfjalow. Bedeutendite deutiche Bereinigung der Revalo-Bund ([etwa 15000 Mitglieder] f. d.),

Lit .: 3. C. F. Bollner, Biffenichaftliche Abbandlungen (1877-81, 4 Bde.); Riefewetter, Befdichte des neuern Offultismus (1891-94, 2 Bde.); A. Aljatow, Unimismus und S. (2. Muil. 1894); Baudi Di Beame, Storia dello spiritismo (1896; deutich 1898-1900, 3 Bde.); E. v. Hartmann, Ter S. (2. Aufl. 1898) u. Die Geifterhupotheie des G. (1891); Sir Cliver Lodge, The Survival of Man (1904; deutsch 1909); S. Ohlhaver, Die Toten leben (1916 bis 1920, 3 Boe.); A. Ludwig, Geich, der neuern offultift. Foridung (1921); R. Tifchner, Gefchichte der offultijt. Foridjung (1924, 2 Bde.); S. D. Bradlen, Towards the Stars (1924; deutich 1927); &. Mattiefen, Der jenseitige Mensch (1925); Beitschrift f. pinchifche Forichung« (feit 1925). G. Metapinchit. Spiritift, Anbanger des Spiritismus (i. d.).

Spiritual (lat.), geiftig, geiftlich; geiftlicher Bater in geistlichen Unstalten, vielfach gleich Beichtvater; [pondens), auf Migverständnisse und Gegensage Spiritugten,strenge Partei der Franzistaner (j. d.).

Spirituserzeugung

1. Berarbeitung altohol- und zuderhaltiger Rohftoffe

Aus Traubenwein gewinnt man im füblichen Frantreich als Traubenbranntweine bie Franze branntweine bie Franze branntweine bie Franze Deutschland ben Kognat; in Deutschland ben Weinbrand (f. d.). Die Rüchtände ber Weinbereitung liefern ben Tresterbranntwein, bie bei der Gärung abgeschiedene Hese den Drusens branntwein. Auch aus Bierhese, Tropsbier usw. wird Spiritus abbestilliert.

Obst (wie Kirschen, Zwetschen) ober andre süße Früchte (wie Heibelbeeren) werden durch Zermalsmen, Reiben ober Stampsen in einen Brei verswandelt. Diesen ober ben aus ihm ausgepreßten

Saft läßt man in Faffern ober 3c= mentgruben, neuerbings zuweilen unter Bufat von Reinhefe, febr langfam garen. Sat man gute Er= fahrung, fo gewinnt man beim De= ftillieren (Dbftbrennerei) einen flaren Trinfbranntwein von beitimmtem Beichmad. Ahnlich bereitet man in Gubbentichland aus ben perichiebener Engian= Wurzeln Arten ben Engian = Branntwein. Die Berarbeitung der Abfälle der Branerei und der Beinerzeugung fowie ber Erzeugniffe ber flein bauerlichen Obit= und Weinbau= wirtschaften faßt man als Date = rialbrennerei zusammen. But: terrüben liefern neben Spiritus, beffen Ertrag, auf die Bodenfläche bezogen, hoch ift, ein geschätztes Biehfutter als Ruditand. Dean gerreibt die Rüben, gewinnt den Saft durch Auspressen oder durch Auslaugen mit faurehaltigem Baffer ober mit Schlempe und verfett ihn mit befe ober mit Sefe enthaltendem garen= ben Rübenfaft in ichnell verlaufende Barung. Bei gleichzeitiger Berar= beitung bon Rartoffeln lagt man bie daraufgeschichteten Rüben 1/2 st länger im Bengeschen Dampfer (f. unten) und blaft fie bann ber burch Maly verzuderten Rartoffel= maifche gu, ober man bereitet beide

Maijden für sich und fügt die Rübenmaijche zu der ichon einen Sag gärenden Kartosselmaische. Rüben melasse wird mit etwas Schweselsaue. Rüben melasse wird mit etwas Schweselsaue angesauer wegtocht, verdännt und mit Viers oder Reinzuchthese vergoren. Bei Zusat den Harzen können die Vorsbereitungsarbeiten unterbleiben. 100 kg Melasse liefern im Durchschmitt 26—30 l 100proz. Spiritüns Die zurüchbleibende Schlenwe ist ein gutes Düngemittel sür Kartosseln und Futterrüben. Zu derrohrmelasse wird einen die leiner densid verarbeitet wie Rübenmelasse. Sie liefert einen diel reineren Spiritus, der z. B. unmittelbar zur Erzeugung von Whisty benust werden kann. Ihre Berarsbeitung auf Arrat und Rum wird z. geseinngehalten.

2. Berarbeitung ftartemehlhaltiger Rohftoffe

Die Stärke wird durch Berkleisterung aufgeschlossen und im Maischversahren bergudert im Matoie übergeführth, zuweilen durch Säuren, meist durch Siastase, die durch Mälzen des Getreides oder durch Jüchtung eines Bilzes (Amhloversahren) erzeugt wird. Die Bergärung der Maische ersolgt salt immer durch hefe, deren Enzum (die Zymase) die Spaltung des Zuders in Alfohol und Kohlendioryd bewirft. Als Rohstoffe verwendet man Getreide Roggen und Gerste, in besonderen Fällen Weizen) meist nur zur Erzeugung von Branntwein, Kartoffeln zu der von

Spiritus. Die Berarbeitung der Kartoffel hat für Deutschland große volkswirtichaftliche Bedeutung: sie gibt im Spiritus ein Produtt, das weit höhere Frachtschlen als die Kartoffel erträgt, und liefert in deschlennpe ein wertvolles Futtermittel für Milchtiere; daher ist die Biehhaltung größer, sodaß ärmerer Boden start gedüngt und verbessert werden kann. Anderseits hat man für das Nalz auf die Kartosselrertte von je zwei oder drei Worgen Landes die Gerstenernte von einem Worgen nötig. In neuerer Zeitzis als Robsstoff das Nalsstorn in den Brennereibetrieb ausgenommen worden.

a) Maifchverfahren

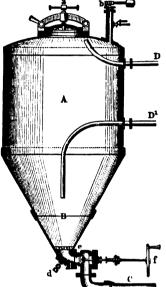
Beiber Berarbeitung bon Getreibe auf Rorn = branntwein wirb ein Gemenge bon Roggen mit

Beizen= ober Gerstenmalz ober Beizen mit Gerstenmalz, und zwar 1 Teil Mals auf 2-3 Teile unge= malstes Getreibe, möglichst fein geschroten und mit warmem Wasser etwa 4,5 Teile auf 1 Teil Troden= inbftans) eingemaifcht. Das Getreibe tann por ber Berguderung burd) langfames Erwarmen mit Waffer (auf 62-75°) vertleistert werben. Soll bie Starte unter Hochbrud (burch Dampfen bei bis 3 at) auf= geschlossen werden, so braucht bas Getreibetorn nicht gerkleinert gu werben. Dem Baffer wird in biefem Fall etwas Schwefeljäure zugesett. Rartoffeln, die 14—28, in der Regel 18—20 v. S. Stärlemehl ent= halten, zu bessen Berzuderung 2,6—5 v. H. der verarbeiteten Kartoffeln an Grünmalz erforderlich find, werben junachft auf Dafdinen gewaschen,

gunächt auf Walchmen gewalchen, auch von etwa beigemengten Steinen befreit, gewogen und in Apparate gehoben, in denen die Stärke der Kartosseln aufgeschlossen wird. Dies geschieht jest allgemein mit gespanntem Wasserdampf in dem henzed ümpfer (kurzweg henze). Dieser wird zuweilen liegend, hausgig stehend angebracht, ist konisch oder zhlindrisch mit konischem Ansab. Die wesentlichsen Teile zeigt Abb. 1 (ältere Kons

struktion). Der eiserne Bylinder A ist mit dem konischen Bobenanfat B verschen, ber in bas Ausblaferohr C fibergeht. D. D' find bie Einlafröhren fur ben Dampf, d ein Armloch aum Entfernen von Fremblörpern, die durch einen Doppelrost über dem Ausblaserohr (Steinsänger) zurückgehalten sind, o das durch das Handrad f verstellbare Bentil zum Regeln des Ausblafens. Das Mannloch a dient zum Einfüllen der Kar-toffeln, b ist ein Sicherheitsventil. Nach dem Einfüllen ber Rartoffeln wird Dampf eingeleitet, bis die Rartoffeln gehörig erwärmt find, bann lagt man bas tonbenfierte Baffer und das Fruchtwaffer (bas nicht jur Berfleifte= rung ber Starte verbrauchte Baffer ber Rartoffel) ab und gibt nun Dampf, bis ein Drud von 3-3,6 at er= reicht ift. Die gare Masse wird burch Binen bes Ben= tils ausgeblasen und hierbei burch ben gespannten Dampf sowie die scharien Kanten des Bentils e und des Stein= fängers jehr fein verteilt. Durch Abanderung der Dampi= einströmung hat man im Senze eine wirbelnde Bemegung des zu bampfenden Materials erreicht, die fich namentlich bei Berarbeitung bon Dais und Roggen bewährt hat, aber auch entbehrt werden fann.

Aur überführung der volltommen ausgeichloffenen Stärte in Maltofe gibt man in den Vormacichbottich sehr weing Malz (Grün= oder Vrenumal3), länt aus dem henze Kondens= oder Fruchtwasser zufließen,



1. Bengebämpfer.

tühlt schnell auf 50—55° ab, bläft unter Rühren (auch wohl Kühlen) das gedämpfte Gut derart ein, daß die Temperatur von 550 nicht überichritten wird, und gibt bie Sauptmenge des Malzes anteilweise zu. Ift der Senze zu etwa 3/4 ober 4/5 entleert, so wird schneller geblasen ober weniger gefühlt, um bie Temperatur ber Maifche auf 60-62° zu bringen, bei ber man etwa 15 min ftehen lägt. Dadurch werden schäbliche Mitroorganismen ge= tötet und die Malgftarte vergudert. - Durch die Diaftafe bes Malges wird prattifch die Starte gu 82 v. S. in Maltofe übergeführt. Das baneben gebilbete (18 b. S.) Dertrin ift nicht birett garungsfähig, wird aber, wenn bei ber Garung die Maltose allmählich verschwindet. feinerfeits in Maltofe verwandelt, die nun ebenfalls vergart. Diefe »nachbergudernbe Rraft ber Diaftafe« muß also sorgialtig geschont werben; das geschieft burch Bermeidung hoher Temperatur und der Bildung von Butterfäure burch Batterien, die zwischen 40 und 500

am wirtsamften auf= treten. 3m Begenfat dazu wird bei dem Maftf dlempever. fahren das Dertrin in der erzeugten gro= Ben Menge (20p. S. der Roblehn= brate) bewahrt, in= bem man auf 700 erhitt und badurch die verzudernde Rraft der Diaftafe vernich= tet. Durch Anwen= dung bon trodnem Dampf und mög= Abscheidung lidifte des Rondenfations= waffers fehr tonzen= trierte Maischen zu ergielen (Didmaifch= verfahren), ift nach Fortfall der Maisch= raumsteuer im we= fentlichenzwedlosge= morben.

Dieetwa60° warme verzuderte Maische (Heienmaische) muß möglichst schnell auf bie zum Einleiten der Gärung durch An= stellen mit Sefe (Un=

itellhese) günstige Temperatur (Anstelltemperatur) abgekühlt werden. Dies geschieht meist innerhalb des Vormaischbottichs. Einen solchen, der auch das Erforsbernis eines guten Durchmischens der Maische erfüllt, zeigt Abb. 2. Die kupserne Kühlschange beiteht aus einzelnen, durch Schrauben verbundenen Stüden. Zum Kühren dient ein doppelter Propelkessiligel a. a. dessen drorm der des Vodens angepaßt ist. Die durch Zahnräder angetriebene Welle läuft unten in einer Pochfolzsithrung; oben hängt sie auf einem Kugellager. Die Maische wird gegen eine gußeiserne Glode dausgeblafen, die zur Keinigung zurückgeltappt werden fann, und aus der das eingeblasene Sut nach unten fällt. Zum Absauge der Dünse dient ein Dampsstrahlgebläse oder ein Zentrisugalexhauser.

Bei der Erzeugung von startem Spiritus und bei Berarbeitung ersvorener ober angefaulter Kartossell, die beim Tämpfen meist unvollkommen ausgeichlossen wers den, empsiehlt sich die Benutzung von Vaischentschaftern, liegenden, konischen Siebtrommeln, in denen eine Schnede die Maische nach der engen Aussulfdstung bewegt. Die Flüssgeit läuft dabei durch Siebe in den Gärbottich, während die sesten Bestandreile ziemlich troden abgeprest die Borrichtung verlassen.

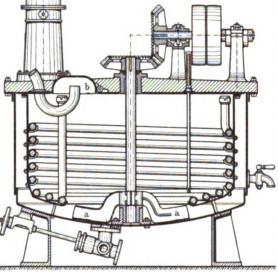
Da ais tocht man mit etwa der doppelten Menge Bager im Henze unter etwa 3,5 at Drud bei gangem Korn, unter 1,5-2,5 at bei zerschrotenem Gut. Man

maischt dann mit Malz ein ober (namentlich in wärmeren Gegenden, in denen die Malzbereitung auf Schwiestigteiten stößt) nach dem Amyloversahren, indem nan die steril gemachte Masse (die 1—2 v. H. Malz zur Berstülligung der Stärfe enthalten kann) mit Musoor amylomyces oder einem ähnlichen Schimmelpilz impft. In dem gleichen geschlossenen eisernen Bottich, in dem verzuckert wird, kann unter ständigem Sterilhalten auch die Kärung vorgenommen werden. Bei diesem bat eterienfreien Gärversahren ersesen die diesem bat eterienfreien Gärversahren ersesen die diesen dat eterienfreien Gärversahren ersesen die diesende Birtung der Malzbialtasse. Das Annyloversahren, das ähnlich auch auf gebrochenen Roggen anwenddar ist, gibt nur geringe Berlusie durch Nebengärungen, liesert aber eine dünne Schlempe.

b) Bergarung ber Maifche

Bum Ginleiten ber Garung dienen obergarige Sefen.

Man tann die als Nebenprodutt ber Bierbrauerei erhal= tene Hefe, Brannt= wein= oder Preßhefe benuten. Bäufiger wendet man Runft = ober Maifchhefe (f. Runfthefe) an, die aus frifch bereiteter Maifche und gut ge= wachsenem Grünmalz beietwa60°hergestellt wird. Diefes Befenant läßt man in 20-24 st auf etwa 48° abtüh= len, um Milchfaure= garung einzuleiten, ba von ber Begen= wart der Milchfäure, dieandreichädlich wirfende Batterien, wie Butterfäurebafterien, unterdrüdt, der gute Berlauf der Bärung abhängig ift. Die Mildsfäure tann auch Reinfulturen durch ihres Bazillus er= zeugt oder als folche zugesetztwerden. Statt ihrer find andre orga=



2. Bormaifcbottich mit Rühler (Mafchinenbau A.-B. Golgern-Grimma).

nische Sauren und auch anorganische (3. B. die Flußsaure) verwendbar. Meift benutt man in Deutschland jest Schwefelfaure, die in einer gerade jur Berfegung ber organischen Galge hinreichenden Menge gur Maifche gefest wird. Das gefäuerte hefengut wird auf die Abstelltemperatur (15-19°) abgefühlt und zu Beginn ber Arbeit mit Bregheje, beffer mit Reinhefe Raffe M des Inftituts für Gärungsgewerbe in Berlin, versest. Bährend der Gärung erfolgt eine lebhafte Neubildung von hefe, bis der Alfoholgehalt der Maische 5 b. S. beträgt. Nun wird Mutterheje jum Unitellen neuer Runfthefe abge= nommen, die Sauptmenge der Runftheje aber der Maifche jugefest. - Gur die Barung der hauptmaifche dienen große hölzerne Bottiche, die zwedmäßig abgededt werden. Die Dedel liegen loje oder mit Bafferberichluß auf. Der lettere fann zugleich zur Aufnahme von Alfohol aus den bei der Barung entweichenden Bafen dienen. Denfelben 3med tann eine unter dem Dedel angebrachte Rühlschlange verfolgen, die zugleich durch Erniedrigung der Temperatur der obern Gluffigfeitsichicht die Durch= mijdung ber Maifche forbert. Bobere Ausbeute an Spiritus erhalt man burch Benutung geichloffener eifer= ner Barteffel, die bon außen gefühlt werden und Bor= richtungen zum Auswaschen des Altohols aus den Rohlenfäuregafen haben. Die Garung verläuft (in 66-72 st) in drei Abidnitten. 3m erften (Borgarung) findet

geringe Temperatursteigerung, aber starke Vermehrung ber hefe statt, die dann die Hauptgärung hervorsteit, wobei die Maisse unter starker Entwicklung von Kohlensäure in wallende Bewegung gerät und die Temperatur bedeutend sum etwa 17°) steigt. Dabei sinkt die Dichte der Maisse, da Zuder zersest und spezissische Eichter Alkohol gebildet wird. In der solgenden Kachs gärung, in der das Dertrin in gärungssähige Maltose verwandelt wird, nimmt die Kohlensäureentwicklung ab und die Temperatur sinkt. Konzentriertere Maissen stellt man bei 15°, derbälmtere bei 20° an; man kann aber auch erstere wärmer anstellen, wenn man den Berlauf der stellt der Wärung durch Bottick fühlung regelt. Zu dieser dienen von kaltem Fdaisse durchsirömte kupierne Kissleichlangen, die in die Maisse eingesentt, auch auf und

ab bewegt werben, um ichnelleres Entweichen ber gärunghemmenden Kohlenfäure zu erreichen.

c) Deftillation und Raffination

Die vergorne, weingare Dai= fche enthalt außer Altohol (5-10 b. Q.) viele aus bem Rohaut ftam= mende Extrattivitoffe und Salze, auch Rebenprodutte der Garung, wie na= mentlich bie Fufelble. Bur Abichei= bung des Altohols (Entgeiftung) bient die Deftillation (bas Ab= treiben, Abbrennen). Reine& Baffer fiedet bei 1000, reiner Alfohol bei 78,30. Der Siebepuntt eines Ge= mifches von Altohol und Baffer liegt amifchen biefen beiben Buntten (im allgemeinen um so höher, je geringer sein Alloholgehalt ist), sodaß der bei einer folden Zwischentemperatur ge-bilbete Dampf mehr Altohol im Berhältnis jum Baffer als die ur= fprlingliche, in der Deftillierblase be= findliche Fluffigfeit enthält. Er liefert also beim Berdichten burch Abfühlen eine an Altohol angereicherte Gluf= figteit. Durch Wiederholung der Destillation (Rettifitation) wird die Anreicherung des noch altohol= armen Brobutte (Lutter, Läuter, Lauer) weiter getrieben. Sie wird häufig unterftütt durch die Dephleg= mation (f. Deftillation, Gp. 474).

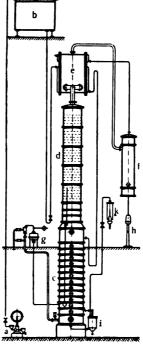
Jur Sicherung bes vollständigen Abtriebs bes Alfohols hat zuerst Pistorius zwei Blasen angewendet. Lept benust man (abgesehen von der Reinigung) Blasen apparate, die mit Reliistator und Dephlegmator

verfehen find, hauptfächlich gur Ge= winnung von Weinbrand aus dinnen minder-wertigen Weinen, wobei diese zwedmäßig durch den hochprozentigen Altoholdampf bis sast auf Siede= temperatur vorgewärmt werben, ehe fle in die Blafe fließen. — Für die Abscheibung des Rohfpiritus aus ber Daifche durch tontinuierliche Defillation er= fest man die Blaje nach dem Borgang von Savalle meist burch eine Saule oder Kolonne, die un= unterbrochen mit der Maifche gespeist wird. Sie be= fteht aus vielen übereinander angeordneten Metall= anlindern mit berichieden gestalteten Bmifchenboden, durch ober über welche die Daifche allmählich nach Einen folden Einfäulenapparat dar. Die Maische wird burch eine unten tropft. ftellt Abb. 3 dar. Pumpe a in einen hochstehenden Behalter b gedrückt, fließt in eine Abteilung bes Dephlegmators e, in ber fie durch bie auffteigenden Altoholdampfe bis auf etwa 70° borgewärmt wird, weiter auf den oberften Boden ber Defillier= ober Abtriebtolonne c, burch fiberlauf= robre auf die barunter liegenden Boden, auf benen Maifche zurudbleibt, und gelangt schließlich unterhalb bes untersten Bodens in den Destillierraum. In diesen tritt unter Regelung in g Wasserdamps durch eine gelochte kupserne Schlange und erzeugt ein Alchols-Basser-Dampsgemisch, das in der Säule den Boden zu Boden auswärts steigt und sich immer mehr an Alstohol anreichert, die der Damps auf dem odersten Boden der Destillierkolonne omitder vorgewärmten Massiche zusammentrisst. Gewöhnlich schiedt man den so schon ziemslich hochprozentig gewordenen Spiritusdamps noch durch eine Verstärtungskolonne a, ehe man ihn im Depliegsmator e die von kalter Massiche und kaltem Wasserburchssienen Kühlrohre umspülen läßt und so einen viel Wasser enthaltenden Teil kondensiert. Dieser tropst durch die Versiärkungskolonne abwärts, wodet er aus jedem Boden den sin die weitere Ausschung notwendigen Rücklauf hinterläßt. Der im

Dephlegmator bampfformig geblic= bene altoholreiche Teil wird im Spiritusfühler f berbichtet und am Ab= lauf h nach Menge, Temperatur und Altoholgesialt (Gräbigfeit) gemessen. Die entgeistete Raische wird selbst= tätig abgeführt durch den Schlempe= ausflußregler i, burch beffen Wirtung ftets die gewünschte Menge Gluffig= teit im Gäulenapparat bleibt. Die bei i entweichenden Dampfe werben im Brobiertühler k verbichtet, um einen Anhalt für den Brad ber Entgeiftung ber Maische zu gewinnen. Goll be= fonbers hochprozentiger Spiritue ge= wonnen werben, fo verbindet man mit bem Apparat vorn eine Jufelöl= abicheibung. In diesem Fall muß auch die Berstärtungstolonne fehr hoch werden. Um dies zu vermeiden, schaltet man zwischen sie und die Ab= triebjäule eine turze Auftochtolonne, die Lutterfolonne, ein und iest bie Deftillieriolonne baneben. Der fo entstehende 3 meifaulenappa= rat verbraucht nicht wesentlich mehr Dampfale ber Einfäulenapparat und liefert deshalb eine didere Schlempe.

Der so gewonnene Rohipiritus (mit 75–95 Vol.-Hundertreilen Altohol) enthält (1,1–0,0 v. H. höher moletuslare Altohole (Fuselöl), Albehyd und andere Berunreinigungen, die für viele Berwendungszwede entsernt werden milien. Jur Raffination wird der Spiritus auf 40–50 v. Herbünnt, durch hohe Filter aus frisch ausgeglühter Hohebolepeichiett (Masschienenspiritus) und in einem

Reftifizierapparat vorsichtig bestil= Man gewinnt und halt forgfältig getrennt ben Borlauf, ben Reinfprit (je nach bem Rein= heitsgrad feinsten Beinfprit, Feinsprit, Brima= und Setundafprit) und den Nachlauf, aus dem das Fufelol abgefchieden werden tann. Die im wefent= lichen wie die Destillierapparate gebauten Rettifi= gierapparate arbeiten entweder periodifch ober tontinnierlich. Die der erften Art bestehen aus Blafe, Reftifitationstolonne, Wondenfator, aus dem die schwerer siedenden Anteile auf die Rettifitationstolonne gurud= geben (Rudlauf), und Rubler jum Berdichten des ge= reinigten hochprozentigen Dampies. Der hoch fiedende Rüchtand vom unterften Kolonnenboden gelangt wieder in die Blafe. Die in großen Betrieben benugien ton= tinuierlichen Reftifizierapparate find, wie Abb. 4 ichema= tifch zeigt, fehr tompliziert gebaut. Der Robipiritus flieft nad) Anwärmung in p und Verdünnung mit warmem Baffer aus einem hochstehenden Behalter in die Borlauf= tolonne a. Gie ift berbunden mit Rondensator b gur Bildung von Rüdlauf und Ergänzungstondensator e zum Berdichten der leicht flüchtigen Dampfe und gur Und-

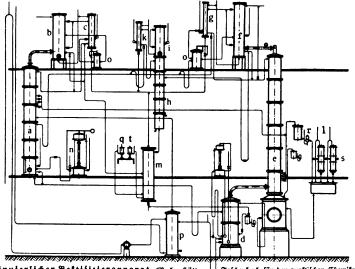


3. Kontinuterlicher einfäuliger Maifchebestillterapparat. (Rach "Hite", Tascenbuch sür ben prattischen Chemiter.)

scheibung nicht kondensierbarer Gase. Der in b kondensierte Borlauf wird im Auslauf q gewonnen. Der vom Borlauf befreite Sprit gelangt aus bem Rolonnenunterteil in bie Entgeistungstolonne d und von ihr als Dampf in bie Rettifizierfäule e. Diefe hat foviel Auftochboden, daß aus bem zugehörigen Rondenfator f und Erganzungstonden= fatorg icon Beinfprit ausfließt. Für hohe Unfprüche an Reinheit iftnocheine Schlufreinigungefolonneh mit Ron= benfatoren i und k vorgejehen. Schließlich wird ber Rein= fprit im Rühler m auf die normale Ablauftemperatur gebracht und bei tabgelaffen. Der Rachlauf, der fich in einer bestimmten Bone bon a fowie in e abscheibet, wird in ber Borrichtung I von Gufelöl befreit und dann dem Auslauf r zugeführt, mährend das Jufelöl bei sgewonnen wird. Reg= ler n und o find für die Zufuhr des Dampfes zu den Rolon= nen und bes Rühlmaffers zu den Rondenfatoren beftimmt.

Außer der Holzschle ist eine große Zahl teils physse kalisch, teils demisch wirtender Mittel zur Reinigung des Rohspiritus vorgeschlagen worden. — Bloßes Entsuseln über Holzschle liefert keine reinen Trink=

aus 1 ebm etwa 10 l absoluter Alfohol gewonnen werden. Die noch heiße Ablauge wird mit frisch gelöschtem Ralt und Raltstein genau neutralifiert, nach der Rlarung auf Gradierwerte gegeben und mit Baffer getühlt, bei etwa 30° in Bottidjen mit Kohlenfaure= maichen mit Reinheje, die gegen Sulfitmaische wiber= jtanddiahig gemacht worden in, angestellt und 70—80 st vergoren. Man erhält Laugen mit durchschnittlich nur 1 b. S. Altohol, die bemnach gur Deftillation fehr viel Dampf erforbern. Der gewonnene Spiritus untersichebet fich vom gewöhnlichen hauptfächlich burch ben Gehalt an Methylaltohol, ber fich burch Rettifizieren zum großen Teil, durch Destillation mit Benzol (i. n.) völlig entfernen läßt, sodaß der Sulfitsprit auch für den Konjum nugbar gemacht werden tann. Der Bor= lauf des Rohvrodutts (5 v. S.) enthält neben Methyl= altohol hauptfächlich Albehnd, ber Nachlauf Fujelöl, das weniger Bertaufswert als Kartoffel= ober Kornfuselöl hat, weil es armer an Jobutyl- und Amplaltohol ift. Bon funthetifchem Alfohol (Dineralipiritus) ift



4. Rontinuterlicher Rettifizierapparat. (Rad spüttee, Zafdenbud für ben praftifden Chemifer.)

branntweine. Sie müssen aus rettisiziertem Reinsprit hergestellt werden. Die weitaus größere Wenge wird aber von der gewünschten geringen Stärke des Branntsweins (40—50 v.H.) unmittelbar aus besondern Maischen gewonnen, dei deren Verarbeitung solche Beimengungen (meist zu den Juselölen gehörig) in sehr geringem Bershältnis bewahrt werden, die den besondern Geschmad bedingen. So wird in lleinen Brennereien aus dersgorner Beizens und Gerstenmalzs sowie aus dersgorner Beizens und Gerstenmalzs sowie aus Obstsmaische zuert durch Aberied in der einsachen Blase über ireiem Heuer (Randhbrennen) Lutter dargestellt und aus diesem durch eine zweite Teinlation in derielben Weise (Tüntern) Branntwein von der gewünsichten Stärke gewonnen (vgl. (Geneber). Hir die seinern Branntweine wird der Branntwein, wegen seines geringern Geschmaaß getrennt ausgesangen.

3. Erzeugung von Spiritus auf andere Beife und von absolutem Alfohol

Rellulofe meist in Form von Sägespänen, hat man durch Schweielfäure, Schweitige Same oder Salzssäne zu verzudern gestudt. Die technischen Schweierigseinen konnten bisher aber moht überwunden werden. Tagegen verarbeitet eine Reihe von Anlagen Sulfitzellftoss ab sonit ichwer verwertbares Redenurodutt erbalten wurd, auf Svirius. Die Iblange enthält so viel versgärdere Zuderarten Serosen, daß im Turchschnitt

vorübergehend der sog, Karbidsviritus in der Schweiz und in Teutschand hergestellt worden. Man entwickt auß Kalziumtardid Azetvlen CH: CH, sührt es durch Anlagerung von Basier (H2O) in Azetaldeshyd (Äthanal) CH3. CHO über und reduziert diesed durch Wassiertioff: CH3. CHO H2 CH2. CH2. OH Weim Einleiten von Azetvlen in 75° warme 15prog. Schweielsäure in Gegenwart von Quechilberoryd wird Azetvlechyd erhalten, der durch statischiofficktion durch sein Einleiten von Azetvlech unch sein Einleiten von Azetvlech von Azetvle

Absoluter Alsohol, der als Motortraftisoff Bedeutung besitt, kann durch die gedrändliche Keltisitation nicht erhalten werden, weil ein 95,87proz. Spirtins tonsiant dei 78,12°, also niedriger als 100proz., siedet. Man gelangt aber zum Ziel, wenn man Berzol zueiett, dei 64,82° so lange desilliert, dis der Rückland kein Basser nicht enthält, und nun aus ihm dei 68,22° Benzol absessitätert, sodaß wassersierer Altohol zurückleitet. Tie Ausdeute daran wird auf etwa das Toppelte gedracht und die Teinslation wärmetechnisch verschiert, wenn der erie Teil der Arbeit unter 10 at überzdrückleichten geden mit dem eriten Teinslat über. Tas Berjahren wurd bereits in mehreren Anlagen ansgesihrt.

Spiritualis (lat.), geiftig, bem Materiellen entgegen- ! gefest; baber Spiritualien, geiftige ober geiftliche Ungelegenheiten, Glaubensfachen.

Spiritualifieren (lat.), begeiftern; bergeiftigen,

geiftig auffaffen ober geftalten.

Spiritualismus (neulat.), im engern Sinn die im Altertum durch Blaton, in der Neuzeit zuerft durch Descartes entwidelte Lehre, dan die Seele ein untorverliches (immaterielles) und vom Körper trennbares felbitandiges Befen fei, daß es alfo in der Beltameierlei in allen ihren Gigenichaften voneinander verschiedene Gubitangen, Beifter und Rorper, gebe (bualiftifcher G.). Spiritualiften (Selbitbenennung: Beiftige Chriiten [f. b. und Rastolnifen]), Sammelbezeichnung für gewiffe Getten ber Ruffischen Rirche.

Spiritualität (lat.), Beiftigkeit im Begenfas zur

Körperlichteit (Materialität).

Spirituell (franz.), geistig, geistreich, geistlich.

Spiritupfen (lat.), geistige, berauschende Getränte. Spiritus (lat.), das Wehen des Windes, die bewegte Luft; Altem, Sauch und, weil diefer als das Belebende (Beiftige) bes Rörpers ober als beffen erzeugendes (Lebens-) Bringip gedacht murbe, alles Feine, Dunnflujfige, Flüchtige, bas zugleich ben Organismus anreat, belebt. Dielldimijten bezeichneten noch im 13.3h. als S. flüchtige Substanzen, die nach ihrer Meinung Metalle zu vermandeln vermögen, wie Quedfilber, Atrien, Antimonfulfid ufm. Spater murbe ber Alusbrud S. nur auf Fluffigfeiten angewendet, namentlich auch auf den flüchtigen Teil bes Beines (Weingeift, also Athylaltohol; val. ben folgenden Artitel). - In der Bharmazie veriteht man unter S. (Beingeist) reinen Athylaltohol von 90-91 Raumbundertteilen; S. dilutus mit 68-69 Raumbundertteilen; S. aethereus, Soffmanns Tropfen; S. getheris nitrosi, versußter Salvetergeift, f. Stidftoffiarren; S. ammonii caustici Dzondii, alfoholiiche Ammoniaflojung; S. Angelicae compositus, jufammengefester Ungelikajpiritus, Destillat von verdunntem Spiritus über Angelikamurzel, Baldrianmurzel, Wacholderbeeren; in bem Deftillat wird Rampfer geloft; S. camphoratus, Rampferspiritus, Löjung von Rampfer in verdünntem Spiritus; S. e vino, Weinbrand; S. [Tinctura] ferri chlorati aethereus, f. Bejtuichewiche Nerventinftur; S. Formicarum, Umeifenspiritus (f. d.); S. Frumenti, Kornbranntwein; S. fumans Libavii, Binntetrachlorid (f. Binnverbindungen); S. Juniperi, Bacholderspiritus, Destillat von perdunntem Spiritus über Bacholberbeeren; S. Lavandulae, Lavendelipiritus, Deitillat von verdunntem Spiritus über Lavendelbluten; S. Melissae compositus, Karmelitergeift (i. d.); S. Menthae piperitae, Bjeffermingeffeng, Lojung von Pfeffermingol in Spiritus; S. Rosmarini, S. anthos, Rosmarinipiritus, aus Rosmarin wie Wacholderipiritus bereitet; S. saponatocamphoratus, fluffiger Opodeldof (f. d.); S. saponatus, Seifenspiritus (f. b.); S. Sinapis, Sensipiritus (f. Sensibl); S. vini Cognac, Kognat. — In ber griech. Grammatit: S. asper ('= h), der ftarte, S. lenis ('), der ichwache Sauch im Anlaut.

Spiritus (hierzu die Beilage »Spirituserzeugung«), mehr oder weniger reiner Allohol (Athylaltohol), meift aus zuderhaltigen Flüffigkeiten burch Barung und Deitillation gewonnen. Bei der Garung zerfällt der Zuder in Kohlenfäure und Allfohol. Letterer wird aus der Fluffigleit abdestilliert (Brennen, Ab= brennen). Alle Rudftand bleibt die Schlempe. 25-50 Raumhundertteile Altohol enthaltende De- (1920/21) noch 4484 (3679), die "andre Stoffes in

stillate erzeugt man in ber Branntweinbrennerei (Brennerei), bei ber auch riechende und ichmetfende Nebenbrodufte der Alfoholbildung bewahrt bleiben. Gie werben bagegen, wenn man in großerem Makstab auf alkoholreiche (bis über 90 Raumhunbertieile) Deftillate hinarbeitet (Spirituserzeugung), zulest möglichit vollständig entfernt, fodaß man gereinigten G. (Sprit) erhalt.

Robftoffe zur Erzeugung von G. oder Branntwein: 1) altoholhaltige (weinartige) Fluffigfeiten und die Ruditande von ihrer Bereitung; 2) zuderhaltige Stoffe (wie Buderrüben, Maisstengel, Sorghum, Obit, Beeren, Melaffe, andre Rudstände und Abfalle, Sonia u. a.); 3) ftartemehlhaltige Stoffe, in benen erit durch Einwirfung von Malz (Diajtafe) Buder gebildet wird (wie Rartoffeln, Topinambur, Getreide, Mais, manche Leguminofen und andre Samen); 4) zellulosehaltige Stoffe, namentlich Sulfitablauge; 5) Roblenwafferstoffe und Abtommlinge.

Berwendung.

Man benutt S. hauptfächlich zu Getränken (Branntwein, Litor), ale Lofungemittel gur Berftellung von Tintturen, Firniffen, Barfumen, Extratten, Alfaloiben, gur Bereitung von Effig, Ather, Chloroform, Chloralhydrat, Jodoform, Eftern, Knallfäurefalzen und vielen andern Braparaten, in der Nitrozellulofeund der Runftseideinduftrie, jum Konservieren von Früchten, zoologischen und anatomischen Braparaten, zum Beizen und Beleuchten, als Motorbetriebs= ftoff, zum Füllen von Thermometern, zur Regeneration alter Elgemalde, ale Argneimittel (vgl. Spiritus) usw. Der für gewerbliche Bwede bestimmte G. wird vollständig oder unvollständig benaturiert (f. Bergallen). Bequemere Benutung ermöglicht ber Sartfpiritus, eine Löfung von Kernseife und Stearin ober von Natronlauge und Stearinfaure in G. Gin Hartspiritus mit Seife und Nitrozellulose wird in Kerzenform gebracht und zur Beleuchtung benupt. Unter Bufat von Zellulofe, Solztoble oder Ricfelgur formt man aus der Maffe Blode, die als Seizstoff dienen.

Birticaftlices und Gefdichtlices. Musbeuten. Theoretisch müßten 100 kg Stärke 71,541 abioluten Altohol liefern. Die prattiich erreichbare Menge ist hauptsächlich abhängig vom Gärversahren und der Urt der Wärgefäße. Go erhält man im offenen Bottich 601 Allohol (83,4 v. H. der Theorie), im bedeckten 63 l (88,1 v. B.), im fest verichloffenen (Garteffel) 671 (93,6 v. H.). Je nach ben Robit offen (100 kg) beträgt im Durchichnitt die erzielbare Menge Alfohol (in Litern) bei Kartoffeln 12, Trodenfartoffeln 37, Werfte 32, Roggen 33, Weizen 34, Safer 29, Mais 35, Rohrzuder 62, Rübenmelaffe 28, Zwetiden 6, Bilaumen 8, Ririchen 6, Beidelbeeren 3, Wein 8-15, Bier 1-4. Bahl, Art und Leiftung der Brennereien. Die mei= sten Brennereien im Deutschen Reich find land=

wirtschaftliche Betriebe, nicht rein gewerbliche. Bahl der Brennereien, die hauptsächlich verarbeiteten:

Be= tricbs= jahr (Ott)	Bren= nercien	1-4,	werb	wirt jafil.		Beswerbl. anbre Stoffe	laffe	Vlate= rial= brenne= reien
1912/13	62887	5970	20	7682	700	_	41	48474
1919/20	39 088	2216	13	52	7	153	96	32 050
1920/21	44 338	1509	11	3544	139	113	94	35 297
1925/26	33 899	5173	219	4616	1150	774	125	21 850
1926/27	37723	3975	47	6227	1128	924	92	25 313

In der Gesamtzahl der Brennereien waren 1919/20

landwirtschaftlichen Betrieben, 1919/20: 23, 1920/21: | 12, 1925/26: 17, die dem Reiche vorbehaltene Stoffe (meift Sulfitablaugen) verarbeiteten.

Un Robitoffen wurden verbraucht:

Betriebs- jahr	Rartoffeln t	Getreibe ufw.	Sulfitlaugen hl	Rarbid t
1905/06	3 132 193	410 686	_	_
1919/20	281 160	41 356	1626476	-
1920/21	228 452	382 076	4 202 625	909
1925/26	1503614	95 099	22 482 674	_
1926/27	655 784	186415	28 128 693	_

An Altohol wurden Settoliter gewonnen in Brennereien, die hauptfachlich verarbeiteten:

Betriebsjahr	Altohol	Landwirtsch. Kartoff		Landw. Getreide
1905/06	4 376 695	3 508 125	10 267	298 609
1912/13	3 753 265	2 985 108	22 134	265 850
1919/20	622 478	809 635	362	2 344
1920/21	1937754	110 001	38	1314307
1925/26	2 229 916	1549722	2604	128816
1926/27	1870667	804 363	630	406 346
1927/28	2 790 159	1 581 000	414 503*	832 000

Auch aus Getreibe, anbern Stoffen und Delaffe.

Betriebsjahr	Gewerbl. Betreide	Andre Stoffe	Melaffe	Material= brennereien	
1912/13	309 784		141 605	28 784	
1919/20	8482	80 863	179 047	22 351	
1920/21	40 015	21 745	281 661	103 536	
1926/27	54 361	2 537	304 293	44 243	

Bon dem aus sandern Stoffen« gewonnenen S. waren 1919/20 (1920/21) 78856 (15728) hl in land= wirtschaftlichen Brennereien erzeugt. In der Gesamt= erzeugung find aus den dem Reiche zur Berarbeitung vorbehaltenen Stoffen (meift Sulfitsprit) enthalten 1919/20: 18394, 1920/21: 66451, 1925/26: 202344, 1927/28: 254336 hl.

Im Uustand erzeugte 1925 Franfreich 2022 503 hl, Großbritannien 1024807 hl, 1925 26 die Tichechoflowatei 583 054 hl, Polen 626 000 lil, 1923 Belgien 573610 hl, 1924/25 Stalien 505805 hl, 1926 die Ber. St. v. A. an vergälltem S. 3985000 hl.

Rechtliches: j. Branntweinmonopol u. Branntmeinsteuer.

Der Berbrauch an Allohol betrug im Deutschen Reich:

Betriebe:	Gefamtverbrauch		Trinfbranntwein		Für gewerbliche 3mede ufm.	
jahr	hl	1/Ropf	hl	1/Roof	hl	1/Ropf
1905/06	3 766 966	6,2	2 289 612	3,8	1477 354	2,4
1919/20	1148388	1,85	257 745	0,42	890 643	1,44
1920/21	1266067	2,04	504 337	0,81	761 730	1,23
1925/26	1883191	3,01	656 259	1,08	1 226 932	1,96
1926/27	2414795	3,86	843 872	1,35	1570923	2,51

1925 in Frankreich 1064000 hl (oder 2,70 l auf den Ropf der Bevölkerung), in Großbritannien 533 703, 1923 in Belgien 551418 hl (davon 192745 hl Trinfbranntwein).

Dandel. Das Deutsche Reich führte 1927 an Sprit und Brennspiritus 37370 dz ein, 86740 dz aus.

Gefdictlicee. Altoholische Getränke waren schon in den altesten Beiten bei vielen Bolfern befannt, doch icheint zuerft im 11. Ih. in Italien S. aus Wein gewonnen worden zu fein. 3m 15. Ih. murde die Branntweinerzeugung allgemeiner. In den nordlichen Landern war bis zum Ende des 18. 36. der

brennerei in Deutschland wurde in der Vitte des 18. Ih. eingerichtet. Wichtigfeit erlangte biefe Induftrie aber erft seit 1810; 20 Jahre später war die Kartoffel in Deutschland das hauptmaterial für die Branntweingewinnung. Der Bater von Siemene 1) und biefer selbst gaben 1818 und 1840 zwedmäßige Brennereiapparate an. Die alten Deitillierblafen wurden vielfach verbeffert, zusammengesette, wie die von Bistorius (1816), fonstruiert und die Seizung durch diretten-Dampf vorgenommen (1822, Berrier). Sehr bedeutungevoll murbe bas bon Benge 1873 eingeführte Hochdruckbampfverfahren für starkehaltige Stoffe. Außerordentlich ist die Spirituserzeugung durch miffenschaftliche Untersuchungen über den Gärungsprozeß, die Ernährung der Sefe und durch Berbefferung der analytischen Methoden gefordert worden. Laboratorien und Berfuchsitation bes Bereins ber Spiritusfabrikanten in Deutschland (f. unten) haben wesentlich dazu beigetragen, für die Spirituserzeugung eine wiffenschaftlich begrundete Bafis zu gewinnen.

Lit .: Maerder-Delbrud, Sb. der Spiritusfabr. (1908); Brennereilegikon« (hrog. von M. Delbrüd, 1915); Sägglund, Die Gulfitablauge und ihre Berarbeitung auf Altohol (1921); Bücheler u. Rübiger, Der landwirtschaftliche Brennereibetrieb (1924); A. Wagner, Die Spiritusfabritation und ihre Nebenprodukte (1925); Foth, Bb. der Spiritusfabrikation (1929). »Zeitschrift für Spiritusinbustrie« (seit 1877);

»Brennereizeitung« (ieit 1884). Spiritus asper, f. Spiritus.

Spiritus familiaris (lat.), dienstbarer Beift, ber, in Fliegen- oder Spinnenform in einem Glas oder einem Kaftchen aufbewahrt, seinem Besiger irdischen Wohlstand verbürgt und sich nur unter schweren Bedingungen von ihm trennt.

Spiritusfabrifanten in Deutschland, Berein ber, 1857 gegr. Bereinigung von Kartoffelipiritusfabrikanten zur Förderung ihrer Intereisen auf garungstechnischem und wirtschaftlichem Gebiet. Der Berein unterhält chemische und biologische Laboratorien, eine Bersuchsbrennerei, eine Brennereischule, eine Glasbläserei und eine Abteilung für landwirtschaftliche Maschinentechnik; alle werden geleitet und betrieben im Institut für Bärungsgewerbe u. Stärlefabritation. Sig: Berlin; Anjang 1929: 3100 Mitglieder; Organ: "Beitidrift für Spiritusinduftrie" (feit 1877). 1899 schloß sich das Brennereigewerbe unter Führung des Bereins der S. jum Bermertungs= verband beutscher S. zusammen.

Spiritusglühlicht, f. Beilage »Lampen« (S. III). Spiritustochherd, f. Beilage »Rochherde und Koch= maichinen« (S. V).

Spiritustraftmaschine (Spiritusmotor). eine mit Spiritus betriebene Berbrennungstraftmafchine. Spiritus lenis, f. Spiritus.

Spiritus rector (lat.) nannten bie Alchimiften einen Stoff, der andre Stoffe in Gold verwandeln und das Leben der Wenichen verlängern könne; dann jow. Unftifter und leitender Geift bei einem Unternehmen.

Spirituswaage, f. Allfoholometrie.

Spirte, j. stiefer (Sp. 1268).

Spirletofen, j. Beilage bei Bint. Spiro, Eugen, Maler, * 18. April 1874 Breslau, bajelbit und in Dlünden gebildet, Schüler von Stud, empfing in Paris (1906-14) durch den Impressionis= mus nachhaltige Eindrude. Werfe: Madden mit but (1905, München, Neue Pinafothet). Gelbitbildnis (1910. Rornbranntwein allein herrichend. Die erste Kartoffel- | Gleiwiß, Weifeum), Halbalt (Berlin, Nationalgalerie); weitere Arbeiten in den Museen von Breslau, Berlin und Charlottenburg (Stadtmuseum).

Spirobatterien, f. Spirillageen. Spirochaete (Spirochaeta), f. Flagellaten (Sp.812).

Spirogyra, f. Allgen (Ep. 343). Spirometer, j. Atmung (Sp. 1066).

Spirofal, Salizylfäuremonoglytolester, eine farbund geruchlofe Fluffigleit, wird außerlich bei Belentrheumatismus, Ischias, Reuralgien ufw. benutt. Spirre, f. Blütenstand (Sp. 531).

Spiffen, Balglaut bes Dafelhuhns (j. b.).
Episfta Bela (ipr. hpilobta, ungar. Szepesbela, fpr. hepelobelo), Stadt in der Zips (Slowalei), (1921) 3046 deutiche und flowat. Em., am Boprad, Bahnstation. Nahebei der Luftkurort Belder Höhlenhain (Belanfte Rupele), 763 m ü. Dl., mit Alabafter- und Tropffteinhöhle.

Spisstá Rová Bes (spr. hvischkta-, deutsch Zipser Neudorf, ungar. Iglo), Bezirfestadt in der Bipe (Slowatei), (1921) 11 207 flowat., beutsche und ungar. Ew., am Hernad, Knotenpunkt der Raschau-Oderberger Bahn, hat Begl., höhere Schulen, Fachichule für Holzindustrie sowie Papier-, Holz-, Gifenwarenund Textilinduftrie. 7 km fühm. der Badeort 3glo Füred (BadNeudorf, flowak. S. N. B. Kúpele). 🗕 S., 1271 Stadt, 1358 freie Bergstadt, 1414 an Polen verpfändet, gehörte 1772-1918 zu Ungarn.

Spisffe Apbhradië (fpr. hvifaftes). f. Kirchdrauf. Spisffe Blacht (fpr. hvifaftes), f. Wallendorf.

Spital (Spittel), svw. Hospital.

Spital, 1) (S. am Semmering) Dorf und Sommerfrische in Steiermart, Bez. Dlurgzuichlag, (1923) als Gemeinde 2683 Ew., 790 m ü. M., Bahnftation, hat Solzinduftrie. - 2) (G. am Phhrn) Dorf in Cberöfterreich, Bez. Kirchdorf, (1923) 1335, als Gemeinde 2182 Ew., Bahnstation, hat Barodfirche (1730), Ruine eines Stiftes (1190 als Spital gegr.), Sensenwerte und Metallwarenfabrit.

Spitaler, Rudolf, Aftronom und Geophyfiler, * 7. Jan. 1859 Bleiberg (Karnten), 1892—1901 Abjuntt an der Sternwarte Brag, dafelbit feit 1909 Brofeffor, arbeitete besondere über die Wärmeverteilung auf der Erde, Kometen (er entdedte den Kometen 1890, VII) und Rebel, gibt feit 1912 die Bahrbucher ber Betterwarte auf dem Donnersberg eheraus und schrieb: Die Bärmeverteilung auf der Erdoberfläche« (1885), »Die Temperaturanomalien auf der Erdoberfläche« (1887 und 1889), »Das Klima des Eiszeitalters« (1921).

Spitalfields (fpr. fpitelfilds), Stadtteil im D. Londons, Berwaltungsbezirk Stepnen, (1921) 13451 Ew., benannt nad; einem Rlofterhofpital (1197), hat Gei-Spitelrüti, Ort, f. Klausenpaß. [denindustrie.

Spithead (fpr. spitebed), f. Bortomouth.

Spitta, 1) Karl Johann Philipp, Dichter geistlicher Lieder, * 1. Aug. 1801 Hannover, † 28. Sept. 1859 Burgborf als Superintendent, veröffentlichte Bredigten, » Pfalter und Harfe« (1833, geiftliche Lieder für häusliche Erbauung). Rach seinem Tod erschienen: »Nachgelaffene geiftliche Lieder« (1861; 5. Aluft. 1883) und »Lieder aus der Jugendzeit« (1898). Lit.: Mün= kel, K. J. Ph. S. (1861; neu hrsg. von Mejer, 1892).

2) Philipp, Cohn des vorigen, Mufitichriftsteller, * 27. Diz. 1841 Wechold (Kr. Hona), + 13. April 1894 Berlin als Professor für Musikwissenschaft (seit 1875), bekannt durch seine Lebensbeschreibung »Joh. Seb. Bache (1873-79, 2 Bde.), ichrieb ferner: »Ein Lebensbild Rob. Schumanns« (1882), »Zur Wusif«, 16 Auffage (1892), »Mufitgeschichtliche Auffage« (1894). bergischer Minister, schrieb, an Boltaire geschult, ganz

Much gab er die Orgelwerke Burtehudes, die Werke von H. Shup und die Kompositionen Friedrichs d. Gr., mit Chrysander und Adler 1885-94 die Bierteljahrefchrift für Dlufitwiffenschafts heraus. S. auch Dentmaler der Tontunft.

3) Friedrich, Bruder des vorigen, prot. Theolog, * 10. Jan. 1852 Bittingen, + 7. Juni 1924 Göttingen als Professor (feit 1919; 1887 Strafburg), schrieb Rommentare zum N. T., Bur Geschichte und Literatur des Urchriftentums« (1893—1907, 8 Bde.), »Die Relchbewegung in Deutschland« (1904), »Ein' feste Burge (1905), Die Auferstehung Jefue (1918), und gab mit J. Smend die . Wonatsichrift für Gottesdienft und firchliche Kunite (feit 1896) beraus.

Spittal an der Dran, Bezirksort (Markt) in Karnten, (1923) 4517 Em., 556 m ü. M., Anotenpunkt der Bahn Villach-Innichen, hat BezG., Renaiffanceschloß (1531—1600), Säge-, Papier-, Druderei- und Lederindustrie, in der Umgebung Holzstoff- und Bappenerzeugung. Nordöftlich der Dillitätter Seels. Willstatt), südl. von S. das Golded (2139 m).

Spittel (franz. L'Sôpital, fpr. lopităl), Dorf in Lothringen (feit 1918 frangofifch), Dep. Mofelle, (1921) 6188 meift beutiche Em., an der Bahn Beningen-

Hargarten, hat Steinkohlenbergbau.

Spitteler, Carl, Dichter, * 24. April 1845 Lieftal, † 28. Dez. 1924 Luzern, 1871-79 Erzieher in Rußland, bann Lehrer, feit 1885 Redakteur in der Schweiz, feit 1892 freier Schriftsteller. Alle Dichter von außerordentlichem Gedanten- und Phantafiereichtum fouf fich S. eine eigne Form des philosophiich-unthologischen Epos, die am vollendetsten im Dlympischen Frühling (1900-05, 4 Bde.; Reubearbeitung 1910, 2 Bde.) in Ericheinung tritt. Stofflich und gedanklich berührt fich mit diefer Dichtung das ursprünglich in Brofa geichriebene Epos » Prometheus und Epimetheuse (1881, 2 Bde.), das viele Ideen von Riepsches »Zarathustra« vorwegnimmt und später u. d. T.: » Prometheus der Dulder« (1924) neubearbeitet und in der Bereform dem Dlympijden Frühlinge angeglichen murde. In den Gedichtiammlungen: » Schmetterlinge« (1889), »Balladen« (1896), »Glodenlieder« (1906) überwiegt das betrachtende und epische Element die reine Lyrif. Meisterstüde psychologisch vertiefter Darstellung sind die Romane: »Conrad der Leutnant« (1898), »Imago« (1906) und die Rindergeichichte »(Verold und Sanelia (1907). Genannt feien endlich noch die »Literarischen Gleichnisse« (1892), die Effans »Lachende Wahrheiten« (1898) und die Kindheitserinnerungen » Weine frühesten Erlebnisse« (1914). 1919 erhielt G. den Nobelpreis. Geine ftreng neutrale Stellungnahme im Weltfrieg, die er in der fleinen Schrift allnier Schweizer Standpunfte (1915) zu rechtfertigen suchte, wurde ihm von deutscher Seite vielfach verübelt. Lit.: Beingartner, C. S., ein fünftlerisches Erlebnis (1913); Faefi, C. S. (1915); Meiglenn, C. S. und das neudeutiche Epos (1918); B. Burthardt, Die Landichaft in G.s Olympischem Frühling (1919); Adrian, Die Whthologie in S.S. Olympifchem Frühling (1922); Aeppli, S.s 3mago (1922); Berendiohn, Der Gtil C. G.s (1923); Roffler, C. S. Eine literar. Feststellung (1926); R. Gottichald, G. (1928); Fr. Schmidt, Die Erneuerung des Epos (1928).

Spittler, 1) Ludwig Timotheus, Freiherr von, *11. Nov. 1752 Stuttgart, + daf. 14. Marg 1810, 1779-97 Professor in Göttingen, 1806 mürttem=

in beffen Beift: » Beschichte bes tanonischen Rechts bis auf die Zeiten des falschen Isidor« (1778), » Weschichte Bürttemberge unter ben Grafen und Bergogen« (1783), » Brundriß der Beschichte der christlichen Rirche« (1782; 5. Aufl. 1813), »Entwurf ber Beschichte ber europäischen Staaten« (1793, 2 Bbe.; 3. Aufl. 1823) u. a. »Sämtliche Werte« gab R. v. Wächter heraus (1827-37, 15 Bbe.).

2) Christian Friedrich, prot. Miffionar, * 12. April 1782 Wimsheim, † 8. Dez. 1867 Bafel, förderte driftlich=humanitäre Unternehmungen, besonders die Deutsche Christentumsgesellschaft (f. d.), und gründete Die Chrischona (f. d.). Lit .: Rober, Chr. F. Spittlers Spin, f. Sunde (Sp. 95). Leben (1887).

Spit, Martt in Riederöfterreich, Bez. Rrems, (1923) 1636 Ew., an der Donau (Bahn=und Dampferstation), Sauptort der Wachau, hat Beg. , spätgotische Kirche, Schlogruinen. Weinbau und Holzhandel. Weftlich erhebt fich der Jauerling (959 m hoch), 760 m über dem Spinbalg, f. Geblafe (Sp. 1518). Donautal.

Spitberg, 1) (Rottaer G.) Berg im bitlichen Erggebirge bei Berggieghübel, 391 m hoch. - 2) (Ober = wißer S.) S. Spigfunnersborf und Oberoderwig. 3) (Barnsborfer G.) G. Spigtunnersborf.

Spigbergen (norweg. Spitsbergen), Infelgruppe im Nördlichen Eismeer, seit 1925 zum norweg. Bez. Svalbard (f. d.) gehörig, 76° 25'—80° 50' n. Br. und 10-321/20 ö. L., 64500 qkm groß, besteht aus ber

Sieben pis 1:6000000 Nord-Rap Property of WeifieL ekuppe ssessinge I KBrain Smeer this Pr-Oskar Land Ogratie L Will THE STATE OF THE S rchis-B NORDOSTLAND Magdalena.p Wantenby-B. Schwarzer B. Sieben 7222 Eisbee 777 Torell König Karl Id Sud-Waygats K.Milra abel-I Kon-Karl-I Wilhelm-L Newton-Sp. Schwed n.Str 10 Helis-Sd do Pr.Kari Bar Bar Barents L Varland Barran Thomen)-Str. 432 Saitel Sp. E. S. Staratschin Bar-B Abrech-B H. Welchers im-B. Steiniges Vorland Kohlen B Bell (Glocken) St Jakob-B. Edge-I. KLyell Rehbock al-B. Eis-Spe Halb-EYs- T Torel 10 oss-(Kreuz-) Bai 2 Nord-Fjord 3 Flaas-Billen-Bai 4 Advent-Bai 5 Oal (Kohlen-) Bai Hornsundstind a 6 Van-Mijens-Bai 7 Van-Keulen-Bai Keilhau-B 4 Hoffnungs-L 8 Recherche-Bai 9 Deurenberg-Bai 8Sud Kap

Spisbergen.

Sauptinsel Bestipigbergen, dem vier große Infeln vorgelagert find (im 2B. Bring = Rarl = Borland), im ND. das Nordostland, im GD. Barents= und Edgeinsel), und aus vielen kleinen und fleinften Infeln. G. liegt auf dem europäischen Rontinentaliodel und ist ein Horit (f. d.) mit Meere8= straßen und Fjorden. Da fast alle geologischen Formationen vertreten find, bietet fich ein abwechflungs= reiches Landschaftsbild: in der Faltenzone des Westens fp. je alpine Berge und Grate (Setla-Soot-Forma- vereinzelt (Farry 1827 u. a.), planmäßiger jett 1860

tion), binnenwärts verschieden alte Schichttafelflächen mit wertvollen Steinkohleneinlagerungen (geschätter Rohlenvorrat: über 8,5 Milliarden t) und zwischen diesen beiden Landschaftsformen wellige und abgerun= bete Urgebirgshochflächen fowie vereinzelt jungere erup= tive Bildungen. Die Bereifung zeigt Talgleticher, besonders in der westlichen Hetla-Hoof-Zone, Hochland= eis im Urgebirge, das sich im NO. der Hauptinfel und auf Nordostland dem Eistappen- und Inlandeistypus nähert, und Nifchengleticher; die Sanditeinflächen des Innern find fast eisfret, ebenso die Bor-länder an der Küste. — Das sehr unbeständige und regional fehr verschiedene Rlima fteht unter dem Ginfluß der warmen atlantischen Strömung im B und talter polarer Strömungen im N. und D. (Ditfuite selten eisfrei); es weist lokal stark wechselnde Winde auf. Daher laffen fich für ganz S. gültige Temperatur= mittelwerte taum angeben. Längere Beobachtungs= reihen (1912-26) liegen nur für das Eisfjordgebiet im B. vor (Jahresmittel -7,7°, März -18,6°, Juli 5,4°; absolute Extremtemperaturen — 49,2 und 15,8°). Die geringen Riederschläge (180-300 mm) fallen meift als Schnee im Winter. Nebelbildungen find häufig und besonders ftart an der Beitfufte.

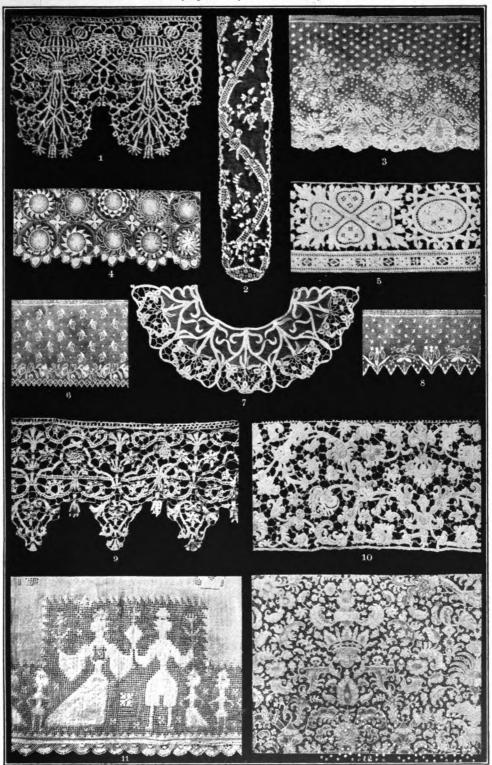
Bflangenwelt. Die 125 höhern Pflanzenarten und mehrere hundert Kryptogamen entfalten sich am gunftigften an den Sangen. Bertreten find von den allgemeinen Tundrapflanzen z. B. Dryas octopetala,

Papaver nudicaule und eine Reihe schönblühender Saxifraga-Urten. -In der Tierwelt find am gablreichsten die Bogel, mabrend Land= tiere (Renntier, Polarfuchs, Gisbar) und Meeresfäugetiere (Robben, Bal= roß, Bale) infolge der feit Jahrhunderten betriebenen Jagd ftart gurudgegangen find.

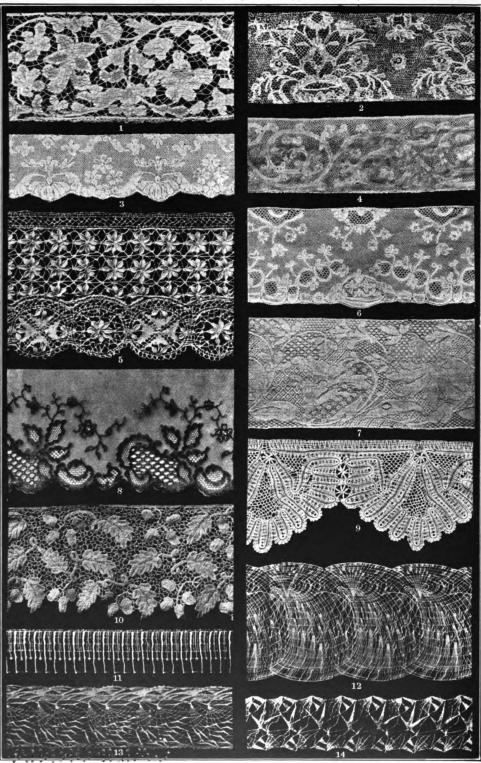
Die Bevölkerung (eine einge= borne Bevöllerung fehlt) in den Bergwertsfiedlungen der Westfüste schwantt mit der Bahl der im Rohlenbergbau Beidäftigten (1907: 130: 1924 Som= mer 1741, Winter 1499; 1928 Som= mer 800, Winter 700). Die Rohlen= ausfuhr ftieg von 1907: 1500 t auf 1924: 450 000 t und fant 1928 auf 300 000 t. - Funtstellen find in Green harbour (Unfershamn), Adventbai (Longhearbyen) und Kingsbai (My-Alefund).

Beidichte. G., das flaisifche Land des Wal= und Robbenfangs. der Bo= larforschung, des arktischen Touristen= vertehrs und neuerdings der polaren Rolonifation, wurde nach norwegischer Unsicht 1194 von den Normannen ent= bectt und Svalbard genannt; andre halten 23. Barents für den erften Ent=

decter (1596). Die Solländer führten die erste farto= graphische Aufnahme von S. durch. Etwa 1620 feste die Bal= und Robbenfangperiode ein; auf der Umiter= dam-Infel (79° 45' n. Br.) blühte in der zweiten Galfte des 17. 3h. und im gangen 18. 3h. die Sommerstadt Smeerenberg als Sammelplat von 200-300 Schiffen verschiedener Nationen mit über 12000 Fangleuten. Mit dem 19. 3h. setzte die wissenschaftliche Erforschung ein (f. auch Nordpolarerpeditionen), zunächst



1. Doppelburchbrucharbeit, Spanien (17. 3h.). — 2. Point b' Argentan, Stil Louis XV. — 3. Grundspisse, Brüffel (Ende bes 18. 3h.). — 4. Teneriffaarbeit (fog. Solspisse), Paraguan (19. 3h.). — 5. Koint couvé, Italien (17. 3h.). — 6. Point b' Alençon (Ende bes 18. 3h.). — 7. Tüllfpisse, Schmiebeberg, Schleffen (19. 3h.). — 8. Nabelspisse, Burano (Ende bes 18. 3h.). — 9. Doppelsburchbrucharbeit, Hondien (17. 3h.). — 10. Retieffpisse, Benebig (17. 3h.). — 11. Durchbrucharbeit, Italien (16. 3h.) nad Eija Nicet, Antliche Trine Italiane<, Bergamo 1908, Jiiinte Italiane b'Arti Grafiche). — 12. Point be France, Stil Louis XIV.



1. Litenfpitse, Rieberlanbe (um 1700). — 2. Sogen. Pottenkant, Antwerpen (18. I.). — 3. Leinenrißfpitse, Balenciennes (18. II). — 4. Riöpvelfpitse, Wallanb (17.—18. II). — 5. Formenschlagspitse, Walka (19. II). — 6. Fiernetspitse, Wecheln (18. II). — 7. Waschinenspitse, Wielen (19. II). — 8. Seibenspitse, Spanith (19. II). — 9. Leinenspitse, Ruklanb (19. II). — 10. Hafchinenspitse (1921). — 12. Waschinenspitse (1921). — 13. Waschinenspitse (1911). — 14. Waschinenspitse (1921). — 13. Waschinenspitse (1921).

Die Abb. 11-14 zeigen Spigen ber Fortelichen Arbeitegemeinicaft, Plauen i. B. . Entwürfe: Abb. 11 u. 13 Mar Giemann, Abb. 12 u. 14 Rarl Rafiner.

Spiten

Die Bezeichnung ber Spigen geichieht nach bem Erzeugungsort, 3. B. Brabanter Spigen ober Gros point de Benise, ober nach dem Stil ober nach ber technischen Seritellungart.

Stil	Beit	Formen	Beifpiel
Dittelalter	bis 15	50 Symbolifche Siguren be	r
(Reometrifc)	= 16	20 Dreiede, Quabrate, Areif	e
Renaissance		50 Runftvoll geschwungen Blätter und Blumen	
Barod	s 17	25 Breite Etrelfen ohne Zad Große Rante, Afanthus Sveichen	
Rototo	= 17	70 Streifen mit Zaden, steif Blumenbutetts	e Alençon Wecheln Chantilly
Empire	- 18	10 Bereinzelte Blüten un Buntte	1
Neuzeit		Bellens, Transparents Schattens, Sabens un Diamantspigen	

Man untericheibet ferner die Neggrund=, Grund= ober Reseauspigen mit Spigengrund, ber die Figuren tragt, von den Spigen ohne Grund, 3. B. ben Gibüreibigen.

Lufts oder Agfpigen erhält man durch Einstiden der Muterfiguren auf einem dichten zeugindt mittels der Platizichstidmaschine und Ausägen des Stidsgrundes aus Wolke oder Pouvetts mittels tochender Lauge. Neuerdings wird auch der Grund aus Baumswolle hergesiellt, die mit Aluminiumchlorid seder Nasgnesiumchlorid getränkt und nach dem Stiden tarbonissiert, d. h. bei hoher Temperatur (80–130°) getrodnet und herausgetlopft wird.

Die Borläuser der Spigen reichen bis in das 4. ober 3. vorchristliche Ih. zurück. Im Mittelalter schliesigen sich ihren solche aus Repwert Fletzungen: Spigen auf geknotetem oder gewebtem Retgarund) an. dieraus und im Jusammenhaug mit dem Leinendurchsbruch (a jour-Arbeit, schandarbeiten, Weibliche, Sp. 1021), entwicklten sich im 16. Ih. die Spigen von Italien aus als selbisändige Erzeugnisse: teils genähl (Radels, Rähs, Unsziehspigen), teils geklöpsbelt (Klöbvelspigen).

Als genähte Spike entstand in Italien die Netsspike (reticella), so genaunt nach ihren spinnennessartigen Nustern, von der im 17. Ib. eine Woart, die Solfpike (Sonnenspike), mit runden Scheibersmuttern in ausdratischen Feldern in Spanien erzeugt wurde: so bezeichnete man später allgemein einere Spiken mit Sternmuttern ähnlicher Art. Wiernach hat Frau von Renthe-Kinf in Jena um 1900 die Tenerissaarbeit (Tasel I, 4) in Ausnahme gedracht: die Sterne werden hier mittels einer drehbaren Orenammenten spindelgipns

In der Renaissance (Tafel I, 11) erfolgte die Loßlöfung dem Leinengrund: man richtete das quadratiiche Vorwert auf Pergament der und gad dadurch
der Ansterung der genähten Spike volle Freiheit sür die Beiterentwicklung. Von den zahlreichen Kormen seine genannt: der flachgehaltene italienische und spanische punto in aere (l, 1, 9): der punto a vilevio (gros point de Venise, I, 5, 10), in Benedig meisterhaft ausgebildet (point de vere): der point de France, eine Nähspike mit regelmäßigem Reggrund (I, 12); danach bildete sich in Alençon und Argentan (point d'Alençon, point d'Argentan; I, 2 und 6) eine Gattung von Ziernespitisen aus, deren Ansterisgung durch mehrere Arbeitsweisen in einzelnen Teilen technisch und fümilerisch den Höshenunt der Radelepitzen bezeichnet. Brüßieler Rähivi ken (I, 3) außiechsectigem Naichenzund Prüßeler Grund, Troichelgrund) treten erst mit bem 18. Ih, in den Bordersgrund. Bis jum Ende bes 17. Ih, waren die Benesianischen Spigen führend (I, 5, 8, 10, 11), im 18. Ih, wurden sie von frangosischen Erzeugnissen verdrängt.

Bu ben Miöppelipigen (f. Sandarbeiten, Beibliche, Sp. 1021, und Mioppelmafcine) gehören:

Die Alechtivine (Blechtenipine), als einfachfte und alteite Klöppelei, mit zwei kloppelpaaren in der vierteiligen Flechte ausgeführt, ift feit Ende bes 15. 3h. in Italien, Spanien, ben Riederlanden und Deutschland befannt. Die Formenich lagipipe ftellt Minner in Art ber genahten Reticellafvige ber. Die Locher= folag=, Regidlag=, Leinenidlagipipe, ber Bruffelers, Rojens, Eternellegrund und Fond a la vierge mit 4 und mehr Klöppelpaaren foll ihren Uriprung im 17. 3h, in Manbern, Brabant und Schleswig haben; fie entficht burch bem Leinen= gewebe gleichende trengweise Berilechtung ber Gaben (Blechtenichlag, sirich). Die Bezeichnung berfelben Urt als Leinenriß ipigen, wenn die Bandflächen dicht aneinanderstoßen, greift schon in die Leinenichlag= fpige mit Reggrund über, beren Mufferung fich ben gleichzeitigen Rabiviben Italiens aufchlieft (Rais-lander Spige: II, 4): 3u Boluten aufgerollte, wellig aelcate Ranten endigen in Breige und Blüten, die teil= meije mit Nekfüllungen durchbrochen find.

Bereinigte Nabel- und Klöppelarbeit liegt vor im point d'Angleterre und in den Blonden aus Seide Haupthersiellungsort: Chantilly II, 8).

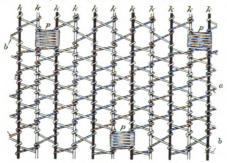
In der Gruppe von Grundnets - oder Biernets fpigen des 17. und 18. Ih., bezüglich Musterung den Nähipigen ihrer Zeit verwandt, fallen zunächst die niederländischen Erzeugnisse auf (II, 1). Mecheln wird ju diefer Beit ale Sauptfit der Induftrie bezeichnet: ihre im iog. Cordonnetitid ausgeführten Monveliviken zeigen einen frartern Saben als Umriftinie bes Mufters, wodurch es sich als geichlossen Zeichnung abbebt (II, 6), während die Erzengune von Binche und Balenciennes, die Grund und Mutter aus demielben, außerft feinen Saden berfiellen (II, 3), die feinften und garteften Spigen hervorbringen, die jemale getloppelt wurden. Bruffel bevorzugt figurliche und pflanzliche (Du = cheffespige) Tarfiellungen, Antwerpen bagegen ein Minfter, das einen Blumenftrauf im Topf darfiellt (Pottenkanten, Bötigeskanten; II, 2). Ger Topus ber Balenciennesspigen liegt bem sog. Point d'Angleterre gugrunde, der guerft in England im erften Drittel des 18. 3h. erzengt wurde und für alle moalichen Arten bon Aloppelivigen in Spanien, Italien. Franfreich, Rord= und Guddentidland tedmiich und dimilerisch Auregung gab (I, 7). Tas 19. Ih., in dem die Spigen von Naveur, Le Aus, Chantillu (II, 8), Walta (II, 5), Ruftland (II, 9) und Irland (II, 10), unter ben wenigen orientalischen Erzengniffen die Smurnafpige bemertenswert find, erweitert bas Bebiet diejer Induftrie wegentlich durch die Majchinenspigen (II, 7 und 11-14).

Man untericheidet aljo Sand : und Mafchinenfpigen.

A. Bei Sandipiten unterscheidet man Nähfpigen (Radelarbeit) und ulöppelfpigen. Die heriellung geichieht mit dilie eines Milens, d. i. eines walgeniormulaen, gepolierten Stoffforpers, auf defien Umfang das auf Papier vorgezeichnete Spigenmuser (Brief) befeitigt wird.

a) Die Kähfpigen entsiehen in der Weise, daß man mittels einer Kähnadel das Spigengarn (seiner Leinen-, Baumwoll-, Seiden- oder Kunstseidenzwirn) längs der vorgezeichneten Linien anbestet und diese durch Sticke nachzieht dzw. durch stott liegende Käden musiergemäß verbindet.

b) Die Klöppelipigen oder Flechtipigen find eigentliche Weilechte und entsiehen in der Weise, daß man eine dem Spigenmuter entsprechende Anzahl von Fäben mittels hölzerner Spülden miteinander verzwirnt und die so gebildeten Zwirne mustergemäß durch Stedenabeln anhestet. Wenn ein Stüd der Spipe fertig ift, tönnen die Stednabeln entfernt werden. Die Spülden sind zum Schuge der seinen, in der Regel weiß gebleichten Garne mit einer Folzbülse (Klöpe el) umgeben. (Klöpe pellissen Tajel II, 16, bei Handarbeiten, Weibliche.)



1. Englifder Tüll.

(Rach Dl. Kraft, »Studien über mechanische Bobbinet- und Spigenherftellung«.)

B. Die Maichinenspiten können durch verschiedene Arten ber Textiltechnik hergestellt werden.

a) Gewebte Spigen. Durchverichiedenartige Aussebung ber Kettenfäden und durch Berwendung von Drähten an Stelle der Randbettenfäden fann der Schußsfaden sigurenförmig eingetragen werden und Durchsbrechungen bilden, die wie Spigen wirken. Ihre Hersstellung gehört zur Posamenterie.

b) Gewirtte Spigen. Längsversausende Kettenfäben werden zu Maschenstäbchen ausgebildet, die durch musstergemäß eingetragene Schufzidden verbunden werden. Die gewirtten Spigen werden auf den Raschelmaschinen st. Wirterei und den Katelgalonma-

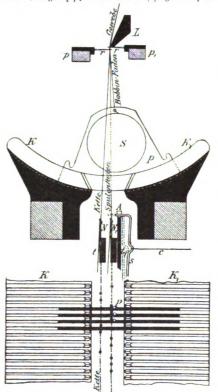
ichinen (f. Wirferei) hergeftellt.

c) Alöppelspigen. Diese sind eigentliche Nachahmungen der Handspitzen und werden mittels mechanisch bewegter Alöppel hergestellt (s. Klöppelmaschine). Man nennt sie auch Flechtspitzen. Die Musserung wird dadurch bewirft, daß die einzelnen Klöppelgänge durch verstellbare Weichen in verschiedener Art mitzeinander verbunden werden können, so daß die Klöppel die einzelnen Gänge in beliediger Weise durchwandern. Die Einstellung der Weichen erfolgt durch den Rapportsapparat nach Art der Jacquardmaschine. Diese Technik is sansgebildet, daß man die auf diesen Archiven hergessellen Svipen, besonders die einsädigen Spipen, von den Handspitzen nicht mehr unterigeiden kann.

d) Tüllipigen. Dieje bestehen aus einem Retten= fadenfuftem, beffen Faben burd zwei Schuffadenfufteme burch Umschlingungen (Zwirnungen) verbunden wer= ben. Die gaben bes einen Schuffadeninftems manbern nach rechts, die andern nach links, es entstehen sechsedige (wabenformige) bifnungen, die den Spigengrund (Tüllgrund) bilden. Läßt man die Schuffaden mufter= gemäß zwiichen ben Rettenfaben hin und her gehen, fo tann man beliebige Ornamente ober Figuren bilben und auch Abichattierungen erhalten, wenn man die Schuffaden mehr ober weniger dicht aneinanderreiht. Bur Berftellung der Tüllfpigen dient der Tüllmeb = ftuhl oder die Bobbinetmaschine (Bardinenstuhl). 1809 von John Seathcoat in Nottingham erfunden, gelang 1837 Samuel Draper in Nottingham — das auch gegenwärtig noch der Sanptfit der Tullfpigen und Gardinenfabritation ift - die Erzeugung gemufterter Tülle (Bobbinet, Doppeltüll) durch Unwenbung ber Jacquardmaschine. Die mit ben Bobbinet= maschinen bergestellten Spigengewebe nennt man baber Englische Bardinen (Englischer Tüll).

Ter Englische Tüllbesteht aus drei Fadenspitemen (Abb. 1): Kette, von oben nach unten gehend (mit k be-

zeichnet), und 2 Schufinfteme, bon benen bas eine a bon links unten nach rechts oben, bas andere b von rechts unten nach links oben wandert. Dies geschieht in ber Beife, daß die Schuffaben fich ein ober mehrere Dale um die Rettenfaben ichlingen (verzwirnen), ehe fie gum Nachbarjaden mandern. Go entsteht der Tüllgrund (Bobbinetgrund). Läßt man die Schuffaben fich ohne 3mirnung über zwei benachbarte Reitenfaden fchlingen, wie bei p angedeutet, fo erhalt man mehr oder weni= ger bichte Fadenanhäufungen, die mujtergemäß (orna= mental ober figural) angeordnet werden tonnen. Die ar= beitenden Teile eines Tüllwebftuhle (Bobbinetmafdine) zeigt Abb. 2. Die Rette ift lotrecht aufgespannt und wird nach oben als Gewebe abgezogen. Die Schuß= faben (Bobbinfaben) find in Spulen S untergebracht (abulich wie die Unterfaben einer Greifernahmafchine); bie Spulen find in Schiffchen (carriage) P eingesett, die in den Ruten zweier freisförmigen Ramme KK, ichwingen. Die Rettenfaben find in Lochnabeln NN, eingezogen, die mittels ihrer Berbindungestangen (Bei= tern) t feitlich rechts ober links, also in der Ebene ber Rettenfaden, bewegt werden tonnen, um ein Gach für ben Durchgang ber Schiffchen zu bilben. Die Rabeln r an ben Stangen pp, wirten wie Unschlagfamme, in=



2. Die arbeitenben Teile eines Tüllwebstuhls im Aufriß (oben) unb Grundriß (unten).

(Rach M. Kraft, » Studien über mechanifche Bobbinet- und Spigenberftellung«.)

bem sie unter die eingetragenen Schußfäben greisen und sie die Leine L herandringen, wo das eigenteliche Gewebe gebildet wird. Die Muserung wird durch Selektoren shervorgebracht, die, im Kanun Agesührt, sitt gewöhnlich (gestrichelte Stellung) zwischen die Kettensfäden einstechen und sie an der Fachbildung diedern. Wersden sie jedoch mittels der Schnifre a von der Jacquardsmaßich zurückgedrängt (voll ausgezogene Stellung), so können die Kettensäden an der Fachbildung tellung, so burch Schweben (Torell, A. E. Nordenstiöld, Nathorft | u. a.) und Norweger (Soel, Indisen u. a.), auch durch andre Nationen; ein deutsches Observatorium bestand 1911—14 zuerst in Aldventbai, dann in Croßbai, eine norwegische meteorologische Station seit 1911 in Green Sarbour. Aus ber wiffenichaftlichen Erichließung entwidelten fich nach 1900 der Kohlenabbau und die moberne Rolonifierung. Beibe erreichten 1924 ihren Höhepunkt. Durch den Bertrag von Sevres (1920) wurde S. Norwegen zugesprochen, und es wurde bestimmt, daß G. militärisch neutral und wirtschaftlich allen geöffnet fei.

Lit.: Torell und Nordenstiöld, Die schwed. Expeditionen nach S. und Bären-Eiland (1869); Miethe und Bergefell, Dit Beppelin nach G. (1911); »S.-Handbuch« (hrsg. vom Reichsmarine-amt, 1916); F. C. Wieder, The Dutch Discovery and Mapping of S. [1596-1829] (1919); &. Solm fen, S.s Natur og Historie (1919); R. N. Rudmofe Brown, S. (1920); F. Nanfen, S. (3. Aufl. Spigbentel, f. Filtrieren (Sp. 726).

Spigbentler, f. Beutelmarder. Spigblume, Pilanzengattung, f. Ardisia.

Spinbogenftil, ungenaue Benennung für ben go-

tijden Stil (f. Gotiiche Runft).

Svisbohrer, f. Beilage » Metallbearbeitung« (S.IX). Spisbube, wohl mit fpisfindig, d. h. ursprünglich »gewandt, liftig«, zusammenhängend, daher in ältester Bedeutung: Taichen-, Falichspieler. Jest besonders fow. Dieb, aber auch wohl Rojewort gleich Schelm. Spindode (Reitstod), f. Beilage » Metallbearbeitung« (S. VII)

Spite (ber Borhut), f. Sicherheitsbienft; im Bappenmefen, f. Beroldsbilder.

Spipeber (Binneneber), f. Arnptorchibe.

Spineber, Abele, f. Dachauer Banten.

Spinel, verächtlich für Geheimpolizist und Berräter. Spineln, veraltetes Rartenspiel, eine Urt vereinfachtes L'hombre (Golo) unter breien.

Spinen (niederdeutsch Kantsel; franz. dentelle, point; ital. merletto, punta; engl. lace, point-lace, points; hierzu zwei Tafeln und Beilage), aus Faben burch Flechten und Berichränken (Berzwirnen) erzeugte gemufterte Flächengebilde, entstanden aus der Gicherung des gewebten Stoffrandes (i. Franfe, Pofamenten).

Lit .: 31g, Bejdichte und Terminologie d. alten S. (1876); Kraft, Studie über mechanische Bobbinetund Spigenherstellung (1892); Frauberger, Sb. ber Spigenfunde (1894); Boshage, Das Spigentlöppeln (1895); Raßmuffen, Klöppelbuch (1897); Lipperheide, Das Spigentlöppeln (1898); Dreger, Entwidlungsgeschichte ber Spiee uiw. (1901); Ballifer, History of Lace (4. Aufl. 1902); v. Jurie, S. und ihre Charafteristik (1907); Schuette, Alte S. (3. Aufl. 1926) und S. von der Renaissance bis zum Empire (1929).

Spigen (frumme Beträge), im allgemeinen bie bei der Teilung von Geldbeträgen, Effetten, Warenoder andern Wengen verbleibenden, nicht mehr teil= baren Refte; auch die Differengbetrage, die ausgegliden werden muffen (Musgleichung ber G.). um Summen gleichzumachen. Im beiondern beim Bezugerecht (i. d.) von Alftien Diejenigen Alftien eines Alttionars, mit benen wegen zu geringer Bihl fein Bezugerecht mehr ausgeübt werden tann (3. B. wenn auf 4 alte Alltien eine neue ausgegeben wird, fo tann, mer 25 Aftien beiist, 6 neue beziehen; die restliche unchenbe Unzahl zusammengelegter S. ein Bezugerecht gemahren, werben bie S. ale Bezugerechte an der Börfe gehandelt (f. Beilage » Kurs u. Kurszettel«, S. II). Spinenbaum, fond. Lagetta lintearia.

Spinenbiber, f. Biberfelle.

Spinenbijam, f. Bijamfelle. [1445]. Spinenentladung, f. Elettrische Entladung (Sp.

Spinenglas, fum. Fabenglas.

Spigentatarrh, Katarrh der Lungenspigen, f. Lungentuberfuloie (Sp. 1351).

Spinenklöppelai, s. Beilage bei Spiken.

Spinenkunden des hinterhauptsbeins, f. Inkabein. Spigentompanie, f. Sicherheitedienft (Sp. 219).

Spigenmafchine (Spigenflöppelmafchine), f. Klöppelmaichine und Beilage bei Spigen.

Spipenpapier (Tullpapier), fpigenartig gemuftertes Bapier zu Manschetten für Blumenbulette, zur Unterlage von Badwerf usw., wird erzeugt durch Abpressen von Spigen oder Tullftuden zwischen Balzen, auf gravierten Stahlplatten ober zwischen zwei gemufterten Balzen. Benn hierbei einzelne Teile der Muster vorstehen und von Farbwalzen Farbe aufnehmen, so bruden sich diese Musterteile farbig ab und bringen die Spigen mit farbigem hintergrund (3. B. zu Sargverzierungen) hervor. Durchbrochene Mufter werden gestangt. Gegoffene Spipenpapiere werden aus Bistoje hergestellt.

Spigenschnitt, im Bappenwesen, f. Beroldebilder. Spipenftiderei, f. Handarbeiten, Weibliche (Sp. Spinenftoft, f. Bluttreislauf (Sp. 536). Spipenstrom, f. Elektrische Entladung (Sp. 1443). Spinenverband, Bereinigung mehrerer Arbeitgeberverbande baw. mehrerer Bewertichaften gu einer Gruppe, die das gemeinsame Ziel aller dieser Berbande bzw. Gewertschaften auf Wegen zu erreichen sucht, die sie von andern Gruppen unterscheiden. So ift 3. B. ber Alfabund ber S. ber freigewertichaftlich gerichteten Ungestelltengewertschaften. |(S. III). Spigenverfcluffe, f. Beilage » Eifenbahnficherung. Spinenwirfung, eleftrifche, f. Cleftrifche Ent-

ladung (Sp. 1443 u. 1445). Spiger, 1) Daniel. Schriftsteller, * 3. Juli 1835 Wien, + 11. Jan. 1893 Weran, befannt durch feine an die Tagesereigniffe anknüpfenden Feuilletons, die u. d. T.: »Wiener Spaziergange« feit 1865 in der »Neuen Freien Presse«, später auch gesammelt (1869 bis 1885, 6 Bde.) erschienen. Auch seine Novellen: »Das herrenrecht« (1877) und »Berliebte Wagne-rianer« (1878), sind nur Satiren. »Lette Wiener

Spaziergange« gab Mar Ralbed 1894 heraus. 2) Emanuel, Maler und Illustrator, * 30. Dft. 1844 Bápa (Ungarn), † 28. Aug. 1919 Traunstein, tam 1864 nach Baris, fand Anregung durch Gavarni und Daumier und war in München als Zeichner für die "Fliegenden Blätter" tätig. hauptwerke: Bahnhofsizene bei Weldung eines Eisenbahnunfalls (1883), Der Bertrauensposten (1888), Der Urzt (1890). S. erfand die Spigertypie (j. d.).

3) Rudolf, Dedname, f. Lothar.

Spinertypie, von E. Spiger (f. d. 2) erfundenes Agverfahren für Druchplatten, bei dem ein Salbtonnegativ auf eine mit einer Chromleimschicht überzogene Rupferplatte topiert und die Platte in Gifenchloridbadern geatt wird. Die Flache wird durch den Utsprozeß zerlegt, wobei eine Art Berreifung der Schicht erfolgt, vermöge deren die Agung nicht in Form flacher Bertiefung, sondern in der angehäufter, tle ner Brübver wendbare Altie ift eine » Spige«). Da eine entipre- | den geichieht, die mehr oder minder aufhellend wirten. Spinfuf, f. Aferbefuß.

Spitgang, in der Getreidemillerei eine der Schälsmaschine (f. Beilage »Mühlen«) ähnliche, oft mit dieser in einem Gestell vereinigte Maschine zum »Spitzen« des Getreides, d. h. zum Lodern und Entfernen des Keimes aus dem Korn.

Spingraben, bei Befestigungen ein Graben ohne

Spinhade, Spinhaue, f. Bide.

Shishaufen, befondere bei Commergetreide angewendetes Ernteverfahren bei unficherem Better: Dian harft die Schwaden zu starten Wideln, drückt die Spitgen zusammen und ftellt fie auf, indem man die Sturgenden treisförmig ausbreitet. Infolge des lofen Befüges der S. wird die völlige Trodnung durch Sonne Spithengft, f. Aryptorchide. [und Wind erleichtert. Spithoruchen (Tupaiidae), Familie ber Infettenfreifer, mit großen Angen, abgerundeten Chren und buichigem Schwanz, nahren fich von Kerbtieren und Früchten. Die Tana (Tupaia tana Raffl.; f. Tafel 3nfeltenfreffere, 3, 25 cm lang, mit 20 cm langent Schwanz, dunkelbraun, lebt auf Borneo, Java, Gumatra, auf der Malaiijden Salbinfel, in Birma und an den Gudabhängen der himalaja in Baldern, Bebülch, in der Nähe von Ansiedlungen, selbst in Häufern. Spintaften, f. Beilage »Aufbereitung« (S. I).

Spinteimer, f. Monofotyledonen.

Spinflette, f. Xanthium.

Spistöpfigfeit (Turmichäbeligfeit), f. Altrozevhalie; vgl. Beilage » Schädel des Menichen« (S. V).
Epistopjes, der Karruformation (f. b.) eigenium=
liche Bergjorm, die, oben meist aus hartem Diabas
beitehend, aus Tafelbergen mit leicht zerstörbarer
Unterlage hervorgeht; vgl. Praamberg.

Spigfunnersborf (Spigcunnersborf), Dorf in Sachien, Amtsh. Zittau, (1925) 2060 Ew., an der böhmifch n Grenze, hat Webereien. Nahebei nördlich der Oderwiger Spigberg (510 m) und füdwestlich in Böhmen der Warnsdorfer Spigberg (539 m).

Spitlerche, f. Bieper.

Spinling, 1. Wangen; auch Spikapfel.

Spinlutten, f. Beilage »Aufbereitung« (S. I).

Spismäuschen (Apionini, auch als beiondere Familie der Apioniciae 3... sammengesagt), Gruppe der Ruffelläfer mit der artenreichen Gattung Apion, deren kleine, 2—4 mm lange Vertreter auf Pflanzen leben. Larven gewöhnlich in Früchten oder auch in gallen-

artigen Berdickungen von Pflanzen.

Spinmauje (Soricidae), Familie ber Infeltenfreffer, etwa 250 Urten und Unterarten in 16 Gattungen. Sie find neben Fledermäusen die fleinsten Säugetiere. Der Leib ist schlant, ber Ropf lang, mit ruffelartig verlängertem Schnauzenteil. Fehlen des Jochbogens und ein ftart vergrößertes mittleres Schneidegahnpaar, von denen das obere am hinterrand einen boder trägt, kennzeichnet fie. Dazu kommen noch 2 feitlich am Abryet gelegene Drufen, von denen der Moschusgeruch stammt, der die S. für die meisten Raubtiere (außer Raubvöget und Gulen) ungenießbar macht. S. treten schon im Oligozan auf. gehören somit zu den älteften Säugetierfamilien und find gegenwärtig über die gange Alte Welt und Nordamerita verbreitet. Gie find hochbegabte Räuber und in allen Bewegungen, Liufen, Klettern, Schwinimen, fehr geichidt. Durch Vertilgung von ichadlichen Injeften find fie nüplich. Sie find fehr fruchtbar, werfen 4-10 gewöhnlich nadte und blinde Junge, die nach Monatsfrift felbständig werden. In der Unterfamilie der Soricinae vereinigt man S. mit roten Zahnspiten und ver-

wachsenen Unterschenkelknochen. Die Gattung Spigmaus (Sorex L.) hat 32 Bahne, ringe an den Seiten behaarte Zehen und gleichlange Behaarung des Schwanzes. Ihr häufigster deutscher Bertreter, die Baldipigmaus (S. araneus L.; f. Taf. » Infeltenfreffer«, 6), ift einschließlich bes 4,5 cm langen Schwanzes 11 cm lang, lebhaft rotbraun bis glänzend schwarz mit lichter gejärbten Seiten und graulichweißen, braunlich überflogenen Unterfeiten. Gie findet fich in gang Europa, lebt nächtlich, ungesellig, in vorgefundenen oder selbstgegrabenen Sohlen. Das Beibchen wirft in einem Reft aus Pflanzenteilen zwischen Dai und Juli 5—10 Junge. Ihr fehr ähnlich, aber langschwängiger ift die die Alpentette bewohnende Alpenfpip= maus (S. alpinus Schinz), Ropf und Rumpf 7,5 cm, Schwanz 7,3 cm lang. Das fleinste Säugetier noidlich der Alben ift die Zwergfpigmaus (S. minutus L.), grau, unten heller, die einschließlich des 3,4 cm langen Schwanzes nur 7 cm lang wird. Uns Bafferleben angepast ift die zur Gattung Neomys Kaup gehörige Bafferipinaus (N. fodiens Pall.; i. Tafel aInfeftenfreffera, 8), mit gum Schwimmen dienenden steifen Boritenhaaren an Füßen und Beben und einem Ramm aus ebenfolden länge ber Unterfeite des Schmanges. Das der Farbung nach fehr veränderliche Tier wird 11,8 cm lang (davon 5,3 cm Schwang), ift oben gewöhnlich fcmarz, unten grauweiß und lebt von allen Bafferiieren, auch Fischen und Rrebsen, sodaß es sogar der Fischzucht ichavlich werden tann. Die Unterfamilie der Geldipigmäuse (Crocidurinae), mit 28-30 weißen Bahnen, wird in Deutschland vertreten burch die von Nordafrita an über gang Europa verbreitete Sausfpigmaus (Crocidura russulus Herm. ; f. Tafel »Infeftenfreffer«, 7), die mit dem 4,5 cm langen Schwang 11,5 cm lang ift, oben braungrau, unten heller grau werdend, an Lippen und Fugen braunlichweiß, und die Feldipigmaus (C. leucodon Herm.), 10-10,5 cm lang, davon 3,5 cm Schwanz, mit scharf von der schiefer grauen bis schwarzbraunen Oberfeite abgesetter gelblichweißer Unterfeite.

Spinmeilen, Berg, f. Gardona Spinnamen, f. Rednamen.

Spitpidel, doppelfeitige Saue, gewöhnlich mit Schneide und Spite, zur Löfung nicht felfiger Boben- Spitpoden, f. Windpoden. [arten.

Spigrübe, f. Raps.

Svinjaat (Ranarienfamen), f. Phalaris.

Spigiaule, fow. Obelist.

Spinschafteit (Spintöpfigkeit), s. Altrozevhalie; vgl. Beilage »Schädel des Menschen« (S. V).
Spinstahl, ein ipin zugeschliffener Drehstahl, f. Beilige »Wetallbearbeitung« (S. VI).

Spinftein, f. Diamant (Sp. 741), Ebelfteine (Sp.

Spisstichel, spik geschliffener Grabstichel (f. d.). Spissweg, Karl, Maler, * 5. Febr. 1808 München, † d.i. 23. Sept. 1885, Apothefer, wandte sich um 1835 der Malerei zu, bildete sich selbst, malte Darstellungen des spiehhäugerlichen Lebens seiner Zeit in gemütvoller und humoristischer Auffassung und mit Hervorhebung gewisser Typen (Stadtgardisten, Nachtwächter, fahrende Künstler, Inva-

tiden, Sonderlinge, Gelehrte, Klausner), auch romantisch gehaltene Landichaften mit phantastischer Staffage, meist mit Mondicheinsbeleuchtung. Dem tleinen Format seiner Bilber entsprachen die sorgiame Durchführung und die feine Charalteristit der Figuren. Hauptwerte: Der arme Poet

(Berlin, Nationalgalerie). Der Gelehrte im Dachitübden, Einsiedler (beide Munchen, Neue Kinatothet). Serenade aus dem »Barbier von Sevilla«. Hypochonder, Abhitied (Schuchalerie baselbit), Francenbad im Dieppe und Der Herr Pfaurer (beide Berlin, Nationalgalerie), Serenade des Schulmeisters (Hannover, Provinzialmuseum), Kirchgang bei Dachau (Dresden, Galerie), Zwei Mädchen auf der Alm (Leipzig, Museum) u. a. Seit 1844 war er Mitarbeiter an den »Fliegenden Blättern«. Lit.: H. 11 h de »Bernans, Karl S. Spigwegerich, j. Plantago. [(6. Must. 1913).

Spigmegerin, I. Plantago. [16. Ruft. 1913).
Spigmahnornament, Gliedverzierung im normanniiden und romaniiden

nischen und romanischen Bauftil (f. Abb.).

Spig, Johann Bapstift von, Naturforicher, * 9. Febr 1731 Höchstabt a. b. Llisch, † 13. Olärz



1826 München, daleibit 1811 Konservator der 300tomiichen Sammlung, bereiste 1817—20 mit Martius Brasilien und ichrieb u. a.: »Reise nach Brasilien« (sortgelegt von Fr. d. Martius, 1823—31, 3 Bde.). Prachtwecke über Uffen, Fledermäuse, Reptilien und Bögel, die er in Brasilien gesammelt hatte (1824—25 mit andern vollendet).

Spl., auf Rezepten = simplex (einfach).

Splachnum L. (Schirmmoos), Gattung der Laubmoofe mit schirmartiger Karaphyse unterhalb der Sporentapset; 6 Arten bewohnen die nördlichen Zonen und Gebirge; S. luteum L., 5. Tafel » Moose I., 8. Splanchnikusanäfthesie, Berfahren zur örtlichen Betaubung bei Operationen in der Bauchhöhle mittels Emspritzung von Novokainlösung in das Gebiet des Eingeweidenerven (Nervus splanchnicus).

Splanchnijches Blatt, f. Reimblatter.

Splanchnocranium (lat.), Gesichtsichabel, in Begenüberstellung zu Neurocranium — Gehirnschabel. Das Berhältnis von Gehirns und Gesichtsichädel ift beim Menschen nach dem Lebensalter und nach der Rasse verschieden.

Splanchnologie (griech.), bie Lehre von den Gingeweiben.

Splanchnopleura (griech., fplanchnisches Blatt), f. Keimblätter und Jölom.

Spleen (engl., fpr. fplin, »Milzsucht, Sppochondrie«), hals ironische Bezeichnung für das jettjame Wesen und Benehmen eines Sonderlings.

Spleifen, Guttenerzeugniffe im Spleifofen (f. Beilage bei Rupier, S. IV) orydierend verichmelzen.

Splen (gricch., lat. Lien), die Milz; Splenalgte, Milzstechen (i. Seitenstechen).

Splenbib (lat.), glangenb, foftbar, freigebig; beim Buchdrud: weit, geraumig gejest (Gegenfag: tom = pren).

Splendid isolation (engl., fpr. \$prientib-aifd bym. isoleici'n), »glänzendes Alleinsein«, geflügeltes Wort von nicht genau befannter Herburft, mit dem vor 1900 die Bündnislosigkeit Großbritanniens gerühmt werben sollte.

Splenitie, Milzentzundung; Splenettomie, operative Entfernung der Milz.

Splenomegalie (Wegalofplenie), chronische Mitzichwellung (f. Mitzteantheiten) bei Bluttrantheiten, f. Bantiiche Krantheit.

Splenotomie, operative Entfernung der Milz. Spliefte (Spliffen, Splitten), f. Dachiplieften. Splint (Splintholz), f. Holz (Sp. 1721); im Bauswesen (Schlieften), f. Ander: im Mafchinenbau

(Spließstift) zhlindrischer, legelförmiger oder aus halbrundem Draht (Splintdraht) gebogener Stift (Abb.), dient als Schraubensicherung (f. d.) oder zur Berbindung zweier Maschinenteile.

Splintholzbäume, f. Holz (Sp. 1721).

Splintfafer, f. Borlentafer.

Spliffen (Spleißen), Lauwerljtüde seemännisch miteinander verstechten. Bgl. Marlpfriem. Split, serbotroat. Name für Spalato.

Splitten (Spliege), f. Dachfpliegen.

Splittingtanal, verbindet mit Siel-, Haupt-, Bielund Mittellanal (Befamtlänge 14 km) den 4 km langen Börgerwaldtanal mit der Ems.

Splügen (roman. Speluga), Kaß der Graublindener Alpen (2117 m), verbindet die Täler des hinterspeins und der Mera, also Bodensee und Comersee, und wurde schon zur Kömerzeit benust. Die 1812—1822 erbaute. 40,2 km lange Splügenstraße führt vom Vorf S. die Chiavenna. Lit.: Mettler, Der S. als ostschweiz. Alpenbahn (1907).

Spobium (lat.), fow. Anochentoble; weißes G.,

jvw. Rnochenaiche.

Spobumen, Dineral, f. Augit (Sp. 1141) und Rungit. Spohr, Ludwig, Biolinspieler und Komponist, * 5. Upril 1784 Braunfdweig, + 22. Ott. 1857 Raffel, fünfzehnjährig braunschweigischer Kammermusitus, 1805 Ronzertmeister in Gotha, 1813-15 Theaterkapellmeister in Wien, 1817 in Frankfurt a. D., führte bier 1818 feine in Wien geschriebene, zuerst 1816 burch Weber in Brag aufgeführte Oper »Faust« und 1819 »Bemire und Azor« auf, die enthusiastischen Beisall fanben; gleichmohl ging S. schon im September 1819 auf Runftreifen nach Belgien, Baris und London. 1822-57 mar er hoftapellmeister in Raffel, gefeiert als Dirigent, Biolinlehrer und Komponift. G. war neben R. M. v. Weber und Marichner der Sauptvertreter der romantischen Oper, wenn er auch hinsichtlich des fzenisch Wirksamen hinter diesen zurüchteht und ieine Opern, mit Ausnahme von »Zessonda«, bald von den deutschen Bühnen verschwanden. 21m höchsten stehen seine Instrumentalwerke für Orchester (Symphonien in C-Moll »Die Weihe der Tönc«) wie für Kammermufit (Doppelquartette, Quintette und Quartette für Streichinftrumente). Den größten Erfolg hatten die 15 Biolinkonzerte, namentlich das achte (»in Form einer Bejangsizene«). Er verfaßte eine » Selbst= biographie« (1860-61, 2 Bde.; von 1838 ab von Ungehörigen ergangt). - Gin G. - Dufeum besteht feit 1921 in Raffel. Lit.: Malibran, L. S., fein Leben u. Wirlen (1860); Schletterer, L. S. (1881); Wafielewffi, Die Bioline und ihre Meister (4. Aufl. 1904). Spokane (fpr. gvoten), Stadt im D. des nordamer. Staates Waihington, (1928) 109 100 (1880: 350) Ew. (1920: 9 v. S. beutiche), am S. River, beffen Galle durch (1925) 7 Kraftwerke von 185400 PS genugt werden, Bahnknoten, Flughafen, Mittelpunkt eines reichen, auf fünftliche Beriefelung begründeten Acerund Obitbaubezirks, Hauptverforgungsplat für die benachbarten Bergbaubezirke, hat Colleges, Rundfunkfender, Nahrungsmittel=, Holz-, Maichinen=. Kapier= und feranische Industrie. - S., 1874 als handelspoften gegründet, murde 1831 Stadt.

Spöke, Fiich, f. Seekahen. Spöl, Fluß, f. Livigno, Bal di. Spölalpen, f. Alpen (Sp. 392).

Splint (Splintholz), f. Holz (Sp. 1721); im Baus | **Spoleto**, Stadt in der ital. Prov. Perugia, (1921) wesen (Schließe), f. Unter; im Maschinenbau | 17678, als Gemeinde 28289 Ew., 453 m ü. M., an

ber Bahn Uncona-Rom, Erzbifchofefig, hat umbrifche | und römiiche Baurefte (Ringmauern, Umphitheater, Brücke [Ponte Sanguinario], zwei Häufer, 230 m langen, 81 m hohen Uquadutt, Drufusbogen), ferner Dom (7. 3h., 1158 erneuert, romanisch) mit Fresten von Filippo Lippi, Kirchen San Gregorio Maggiore (12. 3h.), San Domenico (14. 3h.), vor der Stadt San Giuliano (6. Ih., im 12. Ih. erneuert), San Pietro (6. 3h., 1393 erneuert), San Salvatore (5.—9. 3h., 1906 erneuert), Burg (1356, jest Zuchthaus), Stadthaus (13. 3h.) mit Bemäldesammlung, höhere Schulen, Bibliothet (26 500 Bde.), Mujeum, Theater; Brauntohlenbergbau, Teigwaren- und Konfervenherstellung sowie Olivenbau. Ditlich der aussichtsreiche Monte Luco (830 m). - G., im Altertum Spoletium, mar eine der ansehnlichsten Städte Umbriens. Bon Totila zerstört, von Narses wieder aufgebaut, war sie in langobardischer Zeit Hauptstadt eines Herzogtums. Berzog Wido von S. wurde 891, sein Sohn Lambert 898 Kaifer. Im 12. 3h. war S. unter Kaifer Friedrich I. vielfach in den Händen deutscher Herzöge. Bom 13. 3h. bis 1861 gehörte das Herzogtum mit der Mart Uncona zum Kirchenstaat. Lit .: Jenny, Geschichte des langobardischen Hzt. S. (1890); G. Sordini, Il duomo di S. (1908); D. v. Geritfeldt, Umbrifche Städte (2. Aufl. 1923); G. U. Rota, Catalogo de Museo civico di S. (1928).

Spoliation (lat.), Beraubung.

Spolien, bei den Römern Baffenbeute; Spolia opima (*fette Beute"), die von dem römischen Feldherrn dem feindlichen Feldherrn abgenommene Rüftung; später die in Kirchen aufgehängten Ehrenzeichen der Vatrone sowie der Nachlaß der Geistlichen.

Spolientlage (lat. Actio spolii), im lanonischen und im gemeinen Recht Rlage auf Rudgabe bes wiberrecht-

lich entzogenen Besiges.

Epolienrecht (lat. Jus spolii), von den deutschen Königen bis auf Friedrich II. ausgeübtes Recht, den Nachlaß verstorbener Bischöfe einzuziehen; auch von Landes- und Grundberren, dann von Käpsten und Bischöfen in Anipruch genommene Besugnis, den Nachlaß tatholiicher (Gitlicher (Spolien) einzuziehen. Ugl. Regalien. Lit.: F. Prochnow, Das S. und die Testierfähigteit der Geistlichen im Abendlande dis zum 13. 3b. (1919).

Spoliieren (lat.), berauben, plündern.

Sponde (griech.), fow. Libation.

Sponde, norddeuricher Ausdruck für Bett, Bettgeftell. Spondeus (griech.elat.), Berefuß aus zwei Längen

(...); Spondjacus, f. Begameter.

Spondias L., Gattung der Anafardiazeen, Bäume mit großen, unpaarig gesiederten Blättern, unansehnlichen Blüten in großen Rispen und pflaumenähnlichen Früchten. Von den etwa 6 tropischen Arten der Alten und der Neuen Welt liefert S. purpurea L. (Mombinpflaumenbaum) von den Antillen, im ganzen Tropengürtel gebaut, Mombinpflaumen (Tashitäpfel), zum Räuchern dienendes Aruraharz und Holz zu Kropien. S. lutea L., im tropischen Amerika und Westafiesta, hat gelbe, herbe Früchte (Schweinspflaumen), die als Arzneimittel gegen Auch dienen. S. duleis Korst., auf den Südseeinseln, liefert die Eutheren äpfel.

Spondylus (lat.), Wirbelentzündung, f. Wirbelerkrans Kathos der Open Spondylus (lat.), Wirbelknochen. [fungen. Spondylus Lam., (Vattung der Kammuscheln, mit langen Stackeln auf den Rippen. Manche Arten find wichtig als Leitsossisien, z. B. S. spinosus Sow. Schriftens, Bd. 5).

aus bem Blanerfalt. Rezent ift S. gaederopus L. (Lagarustlappe) im Wittelmeer, 8 cm lang.

Spongia (Mehrzahl Spongiae, lat.), Schwamm (f. Schwämme); S. usta, Schwammfohle (i. d.). [1557). Spongilla, Spongillidae, f. Schwämme (Sp. Spongil, ein jodhaltiges Albuminoid (f. Eiweißförper, Sp. 1413), das die Hauminoid (f. Eiweißförper, Sp. 1413), das die Hauminoid es Seleletts der Hornfchwämme ausmacht. Gewonnen wird es vor allem aus dem Badeschwamm. S. auch Schwammtohle. Spongioblaften, die großen Ganglienzellen in der Nethaut des Auges.

Spongioplasma, f. Protoplasma (Sp. 1337).

Spongios (lat.), schwammig.

Spongiosa (lat.), das innere (ichwammige) Maschenwert in den Knochen. [artigem Roit. Spongiose des Gußeisens, Bildung von knollen-Spongitenkalk (Styphienkalk), Schwammlalk. Spongospora Walle., Gattung der Schleinuplize, von denen S. solani Walle. (S. subterranea Johnson) den sog. Pulverschorf der Kartosseln hervorruft, wobei die Knollen massenhaft etwa ½ cm große rundliche Höcker (Schorffleden) bekommen, über denen die Schale aufreigt. Der Pilz ist in den jungen Zellen ichleimsörnig als Plasmodium enthalten und bildet päter darin ichwammähnliche Häuschen lugeliger Sporen. In Deutschland bisher belanglos. Bgl. Kartosseltansteiten.

Sponheim (Spanheim), ehebem reichsunmittelbare Grafichaft, nach der Burg S. bei Sobernheim benannt, Stamwichloß der Grafen von Sahn (f. d.). Nach Ausfterben der Linie S.-Kreuznach fiel 1416 ein Teil an Rurpfalz, der Rest nach Erlöschen der Linie S.-Starkenburg 1437 an Baden und die Grafen von Beldenz, von diesen an Kfalz-Zweibrüden-Simmern. 1815 fam das ganze Gebiet an Preußen, das 1817 einen Teil (Virkenseld) an Oldenburg abtrat. Lit.: 3. G. Lehmann, Grisch, und Grasen v. S. (1869); E. Behmann, Geschichte der ehemals gräftichsivonheim. Gebiete (1899).

Sponsa (lat.), Braut.

Sponfalien (lat.), im gemeinen Recht Berlöbnis, Berlöbnisgeichente. [buhlen.

Sponfieren (lat.), liebeln, um ein Madden werben, Sponsio (lat., »Gelöbnis, Bürgichaft, Wette«), bei den Römern Vertrag in Gestalt einer Wette.

Sponsor (lat.), Burge; auch fow. Bate (s. fidei).

Sponsus (lat.), Bräutigam.

Spontan (lat.), von felbit, ohne äußere Einwirtung erfolgend; daher Spontan eität, Selbittätigfeit, das Bermögen, von felbit und nicht infolge besonderer Anregung tätig zu fein, im (Begenian zur Rezeptivität oder Empfänglichteit (1. Rezeptiv) der Sinne.

Spontaneitätsübungen (Reaftionsübungen), i. Reattion.

Spontanfraktur, s. Knochenbrüche (Sp. 1461). Spontini, Vasparv, ital. Komponist, * 14. Nov. 1774 Wajolati (Ancona), † das. 24. Jan. 1851, 1820 bis 1842 (Veneralmusikbirektor in Berlin, wurde 1844 durch den Papit (Vraf Sant' Andrea, erregte Aufsiehen in Paris mit den Opern Die Bestalins (1807) und Ferdinand Cortezs (1809). Die beroische Opers Spontinis, in der sich das Wesen der Napoleonischen Araiviegett, ist hervorgegangen aus der Steigerung des Pathos der Opern Glucks und seiner Nachfolger (Cherubini, Le Sueur) und leitet über zu der Ausstaltungsoper Meyerbeers. Lit.: Robert, (V. S. (1883); R. Vangner, Erimnerungen an S. (Beiammette

Sponton (fpr. fpongtong, franz. Esponton, fpr. afpongtong, Salbpite, Rurggemehr), turge Bite, ber Bellebarde ahnlich, von den brandenburgischen Infanterieoffizieren im 17. und 18. 3h. geführt; f. Tafel »Rüftungen und Baffen II«, 23.

Sporaben (» die Berftreuten«), von Briechen bewohnte Infelgruppen im Agaifchen Meer. Die Nordfporaben ober (weil an die halbinfel Magnefia [Theffalien anschließend) Magnefifchen Infeln, etwa 80 Felsinseln aus Schiefer und Marmor (Stiathos, Stopelos, Chilidromia, Styros und viele fleinere), gwi= fchen Euboa und ber Salbinfel Chalfidite, wegen ihrer Lage von großer feeftrategiicher Bedeutung, haben Riegenzucht, lebhafte Schiffahrt und Segelichiffbau Die etwa 50 Sübsporaden, vor der Südweitfüste Kleinafiens (Nitaria, Chios, Samos, Patmos, Leros, Ralymnos, Ros, Rhodos, Nijnros, Karpathos, Rajos u. a.), haben Fischerei (Schwammfischerei) und Schafzucht und gehören teils Griechenland, teils (wie Rhodos) Italien (Dobekanes, f. d.). Die landichaftlich iconen und burch mildes Klima ausgezeichneten S. tragen meift ichroffe Berge; vielen fehlt die Bewäfferung; die andern find äußerst fruchtbar und erzeugen vornehmlich Bein u. Gubfrüchte (Feigen). Im Alltertum bezeichnete man als S. nur die im Ifarischen Meer von Rhodos bis Nitaria (Staria) gelegenen Infeln. Sporaden, Zentralpolhnefische, 1. Fanninginseln. Sporabifch (griech.), gerftreut, vereinzelt vortom-ment; in der Dedigin beim Ginzelauftreten von Ertrantungen gebraucht, die fonft epidemisch auftreten. Sporadofiderite, f. Meteoriteine (Sp. 346).

Sporangium (lat., Sporenbehalter), bei ben Rryptogamen die Organe, in benen Sporen oder Schwärmiporen (im lettern Fall Boofporangien genannt) entstehen (f. Tafel "Farne II«, 4); Sporan =

gienfrucht, f. Sporocarpium. Spord, Johann, Graf (jeit 1664, 1647 Freiherr) von, faijerlicher Feldmarichall (1670), * 1601 Beiterloh bei Paderborn, + 6. Alug. 1679 Berman-Mejtet in Böhmen, feit 1620 Soldat, mar 1633 ligiftiicher Rittmeifter, 1639 Oberft, unternahm fühne Streifzüge, wurde 1647 faiserlicher Offizier, Feldmarschalleutnant, erhielt die Berrichaft Liffa, fampfte gegen die Schweben, Frangofen und Türfen, murde 1664 Befehlehaber ber ganzen Reiterei, fampfte in Ungarn, am Rhein, erhielt 1676 den Abschied. Lit.: Rofentrang, Graf J. v. S. (2. Ausg. 1854).

Sporen (Sporae, Reimtörner, Einzahl: Die Spore), bei den Rryptogamen die auf ungeschlechtlichem Beg entstehenden Fortpflanzungeforper, ment einzelne Bellen oder aus wenigen Bellen gufammengefest. Ihre Entstehung und Beschaffenheit find in den einzelnen Klaffen, Ordnungen und Familien der Kroptogomen außerordentlich verschieden: f. Allgen (Gp. 340), Bilge (Tafel V, Rudfeite), Roftpilge (Sp. 576), Mooje (Sp. 721), Farnartige Gewächie, Farne (Sp. 480). Bei vielen höhern Rryptogamen treten Rlein= iporen (Mitrosporen) und Großiporen (Matrosporen) auf (s. Farnartige Gewächse). Bei den Blütenpflanzen find die Mikrosporen als Pollenkörner, die Matroiporen als Embryojade ausgebildet. Bgl. Benerationsmechiel. - Alle S. merden auch die Fortpflanzungeförper mancher einzelligen Tiere, vor allem der Sporozoen (f. d.). bezeichnet.

Sporen (Einzahl: ber Sporn), Metallflammern am Abfan des Reitstiefels mit Stachel ober Bahnradden ale Straf- und Dreffurmittel bes Pferdes, mer-

(Raften) am Abfat festgestedt. Ursprünglich einfache Stacheln und oft nur an einem guß getragen (pgl. Reitfunft), find G. zuerft auf griechischen Bajenbilbern des 5. 3h. an Amazonen zu feben; fie fanden erft

13. Jahrh. murden die Radfporen allgemein. Golbene G. waren im Mittelalter ein Ubzeichen des Ritters. G. Abbildung



Sporenfroiche (Sporns, Rrallenfroiche, Xenopidae), Familie ber Rungenlofen Frofche (Aglossa). mit bezahntem Oberfiefer, ichwimmhautlofen Borderfüßen, hornigen Krallen an den drei Innenzehen. Larven mit einem langen Fühler unter jedem Huge (Albb.), ber bei ber Berwandlung zu einem furzen Stummel wird. Einzige Gattung Xenopus Wagl., aus bem tropijden Ufrita. Sier überall verbreitet



Larve bes Glatten Sporenfrofches.

bis zum Rapland wohnt ber Glatte Sporenfroich (X. laevis Daud.), oben dunfelbraun ober olivengrun, oft mit großen duntlen Inselfleden, unten weißlich einfarbig oder braun gefledt.

Sporenfrucht, f. Sporocarpium. Sporenorben, fun. Goldener Sporn. Sporenpflanzen, f. Kryptogamen.

Sporenrad, im Wappenwesen, f. Stern.

Sporenichlacht (franz. Journée des éperons, fpr. fourne-ba-f. ep'rong), Bezeichnung der Schlachten von 1302 bei Kortrijt und 1513 bei Guinegatte.

Sporenichlauch (Listus), i. Tafel »Pilze V« (Niict-Sporentiere, fum. Sporozoen. Sporer, frühere Bezeichnung für Metallarbeiter, die

Sporen und die jum Reitzeug gehörigen Befchlage (Steigbügel, Zaumzierat) u. bal. verfertiaten.

Sporer, Gustav Friedrich Wilhelm, Astronom, * 23. Oft. 1822 Berlin, † 7. Juli 1895 Gießen, Gym= nafiallehrer, 1874-94 Observator des aftrophyfitalifden Objervatoriums in Potedam, beobachtete bie Sonnenflecte und lieferte eine forgfältige Bestimmung der Rotationselemente der Sonne.

Spörgel, Futterpflanze, f. Spergula. Sporidien, f. Roftpilze (Sp. 576).

Sport (Spergel), Futterpflanze, f. Spergula. Sporn, Einzahl von Sporen (f. b.); in der Boo-Logie itadelartige Hervorragung an den Füßen mandier Tiere, besonders Bogel (Sahnensporn usw.), bei Pferden eine Hornwarze hinter dem Fesselgelent; in der Botanik ein nach abwärts röhrenförnig verlängerter, meist etwas gekrümmter Fortsatz der Peris gon=, Relch= oder Blumenblätter (gefpornte Bluten), 3. B. bei Delphinium und vielen Orchideen,

wie Orchis purpurea (f. Tafel »Orchideen I«, 1). Sporn, Waffe der Kriegsschiffe, die dazu dient, ein feindliches Schiff (vgl. d., Sp. 1214) durch Rammen (Eindriiden der Seitenwand) in den Grund zu bohren. 3m Altertum war der G. als hölzerner, fpater eiserner Balten (Embolos) vorn am Schiff dicht über der Wasserlinie die Sauptwasse der Riemenkriegsschiffe, fam in der Segelichiffezeit ab, murde feit Ginführung ber Pangerichijfe (um 1860) wieder allgemein, nunmehr als Berlängerung bes Rieles unter Baffer. Auf den angeschnallt, angeschlagen oder in einer Sffnung I der Anwendung des Sporns beruhte die Rammtaktit,

Diefe bas eigne Schiff u. U. fehr gefahrdet, tam fie und bamit auch ber G. wieder ab.

Sporn, Orben vom Golbenen, f. Golbener Sporn. Spornagt (Schnabelagt), vorzeitliche artähnliche Rampfmaffe mit Schnabel ftatt des zweiten Urtblattes. Spornblume, f. Centranthus und Plectranthus. Spornflügel, f. Jaffanas.

Sporocarpium (Sporens, Sporangienfrucht), Organ der Wafferfarne, das einen die Sporangien ein-

ichließenden Behälter bildet.

Sporogonie (Sporogonefe, griech.), bie Entftehung von Sporen (Sporulation) und die Fortpilanzung durch fie bei Tieren (f. Sporozoen) und

Sporogonium (griech.-lat.), f. Moofe (Sp. 721). Sporophyll (griech.), Sporenblatt, bei den Farnen (f. d., Sp. 483) der sporenerzeugende Bedel, bei höhern Pilangen die diefen ensprechenden Pollenblätter (Mitrofporophylle) und Fruchtblätter (Matrofporophylle). Bal. Generation wechfel (Sp. 1672). Sporophyten, fow. Aryptogamen.

Sporotrichoje (griech.), durch den Fadenpilg Sporotrichum beurmanni verurfacte Sautfrantheit, bei der entweder Geschwulftbildungen oder über die Haut bes gangen Rörpers verftreute Eiterungen auftreten.

Behandlung chirurgisch, innerlich Jod. Sporotrichum, Gattung der Fungi imperfecti (i. Bilge, Sp. 884), mifrojtopifche Fadenpilge mit meift einzelnitehenden Konidien, etwa 120 Urten auf faulenden Bilangenteilen.

Sporozoen (Sporozoa), Klaffe ber Brotozoen, barafitiiche Formen, die Sporen bilden und fich bon gelöjten Stoffen ernähren, die durch die Körperoberfläche biffundieren. Die Spore enthält einen oder mehrere Reime. Drei offenbar nicht naber verwandte Gruppen:

1) Die Telofporidien find einfernige G., die häufig während ihrer ganzen Entwicklung oder eines Teiles berfelben innerhalb der Zellen des Birtes (intragellular) fcmaropen. Außerhalb der Bellen find fie beweglich, indem fie unter Schleimabsonderung vorwartsgleiten. Sie vermehren fich durch Schizogonie (f. Protozoen); diese Formen heißen Schizonten. Früher oder später entstehen Malro- und Mifrogameten. Der von einem Milrogameten befruchtete Mafrogamet bildet die Sporen (Sporogonie). Drei Ordnungen: Die Gregarinen find besonders in Burmern und Bliedertieren hauptfachlich Darmichmaroger; Monocystis Stein lebt in den Samenblafen des Regenwurms. Sie find nur vorübergehend oder gar nicht intragellulär,



rit (P) geteilt,

wozu noch eine

Cinriditung

Border=

-4. Eporozoen. 2166. 1-1 Actinocephalus dujardini, 2 Gregarina polymorpha, 3 Eimeria, 4 Anidojporibie.

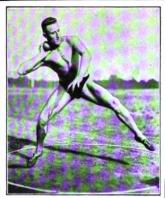
ende zum haften an der Darmwand (Epimerit, E) tommt. Manchmal geht der Epimerit früh verloren (Abb. 2), und die Gregarinen bewegen fich langfam gleitend im Darminhalt. Den meiften fehlt die Bermehrung durch Schizogonie bis auf die Gametenbildung. Bwei Gregarinen heften fich, wenn fie erwachsen find lein Bienenparafit.

die Tegetthoff bei Liffa 1866 zum Siege verhalf. Da | ober ichon früher, aneinander (Abb. 2); dann runden fie fich ab und umgeben fich mit einer gemeinsamen Anstenhülle. Die Inste wird aus dem Wirtstörper ausgeschieden; in ihr bildet die eine Bregarine weibliche Bameten, die andre mannliche in großer Bahl. Jebe der burch Bereinigung von zwei Gameten entstehenben Bel-Ien liefert eine Spore, beren Inhalt meift in 8 Reime Sporozoiten) zerfällt. Daburch, daß die Spore von einem neuen Wirtstier mit der Nahrung aufgenommen wird, erfolgt die Infeftion. hierher gehören u. a. Actinocephalus dujardini A. Schneider im Taufenbfuß Lithobius forficatus (21bb. 1); Gregarina (Clepsidrina) polymorpha Stein im Mehlmurm (Abb. 2). - Die Rotzidien find als Epithelzellparafiten von runder oder murmförmiger Bestalt bei wirbellofen und Birbeltieren verbreitet. Sie schmarogen hauptsächlich int Darm, feltener in Leber, Niere und andern Organen. Auf die wiederholte Vermehrung durch Schizogonie folgt die Gametenbildung. Der befruchtete Watro-gamet umgibt fich mit einer Zystenbulle, fallt aus der Belle heraus und wird aus dem Wirtstörper ausgeichieden. Der Zyfteninhalt zerfällt in eine verschiedene Unzahl Sporen; bei der Gattung Eimeria Schneider (Coccidium Leuckart) find es 4 mit je 2 Sporozoiten (Abb. 3). Bei massenhaftem Bortonimen werden die Kotzidien durch Gewetszerstörungen zu Erregern von Krantheiten (Kotzidiofen), besonders Eimeria stiedae Lindemann, eine Urt. die in den Gallengangen der Raninchenleber ftarte Bucherungen (Rofzidienfnoten) hervorruft, E. zürni Rivolta im Darm bes Rindes, E. tenella Railliet et Lucet im Darm von Sühnervögeln. Kotzidieninfeftionen bes Menichen find felten. Manche Rotzidien befallen auch die Blutförperchen (z. B. Lankesterella minima Chaussat im Bafferfrosch) und haben einen Birtswechsel; fie leiten zu den Bamofporidien über. - Die Bamofporis dien find Bewohner der Blutforperchen von Wirbeltieren. Sie stimmen in der Entwidlung mit den Kotgidien überein, doch erfolgen Befruchtung und Sporogonie in einem Blutfauger (Infett, Zede), durch deifen Stich ber Sporozoit wieder auf ein Wirbeltier übertragen wird. hierher gehören die Erreger der Dalaria (j. d.) des Menschen und diesen verwandte Formen aus Uffen und andern Säugetieren sowie aus Bögeln. Auch die Erreger der Biroplasmofen (f. d.) der haustiere werden hierher gestellt.

> 2) Die Anidosporidien find meift vielternige S. von anibboider Bestalt und Bewegungsweise, die fich durch Zweiteilung oder multiple Teilung vermehren und deren Sporen Poltapfeln befigen, in benen ein Bolfaden fpiralig aufgerollt ift (Albb. 4). 3m Darm eines Wirtes wird der Polfaden ausgeschleudert und bewirkt Festheftung an der Darmwand, worauf der Reim die Sporenhulle verläßt. In der Ordnung der Mingosporidien, die hauptfächlich in Fischen (Barn-, Gallenblafe und andre Organe) vortommen, haben die Sporen zwei, feltener vier Poltapfeln. 2118 Rrantheitserreger find wichtig: Myxobolus pfeifferi Thelohan, ber in der Dlusfulatur der Barbe die Beulenfransheit verursacht: Lentospora cerebralis Hoter. bie das fnorpelige Stelett, besonders der Schädeltapiel, junger Bachfaiblinge befällt und die Drehfrantheit hervorruft. In der Ordnung der Mitrosporidien, bei Giiden und Infetten verbreiteter intragellulärer Parafiten, hat die Spore nur eine Poltapfel. hierher gehört Nosema bombycis Naegeli, Erreger ber Bebrinefrantheit der Seidenraupen, und N. apis Zander,



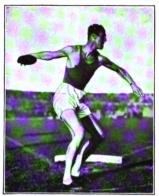
Sport I (Leichtathletif)



1. Rugelftoßen. (Phot. Sturm.)



2. Rugelgymnaftit. (Phot. Reinelt.)



3. Distusmerfen. (Bhot. Riebide.)



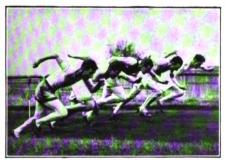
4. Sochfprung. (Bhot. Scherl.)



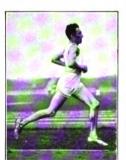
5. Stabhochfprung. (Bhot. Scherf.)



6. Beitfprung. (Bhet. Schlochauer.)



7. Lauf: 1) Start jum 100=m=Lauf. (Bhot. Scherl.) 8. 2) 5000=m=Lauf. (Bbot. Schirner.)





9. 3) Biel. (Phot. Schirner.)

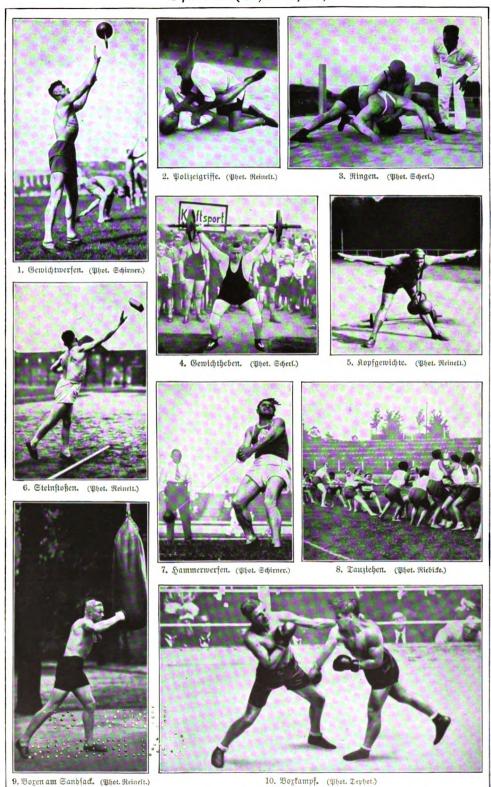


10. Speerwerfen. (Bhot. Schirner.)

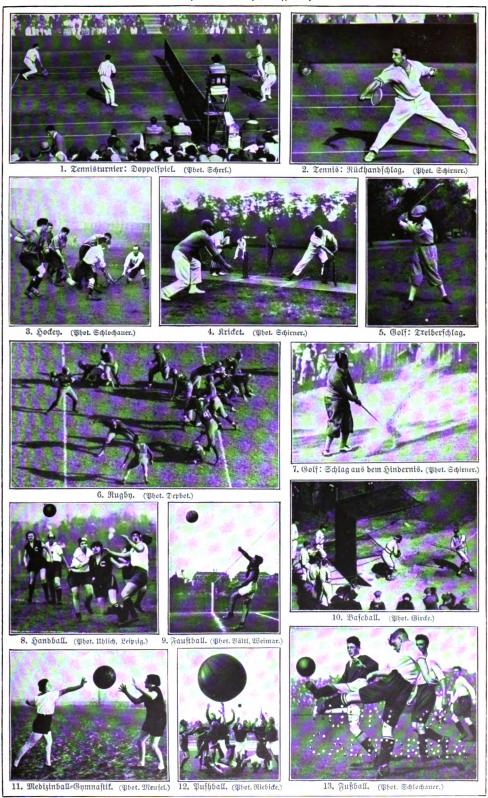


11. Burbenlauf. (Bhot. Riebide.)

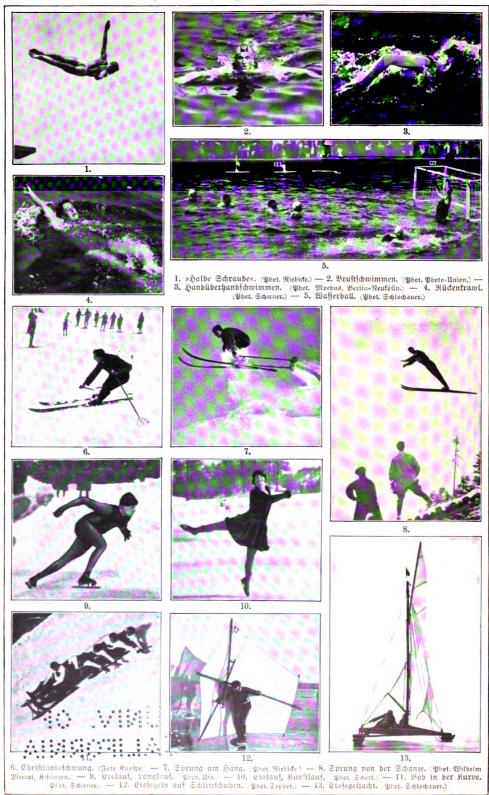
Sport II (Schwerathletik)



Sport III (Ballspiele)



Sport IV (Waffer= und Wintersport)



3) Die Sartosporidien sitzen in der Mustulatur bei verschiedenen Säugetieren, besonders haustieren, sehr selten beim Menschen, und sind im ausgebildeten Justand spindels, schlauchs oder eisörmige weißliche Einschlüsse (Miescher der ich e oder Rainehschwissen des Schläuchen, sichelsprmigen, einlernigen Sporen. Eine Schädigung des Wirtes wird nicht bevbachtet. Sarcocystis tenella Railliet ist in der Schlundmuskulatur des Schafes sehr häusig; andre Urten in Schwein, Kind und Pferd.

Lit.: Schröber, Enidosporidien (in Sh. d. pathog. Protozoens, Bd. 1, 1912); Teichmann, Sarcosporidien (ebenda, 1912); Tönniges, Sporozoa (in Swb. der Naturwijs, Bd. 9, 1913); Reichenow, Die Coccidien (in Sh. d. pathog. Protozoens, Bd. 3, 1921); Anuth und du Toit, Die Piroplasmosen (in Sh. der Tropenkranth, Bd. 6, 2. Nuft. 1921); vgl. auch die Literatur bei Protozoen und Wlaseria.

Sporozoften, die bei der Sporogonie der Sporozoen entitehenden Teilzellen.

Sporozyften (grch.), 1) Entwidlungsstadien im Generationswechsel der Distomeen (l. Leberegel und Saugswürmer), Reimschläuche ohne Darm und Schlundlopf, aus deren unbefruchteten Giern (früher fälschlich für Sporen gehalten) Redien oder direkt Zerkarien hersvorgehen; 2) f. Sporozoen.

Sport (hierzu 4 Tafeln; das Wort [engl. sport, altengl. disport, altfranz. disporter, lat. disporture] bebeutet nach seiner sprachgeschicktlichen Abstammung sowohl in den germanischen als auch romanischen Sprachen, aber auch dem Sinne nach, den die Engländer und Amerikaner ihm beilegen, "Erholung«, "Zerstreuung« und "Spiel«), ursprünglich eine im Freien ausgeführte Tätigkeit zur Förderung der körperlichen Leistungen, meist verbunden mit dem Bestreben, auf einem bestimmten Gebiet Hervorragendes zu leisten, höchstleistungen, Retorde (i. d.) aufzustellen. Die Bewertung der Leistungen geschieht nach Maß, Zeit oder seitzelgene Einheiten: Buntten.

Der G. war wie in vorgeschichtlicher Zeit und bei ben meisten Naturvölkern auch dem Altertum und bem Mittelalter befannt (vgl. Spiel). Der G. in neuzeitlich em Ginne fand zuerft in England, dann in ben Ber. St. v. Al. und erit fpater auf bem europäifchen Festland Pflege. Bugleich erweiterte fich der Begriff dabin, daß man auch Tätigkeiten einbezog, bei benen Rorper und Beift gebildet merden. Dlan unterscheidet: 1) die mehr gesundheitlichen Zweden dienenden, im wesentlichen Kraft erfordern= den bzw. die Körperfraft bildenden und die Körperkonstitution fördernden Sportarten, so die Dehrzahl der Turnübungen, das Rudern, Gehen, Laufen, Springen, Werfen, Stoßen usw.; 2) die Sportarten, die Rraft und Weschidlichteit verlangen bzw. fördern: Schlittschuhlaufen und andre Formen des Binterfports, Schwimmen, die höhern Turnübungen, das Fechten, Bogen, Radfahren, das gewöhnliche Reiten, die Jagd auf nicht wehrhafte Tiere, die Ungel- und Regischerei auf Binnengewässern, die Bettfampffpiele, das Schiegen; 3) endlich die Sportarten, deren Ausübung Kraft und Geichid erfordert und mit einer gewissen Wefahr verbunden ist: Die Jagd auf wehrhafte Tiere, Barforcejagd und Pierderennen, der Bergsport (alpiner S.), Segelfliegen, die Fiicherei auf hoher Gee und vor allen ber Segeliport, der bei den Englandern für den Inbegriff des Sportlichen gilt. — Bei der Ausübung aller diefer

Sportarten gebraucht ber Mensch nur seinen Körper allein, oder er bedient fich der verschiedenften Silis, Spiel- und Sportgerate ober ichlieglich ber treibenben Kraft von Tieren, Maschinen und Motoren. Die Sportarten lassen sich dann auch nach den Gegenständen einteilen, die zu deren Ausübung bienen baw. den Gegenstand derselben bilden: Jagdund Schießsport; Pferdesport in allen feinen Abarten, wie Rennen, Trabersport, Fahrsport, Barforcejagd, Schniseljagd, Dauerreiten und Steeplechafe; Baffer-fport: Segeln, Badbeln, Rubern, Fifchen und Ungeln, Eisiport und Schwimmen; Hallenfport: Leichtathletil und Spiele in gededten Räumen; Rajenfport: Laufen, Springen, Werfen und Spiel auf G.= und Spielplägen usw.; Maschinen- u. Motorsport: Auto-, Motorradund Motorbootfahren, Fliegen mit Motorflugzeug uim. Wefentliches Merkmal ift endlich, daß die Ausübung von S. nicht des Belderwerbs megen geschieht, sondern aus Liebhaberei (f. Amateur). In letter Zeit hat sich aber auf manchen Gebieten ein Berufstum breitgemacht: in Tennis, Fugball, Radrennen, Motorfahren, Boren, Ringen uim., bas ben reinen Begriff bes Sports verwirrt und feiner Unerkennung und Bewertung fehr geschadet hat. Bgl. Berufssportmann, Boren und Leibesübung.

Die zum S. gerechneten Tätigkeiten haben einen gemiffen hygienifchen Bert. Da aber mit dem S. in der Regel ein Wettstreit verbunden wird, der häufig überhaupt als Ziel erscheint, gerät der Sportsmann oft in Gefahr, durch übermäßige Unftrengungen bei den Borübungen jum Bettitreit, Entbebrungen aller Urt feine Befundheit zu ichadigen. Blanmäßig getriebene Leibesübungen, auch Spiele und Rampffpiele, hat man mehr und mehr als wichtigen Bestandteil der Jugenderziehung erkannt und auch vernünftig betriebenen Sportubungen Eingang in den Schulturnunterricht verschafft. Für die Wehrtraft eines Bolles ift die Pflege des Sports zweifellos von Borteil, wie fich im Beltfrieg beim englischen Heer zeigte, und so wird auch in der beutschen Reichswehr neben ben militariichen übungen eifrig ber S. gepflegt. Bgl. auch Beilgnungftit. - Häheres über die einzelnen Sportarten f. bei den betr. Artikeln. über bie Beichichte des Sports f. Leibesübung.

Lit.: Valentich, Der moderne S. (1923); Vieregg, Der S. und feine Ziele (1924); Schriftenverzeichenis in »Berzeichnis ber Bucherei ber Deutichen Turnerschaft«(1925); Diem, S. ist Kampf (1925); Schulte, Eignungs- und Leiftungeprüfung im G. (1925); Bogeng, Beich. bes S. aller Beiten und Bolfer (1925-1926, 2 Bde.); Reuendorff, Die deutschen Leibesübungen Großes Sb. für Turnen, Spiel u. S. (1927); B. Schröder, Der S. im Altertum (1927); S. Altrod, Rleine Sportfunde (1928); Baid, Sb. bes gesamten Turnwesens (1928); Geisow, Deuticher Sportgeist (o. J.). — » Turn- u. Sportstatistik 1925 u. 1926 (vom Reichsausichuß für Leibesübungen, f. d); »36. der Leibesübungen« (jahrl.); Diem, Berbande und Bereine (» Sb. d. Leibesübungen«, Bd. 1, 1923); »3b. der Turntunft« (jährl.); »Jahrbücher u. Berwaltungeber. der Berbande für Leivesübungen« (f. Turn=, Spiel- und Sportverbände). Bgl. auch Sportmedizin.

übertragen wird der Ausdrud S. in neuerer Zeit auch auf Gebiete angewandt, auf benen Förderung törperlicher Leiftungsfähigteit gar nicht in Betracht tonunt, 3. B. auf Geflügelzucht, Hundezucht, Aquarientebhaberei, Sammeln von Briefmarten uiw.

Sportabzeichen, jow. Turn- und Sportabzeichen.

Sportanthropometrie, Rörpermeffung bei Sportsleuten mit den Methoden der Anthropologie (f. d. und Unthropometrie; vgl. Konstitutionstypen), ermittelt Die typischen Körpermaße für die einzelnen Sportarten (Sporttypen). Nach Rohlrausch haben Läufer meist geringe Uinfangmaße und lange Beine; Springer find relativ fcblant, groß und leicht; Dehrlämpfer und Schwimmer groß, fehr gut proportioniert, die Schwimmer mit einer fennzeichnenben fettreichen Saut; die Werfer groß, füllig, breit mit langen, biden Musteln; Beräteturner flein, leicht, ichulterbreit, huftfcmal, mustulos und ftraff. Bur G. gehören auch fpezielle tonftitutionsstatistische Arbeiten durch Beobachtung der Sporteinfluffe auf Wachstumeverhältnisse: Anochenverlängerung und Formveränderungen burch Turnen, Spiel und Sport. Sports anthropometrifche Laboratorien bestehen im Unthropologischen Inftitut ber Universität Diunchen, an der Deutschen Sochidule für Leibesübungen Berlin und an der Breufischen Sochschule für Leibesübungen in Spandau. Lit .: B. Rohlraufd, Sporttypen (1924); Bach, Proportionsstudien an fporttreibenden Männern und Frauen (in »Btichr. f. Konstitutionslehre«, Bd. 13, Heft 2, 1927). Bgl. auch Sportmedizin.

Sportarten, f. Sport und Sportverbande.

Sportarat, approbierter Urgt, beffen Spezialfach bie Beratung und Behandlung der Sportler in übungsund Bettfampfangelegenheiten ift. Bur Berleihung diejes Titels durch den Deutschen Arztebund zur Forderung der Leibesübungen gebort, daß der Betreffende selbst turnerisch oder sportlich tätig mar oder ist, an bestimmten Sportarztlehrgängen teilgenommen hat und Mitglied eines Bereins für Leibesübungen ift. Die deutschen Sportärzte haben sich 1924 zum » Deutichen Arztebund gur Forderung der Leibesübungen« (Sig halle a. d. S., 1928: in 15 Landesverbanden 2500 Mitglieder; Organ: »Sportärztliche Mitteilungen«, seit 1925, und »Sportmedizin«, seit 1929) zu= fammengeichloffen. Lit .: 28. Rohlraufch, Gportärztliche Winte (1925); »Sb. des Deutschen Urztebun= des zur Forderung der Leibesübungen« (1927).

Sporteln (lat.), Gebühren für Amtshandlungen, die nad gesettich festgestellter Norm (Sporteltage) ent= richtet werden; namentlich Bezeichnung für die Be-Sportfechten, f. Fechtfunit. richtstoften (f. d.). Sportforum, eine mit Unterftützung des Reiches und Preußens vom Reichsausschuß für Leibesübungen (j. d.) im Grunewald bei Berlin feit 1925 anschließend an das Deutsche Stadion im Ausbau befindliche großzügige Sportplaganlage für viele Sportarten. werden auch die dem Deutschen Reichsausichuß angefcloffenen Berbande (f. Sportverbande und Turnverbande) ihre Verwaltungshäuser und Lehrstätten errichten. Das G. joll Sammelpunft für die Leibes= übungen treibenden Berbande des deutschen Reichsausschuffes werden. Lit .: G. Araufe, Das deutsche S. (1928).

Sportgerate, Silfemittel für die Ausübung der verschiedenen Sportarten (f. Sport und Sportverbande). Lit.: Samel u. Bepmeifel, Gerätefunde (1928). Sporthalle, f. Turnhalle.

Sporthygiene, Lehre von der gefundheitlichen Rorperbildung und Körperbetätigung durch Sport und Leibevübungen. Gie lehrt den Ningen zwedmäniger Leibesübungen und die Art, wie folche ausgeführt werden muffen, und warnt vor Schädigungen durch übertreibung. Lit .: Sueppe, Sygiene der Leibes-

übungen (1926); Joh. Müller, Die Leibesübungen (5. Uufl. 1928).

Sportlehrer, i. Turnlehrer.

Sportmedizin, Anwendung medizinischer Untersuchungemethoden auf die Ginwirtung der Leibesübungen, die Bujammenftellung der Ergebniffe diefer Untersuchungen und die Folgerung daraus für vernünftigen Betrieb ber Leibegubungen. Lit .: Boebmig, Sportmediziniiches 286. (1927); A. Arnold. Bibliographie bes gefamten feit 1911 erschienenen Schrifttums über S. und beren Grenggebiete mit Berücksichtigung des ausländischen Schrifttums (1927; Forts. 1929); die Zusammenstellung im »Jahrbuch der Turnlunjte (jährl.). »S.. sportärztt. Zeitschrift für das Gesamtgebiet der Leibesübungene (seit April 1929). Sportpinchologie, die Wiffenschaft von den feeliichen Erlebniffen, Borgangen, Bejegmäßigfeiten und Berhaltungsweifen der Menichen, wenn fie Leibesübungen treiben. Die S. (Binchologie der Leibesübungen) befagt fich 1) mit der Untersuchung ber mustularen Arbeitsvorgange nach pinchologischen Befichtepuntten (vgl. Ermubung), 2) mit Eignungeprüjungen (f. d.) von Berfonen, die Leibesübungen treiben wollen, 3) mit den psychologischen Bedingungen wirlungevoller übung, Leiftungesteigerung, Trainierung. Die G. beschäftigt fich besonders mit dem Problem der Beziehungen zwischen Leib und Seele. Ihre Wethoden find sowohl experimenteller und statistischer Urt wie auch beobachtender und struktur-psychologischer, d. h. fie sucht sowohl die feelischen Eigentümlich= feiten des Sporttreibenden zu ergründen als auch ein Bild der gesamten pfuchischen Berfonlichteit zu gewinnen; fie stellt einen Teil der Psychotechnik (f. d.) dar. In letter Zeit find besonders die Beziehungen der S. zur Medizin wichtig geworden, wie auch die Beitrebungen, die Binchologie der Leibesübungen auf das Gebiet einer Gynnaftit für Berufstätige anzumenden. Lit .: Sippel, Körper - Beift - Seele (1927); Schulte, Die Binchologie ber Leibesübungen (1928; beide mit Lit.=Nachweis).

Sports (Spielarten), f. Rose (Sp. 543).

Sporticulen (Turnschulen), private Erwerbsunternehmungen in vielen Städten bes Deutschen Reiches, die meift von Angehörigen des Berbandes beutider Sportlehrer (j. Turnlehrer) betrieben werden. Manche Leibesübungen treibende Berbande haben S. zur Heran- und Weiterbildung ihrer technischen Bereinsbeamten errichtet, fo der Arbeiterturn- und Sportbund bie Bundesichule in Leipzig (1926), der fatholische Jugendfraftverband seine Schule in Wünfter i. B. (1927), der evangelische Eichenkreuzverband seine Schule in Kassel-Wilhelmshöhe, die Deutsche Turnerschaft ihre Deutsche Turnschule im Grunewald bei Berlin auf bem Sportforum (f. d.). Der Urbeiter-Althletenbund Deutschlands plant (1929) ben Bau einer Sportidule in Magdeburg. Bgl. auch Dochschule für Leibesübungen und Landesturnanftalt.

Sporttypen, f. Sportanthropometrie.

Sportverbände, Bereinigung mehrerer benfelben Sport treibender Bereine. Zusammenichluß tommt meift guftande durch die Cinftellung der Bereine gu Fragen des nationalen Bewußtseins, der Politit, Konfeifion, oft auch zu benen gemeinfamer Berufdintereffen (3. B. Industriesportvereine). Die deutschen S. haben fich ihre Spigenverbande geschaffen im Reichsausschuß für Leibesübungen (f. d.) und in der Zentraltommiffion für Arbeiter=Sport und Körperpflege (f. d.). Das »Jahrbuch der Leibesübungen« teilt die G. ein

in 1) Rampffportverbande: Leicht- und Schwer- | athletit, Boren, Gechten, Schiegen ufw.; 2) Bafferfportverbande: Schwimmen, Rubern, Segeln, Baddeln; 3) Rad- und Mafchineniportverbande; 4) Winterfportverbande: Schneefduh, Eislauf, Robeln; 5) Pferdefportverbande: Reiten, Traben ufw.; 6) in letter Beit auch Sunderennsportverbande. Die G. ber einzelnen Staaten haben fich zusammengeschloffen zum »Olympischen Romitee. (j. b.; ohne Ginftellung gur Bolitit), gegr. 1894, bent »Internationalen fogialiftifchen Arbeiterverband für Sport und Rorperpflege«, gegr. 1914 (fozialiftifche Weltanichauung) und ber -Roten Sportinternationale«, gegr. 1921 (fommuniftifche Beltanichauung). Ausführliche Darftellung mit Unichriften in »3b. der Leibesübungen« (feit 1894). Bgl. auch Turnverbande und Spielverbande. Lit.: Riffe. Soziologie des Sports (1921); Diem, Bereine und Berbande für Leibesübungen (1923); Berbandswefen ber Leibesübungen« (hreg. bom Deutschen Reichsausfduß für Leibesübungen, 1926).

Spornlation (griech.-lat.), f. Sporogonie. Spofalizio (ital., »Hochzeit«), Darstellung der Berlobung der Jungfrau Waria und Josephs, besonders die von Raffael in Wailand und von Berugino in Caen.

Spottbroffeln (Mimus Boie), Gattung (und gleichsbenannte Unterfamilie, Miminae) der Singdögel, aus der Familie der Sänger, über 30 Arten, mit sehr gestrecktem Leib, abwärts gekrümmtem Schnabel, hochs

läufigen, starken Füßen mit kräftigen Zehen und schwächlichen Rägeln, kurzen, abgerundeten Flügeln und stufigen Schwanz. Die Spottbrossel (Mimus polyglottus L.; s. Albb.), 25 cm lang, oben dunkerziel. de grau, am Kopf bräunlich, unten brossel. de grau, am Kopf bräunlich, unten bewohnt Nordamerika vom 40.0 n. Br. die Wexito, besonders den

Süben (Buschwerte, lichten Bald, Bilanzungen), sucht, namentlich im Binter, die Nähe menschlicher Bohnungen auf. Sie singt vortrefflich, abint fremde Gesange und die verschiedensten Geräusche nach und hält sich gut in der Gesangenschaft.

Spotter, Bogel, f. Gartenfänger.

Spötterichlüpfer (Thryothorus ludovicianus Lath.), dem Zauntönig nahestehende Bogelart der östelichen Ber. St. v. A., 13 cm lang, 6 cm breit; oberseits rotbraun, Flügel und Schwanz schwarz gebändert, Plugenbrauenstrich und Kehle weiß.

Spottkruzifig, eingeriste Zeichnung auf einem im Thermennuseum in Rom befindlichen Stuckfragment aus ben Ruinen ber Kaiserpaläste am Palatin. Es stellt in unbeholsener Urt einen Gelreuzigten mit Sselstopf bar, davor eine zweite Gestalt (beibe in hemd und Tunila) in betender Haltung und die griedische Unterschrift: Allegamenos betet Gott ans. Bohl Mitte bes 2. 3h, entstanden, ist es ein wichtiges Beugnis für die Berspottung der ersten Christen durch heidnische Mömer. Bgl. F. A. Kraus, Das S. vom Palatin (1872).

Epottmungen (besser Spottmedailsen) mit satirischen Vilbern und Aufschriften sind von der Reformationszeit an bis zum Belttrieg hergestellt worden, um den Gegner im Kriege, in der Konfession oder
Politif heradzuseten. Höchst obizon waren oft die S.
(Spintrien) der Römer. Besonders besannt sind S.

des 16. Ih. mit Doppelbildnissen von Päpsten und andern geistlichen Fürsten, die, wenn man sie umtehrt (Kehrmünzen), sich in eine Tierfraße oder in ein Narrengesicht verwandeln, und die von 1870 (meist umgravierte 10- und 5-Centimeöstüde) auf Napoleon III. mit der preußischen Videlhaube usw. Bgl. Geusenpsennig und Koseldukten. Lit.: Versteigerungstatalog der Samml. C. Hieweger, Verlin (1885). Spottsylvania Court House (spr. Horbitmenia-bothaus), Ort im nordamer. Staat Virginia, 79 km nördl. von Richmond. Hier 8.—12. Wai 1864 blutiger Sieg der Unionstruppen unter Brant über die Konföderierten unter Lee.

Spoytanal, Schiffahrtelanal zwischen bem Rhein bei Brienen und ber Stadt Rleve, 10 km lang; für Schiffe bis 400 t befahrbar.

S. P. Q. R. = Senatus Populusque Romanus. s. p. r. = sub petito remissionis (lat.), mit dem Er-

s. p. r. = and pecto remissionis (lat.), mit ben suchen um Rudsendung.

spr., bei Bilanzennamen: Rurt Sprengel (f.b.2). Eprace (hierzu Rarte u. Beilage). Unter S. versteht man im allgemeinsten Sinn jeben dem Zwed ber Ditteilung bienenben Musbrud bes Geelischen: Beichen-, Gebarden-, Taubftummen-, Blumen-, Briefmarteniprache: im besondern den Ausdrud des Geelischen mittels artifulierter lautlicher Aukerungen. In diesem engern Sinn bedeutet S. zunächst das Sprechvermögen, fobann feine Ausübung feitens bes einzelnen Menichen (das Sprechen), ferner die einer Person eigentümliche Sprech- und Ausdruckweise und schließlich bie tonventionelle Sprechweise einer Sprachgemeinschaft (Fomilie, Ortschaft, Stamm, Bolt) einschließlich ihrer Schrift. Physiologisch angesehen ift die S. (bas Sprechen) eine Rombination von Sprachlauten (f. Laute), die burch Berwendung der Ausatmungsluft hervorge-bracht werden. — Die Botale oder Gelbstlauter find Rlange, die dadurch entstehen, daß der im Rehlkopf erzeugte Stimmton (f. Stimme) durch die resonatorische Wirtung des Musaprohres«, d. h. des an den Rehltopf nach oben fich anschließenden Rachen- und Mundraums, modifiziert wird, indem Teiltone, deren Sobe von der jeweiligen Gestalt des Unsaprohres abhängt, zu jenem Stimmklang hinzutreten und ihm eine befondere Klangfarbe verleihen. Es klingen alfo in jedem Botal gewiffe Nebentone (.Formantena, f. b.) mit, beren Böhenlage für ben Botal charafteristisch ift und sich im allgemeinen mit der Höhe des Grundtons, auf den der Bokal gefungen oder gesprochen wird, nur wenig andert. Für das U mit feinen tiefen Formanten wird die Mundhöhle möglichft lang gemacht (Bebung der Zunge im hintern Mundraum, Borftulpen der Lippen) und nimmt die Gestalt einer geräumigen Flasche an, deren kurzer, enger Hals durch den schma-

len Raum zwischen ben gespisten Lippen gebildet wird (f. Abb.). Beim Hervorbringen bes A bildet das Anfahrohr einen weiten, nach vorn offenen Trichter. Zur Erzeugung bes I mit seinen sehr hohen Formanten wird die Mundhöhle möglichst furz gemacht (Kehen der Aunge im pardern

gemacht (Seben der Zunge im vordern Wandraum, fpaltförmige Ausdehnung der Lippen), und das Anfahrohr niumt die Gestalt einer Flasche mit langem, sehr engem Hals an. Die

Einstellung beim Eliegt zwischen denen für A und I, die beim O zwischen denen für A und U. Die Diphthonge (ai, oi, au) entstehen durch raschen übergang des Unsuprohres aus einer Einstellung in die entsprechende andre. Bei der Bildung der Botale legt fich im allgemeinen das Gaumensenel an die hintere Rachenwand an und schlieft den Mund-Rachenraum gegen die

Nafenhöhle ab (f. Albb., Sp. 670).

Die Ronfonanten oder Witlauter lassen sich erstens nach ihrer atuftischen Beichaffenheit einteilen in tonende oder tonlose, d. h. fie werden entweder wie die Botale mit periodischen Schwingungen ber Stimmbänder ober ohne folde Schwingungen bervorgebracht. Bei allen Mitlautern ift ein irgendwo im Uniaprohr erzeugtes Geräusch das Wescntliche. Nach ber Stelle, an der diefes Beraufch entsteht, fonnen bie Konsonanten zweitens eingeteilt werden in Labiale oder Lippenlaute, die zwischen beiden Lippen, Labiodentale ober Lippenzahnlaute, die zwiichen Unterlippe und Obergahnen, Dentale ober Bahnlaute, die zwischen Bungenspipe und Obergähnen bzw. beren Zahnfleisch, Balatale ober Bordergaumenlaute, die zwischen vorderem Teil der Zunge und hartem Gaumen, und Gutturale (beffer Belare) oder hintergaumenlaute, die zwijchen Bunge und weichem Gaumen gebildet werden. Ein drittes Einteilungspringip für die Ronsonanten ergibt fich aus den medanifden Berhaltniffen bei ihrem Buftandetommen. Danach untericheidet man Bitterlaute, Reibelaute, Berichluß. oder Explosionelaute und Refonanten, beren Entstehungeweise fehran bie Bildung der Botale erinnert. Hieraus ergibt fich folgenbes Schema für die Einteilung der Konjonanten:

1	Lippenlaut	Zabnlaut	Gaumenlaut
Berichluglaut .	b, p	b, t	g, t
Reibelaut		f, fc, th (engl.),	j, ch (in »ich«), ch (in »ach«)
Bitterlaut		Bungen-r	Bapichen-r
Rejonant	m	l, n	ng

1 Lippenjahnlaute.

Eine vierte Stelle, an ber tonsonantische Geräusche entstehen können, ist der Rehlkopf. Er hat als Konssonantenbildner für die europäischen Sprachen nur geringe Bedeutung; so entsteht der Hauchlaut h im Rehltopf. Weitere Kehlkopftonsonanten tennen die semitischen Sprachen. — über die Schnalzlaute f. d.

Eine wichtige Gruppe der Resonanten bilden die Rafale (m., n., ng), bei denen die Luft in der Rasenshöhle mehr oder weniger stark mitschwingt. Dies wird durch Senkung des Gaumensegels erreicht, wodurch die Rasenhöhle mit dem Mund-Rachenraum in Berschüng tritt. Bei dauernder Unsähigkeit, die Mundshöhle gegen die Rasenhöhle genügend abzusperren, entsteht das "Räseln« (Rhinolalie). Alls Ursache stür biefen nicht seltenen Sprachsehler konunen hauptsjächlich Lähmung des Gaumensegels oder das Bestehen einer Gaumenspalte (f. d.) in Betracht.

Unvollfommene Herrschaft über die bei der Artikulation beteiligten Musseln, besonders die Zungenmusteln, führt zum Lallen, das bei kleinen Kindern, Geisteskranken, in der Trunkenheit, im Schlaf und der Narkose beobachtet wird, aber auch auf der Lähmung bestimmter Nerven beruhen kann.

Lit.: Brude, Grundzüge ber Physiologie und Spitematif ber Sprachlaute (2. Aufl. 1876). Weitere Lit. f. Laute und Physiologie.

Entstehung der S. Das pindologische Moment eignet nicht nur der menschlichen, sondern auch
der Tiersprache (f. d.). Ursprünglich war die Tier
und Menich gemeinsame Lautsprache (Lock- und Barnruse bei den Tieren, Intersektionen der menschlichen
der einzelnen wenig entgegenzukommen. Namentlich

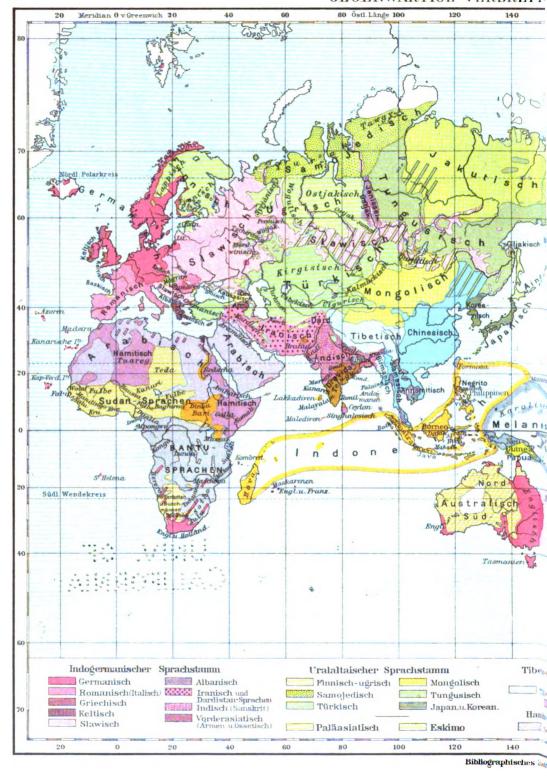
S.) Ausdrud (und dann auch unabsichtliche Mitteilung) von Gemütsbewegungen; erft allmählich wurde fie beim Menschen der absichtlichen Mitteilung von Borstellungen an andre dienstbar. Bon den stummen Gebärden, die die Bewegung des Antliges ausmachen, 3. B. wenn ein bitterer Geschmad im Munde gewisse Musteln der Mundpartie in Bewegung fest und eine Senfung der Zungenwurzel und Hebung des weichen Baumens verursacht, unterscheidet sich die lautsprachliche Alusdrucksbewegung zunächft nur dadurch, daß bei ihr vorzugsweise folche Musteln beteiligt find, die Schalle erzeugen, sodaß die Hörbarkeit hinzukommt. Gingen alfo Lautäußerung und Gebärde ursprünglich Sand in Sand, fo entwickelte fich die Lautsprache mabrscheinlich aus einer Wenge verschiedenartiger, sich wechselseitig unterstütender Ausdruckbewegungen allmählich ale die allein übrigbleibende, die zwar jene andern hilfemittel nicht gang abstreifte, aber auch ohne fie auszukonimen imstande war. Früher nahni man entweder an, daß die S. göttlichen Ursprungs sci (Bundertheorie) oder daß fie durch Zufall erfunden (Erfindungstheorie) oder durch die Rachahmung von Schalleindrücken veranlagt worden sei (Nachahmungstheorie) oder daß Naturlaute, die der Mensch zuerst zufällig ausgestoßen, mit den Gegenständen, deren Wahrnehmung sie begleitet hätten, verbunden worden seien (Naturlauttheorie). Die von einzelnen Mitgliedern einer Gemeinschaft erzeugten Lautungen der Sprechorgane gewannen unter dem Einfluß des Strebens nach Witteilung den Borgug; die hieran sich anschließenden Beziehungen zwischen Lautung und Bedeutung befestigten fich und verbreiteten fich dann über eine ganze Sprachgenoffenschaft. Go entstanden wohl je innerhalb fleiner Gruppen die verschiedensten Sprachen, worauf die Mannigfaltigfeit ber toten und lebenden Sprachitamme hindeutet. Jede so entitandene S. blieb aber hinjichtlich der Lautbildung sowie der Bedeutung des Lautlichen dauernd im Flusse.

Die S. des Kindes entwidelt sich auf Grund verserbter Anlagen und der Einflüsse der S. seiner Umgebung (Wuttersprache). Seine ersten Lautungen sind ebenfalls Gesüblsäußerungen, die nicht mit der Absicht der Witteilung bervorgebracht werden. Dann ahmt das Kind auch die Lautungen der Erwachsenen nach. Verstanden wird aber von ihm zunächst nur die auf einen Gegenstand hinweisende Gedärde. Erstwenn der Gegenstand zugleich wiederholt genannt wird, lernt es allunählich, seine Lautvorstellung auf den bezeichneten Gegenstand zu beziehen. Es ahnut jest absichtlich die Lautung in bestimmter Bedeutung nach, wennsgleich es die Laute nur unvolltommen bilden tann und die Bedeutung leicht verallgemeinert (ihm ist 3. B. jeder Wann "Kapaa»).

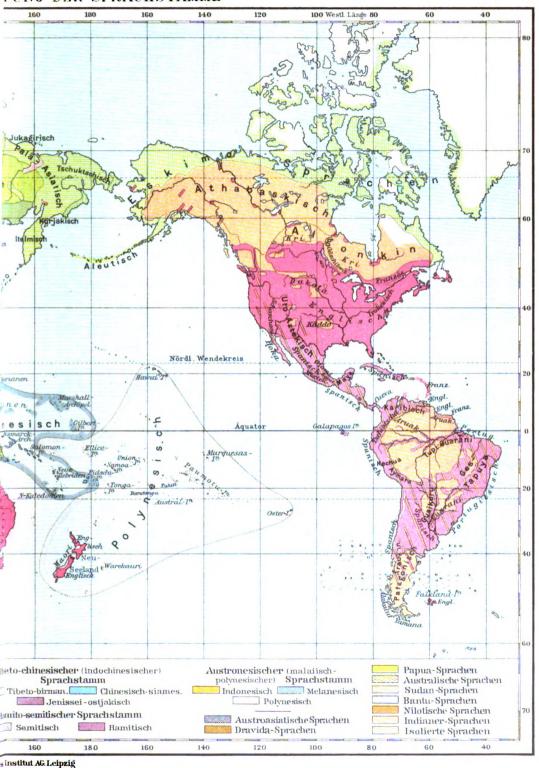
Wandlungen ber S. Sit der Menich nun allmälelich in den Bollbesit der S. gelangt, jo bleibt diese boch nicht durchs ganze Leben gleich, sondern wandelt sich entsprechend den Anderungen, die der Menich in den verschiedenen Leben saltern leiblich und seelich ersährt, sowie unter dem Einfluß seines stets wechselnden sprachlichen Berkehrs sortwährend. Und ewig versänderlich ist auch die S. einer ganzen Genossenichaft; ichon darum, weil sie das Ergebnis einer stetigen Bech selwirkung ist. Sie verändert sich bei Naturvöltern oft schon im Lause weniger Generation en sehr start. Bei Kulturöl'ern geht die Veränderung langiamer, hauptsächlich infolge des Beitrebens, kereits Eingebürgertes zuerhalten und den Reuerungen der einzelnen wenig entgegenzuldnumen. Namentlich

Univ. of California

SPRACHE GEGENWÄRTIGE VERBREIT



ENKARTE TUNG DER SPRACHSTÄMME



Digitized by Google

TO MINU AMAGNIJAŬ

Ubersicht der Sprachstämme

Die indogermanischen Sprachen

werben nach ber Entwidlung ber Gutturallaute in zwei hauptgruppen eingeteilt:

- 1. Die Kentum Sprachgruppe (hat bas k ber Uriprache unberändert erhalten) mit den folgenden Sprachen:
- a) Romanische (Italische) Sprachen: Latein, Umbrisch, Schich im Altertum: als lebende Sprachen Svanisch nebst Katalonisch, Portugiesisch, Italienisch, Pranzösisch nebst Provenzalisch, Rumänisch, Rätosromanisch.
- b) Keltische Sprachen: Nordfeltisch, wozu bas Mang auf der Insel Man gehört, Irisch und Schottisch; Südeltisch mit dem Kunrtisch und Walissich in Wales, dem Cornisch in Cornwallis, dem Bretonisch in der Bretagne, serner das ausgesiorbene Gallisch.
- . e) Germanische Sprachen: Nordgermanisch, wau Schwedich, Dänisch, Vorwegisch und Isländisch gehören; das früh ausgestordene Sitgermanisch, am bekannteiten hiervon ist das Gotische; Side oder Weitzgermanisch, das sich in solgende zwei Untergruppen gliedert: Deutsch, umsaht Niederdeutsch Gränfisch, Härmich, Niederländisch, Höckentländisch, Höckentländisch, Höckentländisch, Höckentländisch, Schleisich, schwädisch, Alemannisch, kerner Anglopicissisch, wozu Friesisch und Angelsächsisch
- d) Briechische Sprachen: Dazu gehören die altund neugriechischen Dialette und Schriftprachen; das Reugriechische herricht auch auf der Südtüjte von Kleinaffen, auf streta und Ihren.
 - e) Thratifche Sprache.
- f) Tocharische Sprache, burch Bunde in Ditturleitan belannt geworden.
- 2. Die Satem Sprachgruppe (verwandelt bas k in einen seartigen Laut) mit ben folgenden Sprachen:
 - a) Albaniich-illnriiche Sprachen.
- b) Slawijch sbaltische Spracen: bazu die ilawijche Untergruppe mit Chilawisch (Groß: und Weißrussiich, Riemrusiisch ober Utrainisch, Weitslawisch (Polntisch, Schechtich mit Wendisch und Sorbisch), Sideflawisch (Slowenisch, Serbotroatisch) und Bulgarisch. Ausgestorben ist das Polavisch. Zur baltischen Untergruppe gehören Litauisch, Lettisch und das ausgestorbene Breußisch.
- e) Vorberafiatische Sprachen: Armenische Phrygisch, Ossetisch (im Raukajus), Witanni und Rose fäisch.
- d) Arische Sprachen; wozu folgende Untergruppen gehören: a) Die iranische Gruppe mit dem heute nicht mehr geiprochenen Altpersisch der Keilsinschriften und dem Noesta (Pahlewi oder Mittelspersisch), serner als lebende Sprachen kurdisch, Balutschi, Asganisch und Neupersisch, B) die Dardischans Arghen mit Kasir, Shina und Khöwar, y) die Sanstritz sind isch Gennyde mit Kaichmirt, Lahnda, Sindi und Pahari im Nordwesten, Maraths, Kontani, khandesschi Marphat; Nagpuri, dasabi im Bentrum, hidd, mudusani, Guddcarati, Pandischi, Wastram, hidd, Mudusani, Kuddcarati, Pandischi m Bestrum, hidd, wengali, Nidanesi und Orina im Osten.

Die uralaltaischen Sprachen

werben in folgende Sprachgruppen eingeteilt :

1. Die sinnisch-ugrische (uralische) Sprachgruppe mit zwei Untergruppen: die finntischen Sprachen, wozu Lappisch, Wordwinisch, Tickeremissisch, Kermisch (Sprämisch und Wotjatisch) und Kuntisch (Sunisch, Areewmisch der Kurländisch) gehören und die ugrischen Sprachen, die Wogulisch, Cstatisch und Nagnarisch untwissen.

- 2. Die famojebifche Sprachgruppe mit fünf Dialetten.
- 3. Die altaische Sprachgruppe mit den solgenden Untergruppen: der Turk-Gruppe (Turktataren), die sich gliedern in Westdialette (Kirgijisch, Vaschtirsch, kicknungschijch), in Süddialette (Tomanisch, Turtmenisch, Lierbeidschamisch, Anatolisch), in Mitteldialette (3. B. Tarantschi, Sarrisch, Usbetisch) und in Ostdialette Sojonisch, Karagassisch, Usbetisch) und in Ostdialette Sojonisch, Karagassisch, Usbetisch), Altai-Türkisch); serner die mongolische Gruppe mit dem Jatutisch, Kalmidisch, Burjätisch, Mongolisch; die tungusisch Ernype mit dem Mandichu und Tungussisch (Orostschonen, Manegren, Dauren, Golden, Lamuten, Schibä).
 - 4. Die foreanifde Spracaruppe.
 - 5. Die japanifche Spracharuppe.

Bon verschiebenen Forschern wird außerbem die Berswandtschaft der Estimo und aleutischen Sprachen mit den uralaltaischen betont.

Die fautafiiden Sprachen

werben von folgenden Gruppen gebilbet:

- 1. Die sübliche ober tartwelische Gruppe: bazu gehört Georgisch, Mingrelisch, Lajisch.
- 2. Die nordwestliche Gruppe mit dem Tscherkesslich, Ubnchijch, Kabardinisch.
- 3. Die nordöstliche Gruppe mit zwei Untergruppen: Tichetichenisch und Lesghisch (bazu Didoisch, Awarisch, Latisch, Hürtanisch, Artschmisch, ktürinisch, Udisch).

Kautasiiche Sprachen im weitern Sinn sind nach Marr die jog, japhetitischen Sprachen, zu denen er 2. B. Bastisch, Abchasiich, Swanetisch, Etrustisch, Elas misch, Sunnerisch rechnet.

Die hamito-femitischen Sprachen

(auch femito=hamitifche Sprachen genannt)

- A. Bu ben hamitifden Sprachen gehören:
- 1. Die Berberipraden in Nordafrita (Rabylijch, Tuareg, Schlöch, Guantiche).
- 2. Die libnichen Sprachen (Libnich, Altägyptifch, Koptiich).
- 3. Die tuschitischen Sprachen mit den Untergruppen des Niederkuschitisch mit Bedause Wedscha, Bischarin, Habendoa, Dantali, Somali, Galla und des Hochtuschitisch, wozu Agan und Kassa (Sidama) gehören.

Meinhof erweitert das hamitische Sprachgebiet nach Siten und Süben durch Einschluß der Fulbe und hausigas Sprachen sowie der Nassau und Ramashottentotten. Trombetti rechnet noch die Sans Buschmänner, Sans dawe, Usiomi und nilotischen Sprachen zu den hamiten.

- B. Die femitischen Sprachen geben auf eine gemeins same Grundiprache (Urfemitisch) zurud, dieses teilte sich einen
- 1. billicen 8 weig mit Affprifc, Babylonifc, Attabijci.
 - 2. westlich en 3 weig mit Aramaisch und Amoritisch.
 - 3. füblichen 3 weig mit Athiopijch, Norbarabifch.
- 4. nörblichen Zweig mit Kanaanäisch und Aras mäisch.

Nach B. Schmidt und neueren Arbeiten im "Anthrospos" werben dagegen die jemitischen Sprachen solgens bermaßen aufgeteilt:

1. Altere Sprachen (uriemitisch), die sich in Dits femitisch (Attabijch, Vadvlonisch, Asiprisch), Süds femitisch (Sadisch, Hinjarisch) und Südwestssenis tisch (Athiopisch, Nordarabijch) gliedern.



2. Züngere Sprachen; dazu gehören: Nordsfemitisch (Aramaiich), das sich in Citaramäisch (Sprisch, Mandaiich, Babulonisch, Talmud) und Westsaramäisch spaltet, serner Nordwestesemitisch, umsjaht Kananäiich, Hebräisch, Phönizisch und Punich, sowie Wittelsemitisch, wozu das Arabisch gerechnet mird

Bon biesen Sprachen ist ein großer Teil bereits ausgestorben, z. U. Altäzweisich, Aspreich, Babusonisch, Hobraiich, Phonizisch, Atheorisch, Simiarisch und das Chaldaiich, Mandaisch und Palmyrenisch der aramäissche Sprachen.

Unter ben eigentlichen

afrifanifden Sprachen

nehmen die Rhoin-Sprachen (Buschmänner und Hottenstotten) eine Sonderstellung ein; sie gelten auch als die altesten; tennzeichnend für sie sind die Schnalzlaute. Rörblich und dillich von ihnen erstrechen sich die Bantu-Sprachen über ein Gebiet, das, abgesehen von einigen Unterbrechungen, von der Kapfolonie bis eine dim K. nördlicher Breite im Westen und im Dien dis zum Anna Agnator reicht. Sie gliedern sich in eine

- a) Bestgruppe lauch Tete: Grupve genannt) mit ben Untergruppen der Dualla (Ditele, Jiubu, Hernando Poo, Mpongwe), der Shongo (Surra, Ponco, ber Bongo I. B. Kongo, Bunda), ber Jombe, der Volo (Ngombe) und Kuda: Sprachen.
- b) Zentrale oder Abonga-Gruppe mit den Gerero-Sprachen (3. B. Crambo, Mbamba, Mbundu, Lunda) und Ahamwezi-Sprachen (3. B. Anji, Suluma, Rundi, Ruanda).
- e) Nordostgruppe mit folgenden Untergruppen: Kifnadgelis Sanibars Beippe mit Kifamba, Kinia, Kiguotomo, Shambala, Kiguni): Rondes Gruppe mit Jad, Walbe eind Nathas Gruppe.
- d) Siiboft= ober Sotho=Gruppe mit den Kofa= Bulu=Sprachen, den Lichuana=Peli=Sprachen und den Benda=Longa=Sprachen.

Mördlich der Bantu-Sprachen liegen, im Norden und Dien von jemito-hamittiden Sprachen begrenzt, die Sndan-Sprachen, zu denen die Sprachen der Libbu, Julie, Hange, Kanner, Krup, Ewe, Wolof, Tich, Joenba zählen. Eine besondere Gruppe bilden darin die nilotifichen Sprachen, die man je nach ihren Beziehungen zu den hamitischen und Sudan-Sprachen in nilotochamittische iz. B. Bati, Massia, Rwasia und nilotochamische is. B. Schillut, Dinta, Nuer, Mittu, Madi, teilt.

Die neueste Einteilung der Sudan-Sprachen von Drerel (in Muthroposs, 1921/24, Vd. 16—18) sieht solz gende Untergruppen der Sudan-Sprachen vor:

- a) Bule = Sprachen fo genanut nach der Bezeich= nung für »Menfch« in diesen Sprachen) zwiichen Niger= mändung und Kongo=Unie, umfaßt 3. B. die Wong= wandi, Sang, Zaunde, Niam=Niam, Kredich.
- b) Ngo = Nte = Sprachen (Sprachen, bie als Affige -ngo bam. -nte haben zwischen Oberlauf bes Niger und Senegal, 3. B. Mandingo, Sonute, Malinte.
- o) Manfu= Sprachen, gu benen g. B. bie Sprachen ber Rru, Baja, Afchanti, Joruba gehören.
- d) Kanuri=Sprachen am Ifchabsee, mit bem Jibbn, Kanuri, Musgu, Wandala.
 - e) Milotifde Epraden.
- f) Bantuide Sprachen (so genannt, weil sie ein ähnliches Susem von Klassenpräuren und wechielnde Singulars und Pluralsormen wie die Bantus Sprachen haben, vom Senegal strichweise oftwärts, z. B. Wolof, Wosii.

Biel umftritten ist die Stellung des Hauffa, das einige Forscher zu den hamtlichen, Drexel mehr zu den Ranuris und Ngo-Nte-Sprachen rechnet.

Die oft- und fübafiatifden Sprachen

Im Nordosten von Asien sinden sich Sprachen, die noch nicht näher zueinander oder zu den Sprachen der Umgedung in Beziehung gebracht werden tounten; es sind die paläaslatischen (hyperboräischen) Sprachen. Dazu gehören Jutagurisch, Lichutschich, korjatisch, Itelmisch (Süd- und Kidvialette sind ausgestorben, Ainu (von Jezo, Sachalin, Kurilen) und Gispalisch,

Im Süden Nijens liegt das berhältnismäßig kleine Gebiet der Dravida Sprachen, mit folgenden Gruppen:

- 1. Dravida: Tamil an der Koromandelfüste und auf Geylon; Walayalam, Tulu, Kanareijich an der Maladartüste; Kodagu, Toda und Kota, Oraon und Malto.
- 2. Die übergangöfprachen ber Rui ober Ranbhi, Gonbi, Bhili.
 - 3. Telugu an ber Koromanbelfufte.
 - 4. Brahui ber Belutiden.

Eine Sonderstellung nimmt die andamanefliche Sprache auf den Großen und Aleinen Andamanen ein. Die Sprache ist von besonders tompliziertem Bau.

Bebeutsam wegen ihrer außerordentlichen Ausbreistung ist die Gruppe der tibetochinefischen oder indochinefischen Sprachen. Sie jegen sich jusammen aus einer

- I. Nordgruppe: Jennisseis Litiatisch und Kottisch. Ihre Zugehörigfeit zu ben indochineslichen Sprachen wurde durch Donner und Trombetti erwiesen.
- II. Beftgruppe: Tibeto=birmanifch. Dazu gehören:
- 1. Die Tibeto-himalaja-Gruppe (Tibetijch, Lepticha, Kirenti in Nepal, Dhimal).
 - 2. Die Nordaffam-Gruppe (Ma, Daffa, Mijhmi).
- 3. Die Mittel= und Sübaffam-Gruppe (Bodo, Naga, krachin (Singpho)).
- 4. Die Arakan-Birma-Gruppe (Kuki-Tschin, Birmanen).

III. Oftgruppe: Chincifd-fiamefifch (auch Thais chinefifch), in folgende Untergruppen gegliedert:

- 1. Chinefijch.
- 2. Sihia, Lolo, Moso.
- 3. Rarenifd).
- 4. Thai: Nordgruppe (Miao, Khamti, Schan); Oftgruppe (Li, Loi, Man); Südojigruppe (Lo, Lü, Siamejijh).
- 5. Annamitisch und Muong; bisher mit den Mons Khmer-Sprachen zur monsannamitischen Spracharuppe zusanmengesätt. Nach den Forichungen von Maspero ist das Annamitische jedoch eine Michsprache, die aus Elementen einer Thai-Sprache und solchen der ausros asiatischen Sprachgruppe besieht.

Aluftroafiatifche Sprachen

In Borbers und hinterindien sinden sich einzelne Sprachmieln, die man ehedem mit dem Annamitischen zur monsannamitischen Sprachgruppe vereinte. Nach Juteilung des Annamitischen zu den tibetoschineilischen Eprachen (siehe oben) war es W. Schmidt, der die Etellung der übergen von ihm unter dem Namen Ausgenaben zu eine ander flarstellte. Er gliedert sie in folgende Iruppen:



- 1. Malatta = Gruppe: Gemana und Genoi auf Malatta.
 - 2. Zentral=Gruppe: Rhafi, Ba, Balong, Nitobar.
- 3. Guboft = und Rordweft = Gruppe mit ben Mon-Rhmer-Sprachen in hinterindien (Mon, Rhmer, Dloi, Jatun) und ben Dlunda-Sprachen in Border= indien (Cantali, Birbar, Daundari).

über die Stellung ber Ticham-Sprachen geben bie Meinungen auseinander, die Mehrheit der Forscher teilt fie den auftroasiatischen Sprachen als Mischiprache zu.

Die auftroafiatischen Sprachen bilben bie Brude gu ben Sprachen Indonesiens und ber Gubice, ben auftronesischen Sprachen. Beide, die auftroasiatischen und auftroneflichen Sprachen, bilben zujammen die große Gruppe ber » au ftrif den Sprachen «. Nach Conrady beiteben zwischen diesen und den tibeto = chinejischen Sprachen fichere Begiehungen.

Die anftronefischen Sprachen,

nach W. v. humbolbt bisher als malaiospolynefische Sprachen geführt, umfaffen:

- A. Die indonefischen Sprachen, mit zwei Untergruppen:
- 1. Beftgruppe mit ben nörblichen Sprachen von Formoja, den Philippinen (Tagala, Bijaya, Ilofan, Jaorot, Jingu, Bagaba), den Chamorro, von Palau, Sangir, Rordoit=Celebes und den füdlichen Sprachen im Weften (Dalaiich, Atidin, Battat, Rias, Dabura, Bali, Mataffar, Bigi, Mentawei, Engano) und im Often (Zavanijch, Sunda, Dahat, Toradja, Sumba).
- 2. Dftgruppe mit ben Sprachen von Flores, Golor, Rotti, Stiffer, Letti, Uru, Rei.
- B. Die ozeanischen Sprachen mit folgenden Untergruppen:
- 1. Delanefifche Sprachen; biefe gliebern fich ihrerfeits wieder in eine Gudgruppe (Rentalebonien, Lonalitätsinfeln, Anentium, Erromanga), Dlittelgruppe (übrige Reue Bebriden, Bantoinfeln, Fibichi, Gud=Calo= monen), Nordgruppe (Mord=Calomonen, Neupommern, Neumedlenburg) und Papua-Miidiprachen (Barriai, Rilenge, D'mengen, Gud-Bongainville, Ruftenfprachen von Neuguinea). Seit Thalheimers Forschungen sieht auch die Zugehörigteit der mitroneilichen Sprachen (Karolinen, Jap, Ponape, Gilbertinieln, Marihall= injeln, Nauru) zu den melaneilichen Sprachen sest.
- 2. Abergangefprachen, wogu die Sprachen an ber Gubfufte bon Britisch= Menguinea, ber mittleren Meuen Sebriden und mittleren Salomoninfeln gehören.
- 3. Polnnefifche Sprachen, die fich in eine Weft= gruppe (Falaafo, Futuna, Samoa, Tonga, Uvea, Rine) und eine Ofigruppe (Maori, Mangareva, Martejas, Rarotonga, Sawaii) gliedern.

Babua-Sbrachen.

auch samelanefische Sprachen« genannt, weil fie bon Stämmen geiprochen werden, die nicht gu ben Diela= neffern gehören. Bapua-Sprachen merden im Guben und Innein von Menguinea gesprochen, treten g. T. im Rorden bis an die Ruite heran, ebenfo rechnet man zu ihnen die Sprachen ber Binnenbewohner auf ben Admiralitäteinfeln, ber Baining und der Stämme im Guboften und im Innern von Bougainville.

Die auftralijden Sprachen

gliebern fich in zwei hauptgruppen:

- 1. Gudauftralifche Sprachen (über die Gigentumlich= feiten ber einzelnen Sprachuntergruppen f. Auftralische Sprachen).
 - a) Gubmeftgruppe (Jungar, Ranyara, Loritja).

- b) Oftgruppe:
 - a) Bittoria : Sprachen (Rulin, Rurnai),
 - β) Juin und Kuri, γ) Rarringeri,

 - 8) Watta und Rabi.
- c) Norbfübzentralgruppe:
 - a) Nordgruppe (Kogai, Goa, Bakelbura), B) Südgruppe (Dieri, Nulla, Kana),
 - y) Diifdiprachen (Ramilaroi).

2. Rorbauftralifde Sprachen.

- a) Sprachen mit tonfonantifchem Auslaut (Arnhemland).
- b) Sprachen mit votalischem Auslaut (Aranda, Chingali).
- e) Mifchiprachen mit fonantischem Auslaut (Caledonbai, Bringep Charlotte Bai).

Die Indianersprachen

nahmen ehedem das gesamte Nord= (außer dem Gebiet ber Estimo), Mittel= und Giibamerita ein; feit ber Rolonisation durch die Europäer haben indogermanische Sprachen bas Gebiet mehr und mehr burchjett und bie Indianersprachen zum Aussterben gebracht. Bu ben nordameritanifden Sprachen gehören im Diten:

I. Algontin mit der Plain-Gruppe (Bladfoot, Chebenne, Arapaho, kri, Delawaren) und der tali-fornischen Gruppe (Wiyot, Yurot). Im Westen lagert fich die große Gruppe ber

II. Athapasten ober Dene an, mit ben Unter= gruppen der Elintit, haida und Dene (Kutschin, hasen= indianer, Tidippeman, Apatichen, Navajo). Die Alle= ghanies und das nordweitlich bavor liegende Seengebiet nahmen die

III. Frotesen (Whandot, Seneca, Tuscarora, Susquehannods, Tidjerofi) ein. Gudlich bavon fagen bon ber Stufte Floridas bis gum Diffiffippi bie

IV. Mustogi mit ben Sprachen ber eigentlichen Mustogi, Natches und ben ausgestorbenen Gubiprachen. Sie umschließen eine fleine Bruppe: bas Timufna. Nordweitlich zogen sich am Artanfas und Deissouri bis jum Gelfengebirge bie Sprachen ber

V. Sioux hin; mit der von Mustogi-Sprachen um= schloffenen Gudgruppe öftlich der Deiffiffippi=Deundung, ber Bentralgruppe (Sibatfa, Omaha, Mandan, Ofage, Datota, Affiniboin) und der Cftgruppe (Tutelo, Castamba). Bestlich von der Missififppi-Mindung sagen die

VI. Käddo mit ber Südgruppe (Wichita, Käddo), ber Mittel= (Pani) und Nordgruppe (Aritara) im Ge= biet ber Siour. Die Nordwesttufte ift das Gebiet ber

VII. Tfimfhian und

VIII. Mofanischen Gruppe (so genannt nach bem Zahlwort für vier = mos): ju ihr gehören bie Watasch (Rutta, Awatiutl), Tichimatua und Selisch. Gudlich anichließend bie

IX. Oregon : Gruppe mit ben Sprachen ber Cashaptin, Bailatpu, Lutuami (Mlamath, Modoc). Gie umfaßt bie

X. naton=Sprachen an ber Rufte. Gublich bavon in ber Sierra Nevada herrichen die

XI. Penuti in zwei Untergruppen, gebildet von ben Wintun, Maidu und den Minvot, Cofiano und Yofuts. E. Sapir rechnet bazu and das Chunuf und Thimibian.

Große Teile Kaliforniens, einschließlich ber halbinsel, nimmt die Spradifamilie ber

XII. hota ein, die Beziehungen nach Mittelamerifa (Kinca) ausweißt. Ihr gehören die Gruppen der Karot, Chimarito, Chafta, Pomo, Yurma an.

Biolierte Eprachen find bas Duti, Rutenai, Raioma, Buchi und bas ausgestorbene Beothut.

In bas Gebiet ber mittelameritanifden Sprachen greift die folgende große Sprachgruppe hinüber:

XIII. Uto=Agteten.

A. Schoichonen.

- 1. Plateau-Gruppe, mit ben Untergruppen ber Schoschonen und Romantiche, ber Ute, ber Bannod.
 - 2. Sübtalifornifdje Gruppe.

3. Hopi.

B. Sonora=Sprachen.

1. Nordgruppe (Bima, Yaqui).

2. Südgruppe (Tarahumara, Huichol, Cora).

C. Nahua (Tolteten, Pipil). Jumitten dieses Gebiets liegen die Sprachinseln der XIV. Bueblo (Tano, Reres, Buni) und ber

XV. Bentralameritanijd = pagififden Gruppe, die sich in eine Nordgruppe (Hota, Seri, Coahuilteca, Chontal) und eine vorgeschebene Südsgruppe (Tlapaneco, Subitada) gliedert. Das östliche Sierra Dadre-Gebiet nehmen die

XVI. Otomi=Mangue=Sprachen ein, mit ber Nordgruppe ber Otomi, Olmeca, Magateco und ber bis an ben Golf von Nicaragua vorgeschobenen Gub=

gruppe ber Chiapaneco, Chorotega, Mangue. Im Gebiet bes Hochlandes bon Mexito finden sich als ifolierte Sprachen die der Tarasten, Migteten, Bapoteten und Totonaten. Un fie ichließt fich an bas große Gebiet ber

XVII. Mana = Sprachen auf der halbinfel von Jutatan. Es umfaßt die

1. Mana=Tzental mit den Untergruppen ber Mana und Lacandonen, der Chol, Chontal und der Tzental.

2. Dam=Botom mit den Untergruppen der Dam,

der Quiche, Catchiquel, der Potom, Ketchi und Potomchi. 3. Huarteco, im Norden, am Golf von Wegito. Oftlich und westlich der Maya-Sprachen liegen in brei Gruppen verftreut die

XVIII. Dige=Lenca=Sprachen, im Norden die Mire, Zoque, Duave, im Zentrum die Tapachulteco, im Siden die Linca, Lenca.

Den übergang zu ben südamerisanischen Sprachen

bilden die bisher als isoliert betrachteten Sprachen der Bölker von Honduras (Miskito u. a.), die W. Lehmann als Mijdiprachen ertannt hat, entstanden in der Berührungszone der Tichibtscha= und Zentralameritani= iden Sprachen.

I. Tidibtica=Sprachen mit ben folgenben Untergruppen:

a) Rorbgruppe (Distito, Gumo).

b) Nordwesigruppe (Zalamanca, Dorasque, Bua= tujo, Cueva).

c) Djigruppe (Arhuato).

d) Bentralgruppe (Tichibticha). e) Weitgruppe (Cholo [Choco]).

f) Subwefigruppe (Baniquita).

Rad Guden folgen im Gebiet der Anden bie

II. Aunca und huancavilca.

III. Retidua.

IV. Kolna ober Anmara, die mit den Retichua ipradivermandt find.

Am Titicacajee finden fich noch Refte ber Uru= Buguina=Sprachen, die im alten Retichua-Reich ein größeres Gebiet innehatten. Gie find mit den Aruat= Spradien verwandt.

Das öftliche Tiefland wird hauptfachlich von vier Sprachgruppen beherricht: ben

V. Ges=Tapuna, die uripriinglich das gesamte Webiet von Litbrafilien einnahmen, aber von Tupi= ftammen bon der Rufte berdrangt wurden. Gie gliedern iidi in die

1. Ged=Eprachen: Rord= und Westgruppe (Rana= vo, Atna), Südgruppe (Bugres, Kaingang), Digruppe (Patuno, Macunt).

2. Botofuden.

3. Gontaca.

VI. Tupi=Guarani, die das Gebiet der Ges= Sprachen vollständig eingefreift haben. Bu ihnen rechnet man folgende Untergruppen:

1. Nordwestgruppe (Omagua, Parentintin).

2. Bentralgruppe (Mundrufu, Apiala, Duruna, Tapirape, Aneto).

3. Sudgruppe (Chiriguano, Buarani, Buanati).

4. Digruppe (Tupi, Enpinamba).

Mördlich bavon liegen im Gebiet bes Amazonas in Gruppen die

VII. Arnaten, bie fich nach Besten bis ins Undensgebiet und nach Guden in den Chaco ausgebreitet haben und folgende Bruppen umfaffen:

1. Nordiprachen (Goajiro, Infel-Arnaten, Reftland=

Arnafen).

- 2. Nordamazona8=Sprachen (Palitur, Wapijchi= ana und Atorai am Rio Branco, Maipure am Crinoco, Manao und Putuna am Rio Regro, Papura und Raniidiana).

3. Ticima. 4. Kivaro. 5. Sidamazona&=Sprachen (Kulina, Ipuriná im Bor=Andengebiet, Baure in Bolivien).

6. Puquina.

7. Sübsprachen (Pareifi, Auftenau, Dechinatu). Nördlich vom Amazonas und nur in wenigen Grup= pen füblich bavon figen bie

VIII. Karaiben in folgenden Gruppen:

a) Nordamazonas=Sprachen.

- 1. Nordostgruppe: Infel-Karaiben (Kalinga), Orinocosiamme (Rucunenne), Amazonas = und Bonari = ftamme, Roroima = (Bruppe (Taulipang, Matujchi), Bentuari - Gruppe (Matiritare).
 - 2. Nordwestgruppe (Motilones).

b) Gudamazonas-Sprachen (Batairi, Nahugua, Arara, Apiaca).

Ebenfalls nordlich bes Amazonas liegen zahlreiche fleine isolierte Sprachgruppen, die durch die Arnat= und Tupivölter nach Westen ind Gebirge ge= brangt wurden, 3. B. Warrau, Timote, Saliba, Piaroa, Guahibo, Walu, Schiriana, Ilitoto. Gine weitere Gruppe ifolierter Sprachen befindet fich noch füdlich des Amazonas, z. B. Chiquito, Huari, Yurucare, Guato, Trumai, Karajá.

Beiderseitig des Amazonas=Oberlaufes finden fich die IX. Tutano (ober Betona), mit den Tama, Bioje im Westen und Robena, Tulano im Often, und die

X. Pano mit der Nord= (Konibo, Bano, Kaffibo), Mittel= (Katutina) und Südgruppe (Karipuna, Sinabo). Im (Bebiet des Chaco treten folgende Sprachgruppen auf:

XI. Buanturu, am linten und rechten Ufer bes Baraguan, mit der Rord- (Gnanturn, Radineo), Zentral-(Toba) und Südgruppe (Abiponer).

XII. Chamatoto am rechten Paraguan-Ufer.

XIII. Da afoi füblich ber vorhergehenden Gruppe. Westlich an sie schließen sich bie

XIV. Matato = Mataguayo an; baran wieder die XV. Lule = Bilela.

XVI. Charrua (nur noch in Resten vorhanden). XVII. Querrandi, südwestlich des Paraguay= Unterlanges.

XVIII. Pueltsche, süblich vom Baraguan=Unter= lauf bis Rio Regro.

XIX. Manuiche oder Araufaner mit ben Unterftammen der Picunche, Behnenche, Molnche, Guilliche.

XX. Tehnelche ober patagonifche Sprachen, haben zwei Untergruppen: die Tjoneta in Patagonien und die Dna im Generland.

XXI. Benerland = Sprachen:

- 1. Damana oder Dagan.
- 2. Alataluj.



bildet die Schrift, in der Neuzeit zugleich der Buchbruch, ein Bollwert gegen sprachliche Beränderungssucht. Es entwickelt sich aus der Alltagssprache eine Schriftsprache, die befonders von den Gebildeten verwendet wird (Hochiprache), während das Bolf bei seiner Mundart bleibt.

Sodann läßt sich überall beobachten, wie sich einerseits verhältnismäßig einheitliche Mundarten und Sprachen allmählich in voneinander ftart abweichende Sprachen fpalten, wenn der Berfehr gwischen berschiedenen Bolfsteilen nachläft; fo bas Nordische in Islandisch, Schwedisch, Danisch und Norwegisch. Ilmgekehrt ist oft auch eine Tendenz zur Bereinheitlichung zu beobachten, infofern als ein Stamm ober Bolt feine S. auf Nachbarftamme oder -völler übertragen tann, friedlich ober mit Bewalt; fo verdrängt die hochdeutiche S. langiam die niederdeutsche, oder die S. Rome ift mit der Ausbreitung des Römischen Reiches gunächft auf die übrigen italischen Stämme und dann auch auf andre Bolter übertragen worden (romanische Sprachen ale Beiterentwidlung bes Bulgarlateine). Ginteilung. Die Sprachen werden nach ihrer Bermandtichaft in Sprachitämme zusammengefaßt; man unterscheidet den indogermanischen, uralaltaiichen, tautafifchen, bamitofemitifchen Sprachftamm, bie Bantu- und Gudansprachen, den nilotischen, paläafiatischen, tibetochinefischen, auftroafiatischen, auftronefifchen, auftralifchen Sprachstamm sowie die große Gruppe der Indianersprachen. Außerdem gibt es noch eine beträchtliche Angahl für fich fte hende (ifolierte) Sprachen und fleinerer Sprachstämme. Bgl. die »Böller- und Sprachenkarte von Europa« und die »Sprachenkarte der Erde«. — Die auf der Urt des For= menbaues beruhende Einteilung in ifolierende (3. B. Chinefisch), agglutinierende (3. B. die uralaltaischen Sprachen, bei benen fleine unselbständige Bortchen gum 3med bes Beziehungsausbruck an anbre ohne feste Berichmelzung blog sangeleimte werden) und flettierende (f. Flexion) Sprachen (hamitofemitifche und indogermanische Sprachen) ift nicht einwandfrei, ba eine G. im Laufe ber Entwidlung ihren Typus wechseln kann. — über ein verleiben de Sprachen j. Bolyjynthetijch. S. auch Suffigieren be Sprachen. - Dan untericheidet auch leben de (die Sauptverfehrefprachen find Engliich, Deutich, Spanifch und Frangofiich) und tote Sprachen (3. B. Altgriechisch und Lateinisch). S. auch Weltiprache.

Lit.: L. Sütterlin, Das Vesen der sprachlichen Gebilde. Krit. Bemerkungen zu W. Wundts Sprachpinchologie (1902) und Werden und Weien der S. (1913); D. Dittrich, Grundzüge der Sprachpinchologie (Wd. 1, 1904) und Die gegenwärtigen Prodleme der Sprachpinchologie (1913); F. Mauthner, Beiträge zu einer Kritif der S., Bd. 1: S. u. Kinchologie (2. Nufl. 1906); B. Wund 1, Völkerpinchologie, Bd. 1: Die S. (3. Nufl. 1912); H. Kaul, Krinzipien der Sprachgeschichte (5. Nufl. 1920); F. N. Finck, Die Sprachfämme des Erdreises (3. Nufl. 1923) und Die Haupttingen des Sprachbaues (2. Nufl. 1923); H. M. mann, Die menichliche Rede (1925—28, 2 Bde.); W. Schmidt, Die Sprachfamilien u. Sprachentreise der Erde (1926, mit Villas).

Sprachenfest (Accademia poliglotta, ital.), tath. Missionsfejt ber Propaganda (j. d.; 6. Januar), an dem von den Böglingen des Rollegiums Reden in den verichiedensten Sprachen gehalten werden.

Sprachenparagraph, § 12 des Reichsvereinsgesetzes gewundenen Stil trifft, artet aber in verderblichen vom 11. Dez. 1890, der den Gebrauch nichtdeutscher | Burismusaus, wenn sie Bezeichnungen auszumerzen

Spracheninöffentlichen Berfammlungen verbot, wurde 19. Upril 1917 aufgehoben.

Eprachfamilie, eine Gruppe verwandter Sprachen, die auf eine gemeinsame Muttersprache zurückgehen, wie die romanischen auf die lateinische Sprache, oder auf eine verschwundene (dann von der Sprachwissenschaft teilweise theoretisch retonstruierte, aus den davon herzuleitenden Wörtern bekannter Sprachen verschlosenses) Grundsprache, wie die germanischen auf das Urgermanische. Bal. Sprachtamm.

Sprachfehler, i. Sprachitorungen.

Sprachgeographie, Methode der Sprachmissenschaft, die die einzelnen Laute, Silben oder Wörter nach ihrer räumlichen Verteilung erfaßt und diese kartographisch darstellt. Lit.: Wanker u. Wrede. Ter Sprachatlas d. Deutschen Neiches (1895); Gilliéron u. Aldbmont, Atlas linguistique de la France (1902 s.); F. Wrede, Deutsche Dialektgeographie (1908 s.) und Deutscher Sprachatlas (1926 s.); R. Jaberg, S. (1908); R. Wagner, Deutsche Sprachalandichaften (1927).

Eprachgefellschaften, wurden im 17. 3h. zur Pflege der deutiden Sprache und Literatur gegenüber Ausländerei und Verwilderung gegründet. Die Ätteste ist die Fruchtbringende Gesellschaft (s. d.), nächst ihr sind der Begnisorden (s. d.), die Deutich=(Teutsch=)gesinnte Genossenschaft (s. d.) und der Elbschwanenorden (gegr. 1660 von J. Rist) zu nennen. Ahnliche Tendenzen hatten die im 18. Zh. an Universitäten gegründeten Deutschen Gesellschaft von Gottliched neu organisierte, noch bestehende Leipziger Gesellschaft; durch sie wurden namentlich auch die Tendenzen der moralischen Vochenschriften« (s. d.) verbreitet. Lik.: L. Keller, Die dich. Gesellschaften des 18. Ih. und die moral. Wochenschriften (1900). Eprachstaffe, s. Volksichule (Ausbau).

Sprachlehre, die Darstellung des Baues einer Sprache und ihrer Weiege. Die vergleichende S. erforicht alle Sprachen in ihrem Verhältnis zueinander, die historische S. die geichichtliche Entwicklung einzelner Sprachen oder Sprachsantlien. Bgl. Gramsprachlinie, i. Geheinichrift (Sp. 1567). [matik. Sprachmeister, Bogel, s. Garteniänger.

Sprachphilosophie, die philosophische Kehandlung der sprachlichen Erscheinungen, durch &. v. Humboldt erfolgreich begonnen, wurde durch die positivistische Behandlung der Sprache im Verlauf des 19. 3b. ganz zurückgedrängt und von Steinthal, Lazarus und ichtieslich von W. Wundt in die Sprachpisch os logie, d. h. die Wissendt in die Sprachpischen Vorgängen bei sprachlichen Kunttionen, umgewandelt. Erst seit dem 20. 3h. erwachte unter dem Einstuß der erstarsten neuidealistischen Philosophie die S. wieder und hat namentlich unter Vohlers Führung neue Bedeutung gewonnen. Lit. A. Marth, Untersuchungen zur Grundlegung der allg. Erammatif und S. (1908); K. Vohler, Gesammelte Aufsüge zur S. (1923); E. Cassiere, Philosophie der inmbol. Formen, 1. Teil: Die Sprache (1923).

Sprachphysiologie, die Wissenschaft von den natürlichen Borgängen bei der Entwicklung der Sprache oder von ihren sinnlichen Erscheinungen. S. Sprache. Sprachpsychologie, s. Sprachphilosophie.

Spradyreinigung, Erfas fremder oder falicher Beismidungen (Solözismen) einer Sprache durch einheismische bzw. richtige Wendungen, ist lobenswert, wenn sie unverständliche fremde Wörter und falichen oder gewundenen Stil trifft, artet aber in verderblichen Purismusaus, wenn sie Bezeichnungen auszumerzen

fucht, nur weil fie fremden Urfprung haben. Die Rulturentwidlung hat eine gewiffe Sprachmifchung notwenbig zur Folge. Bgl. Frembwörter, Sprachgefellichaften. Sprachrohr (Rufrohr, Megaphon), zuerit von Morland 1670 benuttes Instrument in Form eines abgefürzten Regels, deffen fleinere Offnung der Sprechende vor ben Mund nimmt, mahrend er die weitere einer entfernt stebenden Berfon zuwendet. Je größer das S., besto weiter vernehmbar ift das hineingesprochene Bort. S. (Kommunikationsrohr) nennt man auch eine Unlage von überall gleich weiten Blech= rohren zum Sprechen zwijchen entfernten Raumen. Sprachftamm, Gruppe verwandter Sprachen, die sich auf eine gemeinsame Grundsprache (f. d.) zurückführen laffen. G. Sprache. Bgl. Sprachfamilie.

Sprachftörungen (Sprachfehler), haben ihrellr= face in Bildungefehlern und Ertrantungen der Sprachorgane (Mund, Rachen, Rehlkopi) oder der dieje verforgenden Nerven ; f. auch Rehltopf (Rrantheiten), vgl. Sprache. Sie äußern fich in fehlerhafter Wortbildung oder in ber Unfähigkeit, einen Bedanfen in Worte gu fleiben. Da die Sprachmusteln ihren Untrieb von ben an der Gehirnbafis und andern Stellen figenden Rervenkernen und von dort ausgehenden Nervenbahnen erhalten, berfagen fie g. B., wenn an diefen Stellen eine Blutung ober eine Erweichung (Gehirnermeischung) stattgefunden hat. Man ipricht bann von Uphafie (f. d.). Da der Sit der verschiedenen Fähigteiten im Gehirn befannt ift, fann man aus deren glusfall auf die Lage der Erkrankung schließen. Gine Bej= ferung der S. fann burch methodische Sprachübungen eintreten; sie sollten nie unversucht gelassen werden, fobald ein Stillftand in ben Erfcheinungen eingetreten ift. Lit.: Guginann, Sprachheillunde (1912). Sprachunterricht, f. Deutschiprachlicher Unterricht

und Fremdsprachlicher Unterricht

Sprachverein, Allgemeiner Deutscher, f. Deutider Sprachverein.

Oprachvergleichung, f. Sprachwiffenichaft.

Sprachverstärfer, Gerat gur Berftarfung von Sprechftromen in der Fernsprech- und Funktechuit (f. Rathodenröhrenverstärter).

Sprachwiffenschaft (Linguistit, neulat.), beruht auf der Sprachvergleichung, zu ber das Befanntwerden des Sanstrifs gegen Ende des 18. 3h. den Auften gab. In strengem Sinne wurde die S. zuerft von Frang Bopp betrieben, ber das Altindische und Die wichtigften europäischen Sprachen als Glieder ber indogermanischen Sprachfamilie nachwies und damit den Grund legte zur indogermanischen S. Mit dem Befanntwerden der übrigen Sprachen, der femitischen, hamitischen, des Chinesischen und der hinterindiichen, auftralischen, des Ugrofinnischen, des Rautafiichen usw. breitete fich die S. auch auf diese aus und förderte überraichende Zusammenhänge zutage. Die bedeutendften Linguisten nach Bopp waren: 21. F. Pott, F. Müller, Mar Müller, A. Schleicher, G. Curtius, S. Dithoff, R. Brugmann, B. Delbrud, E. Windifd, B. Streitberg. Lit.: Benfen, Befch. der S. und orientalischen Philologie in Deutschland (1869); B. Delbrud, Brundfragen ber Sprachforichung (1901); D. Dittrich, Die Grengen der G. (1905) und G. und Pfuchologie (1910); D. Baul, Pringipien der Sprachgeichichte (5. Aufl. 1920); &. N. Find, Die Baupttypen des Sprachbaus (2. Huft. 1923) und Sprachftamme des Erdfreifes (3. Auft. 1923); F. Mauthner, Beiträge zu einer Mritif der Sprache, Bd. 2: Bur

(2. Aufl. 1923); Wilh. Schmidt, Die Sprachfanilien und Sprachenfreise der Erbe (1926, mit Atlas).

Sprachwurzel, f. Burgel.

Sprachzeichner, Registrierinstrumente gur Aufzeichnung der den Sprachlauten zugrunde liegenben Luftschwingungen in Form von Kurven. Das Problem, S. zu tonftruieren, die bei genügend hober Empfindlichteit den z. T. außerordentlich rafchen Teilschwingungen der Sprachlaute getreu zu folgen vermögen, ift erft in neuester Zeit durch Bermendung der in der Radiotechnik gebräuchlichen Hilismittel befriedigend gelöft worden. S. auch Phonophotographie. Lit .: F. Trendelenburg, Physit der Sprachlaute und Atuftische Megmethoden (in Beiger-Scheels » Sb. der Physik«, Bd. 8, 1927).

Sprachzentrum, f. Gehirn (Sp. 1574).

Spradow (fpr. =bo), Dorf in Weitfalen, Landfr. Berford, (1925) 2104 ev. Ew., bei Biinde, hat Zigarrenfabriten. Spranger, Eduard, Philosoph und Lädagog, *27. Juni 1882 Großlichterfelde, seit 1911 Professor in Leipzig, 1920 Berlin, Schüler Dilthens. erforichte und itellte dar die philosophischen Grundlagen der Beifteswiffenschaften und begründete eine fulturphilojophiiche Bädagogik. In den »Lebensformen« (1914; 6. Auft. 1927) entwarf er eine Pfychologie der Beisteswissenschaften und stellte bie wichtigsten Formen der Perfönlichkeit, den religibjen, den theoretischen, den afthetischen, den sozialen usw. Menschen dar. Er schrieb: B. v. Sumboldt und die Sumanitatsibee« (1909; 2. Aufl. 1928), »B. v. humboldt und die Reform des Bildungswesens« (1910), »25 Jahre deutscher Erziehungspolitika (1916; 2. Alufl. 1919), » Der gegenwärtige Stand der Beiftesmiffenschaften und die Schule«(1922; 2. Aufl. 1925), »Die Pinchol. d. Jugendaltere« (1924; 11. Aufl. 1928), »Das deutsche Bildungsideal d. Wegen= wart in geschichtsphilos. Beleuchtunga (1928) u. a. Spraken, f. Absorption (Sp. 62). ∤(පිp. 1167). Spreadingmaschine (engl., for. forebe), f. Rautschut Sprechetor, Bortrag einer Dichtung durch eine gro-Bere Ungahl von Berfonen, wobei bald die Beigmtheit der Beteiligten gleichzeitig fpricht, bald einzelne Gruppen, hin und wieder auch einzelne Stimmen hervortreten. Der Vortrag wird häufig durch rhythmische Bewegungen begleitet. Bei Aufführungen antiler und beuticher flafificher Dramen (Schillers Braut von Dleifina«, Goethes »Faujt«) wird der S. häufig verwen= det. Daneben wird seit etwa 1910 diese Art des mehr= ftimmigen Bortrage von Laienverbanden gepflegt. Bei großen vollstümlichen Festveranstaltungen, auch religiösen, kommen neuerdings bäufig Sprechchöre zum Bortrag. Mit dem Wort S. bezeichnet man auch eigens für diese Urt des Bortrage bestimmte Dichtungen, wie fie in neuester Zeit von Max Barthel, Karl Broger, Bruno Schönlant, Fr. J. Weinrich u. a. verfaßt wurden. Lit : Diepel, Der S. als Ausdrud des Bemeinschaftslebens (1926); Sprang, Der G. u. feine Bedeutung f. die Gedichtbehandlung (1927); 3ohan = neffon, Leitfäden f. Sprechchöre (1927); Rarl Bogt. Praris des Eprechchors (1929).

Sprechende Bogenlampe, j. Flammenbogen. Sprecher, im englischen Parlament, f. Speaker. Sprecher von Bernegg, Theophil von. schweiz. Generalstabschef, * 27. April 1850 Maienfeld (Gran-bunden), † 6. Dez. 1927 Ballentadt (Sanft Gallen), war Gemeindepräfident in Maienfeld, Bezirlogerichtspräfident und Mitglied des bundnerischen Großen Mates, wurde 1874 Oberleutnant, 1880 Mitglied des 3. (3. Auft. 1923); Sandfeld Jenjen, Die S. Generalpabs, 1891 Oberft, 1901 Rommandant ber Gotthardbefestigung, 1903 Oberst-Divisionär, 1905 Chef des Generalstabsbureaus und war 1914—19 Generalstabschef; 1909 wurde er auch Kommandant des 4. Armeetorps. Er schrieb militärpolitische und geschichtliche Arbeiten. [graphie (S. IV).

Sprechfilm, f. Tonfilm und Beilage bei Kinemato-Sprechgalbanometer, die ältern Radeltelegraphen, neuerdings die Spiegelgalvanometer im überfeeischen Kabelvertehr.

Sprechmaschinen, Borrichtungen, die die menschliche Sprache sowie Tone und Laute jeder Art aufzeichnen und wieder zu Gehör bringen. Die erste brauchbare Sprechmaschine ist der von Edston 1877 erstundene Phonograph, bei dem durch die Sprache eine Membran E (Abb.) in Schwingungen versetzt wird, die durch einen Stift (Nadel) & auf einen mit Stanniol überzogenen Wessingsplinder C übertragen werden. Dabei erhält die Membran während der Drehung des Jylinders eine Längsverschiebung, sodaß die Nadel & auf dem Stanniolzplinder eine Schraubenslinie beschreibt, wobei sie auf ihr stärlere und schwächere Eindrücke hinterläst. Zur Wiedergabe des Gesprochenen läßt man die Nadel unter Drehung des Zylinders biesen Eindrücken solgen. Wesentliche



Berbesserungen waren der Ersap ber Nadel durch einen sich nicht abnut enden Saphirsstift und der des Stanniolschlinders durch eine Wachswalze. Heute ist der Phonograph allerdings zur Biedersabe von Musik und Gefangsvorträgen fast ganz durch das Grammophon

(f. d.) verdrängt. Dagegen wird er wegen der Dlöglichkeit, phonographische Aufnahmen leicht felbit herzustellen und den Wachszylinder durch Abschleifen der alten Aufnahmen wiederholt zu verwenden, viel als Diktierapparat (Parlophon, Parlograph) benutt. Diefe Upparate haben je eine Dlembran für Aufnahme und Wiedergabe, die durch einfache Bebelstellung leicht eingestellt werden konnen; die Walze kann durch Drudknopf oder Fußtritt sofort in Bewegung gefest und angehalten werden, fodaß man das Dittat jeden Augenblid, auch mitten im Wort, unterbrechen, nach Belieben wieder abhören und fortsepen kann. Bei den neuesten Apparaten dieser Art (Barlograph der Lindftröm Alt. B.) faßt die Balgenoberfläche bei 90 Umdrehungen in der Minute etwa 1800 Wörter, entsprechend 7—8 Seiten Majchinenschrift, und kann bis zu hundertmal benutzt werden. Für größere Betriebe werden besondere Wiedergabe= maichinen geschaffen, die mittels eines Rücktafters gestatten, die letten Borte wiederholen zu laffen, ohne bag ber an der Dafchine Schreibende feine Tätigkeit unterbricht. Eine Abart des Parlophons ist das Tele= graphon von Boutjen und Bederfen in Ropenhagen, bei dem die Lautübertragung auf die mit Stahldraht überzogene Walze über ein Witrophon durch einen tlei= nen Elektromagneten (Sprechmagnet) erfolgt; durch einen über die Walze geführten ftarten Magneten (Lösch= magnet) wird die Balze für eine neue Aufnahme brauchbar. Das Telegraphon bient als Diftierappa= rat, auch zur Aufnahme von Ferngesprächen in Abwesenheit des gerufenen Teilnehmers. S. Unterricht. Sprechjaal, eine Abteilung in Zeitungen und Zeitschriften, in der die Schriftleitung Unfragen ihrer Lefer beantwortet (»Brieffastene) oder auch Zuschriften aus bem Leserfreis zum Abbrud bringt und so einen Meinungsaustausch unter ihren Lesern vermittelt. Bgl. Eingefandt.

Spree, linker Nebenfluß der Havel in Sachsen, den Brov. Niederschlefien und Brandenburg, 397,5 km lang (176 km ichiffbar; Flußgebiet 10100 qkm), entipringt bei Ebersbach in Sachsen, nahe der bohmischen Grenze, durchfließt Ober- und Niederlaufis, Baugen und Spremberg, teilt fich im Spreewald (j. d.) in zahlreiche Arme, durchfließt den Schwieloch- und den Großen Müggelsee, die Stadt Berlin und mündet bei Spanbau. Bufluffe von rechts: Schwarze Schops, Malge und Bante, von lints: Berfte und Dabme (Ben-Difche G.). Durch Ober-S.-Ranal, Friedrich-Bil-helms- und Mullrofer Ranal ift die G. mit ber Ober verbunden durch Teltow- und Berlin-Spandauer Schiffahrtstanal mit der Bavel. In Berlin heißt die S. unterhalb ber Dahlenbammichleufe Unterfpree, oberhalb die G. und die Dahme bis Schmödwig Oberfpree (f. auch Martifche Bafferstraßen). Lit .: Beitr. gur Gemäffertunde der mart. Bafferftragen. Gebiet der Savel und S. (1905).

Spree-Athen, Bezeichnung für Berlin, zuerst in einem Lobgedicht von Erdmann Wirder auf Friedrich I. in: »Märkische neun Musen« (1706).

Spreemetall, ein schmiedbares Meffing mit 55,5 Aupfer, 42,5 Bint, 1,4 Mangan, 0,6 Blei.

Spree-Ober:Ranal, f. Ober-Spree Ranal. Spreewald, bruchige Niederung des Spreetale im Glogau-Baruther Uritromtal, in den Kreisen Kottbus, Kalau und Lübben in Brandenburg, besteht aus dem wiesenreichen Obern S. zwischen Pritz und Lübben und dem maldreichen Untern G. unterhalb von Lubben. Die Spree verzweigt fich im S. in gahlreiche, untereinander mehrfach verbundene Urme; das Land dazwischen wird bei Sochwasser überschwennut. Ein Teil des fumpfigen Bodens (um Burg) ift durch Ranale entwäffert und angebaut; ber G. ift nur noch g. T. mit Bald (Erlen, Eichen, Eichen, Beiden), sonft mit Wiefen bededt. Die Behöfte liegen auf fünftlichen Erhöhungen (Kaupen). Hauptorte sind Burg (f. d. 5), Lehde und Leipe. Im GD., um Burg, wohnen Wenben, fonft ift die Bevollerung deutich. Sie treibt Biebzucht, Fifcherei, Bemufe-, Dicerrettich- u. Burfenbau. Der Berfehr vollzieht fich auf dem Baffer mit Rahnen, im Winter mit Schlitten und Schlittschuhen. Der Frembenvertehr ift bedeutend. Lit. : 28. v. Schulenburg, Wend. Vollvfagen u. Gebräuche aus dem G. (1880); R. Birchow u. B. v. Schulenburg, Der S. u. ber Schlogberg v. Burg (1880); E. Rühn, Der S. u. f. Bewohner (1889); R. Solland, Der G. (1914); Ewald Müller, Durch den S. (3. Angl. 1925); » Griebens Reisejührera: Der S. (17. Aufl. 1927).

Sprebe (Spreu), Bogel, f. Stare.

Spreize, zwei Bauwerkstelle gegeneinander stütendes Holz oder Eisen; man unterscheidet ein fache und Kreuzspreize.

Spreizen, ichwunghaftes Beben und Genten eines Beines im Suftgelent. Unie- und Jufigelent find völlig gestredt, die Beinmusteln gestrafft.

Spreizklimmer, f. Lianen (Sp. 929).

Spreizsprung (Schrittsprung), Sprung aus der Schrittsellung. Gegeniaß: Schlußsprung, d. h. Sprung aus der Grundstellung.

Sprekelia Heist., Gattung der Amaryllibageen, mit der einzigen Art S. formosissima Herb. (Satobes, Spanische Lilie, Lilie von San Jago), in Wes zito, mit fast linealischen Blattern, hohlem Blattenschaft und meift einzeln ftebenben, großen, buntel purpurroten Blüten, ift auch in Deutschland Gartenpflange. Epremberg, 1) Rreisstadt in Brandenburg, Regbeg. Frantfurt, (1925) 12 726 meift ev. Ew., in der Riederlaufig, an ber Spree, Anotenpuntt ber Bahn Görlig-Rottbus, hat UG., UrbG., Finang-, Zollamt, Reformrealgynnafium, Lyzeum, Fachichule für Textilinduftrie, Altertumemufeum, Rettungehaus, bedeutende



Spremberg.

Tuchinduftrie, Spinnerei, Weberei, liefert ferner Riemenscheiben, Glasformen, Fahrraber, Ifolationsmaterial, Bürftenbolger, Bürften, Durchfchreibebücher, Bigarren, Rornbranntwein, Bier; bat Reichsbaninebenftelle. Rabebei sind Braunkohlengruben und das Groffraftwert Eratten borf. S., 1272 genannt, 1336 als Beichbildstadt bezeugt, als

Brudenstadt wichtig, war bis 1303 wettinisch, bann brandenburgifch, 1368-1635 böhnifch, dann turfächfijd und murde 1815 preugifd. Lit.: Fr. Bertich Chronit von S. (1893). - 2) Stadt, f. Reufalza-S. Sprendlingen, 1) Dorf in der heff. Brov. Startenburg, Kr. Difenbach, (1925) 7252 ev. Em., Anotenpunkt der Bahn Frantfurt a. D.-Darmftadt, hat Steinbruch, liefert fünstliche Bahne, Gasmeffer, Sute, Ginlegesichlen, Möbel, Burft, Buderwaren, Marmelabe. — 2) Dorf in Rheinhessen, Kr. Alzey, (1925) 2275 Ew. (1/4 lath.), Knotenpunkt der Bahn Bingen-Alzey, hat Beinbau und shandel, Tonwarens und Laubsägens fabrit fowie Biegeleien.

Spreng., bei Bflangennamen: Rurt Sprengel Sprengarbeit, Gewinnung im Bergbau durch Sprengen (f. b.).

Eprengboben, beim Erdbau ber Felsboden, ber durch Sprengarbeit bewältigt werden muß.

Sprengel (Kirchensprengel), svw. Diözese u. Kirch: fpiel; dann (Werichtefprengel) fom. Gerichtebezirk. Sprengel, 1) Christian Ronrad, Botanifer, * 1750 Brandenburg a. d. S., + 7. April 1816 Berlin, 1780-94 Rettor ber Großen Schule in Spandau, fcrieb: »Das entdedte Geheimnis ber Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen« (1793; neu hreg. von Knuth, 1894), Die grundlegende Arbeit für die Lehre von ber Bestäubung der Blüten durch Inselten« (1811).

2) Kurt, Nejje bes vorigen, Arzt und Botaniler, * 3. Aug. 1766 Bolbelow bei Antlam, + 15. März 1833 Salle, 1789 dafelbft Brofeffor der Medizin, 1797 auch der Botanit, fchrieb u. a.: » Berfuch einer pragmatischen Geschichte der Arzneikundes (1792-1863, 5 Bbe.; 3. Aufl. 1821-28), Sb. der Bathologie« (1795-97, 3 Bde.), "Institutiones medicae" (1809 bis 1816, 6 Bde.; 2. Aufl. 1819), »Geschichte ber Botanife (1817-18, 2 Bde.), Meue Entdedungen im gangen Umfang der Pflangenfunde«(1819-22,3Bde.).

3) Rarl, Landwirt, * 1787 Schillerelage bei Sannover, † 19. April 1859 Regenwalde, 1831 Professor am Carolinum in Braunichweig, 1839 Generalfefretar ber Pommerichen Otonomifden Bejellichaft, grundete die höhere landm. Lebranftalt in Regenwalde, mandte die Chemie auf Bobentunde und Dungerlehre an und wollte durch fünftliche Düngemittel Erfaß für die durch Unalpien feitgestellte Bodenerichöpfung geben. G.

war ein Sauptvertreter ber Stidftofftheorie.
4) Auguste, Babagogin, * 9. Aug. 1847 Baren (Medl.), Lehrerin, 1879 Maddenichulteiterin dajelbit,

Bereinswesen ber Lehrer und ber Lehrerinnen hoberer Mädchenschulen in Medlenburg und gründete 1895 ben Allgemeinen deutschen Berband gemeinnütziger Anstalten für Lehrer und Lehrerinnen an Madchenichulen; ale beffen Organ gab fie ben Dehrerinnenhort« (1896-1920) heraus.

Sprengeliche Bumpe, von hermann Sprengel (* 1834, † 1906) erfundene Luftpumpe, bei der in ein enges Rohr fallende Quedfilbertropfen fleine Luftmengen vor fich her treiben, erzielt weitgebende Luftverdünnung, arbeitet aber langfam und ift burch die

heutigen Luftpumpen überholt.

Sprengen (Sprengtednit), Zertrümmern fester Rörper dadurch, daß man in ihrem Innern eine Spannung bervorruft, die hinreicht, um den Bufammenhang zwischen ben Stoffteilchen zu überwinden. Bur Gewinnung regelmäßig gestalteter, großer Werkfillde wird das Gestein nicht burch Schüffe gesprengt, fonbern mit Reilen gespalten. Der Steinblod wirb guerft sgeripte, das beißt es werben lange ber bergustellenden Spalte vieredige Löcher eingemeißelt. In jedes Loch sett man einen stählernen Keil mit Blechbeilagen und schlägt ber Reihe nach gleichmäßig auf die einzelnen Reile, bis ber Steinblod birft. Die alten Sprengverfahren wie auch bas Feuerseten (f. b.) haben durch die Benutung der Sprengstöffe (f. b.) an Bedeutung verloren. Schieß- oder Sprengpulver wurde im Bergbau angeblich zuerft 1613 in Freiberg, 1632 in Rlausthal jum S. benutt. Bur Benutung der Sprengitoffe merben in das Geftein Löcher gebohrt (f. Gesteinsbohren und Gesteinsbohrmaschinen). Das Laden der Bohrlöcher (Winen) ist verschieden, je nach bem verwendeten Sprengmittel. Jeder Schuß besteht aus Ladung, Bunder und Befat. Als Sprengmittel bienen Schiegpulver (Sprengpulver) und die jahlreichen neuen Explosionsitoffe, unter benen die Sicherbeitesprengftoffe und Bluffigluftsprengftoffe (Sprengluft) besondere Beachtung verdienen. Sprengpulver ift vor Feuchtigleit zu ichugen. Dynamit wird in Batronen geliefert und nur in folden verwendet. Der »Befate" (f. b.) besteht aus feuchtem Letten, Bohrmehl, trodnem Ion ober Sand und wird bei Bulverladungen mittels hölzernen Labeftods festgestampft, bei Dynamitladung nur mäßig angedrückt. Zum Zünden verwendet man Zündschnure oder elettrijche Zünder. Bei Bulverladungen in trodnem Geftein reicht die Zündschnur bis auf den Boben des Bohrlochs, sodaß die Zündung von hinten erfolgt. Zur Zündung der Dynamitladung bient eine Bundpatrone, die an bas Ende ber Bundichnur, an ber ein Bunbhutchen ftedt, gebunben und lofe auf ben Schuß aufgesett wirb. Wenn es fich bei großen Sprengungen um das gleichzeitige Abfeuern mehrerer Schuffe handelt, erzielt man höhere Wirkung burch elektrische Zündung. Hierzu werden außer ben befannten elettrischen Bundern (f. b.) auch noch Elettrifiermaschinen verwendet, 3. B. die Bund-Elettrifiermafchine von Bornhardt. - Auger ben Sprengichuffen ober fleinen Minen werden auch große oder Riefenminen angewandt. Bu deren Berftellung teuft man in ben Felsen einen Schacht ab ober treibt einen Stollen, ber mindestens einmal rechtwinllig gebrochen fein follte, ehe man gur Bulverfammer gelangt, damit die Berdämmung nicht herausgetrieben wird. Nachdem die Rammer mit Sprengitoff verstaut ift, wird fie durch eine Rafenwand geschloffen, worauf man den Schacht oder den Stollen ausmauert. Die Zündung erfolgt elettrisch oder durch Zündschnur. feit 1903 in Berlin fogialpolitifch tatig, forderte bas In neuerer Zeit wird bas G. mit Sprengftoffen auch

in der Forst- und Landwirtschaft angewendet, und zwar zu Stodiobungen und zur Bobenloderung. -Lit.: v. Rhiha, Das Dynamit und seine kulturbiftorifche und technische Bedeutung (Dentidrift, 1896); Guttmann, Sb. der Sprengarbeit (2. Auff. 1906); 3 fcotte, Sb. d. milit. Sprengtechnit (1911); Liffe, Das Sprengluftverfahren (1924); Lijte der Bergbaufprengftoffe (1929). - S. auch Schiegbaumwolle, Schiegpulver, Sprengftoffe, Sicherheitssprengftoffe. Sprengen, f. Sandarbeiten, Beibliche (Gp. 1019). Sprenger, 1) Alogs, Drientalist, * 3. Sept. 1813 Raffereith (Tirol), † 19. Dez. 1898 Beibelberg, ging 1836 nach London, 1842 nach Indien und murbe 1845 Borfteber bes Rollegiums in Delbi, 1851 ber Sochichule von Rallutta. Rach Europa gurudgelehrt, mar er 1858-81 Brofeffor in Bern. G., verbient um die Belebung der orientalischen Studien, veröffentlichte in der Bibliotheca indica« wichtige arabische und perfifche Berte und ichrieb: »Das Leben und bie Lehre des Mohammed« (1861—65, 3 Bde.), »Die alte Geographie Arabiene (1875) u. a.

2) Jatob, Inquisitor, s. Institoris. Sprenggelatine (Sprenggummi, Ritrogela-tine), von A. Robel 1875 erfundenes Sprengmittel aus Nitroglyzerin mit 8 v. H. Kollodiumwolle, eine gummiartige, ichneidbare, gelbliche burchicheinenbe Waffe, ift gegen Baffer und gewöhnliche mechanische Impulse höchit unempfindlich, explodiert aber bei raichem Erhigen bei 240°, fonft bei 204°. Rach Bufat von 4 v. S. Rampfer wird S. auch unempfindlich gegen einschlagende Bewehrlugeln und läßt sich burch langsames Erhipen nicht zur Explosion bringen. Giegefriert ichmerer und taut leichter auf als Dynamit, wird wie dieses durch eine Ründpatrone zur Explosion gebracht und hat bebeutend stärtere Sprengfraft. Bgl. Dynamit. Sprengfammer, in Runftbauten, bejonders Bruttenpfeilern, an geeigneter Stelle icon im Bau borbereitete Soblraume gur Unterbringung von Sprengftoff bei notwendig werdender Sprengung.

Sprengtapfeln (Detonatoren), zur Anitialzünbung (vgl. Sprengitoffe) benuptezylindrijche, an einem Ende geschlossene Lupferhülsen (f. Abb.) von 5—8 mm Beite, die man mit An allfap, einem innigen Gemisch

von 85 v. H. Knallquechilber und 15 v. H. Ka-

liumchlorat, füllt, das durch Gummilöjung Inetund formbar gemacht und durch bestimmten Druck auf bestimmte Ladedichte komprimiert ist. Die Füllung wiegt 0,3—3 g. Die Jündung erfolgt durch eine eingestemmte Jündung vobei aber in den Sindhung, wobei aber in den Sindhung eines Jündhungs dorthanden sien muß, dessen Albbrennen die Ex-

tapfein. plosion bes Knallsages herbeiführt. Ersparnis wird erzielt, wenn man einen Teil des teuern Knallsages durch Trinitrotoluol ersett; auch Tetranitromethylanilin (Tetryl) mit einer Auflage von Bleiazid wird zu diesem Zwed benugt. E. Wöhler hat im Silberazid (f. Stickftoffsaren, III) einen Ersag für Knallqueckilber entdeckt; nach ihm werden Knallfapieln mit Trinitrotoluol mit einer kleinen Auslage von Silberazid gefertigt.

Sprengtoble, Stengel aus Solzfohlenpulver, Gummilbfung, Eragantichleim und Benzoetinktur zum Absprengen von Glas.

Sprengförper, Badung bon etwa 1 kg Sprengftoff (Dynamit, Efrasit), für militärische Sprengungen.

Sprengtultur, Unwendung von Sprengstoffen zur Loderung des Aderbodens in größern, durch Adergeräte nicht erreichbaren Tiefen. Bgl. Bodenmelioration.

Sprengladung, f. Beichoß (Sp. 44).

Sprengling, Gijdart, f. Mide. Sprengmaidine, fom. Giniprengmafdine.

Sprengmaft, f. Maftnugung.

Sprengmittel (milit.) werben meift in der Form von Sprengpatronen und Sprenglapfeln in den Munitionsanstalten fertiggemacht und mit der Rumition nachgeführt (f. Munitionsersat). Die Truppe dedt ihren Bedarf aus den Spreng mittel wagen der leichten Bioniersolonnen (vgl. Leichte Kolonnen). Eprengöl, Nobels, f. Nitroglyzerin.

Sprengpatronen, handliche Sprengladungen (vgl. Geschoß, Sp. 44) fleinern Umfangs für kleinere Sprengungen. [pulver.

Spreugpulver, zum Sprengen benuttes Schieß-Spreugpuntt, ber Explosionsort eines mit B. Z. (f. Bundungen) verschoffenen Geschoffes.

Sprengröhren, f. Sprengwagen.

Sprengfalpeter, ein Schwarzpulver, in dem der Kalisalpeter durch Ratronsalpeter und die Holzschle durch Braunkohlenstaub, auch wohl durch Steinkohlenpech ersett ist, wirkt mehr schiedend als zertrümmernd. Bgl. Sprengstoffe (Sp. 683).

Sprengfel, f. Beufdreden (Gp. 1515).

Sprengitoffe (Explofipftoffe), einheitliche chemiiche Rorper ober Gemenge verschiedener Stoffe, die durch Barme, Drud, Schlag oder Reibung, durch demifde Algenzien, Flamme, elettrifden Funten ober durch Licht explodieren (f. Explosion). Der physitaliiche Buftand (auch Körnung, Breffung ufm.), Baffergehalt und Temperatur find von bedeutendem Ginflug auf die Empfindlichteit (Sensibilität) der S. Es gibt gasförmige, fluifige und feite G., doch verwendet man in der Pragis meift nur die beiden lettern. Erfolgt die Explosion in einem Raum, der zu flein ift, um die plöglich entwickelte große Gasmenge zu faffen, z. B. in Schugwaffen oder Bohrlochern, fo fonnen die Baje eine Spannfraft erhalten, die imftande ift, große bynamische Wirtungen auszuüben. hierauf beruht die Berwendung der S. für Kriegs- und Bergbauzwede. Die Energie der S. tann aber nur z. T. als mechanische Kraft ausgenutt werden, da es unmöglich ist, bei ihrer Bermendung Gasberlufte zu vermeiden. Diefe find um so geringer, je fürzer die Zeitdauer bzw. je größer die Fortpflanzungegeschwindigleit der Erplosion ist. Man unterscheidet (ohne daß die beiden ExplofionBarten einander ausschließen) zwischen langfant und plöglich explodierenden (brifanten) Sprengitoffen. Entsprechend werden die S. nach ihrer Berwendungsart in zwei Hauptgruppen eingeteilt: die Schießmittel (Treibmittel) 3. B. Schwarzpulver, und die brifanten Sprengmittel, 3. B. die Nitrogly= zerin-, Chlorat-, Anumoniumnitrat- sowie organische Nitrokörper (Pikrinfäure, Trinitrotoluol usw.). Alls Untergruppe fommen hinzu die Bündmittel, die die Energie der Schieße und Sprengmittel auslösen. Bu diesen gehören die fog. Initialexplosivitoffe wie Anallquedfilber, die Azide u. a. Wegen der Beränderlichkeit der Explosion kann eine weitgehende Abanderung ber Arbeiteleistung eines Sprengitoffs statt-finden. Dies ift besondere für Schiegmittel wichtig. Die technische Brauchbarkeit eines Sprengstoffs ist bedingt durch seine Sandlichkeit, Sandhabungeficher. beit und ein gemiffes Mindeftmaß an Arveitsleiftung. Die Arbeiteleiftung eines Sprengftoffe ift durch die in

ber Beiteinheit freiwerbende Energie gegeben. Die wirflich geleistete Urbeit läßt fich nur bei Schießmitteln einigermaßen genau bestimmen, bei Sprengmitteln ber Rugeffett nur annäherungeweise durch die Deformation des Trauglichen Bleighlinders (f. b.). Bewife S. (Schwarzpulver, Dynamit) haben die verhängnievolle Eigenichaft, durch ihre Explosioneflanime die in Rohlengruben, jeltener auch in andern Gruben, entstehenden, explosiblen Schlagwetter- und Kohlenstaubluftgemifche zu entzünden. Seitdem aber durch Berfuche festgestellt ift, bag bie Flammentemperatur, Befcaffenheit (Berftellungeweife, Innigfeit ber Difdung, Dichte, Körnung) des Sprengmittels, die Zusammensettung der Explosionsgase, die Art der Patronierung und die Bundung maggebende Faltoren find, ift man imitande, ichlagwettersichere Sprengmittel herzustellen; vgl. Sicherheitsfprengftoffe. Diese teilt man ein in joblagwetterfichere und handhabungsfichere S. Außer der Schlagweiterzundung treten in Bergwerten bei Unwendung der S. auch die ungunftigen Wirkungen der Explosionsgafe, der giftigen Nachschwaden auf, Die beseitigt werden muffen. Ein weiterer Rachteil ift der bei der Explosion sich abscheidende Rüchtand und Rauch, in deren Beseitigung die moderne Sprengftoffindustrie große Fortschritte zu verzeichnen hat.

Der älteste Sprengstoff ist das Schwarzpulver (f. Schießpulver), dem sich eine Reihe schwarzpulverähn= liche Sprengmittel anschließt. Diese altern G. waren Bemische in der Art des Schwarzpulvers. Die fcmargpulverartigen Sprengmittel werden noch heute in größerem Magitab bort verwendet, wo eine nicht brifante, fondern mehr ichiebende, treibende Wirkung (vgl. Sprengfalpeter) erreicht werden foll, z. B. in weichen, geschichteten Mineralien und Gesteinen (Salglager, Schiefer u. a.). In geringerem Dag werden fie ale Jagdpulver, Nagbrand (Nagbrandpulver; vgl. Schiefpulver, Sp. 1210), als Beilabungspulver gur Entzündung von rauchichwachem Geichütpulver, als Bunderpulver und in Feuerwertstörpern verwendet. Bichtiger find die rauchschwachen G., die die rauchichwachen Schießmittel (f. Schießpulver, Sp. 1211f.) und brifanten Sprengmittel umfaffen. Lettere verwendet man im Bergwertsbetrieb und für Kriegezwede. Ihre Brundlage bilden demifche Berbindungen, die bei plöglicher Energiegufuhr gerfallen. Von einheitlichen Stoffen werden heute nur Schiegbaumwolle und einige ber aromatischen Mitroverbindungen ale felbitandige Sprengmittel verwendet. Nitroglyzerin, für sich nurnoch wenig verwendet, ift der Grundstoff der Tynamite. In nicht gefrierbaren plaftifden Sprengmitteln ift das Nitro= glyzerin durch Dinitrochlorhydrin, z. T. auch durch Dinitroglyzerin erfest. Rollodium= wolle allein wird ebenfalls nicht als Sprengmittel verwendet, wohl aber gelatiniert mit Mitroglygerin bei der Herstellung von Thnamiten und als Zusat bei Beritellung ichwer detonierbarer Ammonfalpeter= iprengitoffe. Auch Ammoniumnitrat, Ralium= und Natriumchlorat und Ammoniumper= dilovat gehören zu den brifanten Sprengmitteln. Ummoniumchlorat ist dagegen so explosiv und leicht zerfestich, daß es praftisch nicht verwendet wird.

Soweit die Sprengmittel Miidungen darstellen, find sie entweder aus veridiedenen einheitlichen Sprengmitteln zusammengesept (3. B. Sprenggelastine), oder sie enthalten einheitliche Stoffe als einzigen explosiven Bestandteil (Gurdynamit, f. Annamit), oder aber es siellen einheitliche Stoffe die Bajis

bar, der indifferente, explosive oder brennbare Stoffe in wechselnder Menge hinzugemischt find (3. B. gemifchte Dynamite, Ammonfalpeters, Chlorats, Berchlorat- ober Fluffigluftfprengitoffe [Sprengluft, Oxyliquit]). Bur Bermeidung giftiger Gaje mujjen dann noch Bufate, 3. B. Saueritoffträger, beigemengt werden. Auch die Empfindlichleit, die Higrostopizität und Weltersicherheit sowie die saure Reattion der Explosionsgase lassen sich durch Zusäte beeinflussen. — Bon andern Sprengstoffen seien noch die Mijdungen von aromatifden Nitroverbindungen mit Sauerstoffträgern, die Aluminiumsprengftoffe fowie die Sprengelichen S. (Chlorat=S.) erwähnt. — Schließlich find die S. zu nen= nen, die als Bunbmittel gur Ginleitung ber chemiichen Umfepung (Initialzündung) der Sprengmittel dienen. Bei den Zindmitteln find zu unterscheiden: Zündsäße für Zündhütchen, Knallsäße für die Sprenglapfeln sowie Zündschnüre. Als Zündmittel tonnen nur mechanisch ober thermisch unmittelbar explodierbare G. bienen, von benen die wichtigften Anallquedfilber und Blei- und Silberazib find. Bgl. Sprengfapfeln. - Bur Abwendung ber Gefahren, mit benen Berftellung, Aufbewahrung und Transport ber G. verlnüpft find, bestehen gabireiche gefepliche Beitimmungen. Auf bas forgfältigfte muffen Feuer, Erhitung, Stöße, überhaupt alles, was eine Entladung herbeiführen fonnte, ferngehalten werden. Die Lage der Fabriten unterliegt gewissen Beschräntungen. Eine Isolierung der ganzen Fabritanlage versucht man durch Schupwälle zu erreichen. — Lit.: Escales, Explosivitofic (1917); Stettbacher, Schießund Sprengitoffe (1919); Raft, Spreng- und Bundîtoffe(1921); Na o u m ,Schieß-u. Sprengitoffe (1927). Sprengstoffgejet (Dynamitgefet), Ubkurzung für das Gesetz gegen den verbrecherischen und gemeingefährlichen Gebrauch von Sprengitoffen vom 9. Juni 1884. Danach find herstellung. Vertrieb und Befit von Sprengftoffen sowie ihre Ginfuhraus dem Husland nur mit polizeilicher Genehmigung zuläffig. Wer vorfäplich durch Unwendung von Sprengstoffen Gefahr für Eigentum (vgl. Brandstiftung), Gefundheit und Leben eines andern herbeiführt, wird mit Zuchthaus, bei ichwerer Körperverlegung nicht unter fünf Sahren. bei Berursachung des Todes eines Menschen nicht unter gehn Jahren ober mit lebenslänglichem Buchthaus bestraft; hat der Täter die Herbeiführung des Todes eines Menichen voraussehen tonnen, fo ift auf Tobesstrafe zu erkennen. Zuchthaus ist ferner angedroht, wenn fich mehrere zur Begehung eines Berbrechens der vorgedachten Art verabreden, auch wenn es nicht zur Ulusiührunggelangt (jog. Dhnamitver schwörung); wenn jemand Sprengitoffe heritellt, anichafft, bestellt oder in Besit hat, um ein foldes Berbrechen zu begehen, oder wenn jemand öffentlich zur Benehung Sprengtechnif, i. Sprengen. [auffordert.

Sprengtonue, fom. Fenertopf.

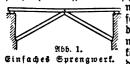
Eprengtvorten, Göran Magnus, Graf, schwed.» sinn. Linzier und Staatsmann, *16. Dez. 1740 Gammelbada bei Borgá. †13. Oft. 1819 Petersburg, unterstütte den Staatsstreich Gustavs III. 1772, trat seit 1781 in landesverräterische Verbindung mit Rußland und 1786 in russische Teinste und war 1808 turze Zeit russischer Generalgouverneur von Finnland.

Sprengung eines Banteils, geringe Erhöhung ber Mitte eines waagrechten, freiliegenden Bauteils, um etwa eintretender Durchbiegung bei Belaftung zu begegnen. S. auch Spannweite.

Sprengwagen, Wagen mit Wafferleffel und einer Borrichtung, aus ber das Waffer durch gelochte horizontale Robre, durch Schwentschläuche mit Braufelopf oder durch fich drehende Scheiden austritt. Auf Rädern laufende Sprengröhren werden an die Basserleitungshydranten angeschloffen.

Sprengweite, f. Spannweite. — Auch die horizontale Entfernung bes Sprengpunttes (f. d.) eines Schrapenells vom Aufschlagsmittelpunkt ber Fulltugeln.

Sprengwert, im Gegensat zum Sangewert (f. b.) ein Tragwert, bei dem der Balten, der allein auf die Stütweite nicht mehr tragfähig ift, in einem ober mehreren Buntlen durch ein unter ihm liegendes Tragswert unterftütt wied. Man unterscheidet das ein-fache (Albb. 1), das doppelte (Albb. 2) und das



mehrfache S. Beim S. fällt die Hängefäule fort, da der Spannbalken unmittelbar auf den Strebenföpfen ruht. Der Strebenbrud wird in die Wider-

lager geleitet, wo er bzw. fein Gegendruck sich in eine lot- und eine waagrechte Seitenfraft, ben Horizon-talichub, Seitenschub ober Schub, zerlegt, ber burch das Widerlager aufgenommen wird. Bei Un-ordnung mehrerer Sprengwerke werden die Streben



gegen eine gemeinschaftliche Stüpe gesept, die nur lotrechte La=

ften erhalt. Das hangesprengwert (Albb. 3) besteht aus einem hängewert über dem Spannbalten und einem S. unter demfelben. Bei den für Dachstühle verwendeten Sprengwertbindern fehlt die Baltenlage ganz, und der Schub der Binderstreben muß



burch die Seitens wände oder sonsities feste Stüpspuntte aufgesnommen werden. Bogensprengswerfe sind aus

gebogenen Ballen ober aus wangrecht ober lotrecht unstereinander verbundenen Bolicu bestehende Sprengswerle. Bgl. Lehrgerüft und Brücken (Sp. 941).

Sprenkel, dohnenartige Jangvorrichtung für Bögel; Spren, fow. Kaff. [f. Bogelfang.

Spreu, Bogel, f. Stare.

Sprenblatt, f. Rompositen (Ep. 1624).

Sprenblume, jvw. Iresine herbsti.

Spreuschuppen (Paleae), f. Farne (Sp. 483).

Sprenftein, Mineral. f. Natrolith.

Sprentafeln, 10—15 cm starke, leichte Bautafeln aus Gips mit Zusatz von Spreu, Hädjel u. dgl., für Zwischenbeden uiw. Bgl. Feuersichere Bauten und Bauteile (Sp. 660).

Eprichwörter (lat. Proverbia), dem Volksnund entstammende kurze Sätze, die eine Regel des sittlichen Verbaltens oder eine Erfahrung des praktischen Lebens, oft bildlich, ausdrücken und ein wichtiges Wittel zur Beurteilung des Volkscharakters sind, da sie Denkweise, Sitten und Gebräuche treu abspiegeln. Zedes Volk hat seine eigentümlichen S., obwohl manche räumlich und zeitlich weit verdreitet sind. Gesammelt wurden die S. bereits dei den Griechen (f. Karömiographen). Viele griechische und lateinische S. stellte Erasmus in den »Adagia« zusammen. Sammlungen lateinischer S. von Godnumu (1844). Wiegand (1861).

Georges (1863), Otto (1890) u. a., arabifcher von Maibani (f. Arabijche Literatur, Sp. 739), Socin (1878) u. v. a., niederländischer von harrebomee (1853-70, 3 Boe.), italienischer von Pafferini (1875) und Franceschi (1908), frangofischer von Quitard (1843), spanijcher von F. Rodriguez Marin (1926), portugiefischer von B. Chaves (1928), rumänischer von Zanne (1895-1912, 10 Bde.), englischer von Hazlitt (1869), dani= icher von E. T. Rriftenfen (1890), ruffifcher von Dahl (1862), polnischer von Boiticki (1836), finnischer von Lönnrot (1842), tichechijcher von Celatovity (1853). Die ersten Sammlungen beutscher S erschienen im 16. Ih., so die von Agricola (1529), Seb. Franck (1541) u. a.; die umfangreichiten neuern Sammlungen find Banders »Deutsches S.lexiton« (1863-80, 5 Bbe.), v. Reinsberg-Düringsfelds »S. ber germanischen und romanischen Sprachen, vergleichend zusammengestellt« (1872-75, 2 Bde.) und Lipperheides »Spruchwörter= buch (1907). Daneben gibt es zahlreiche Sammlungen von Sprichwörtern aus einzelnen deutschen Gebieten. überdie Rechtssprichwörter s.b. Lit.: Nopitich, Lit. ber G. (2 Musg. 1833); Duplejfis, Bibliographie paremiologique (1847); 3acher. Die deutschen S.fammlungen (1852); M. C. Bahl, Das Sprichwort der neuern Sprachen (1877); B. Borchardt, Die fprichwörtl. Rebensarten im deutschen Boltsmund (1888; 6. Aufl. von Schoppe, 1925); F. Seiler, Das dtich. Sprichwort (1918) und Deutsche S. tunde (1922). Spridmann, Anton Matthias, Jurift, Geidichts-ichreiber und Dichter, * 7. Nov. 1749 Müniter (Beiti.). † daf. 22. Nov. 1833, dort 1778—79 Professor, 1803 Regierungerat, 1811 Tribunalrichter, 1814 Brofeffor in Breslau, 1817-29 Berlin, ftand bem Göttinger Sainbund nahe, schrieb Gedichte, Erzählungen und Dramen (»Die natürliche Tochter«, 1774; » Eulalia«, 1777; »Der Schnude, 1780) im übertriebenen Stil der Sturm- und Drangzeit.

Sprie (Baia Sprie, deutsch Mittelstadt, ungar. Felsübanya, spr. folioöbanja), Bergstadt in Siebensbürgen (seit 1921 ruman.), Kr. Satu-Mare, (1921) 4008 meist rumanische Ew., hat Bergamt, Bergschule und einst ergiebigen Golds, Silbers und Bleier; dau.

Spriet, Stange, die diagonal in das Segel eines Bootes gestedt wird und es ausspannt.

Sprigabe, Kaul, Kartograph, * 9. Nov. 1863 Mislitich, † 17. März 1928 Berlin. neben Moisel (f. d.) 1899—1920 Leiter des Kolonialkartographischen Instituts in Berlin, bereiste 1907 Togo. Sauptwerte: Togo (1:200000, 10 Bl.); mit Moisel: Teutiche Ditairila (1:300000, 29 Bl.) und »Großer Deuticher Kolonialatlas« (1:1 Mill.); er schrieb (mit Moisel): *Aufuchmemethoden in den deutichen Schutzgebieten und die deutiche Kolonialkartographie« (1914). Lit.: Hende, Faul S. (*Petermanns Witt.«, 1928).

Sprigg, Sir (seit 1886) John Gordon, südafrikan. Staatsmann, *27. April 1830 Ipswich, †4. Febr. 1913 Whnberg (Rapfolonie), seit 1858 in der Kapkolonie, seit 1869 in deren Parlament, war 1878—81, 1886—90, 1896—98 und 1900—04 Ministervässbent. Sprimont spr., mope, Dorf in der belg. Brov. Lüttich, (1927) 4007 Ew., Bahnitation, hat Steinbrüche. — hier siegten 18. Sept. 1794 die Franzosen über die Springaffen, s. Seidenaffen.

räumlich und zeitlich weit verbreitet sind. (Besammelt burden die S. bereits bei den Griechen (f. Karömios graphen). Viele griechische und lateinische S. stellte didae), Familie der Beuteltiere mit kleinem Kopf, Erasmus in den »Adagia« zusammen. Sammlungen schwanz ichwachen Borderbeinen, langem Schwanz (Stemms lateinischer S. von Gohn um (1844), Biegand (1861), schwanz, selten Greisichwanz). Sie bewegen sich meist

2166. 2.

rub.

fbringend mittels der fehr fräftigen verlängerten Sintergliedmaßen. Im Gebiß, nach der Formel 30-12-14, ift ftets der mittlere obere Schneidegahn besonders ftart entwidelt. Bon den 3 Unterfamilien hat die primitivite, der Greiffußhüpfer (Hypsiprymnodontinae), nur eine Urt, das Mojdustänguruh (Hypsiprymnodon moschatus Rams.), das eine opponierbare Großzehe besitt; es ist braungrau, 41 cm lang, davon 16 cm Schwang, bewohnt Queensland. Die zweite Unterfamilie, die Ranguruhratten (Poto-

2166. 1. Bügelfänguruh.

roinae), unterscheidet fich von der drit= ten nur durch die er= heblich geringere Kör= pergröße, die langen Nägel an den Mittel= geben der Borderglieder und durch den Befit eines Edzahns im Oberfiefer. Sierher gehört die Opof=

fum catte (Bettongia penicillata Gray), faninchen= groß, in Sohlen lebend, mit 30 cm langem Breifschwanz, graubraun, schwarz und weiß gesprenkelt; sie bewohnt Auftralien. Bei ber Ranguruhratte (Potorous tridactylus Kerr), die, ausschließlich des 25 cm langen Schwanzes, 40 cm lang wird, find die hinterbeine nur wenig länger als die vordern, fie bewegt fich daher trippelnd, bewohnt das füdliche Auftralien und Tasmania und schadet den Feldern. Die dritte Unter-

familie, die der Eigentlichen Ränguruhs (Macropodinae), enthält neben fanindengroßen Tieren auch die Riesen der Familie. Sie ift gelennzeichnet durch verlängerte Sinterbeine und ftar= ten Schwanz. Die Känguruhs bewohnen die Ebenen Auftraliens undseiner Nachbarinseln in Ser= den und find harmloje Pflanzen= freger. Es besteht für alle Ran= guruhs, namentlich für die Rie-

fenformen, die Befahr völliger Ausrottung, da fie ihrer Felle wegen eifrig gejagt werden (jährlich etwa 200 000 Stud im Sandel). Das Belgwert der fleinern Arten führt den Sandelsnamen »Ballaby« (vgl. Belzwaren). Die Trächtigkeitsdauer beträgt felbst bei den größten Formen nur 39 Tage, da gang unent= midelte Embryonen geboren werden. Das Gebänderte Ränguruh (Lagostrophus fasciatus Pér. et Les.) ift etwa 1 m lang ein= gaum= fchließlich 40 cm Schwanz, graugelblich, auf fángu= ber hintern Salfte des Rudens ichwarze

Querbander. Durch eigentümlich hornigen Auswuchs der Schwanzspitze zeichnet fich die Gattung Ragelfchwangfänguruh (Onychogale Gray) aus, die nur auf dem Festland Auftralien vortommt. Zu ihr gehört das Zügel= oder Zwergkänguruh (O. frenata J. Gd.; Abb. 1), von Hasengröße, oben bellgrau, unten weiß, mit einem weißen Bügelftreifen und einer ichwärzlichen Bürfte auf dem Schwang. Nordqueensland beherbergt das baumbewohnende Baumfänguruh (Dendrolagus bennettianus Vis: Albb. 2), mit ichlaffen Schwanz und verhältnismäßig langen, mit mächtigen Sichelkrallen bewehrten Vorderbeinen, vorwiegend rotbraun, 125 cm lang einschließlich bes 60 cm langen Schwanges. Um wichtigften bas G. begleitenbe Burfbewegung ber Urme zeigt bie

find Großfußtänguruhe (Ballabies, Macropus Shaw), mit besonders ftartem Längenuntericied zwischen Border- und hintergliedmaßen, 3. T. riefige Urten. Das Graue Riefentanguruh (M. giganteus Zimm.) wird einschließlich bes 90 cm langen Schwanzes 3 m lang und 100-150 kg ichwer. An-



Rotes Riefentangurub im Sprung. F. Cuv.), bor= wiegend rot, 110 cm einschließlich 45 cm Schwang. im füdlichen Auftralien. Bon mittlerer Große ift das in den Zoologischen Garten häufige Rothals = tänguruh (M. ruficollis Desm.; f. Tafel »Beutel= tiere«, 7), oben braunrot und grau, unten weißlich, das Buich=Ballaby des Belghandels, bewohnt Reufüdwales. Bgl. auch Beuteltiere. - Der Name Ranguruh entstammt einem Digverständnis. Coof erhanbelte von Gingebornen Queenslands ein Tier; als man nach dem Namen fragte, antworteten die Eingebornen: »Känguruh«, d. h. »wir verstehen dich nicht«.

Springbod, f. Antilopen (Sp. 646). Springbohne, f. Bohnen, Springende.

Springbrunnen (Fontane, franz. fontaine, fpr. fongtan), Borrichtung zum Emportreiben eines oder mehrerer freier Bafferstrahlen. Dies geschicht durch Berbindung mit Bafferleitung oder Bochbehalter. Der Strahl erreicht nahezu die Sohe des Behalters: die S. in Berfailles 23, Wien 30, Sanssouci 39, Saint-Cloud 42, Wilhelmshöhe 52, Herrenhausen 64 und Sydenham 85 m Sohe. Für geringen Bafferverbrauch gibt es befondere (auch rotterende) Munditude, die das Wasser beim Ausströmen reichlich mit Luft mischen und dadurch glanzende Wirfungen erreichen. Kleine S. betreibt man auch als Luftdrudfontanen, die dem Beronsbrunnen entsprechen. - Die artefiichen Brunnen (f. Brunnen, Sp. 968) find natürliche S. Springe, Kreisstadtin Hannover, Regbez. Hannover, (1925) 3359 meift ev. Ew., am Deifter und an der Bahn Sannover-Sameln, hat UG., Finanzamt, Dobrit., Stuhl=, Möbelfabriken, Kalk= und Mergelwerke. 3 km füdl. liegt der Rleine Deifter (346 m) und der Saupart (16,9 qkm) mit ehemals tgl. Jagbichloß (1837) und einer gehegten Wifentherde (feit 1927). - S., als »Hallerspringe« im 10. 3h. genannt, um 1300 Stadt, tam 1436 mit der Grfich. Sallermund an die Welfen und gehörte zum Fürstentum Ralenberg.

Springel, Turngerat, f. Sprunggerate.

Springen, Schnellfraftprüfung, bei ber die gange gu entfaltende Arbeiteleiftung in einen fleinen Beitraum zusammengedrängt wird (f. Tafeln »Sport I u. IV«). Beim freien Sprung überwältigt ber Springer Bobe oder Weite nur durch Abstoßen der Füße bom Boden. Der Körper wird durch die fraftige Bufammenziehung der Wadenmusteln geworfen, wobei fein Schwerpunkt eine parabolische Linie beschreibt. Die

Abbildung. Beim gemijchten Sprung ftust man fich mit den Armen auf das zu überwindende Gerät (i. Sprunggerate) ober hindernis. Der freie Sprung gehort zur Leichtathletif (f. b.), der gemischte zum Geräteturnen (f. Zurnen). Sportliche Sprünge find: 1) Sochiprung mit und ohne Unlauf. Dan untericheidet einfachen Hochfprung, Spreiziprung und ben ameritanijchen Sprung, bei dem der Rorper gestredt maagrecht über die Sprunglatte geführt wird. 2) Beitsprung, ber schon im altgriech. Bentathlon betrieben murbe, mit und ohne Unlauf, 3) Beithochfprung, 4) Dreifprung (f. b.), 5) Stabhoch = fprung, 6) Stabweitfprung, die beibe mit hilfe



eines Stabes ausgeführt werden. Abgesprungen wird immer bom Erdboden, nur beim Weit- und Dreifprung von einem in die Erde eingelaffenen Sprungbalten. Der Springer landet in ber Sprunggrube. - Bemifchte Sprünge find: G. über Sprungbod, spferd, -tajten, -tijch, -red und Barren. — Das Sprungbrett wird nur noch bei Unfängern benutt, jum Sturmlauffpringen gehört das Sturmlaufbrett, zum Tifchipringen bas Feberbrett. G. Beilage »Retord«. herzog Adolf Friedrich zu Medlenburg berichtet, daß die Batussi Hochsprünge von 2,40 m ausführen. Lit.: Hote, Die athlet. Sprungübungen (1926); H. Deufel, Schule des geniichten Sprunges (1926); R. Roch, Der Sprung (1927); Mang, Lauf, Sprung, Burf (1928); weitere Lit. f. Leichtathletit.

Springende (tangende) Bohnen (Teufelsbohn en), j. Bohnen, springende.

Springende Pflanzengallen (von Neuroterus

saltans), f. Bohnen, ipringenbe.
Springenber Buntt, f. Punctum saliens.
Springenber Stahl, altere Bezeichnung für einen umidaltbaren Stahl zum Bor- und Rüdwartshobeln, f. Beilage » Metallbearbeitung« (S. VI).

Springer, 1) (Saltatoria) f. Heuschreden; 2) (Blau-

fisch) f. Baitardmafrele.

Springer, 1) Julius, Buchhändler, * 10. Mai 1817 Berlin, † das. 17. April 1877, eröffnete dort 1842 eine Berlag& und Sortimentsbuchhandlung, die er 1858 verlaufte. Der Berlag umfaßt hervorragende Werle der Technit, Medizin, Mathematil, Naturwiffenschaften, Rechts- und Staatswiffenschaften sowie andrer wiffenschaftlichen Gebiete, amtliche Beröffentlichungen, Schul- und andre Lehrbücher, Fachzeitschriften und Fachtalender. Der Sohn und Weichäftsnachfolger Ferbinand S. (* 21. Juli 1846 Berlin, † 27. Dez. 1906 Charlottenburg), seit 1872 Teilhaber, nahm 1880 seinen Bruder Frig S. (* 3. Dez. 1850 Berlin) als Teilhaber der Firma (*Julius S.s) auf, in die im De-zember 1906 auch Julius S. jun. (* 29. April 1880 Berlin) und Ferdinand S. jun. (* 29. Aug. 1881 Berlin) eintraten. Erworben murden die Firmen: Behrend & Cie., Decar Baring, Martin Bager, August hirfdmald, teilweise F. Bergmann; in Wien besteht eine selbständige Firma Julius S.

2) Anton, Geschichtsschreiber und Kunsthistoriker, * 13. Juli 1825 Prag, † 31. Mai 1891 Leipzig, zuerft in Brag als Siftoriler und Bolitiler tätig, feit 1859 Epringfürbis, f. Ecballium.

Brofeffor ber Runftgeschichte in Bonn, 1872 Straßburg, 1873 Leipzig, fcrieb: »Sb. ber Kunftgeschichte« (1855), »Paris im 13. Ih.« (1856), »Geschichte der bildenden Künste im 19. Ih.« (1853), »Bilder aus der neuern Runftgeschichte« (1867; 2. Huft. 1886, 2 Bde.), »Raffael und Dichelangeloe (1877; 3. Aufl. 1895, 2 Bbe.) . Grundzüge ber Runftgeschichte« (1887-88; als »Sb. der Runftgeschichte« bearbeitet von Reuwirth, Osborn u. a.; 9.—12. Uufl. 1921—25, 5 Bde.), »Ulbrecht Dürer« (1892), » Mus meinem Leben« (Selbitbiographie, 1892).

Springfielb (fpr. -filb), Name vieler Stäbte in ber nordamer. Union, darunter: 1) Hauptstadt von Illinois (1822 gegründet), (1928) 67 200 Ew. (1920: 12,2 v. H. deutsche), Bahnknoten, Flughafen, hat Uhren-, Maschinen-, Lebensmittel-, Solzindustrie, Getreibeund Pferdehandel. In S. ist bas prächtige Grabdentmal Abrahani Lincolns. — 2) Stadt in Massachusetts (1636 gegründet), (1928) 149 800 Ew., ani Connecticut, Bahnknoten, Flughafen, hat Großfunktelle, Rundfuntfender und Industrie (1924: 540 Fabriten mit 228 Mill. \$ Erzeugungswert) in Bapier, Bappe, Baumwoll- und Bollwaren, Dafchinen, Dampfleffeln und namentlich in Waffen (Gewehre). — 3) Stadt im SB. von Miffouri, (1928) 51 700 Em., Bahnknoten, Flughafen, hat höhere Schulen, Betreibemühlen, Raichinenbau, Broduftenhandel. Nahebei Blei- und Binfgruben. -4) Stadt in Westobio, (1928) 73 000 Ew., Bahulnoten, Flughafen, hat luther. Wittenberg College, Udergeratund Maschinenfabriten, Getreide- und Biebhandel. Springflut, Glut ber Springtide, f. Ebbe und Blut Epringgurte, f. Ecballium. [(Sp. 1146). Epringhafen (Pedetidae), Familie ber Ragetiere, mit nur einer Gattung und einer Urt ber Spring-

hafen (Pedetes caffer Pall.; Ubb.), 45 cm lang, mit ebenso langem, buschigem Schwang, hat febr turge, fünfzebige Borderbeine, verlängerte vierzehige Sinterbeine und hafenabnlichen Ropf. Die lange, dichte, weiche Behaarung ist oben rostbräunlich=fahlgelb, unten weiß. Der Springhase bewohnt die dürftigiten Begenden Südafritas bis nach Angola und dem ehemaligen Deutich-Ditafrita

im N., lebt ge-Epringhafe. sellig tagsüber in felbitgegrabenen Bauen und fucht nachte feine Rahrung. Springhead (fpr. sheb), Stadt in Porkhire, West Ris

hani-Huddersfield, hat Baumwollindustrie. Springhill, Stadt in ber tanad. Brov. Neufchottland, (1921) 5681 Em., Bahnstation, hat starten Rohlen-[Flut (Sp 1146). berabau.

bing (England), (1921) 4963 Ew., an der Bahn Old-

Springhochwaffer (Springtide), f. Ebbe und Springinflee, Sans, deutscher Maler und Beichner für den holzichnitt, Schüler Dürers, an beijen »Chrenpforte Kaiser Maximilians« er mitwirkte, fer= tigte Zeichnungen zu den Holzschnitten in einem Nürnberger Gebetbuch: »Hortulus animae« (1516), und zu einer 1520 in Lyon für Koberger gedruckten Bibel. Springtafer, fow. Schnellfafer.

Springtaften (Sprungtaften), f. Sprunggeräte. Springförner, f. Euphorbia (Sp. 300).

Springfraut, j. Impatiens.



Springläuse, s. Blattflöhe.

Springlein, j. Flache (Sp. 808).

Springmäuse (Jaculidae), Familie ber Nagetiere, ben Mäufen nabeitehend; 3 Unterfamilien: 1) Birtenmäufe(Sicistinae), rattenartige, fletternbe Tiere; hierher die in Nord- und Nordosteuropa heimische, 17 cm lange Streifenmaus (Sicista subtilis Pall.) mit ichwarzen, lichtgelb gefaumten Rudenftreifen. 2) Bupf maufe (Zapusinae), nordamer. softafiatifch, Sinterfuße verlängert, bewegen fich hupfend auf den hinterbeinen; hierher die in Nordamerita lebende Gelbhüpfmaus (Zapus hudsonius Zimm.), 8 cm lang mit 13 cm langem Schwang, ift oben duntel= braun, unten weiß gefarbt. 3) Die Gigentlichen Springmäufe (Jaculinae) mit fehr langen hinterbeinen. Behe 1 und 5 verfümmert bei der Gattung Bferdeipringer (Alactaga F. Cuv.), gang geichwunden bei der Gattung Buftenfpringmäufe (Jaculus Erxl.). Die befannteste Urt der heute auf die ruffiichen und affatischen Steppen beschränkten Pferdespringer ist der Alakdaga (Pferdespring= maus, A. saliens Gm.), fast eichhörnchengroß, fandfarben, im Diluvium auch in Mitteleuropa. Er lebt gefellig in felbitgebauten Söhlen, halt Winterichlaf und wird seines Fleisches halber gejagt. In Palästina. Urabien, Nordojtafrita lebt die in Aussehen und Lebensweise ähnliche Büstenspringmaus (J. jaculus L.; f. Tafel »Nagetiere I., 6). [und Flut (Sp. 1146). Springniedrigmaffer (Springtide), f. Ebbe Springprozeifion, f. Echternach.

Springquellen, j. Beifer; auch fow. artefijche Brun-

nen, f. Brunnen (Sp. 968).

Springraupe, f. Zünsler. Springrüßler, f. Küffeltäfer (Sp. 703).

Springs, Stadt im füdlichen Transvaal (Südafrifa), (1926) 28361 Em. (5361 Weiße), öftl. von Johannes-

burg, Bahnitation, hat Kohlenbergbau.

Springichlag, ein Schlag, der zwecks Anbau ausdauernder Futterpflanzen (Luzerne, Cipariette) aus der Fruchtfolge (i. d.) herausgenommen und je nach Ausdauer der betreffenden Futterpflanze eine Reihe von Jahren als Futterschlag genupt wird. Rach Um= bruch der barauf angebauten Futterpflanze wird der Schlag wieder in die Fruchtfolge einbezogen und statt deffen ein andrer ale S. genutt.

Springichwänze, f. Apterngoten. Epringwurm, f. Dladenwurm.

Epringwurg (Springe, eigentl. Sprengwurgel, Balgen=, Altraunmannden), im Mittelalter gu allerlei Zauberei, Beilfünften ufw. verwandte Alraunwurzel, infofern fie auch noch nach heutigem Bolts= glauben Türme und Schlöffer öffnet und alle Schäte zeigt. Bersperrt man dem Specht sein Rest, so bringt er fie berbei, um den Eingang zu öffnen. Bgl. Mandragora. Lit .: Al. Echtoffer, Die Sage vom Galgenmännlein im Bolfsglauben u. in der Literatur (1912); Artifel Alfraun im »Hb. des deutschen Aberglaubens« (1927).[(Sp. 1146).

Springzeit, Zeit der Springtide, f. Ebbe und Glut Sprinkteranlagen, 1) Teuerlöscheinrichtungen in Speichern, Warenhäusern und feuergefährlichen Betrieben (besonders Mühlen und Spinnercien), die bei einer Temperatur von etwa 70° von selbit in Tä= tigfeit treten. In der Dede des Raumes liegen in Abitänden von etwa je 3 m Bafferleitungsrohre, an benen fich in je 3 m Entfernung Sprinklerbraufen befinden. Der aus der Manditudsöffnung austretende lienartitel in Spriggunniafdinen geeignete Legierun-

jo einen schirmartigen Bafferschleier. Das Mundstüd ift mit einer Glasfugel abgeschlossen, die durch ben Gederdruck einer mehrteiligen, durch ein besonderes Schmelzlot zu einem Stud vereinigten Berichluße ftuge in ihrer Lage gehalten wird. Die Rohrleitungen haben Anschluß an zwei getrennte Bafferquellen. Die Teuerversicherungegeschlichaften gemahren beim Ginbau von G. erhebliche Pramiennachläffe. - 2) In Spinnereien und Webereien Ginrichtungen gur Aufrechterhaltung gleichmäßiger Luftfeuchtigfeit.

Sprinten (engl.), über furge Streden (50-400 m) laufen oder ichmimmen. - Sprinter, Rurgitredenläufer. Lit .: M. Reichel, Die Runit bes G. (1923). Sprit, fow. gereinigter Spiritus (f. d., Sp. 646);

auch ivw. Spriteffig (i. Gifig, Sp. 250).

Spritblan, f. Unilinblau. Spriten, Zusegen von Spiritus.

Spriteofin, fpritlösliches Cofin, f. Fluorefzein.

Spritgelb, jow. Anilingelb.

Spritlade, in Spiritus aufgelöfte Lade.

Spriparbeit (Sprigmalerei), eine Technit, bie darin besteht, daß Wegenstände (Schablonen) auf einer Unterlage von Solz, Pappe u. a. mit Stednadeln befestigt und dann das Bange jo mit Farbe bespritt wird, daß fich nach Entfernung des aufgehofteten Wegenitandes deffen ausgesparte, d. h. vom Sprigen nicht betroffene Flache mit deutlichem Umrif auf dem Grund abhebt. S. wird auch bei der Porzellanmalerei verwendet. Abstufungen werden erzeugt, indem man verschiedene Schablonen übereinanderlegt und sie nach [iprigverfahren. und nach entfernt.

Sprigbeton (Torfretverfahren), j. Dlörtel-Sprigbewurf (Sprigwurf), f. Pug.

Sprigdruck, f. Beugdruckerei. Sprige, Inlinder, aus dem mit einem Kolben (durch Sandgriff oder Rurbel bewegt) durch einen rohrenförmigen Unfat a Fluffigfeit oder Teig als Strahl

Öliprine.

berausgedrückt wird (Albb.): Teig=, Ol=, Kliftier=, Injettionsipripe nim.; val auch Feuerspripe (Sp. 662) und Gartensprißen.

Sprigeis, f. Gisbahnen, fünftliche.

Sprigendampfer, j. Danipfichiff (Ep. 216).

Sprigenhaus (Teuerhaus), Gebäude oder gro-Berer Raum, in dem Sprigen und Löschgeräte der Feuerwehr untergebracht find, oft mit Wohnung für Gerätemart oder Fahrer, bei Berufe- und gemischten Feuerwehren auch mit Aufenthalteräumen für die Mannichaften und Feuermeldeanlage (Feuerwache). Dft gehören ein Feuerwehrübungsplat mit Steigerturm oder einfachen Solgerüften (Steiger-

manden) sowie eine Schlauchmascheinrich. tung dazu.

Sprinflaiche, Apparat zum Auswaiden von Riederichlägen ufw. (Abb.). Blaft man in das turze Robr, jo tritt bas Baffer in feinem Etrahl aus ber Cifnung des andern. Bal. Heronsball. Epringebad, Butterteig, mittels Eprigbentele durch eine Form in bei-Bes Gett (Butter) gesprigt.

Springurfe, f. Ecballium.

Epringun, f. Giegerei (Ep. 190). Springuntegierungen, gur Derftellung fleiner Dlaf-Bafferftrahl trifft auf einen Sprubteller und bildet gen, namentlich Beigmetalle (ginn- und fupferhaltige



Zinklegierungen), aber auch Aluminiumlegierungen, Meifing und Bronze. Lactieren.

Sprigpiftole, f. Metallüberzüge (Sp. 324) und Sprintorfverfahren, f. Torf. [(Sp. 324).

Sprigverfahren, f. Ladieren und Metallüberguge Sprodhövel (Rieber- und Ober-S.), zwei Land-gemeinden in Westfalen, Kr. Schwelm, (1925) 3829 bzw. 1390 meist ev. Ew., an der Bahn Barmen-Sattingen, haben Besteinsbohrmaschinenfabriken, Biege-

rei, Reffelichmiede und Sandfteinbrüche.

Spröbgladerz (Stephanit, Melanglang, Schwarzgiltigerz), reiches Silbererz, Silberfulfib-Silberfulfantimonit Ag.S. Ag. SbS, rhombifche Rris stalle, auch derb und als Unflug (Rußsilber), Härte 2-2,5, auf Silbererzgängen befondere im Erzgebirge, am harz, in Böhmen, Ungarn, Norwegen, Mexito

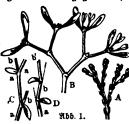
sowie auf dem Comstodgang in Nevada.

Sprödglimmer, natürlich vorkommende Magnesiumaluminiumsilikate, die in ihrer chemischen Zufammensegung den Chloriten und in Spaltbarteit und Kristallbau den Glimmern ähnlich find. Sie find monoflin wie jene und vollkommen spaltbar nach der Bafis; die Spaltblättchen find aber nicht biegfam, sondern spröde; Härte größer als beim Glimmer (5-6). Bichtigfte G.: 1) Xanthophyllit, eingewachsen im Tall und Chloritichiefer im Ural; 2) Brandisit, in den Monzonibergen (Sübtirol); 3) Clintonit (Senbertit), im fornigen Ralf im Staate New Port; 4) Chloritoid (Chloritipat), buntelgrun, in den fog. Chloritoibichiefern (in Steiermart, Salzburg, Oberwallis) und in manchen Glaukophanschiefern (Zermatt, Kanada usw.); 5) Sismondin, von Saint-Marcel (Sübalpen); 6) Ottrelith, im Ottrelithichiefer von Ottre in den Arbennen, Pyrenäen usw. Auch der titan- und zirkonhaltige Aftrophyllit aus den Eläolithspeniten Norwegens sowie der Byrosmalith, ein chlorhaltiges Gifenmanganfilitat, merben häufig zum G. gezählt.

Sprobigfeit, Eigenschaft vieler Rorper (3. B. Glas), infolge Stofes ober bei Berletung ihrer Oberfläche

leicht zu zerspringen. Bgl, Blaftigitat.

Sprof (Raulom), neben der Burgel ein Grundorgan der Gefäßpflangen, das aus der Stamminoipe bes Embryos hervorgeht, mit einem an der Spipe gelegenen Bildungsgewebe (Sprokicheitel, Bege-



Berzweigungkarten bes Stengels.

tationspunft, f. d. und Anofve) fortwächft, in regelmäßiger Unordnung (f. Blattitellung) Blätter ale feitliche Dr= gane trägt und die Fortpflanzungsorgane hervorbringt. Man unterscheibet an dem S. die Sproßachse (Achse, Stengel, Caulis) und die Blätter (j. Blatt). Die Querscheiben ber Sproß-

achse, die die Blätter tragen, werden als Anoten (nodus), die dazwijchenliegenden blattfreien Abichnitte als Internodien (Stengelglieder) bezeichnet. In regelmäßiger räumlicher Beziehung zu den Unlagen ber Blätter treten am Sproßscheitel oberflächlich (exogen) die Anlagen feitlicher Glieder (Seitensproffe), der wie der hauptsproß gebauten Afte und Zweige auf. Sproffe von unregelmäßigem Entstehungsort. z. B. bie Schößlinge aus Burgeln, Stammlobben ufm.

Die Gefamtheit der Haupt- und Seitensproffe bildet bas Sproffnitem ber Bilange. Neben ber aus feitlichen Unlagen des hauptiproffes hervorgebenben monopodialen Berzweigung (Monopodium) fommt bei Farngewächsen, & B. Lycopodium, und andern Arpptogamen (bei Blütenpflanzen nur ausnahmsweise) auch noch eine dichotomifche Bergweigung (Dichotomie,

Ubb. 1 A) vor, bei der der Sproßicheitel sich in zwei gleichstarke Zweige gabelt. Nach dem gegenseitigen Berhalten der Saupt- und Seitensproffe untericheidet man bei den monopodialen Sprogsystemen zwei verschiedene Formen der Sproßverkettung: sie ist traubig (ragemöß), wenn die von Unfang an stärkere Hauptachse sich auch weiterhin stärker entwickelt als die Seitenachsen, wie z. B. in Abb. 1 C, wo die Hauptachse a in der Achsel der Blätter die Seitensprosse b, b trägt, oder sie ist trugdoldig (3 y m ö 8), wenn die Hauptachse dicht oberhalb ber Berzweigungsstelle ihr Bachstum einftellt und von ben



Sproffnolle

fich entwidelnden Seitensproffen übergipfelt wird. Im lettern Fall tann man unterscheiden: 1) das Monochafium, bei dem unterhalb bes hauptfproggipfels jedesmal nur ein Seitenzweig entsteht (Abb. 1D; a ist ber hauptsproß, deffen Gipfel durch die punttierte

angedeutet wird, b ist ber Seitensproß, der in gleicher Beifeunter feinem bas Bach& tum einstellenden Gipfel ben 🖺

Linie in seiner Berlängerung



Seiteniprog b' gebildet hat). 266. 8. Rugelförmig an-Baufig feten babei die Glie- gefdmollene Sproffe einer Melocactus=Art. der der aufeinanderfolgenden

Sproggenerationen eine icheinbar einheitliche Uchfe (Scheinachse, Sympodium) zusammen; 2) bas Dichafium, bei dem jedesmal unter dem Sauptfproggipfel zwei gleiche Seitenfproffe einander gegenüberfteben (Albb. 1B), und 3) bas Bleiochafium,

bei dem brei ober mehr Seitensproffe unter bem Sauptsprofigipfel ipringen (vgl. Blütenitand). Sinsichtlich ihrer Bucherichtung. scheidet man die aufrech= ten (orthotropen) Sproffe (Stengel, Stämme) mit negativem Geotropismus und die mehr oder weniger waagrechten(plagiotropen, diageotropischen u. trans= verialgeotropischen) Seiteniproffe (vgl. Bilanzen= bewegungen, Sp. 716). Ausgesprochenen Borizon-



Fladipros einer Opun= tienart

Phylloflabien von Ruscus aculeatus.

talgeotropismus zeigen die Grundachfen (Rhijome, f. b.) bei gablreichen Stauben.

Der anatomifche Bau ber frautigen Sprofachfen ift getennzeichnet durch ein in Grundgewebe eingebettetes Snitem von Leitbundeln, mit bem das Gefagbündelsystem der Blätter durch die Blattspuren in Berbindung fteht. Bei mehrjährigen Pflanzen lann aber durch nachträgliche Beränderungen, besonders durch ein setundares Dictenwachstum (f. Rambiumund Sol3), heißen Udvenkivsproffe (vgl. Abventivbildungen). Die Achse wesentlich andre Beschaffenheit erlangen.

Sproffe. die ftatt der normalen Funktion, B'ätter und | Bluten zu tragen, andre Leistungen übernehmen und infolgedeffen einen abweichenden Bau aufweisen, merben als metamorphofierte Sproffe bezeichnet (f. Metamorphofe). Durch inollige Anichwellung (f. Knolle), wie bei bem Kohlrabi (Albb. 2, Sp. 694) oder bei Melocactus (Abb. 3), wird ber G. geeignet, ale Speicherorgan für Baffer und Hährstoffe zu dienen. Eine andre Form von Speichersproffen find die 3 miebeln (f. d.), bei denen das Speichergewebe der an gestauchter Achse sich schalenförmig umhüllenden Blätter (Zwiebelschuppen) den Nährstoffvorrat aufnimmt. Die Abflachung grun gefärbter Achfen, wie bei den &lach = fproffen von Opuntia (Abb. 4), macht den S geeignet, an Stelle der unterdrückten Blattflächen die Affimilationsarbeit zu verrichten. Bisweilen nehmen berartige Affimilationsiproffe, wie bei den Blatt= zweigen (Phyllotlabien. Rladodien) von Ruscus (Abb. 5), die Gestalt echter Laubblätter an. Der vegetativen Bermehrung dienen die mancherlei Brutzwiebeln und Bruftfnöllchen (f. Brut und Bermehrung ber Pflanzen) sowie die Ausläufer (f. d.). Als Kletterorgane tommen die aus Sproffen hervorgegangenen Ranten (f. d.), wie 3. B. beim Beinftod, als Schutwehr die Stammbornen (Sprofbornen, f. Dornen) in Betracht. Endlich ift auch die Blute (f. b.) ale ein metamorphofierter S. anzufeben. Lit .: R. Goebel, Organographie, Bb. 1 u. 3 (2. Auft. 1923). Sproffen, die Enden am hirschgeweih unterhalb der Rrone (Mugen-, Eis-, Mittelfproffe); vgl. Geweih. Eproffenrad, f. Beilage »Rechenmaschinen« (S. II). Sproffentanne, f. Tsuga.

Sproffenwand (ichweb. Ribbftol-Lattenwand, fpr. -stul-), Turngerät urfprünglich ber fcwed. Bym-

naftit, eine vielholmige Leiter (Abb.) an einer Band der Salle befestigt oder freistehend auf dem Turnplag aufgeitellt, wird für Aletter=, Hang= u. Stred= übungen im Daffenturnen benutt.

Sproffer, f. Erdfänger (Sp. 144). Sprofipflanzen, fow. Achfenpflanrompzetazeen.

Sprofipilze (Befepilze), f. Saccha-Sprofipol, f. Bflangenmorphologie. **Sprott** (Brisling), f. Sprotte.

Sprottan, Rreisstadt in Niederschlefien, Regbez. Liegnit, (1925) 10366 Ew. (1/s tath.), an der Mündung der Sprotte in den Bober, Knotenpunkt der Bahn Glogau-Sagan, hat AG.,

Boll-, Finanzamt, Reformrealgymnasium, 2 Krankenhäufer, Eifengießerei, Maschinen-, Baagen-, Strumpf-, Bachswarenfabriten, Mühlen, Garnison: 14 und 15. (r.) Batterie Urt.-Reg. 3. — S., 1260 als Stadt bezeugt, wechselte oft die Herren, gehörte 1526-1741 zu Bohmen und ift feitbem preußisch. Lit .: F. Matugtiewicz, Gefchichte ber Stadt S. (1908); »Sprottauer Jahrbuch« (1928).

Sprotte (Breitling, Brisling, Clupea sprattus L.), Knochenfisch aus der Gattung Beringe, 10-



15 cm lang (f. Albb.), oben dunkelblau mit grünem Schimmer, sonst silber=

Sproffen .

weiß, lebt in der Nordsee, von den Lofoten bis gum Ranal und in der Oftsee, tommt gur Laichzeit (Mai Sprühfraufheit, f. Schrotichuftrantheit.

und Juni) an die Ruften und wird besonders an den holfteinischen, frangösischen und englischen Ruften gefangen, teils geräuchert (»Rieler Sprotten«), teils gefalzen und gewürzt als Unichovis (f.b.) oder mit fehr scharfen Gewürzen eingemacht als Russische Sarbine in ben Sandel gebracht. - Sprottbudlinge find kleine geräucherte Heringe.

Spruch, in der altern deutschen Literatur einftrophiges Gedicht (im Gegenfas zum mehrstrophigen Lied), später Erzählung in Bersen (Strider, Sachs). Spruchband (Banderple, Legende), ein mit Namen oder Sprüchen verfehenes flatterndes Band, das auf Gemälden, Stulpturen und Rupferstichen des Mittelalters und bes 16. 3h. über und an Figuren angebracht ift, um fie ober ihre Sandlung zu erlären. Spruchbehörden, die Berichte in ihrer Eigenschaft als recht prechende Organe (Spruchabteilungen, ertennende Berichte), im Begenfat zu ben Mbteilungen für freiwillige Gerichtsbarkeit und Grundbuchweien sowie zu den Bermaltungsbehörden.

Spruche Jein (Logia Jesu; auch Logia Kyrin, gried., b. h. Sprude bes Berrn), im weitern Ginn alle in den Evangelien oder in außerevangelischer überlieferung (Agrapha, d. h. in der Schrift nicht enthaltene [Sprüche]) erhaltenen Aussprüche Jesu, im engern Sinn die 1897, 1904, 1906 im Gebiet von Behnesa (f. Orgrhynchos) in Unterägypten auf Papyrusblättern bes 3. (2.) 3h. gefundenen S. Lit.: Resch, Ugrapha (2. Aufl. 1906) und Die Logia Jeiu (1898); Beffely, Les plus anciens monuments du Christianisme écrits sur papyrus (in Patrologia

orientalis«, 4, 1907; 18, 1924).
Sprüche Salomos (lat. Proverbia, hebr. Mifch [?), Titel einer in bas M. T. aufgenommenen Spruchfammlung. Die Urfammlungen, aus benen bas Buch zusammengestellt ift, enthalten meift gang turze, oft geistreiche und scharf geschliffene Spruche; die altern darunter, gang weltlicher Urt, geben einen Einblid in das Boltsleben Ifraels; einiges davon ftammt aus ägyptischer Spruchweisheit. Die überlieferung, bag das Buch von Rönig Salomo herrühre, ift allgemein aufgegeben. Die ältesten Spruche mögen aus dem 8., bie lette Sammlung aus dem 5. und 4. 3h. v. Chr. stammen. Lit .: Die Kommentare (f. Bibel, Sp. 319). Spruchgroschen, staler, die im 16. und 17. 3h. geprägten, meift braunichweigischen, mansfelbischen, lächfischen usw. Münzen mit biblischen u. a. Sprüchen. Spruchtollegium, Lehrfreiheit (Sp. 778); vgl. Schöp-Spruchlifte, Schwurgericht (Sp. 1691). (penftuble. Spruchfprecher, bis ins 19. 36. Bunftbeamte, bie bei Sochzeiten, Kindtaufen, Geschwornenwahlen ufm. gereinte Glüdwünsche darzubringen hatten.

Eprüchwörter, f. Sprichwörter. Sprudel, f. Quellen (Sp. 1474).

Sprubelftein, mineralifder Micberfclag fprubelnder Quellen, z. B. der Aragonitabsat ber Karlsbader Quellen (f. Aragonit). Bufammengebadene fleine Rugeln, die burch Umrindung von Sandförnchen ufw. entstehen, nennt man Dolith. Durch hindurchsidern tohlenfäurehaltigen Baffers durch Raltstein löft fich toblenfaurer Ralt auf und bildet beim Wiederabfas Ralffinter oder Tropfftein (f. b.). Begenstände, wie Blumen, Solzichnigereien ufm., lagt man burch Ginhängenin die Quellen mit S. übergichen. Bgl. Raltoolith. Sprue (engl., fpr. fprū), in den Tropen vorkommende Darmentzündung mit übelriechenden, burch reichliche Gasbeimengung ichaumigen Durchfällen.

Spruit (holl., fpr. fpreut), in gufammengefesten fübafritanischen Ortonamen: »Bach, fleiner Fluß«.

Spruner, Rarl S. von Mert, Beichichtsgeograph, * 15. Nov. 1803 Stuttgart, † 24. Aug. 1892 München, bis 1886 Offizier (1883 General d. Inf.), bearbeitete neben andern kartograph. Werken den »Histor.-geogr. Sandatlas (1837-53) in 3 Albieilungen: »Atlas antiquus« (neubearb. von Sieglin u. Riegling, 1893-1909, 6 Lfgn.), »Sandatlas zur Geich. ber Staaten Europas vom Unfange bes Mittelaltere bis auf bie neueste Beite (neubearb. von Mente, 1879) und ... jur Beich. Afiens, Alfritas, Ameritas und Auftraliens. (1853; 2. Aufl. 1856); er veröffentlichte ferner: » Atlas gur Geschichte von Bagerne (1838) sowie historisch-

geographische Schulatlanten (1856—66). Sprung (lat. saltus), im Turnen, f. Springen. — In der Logit ein Schlußfehler, vgl. Schluß. — In ber Geologie ober im Bergbau fom. Bermerfung. – Auf Schiffen Erhebung des Decks nach vorn und hinten bon der Mitte aus. - In der Jagerfprache mehrere beifammenftebende Rebe. - In der Bieb. jucht ber Begattungsaft des Dlanndens; Sprung gelb, die für die Benutung diefes Tieres zu zahlende Gebühr (f. auch Biehzucht).

Sprung, Abolf, Deteorolog, *5. Juni 1848 Rleinow bei Berleberg, † 16. Jan. 1909 Botsbam, feit 1886 Abteilungsvorsteher am meteorolog. Institut in Berlin, 1892 Leiter des neuerbauten Objervatoriums biefes Inftitus in Botsdam, tonftruierte mit R. Fueg (f. d.) meteorologiiche Apparate, so einen Baagebarographen, einen Bindichreiber für Richtung und Beschwindigleit, einen Regenschreiber, einen Wolfen-automaten u. a., deren Theorie er auch gab, schrieb Db. ber Meteorologiea (1885).

Sprungbein (Talus), f. Fuß; f. auch Sprunggelent.

Sprungfeber (Springfeber), f. Feber.

Sprunggeld, f. Sprung.

Sprunggelent, das Fuggelent (zwischen Unterichenkelknochen und Sprungbein) beim Wenichen und bei landlebenden Wirbeltieren, besteht aus sieben kur= zen, in zwei Reihen übereinander angeordneten Anochen. Bon den beiden (größten) Anochen der obern Reihe bildet der innere, das Sprungbein, das eigent= liche Fuggelent mit bem Unterichenfel, der andre, das weit hervorranende Ferfenbein, den Ferfenhoder (j. Tajel »Stelett des Menschen II«, 15, 16). S. beim 夥ferd, f. d. (Sp. 699).

Sprunggerate, Turngerate (f. Tafeln » Turnen«). I. Hür Freispringen (f. Springen): 1) Freispringel, zwei aufstellbare oder im Erdboden eingelaffene Sprungständer oder stäulen mit Sprungschnur oder Sprunglatte. 2) Bur Sturmlaufanlage gehören: Sturmlaufbrett, Sturmlaufbod, zwei höhere Ständer als beim Freispringel. 3) Beithochsprungdreied zum Befestigen an den Sprungftundern. 4) Beim Federbrett wird das Brett auf einem mit ftarten Stahlfedern versehenen Bejtell befestigt. 5) Sprunghurde, f. Burdenlauf. 6) Aleine Sprungfaften f. unten.

II. Für ben gemischten Sprung (f. Springen): 1) Sprungbod, gepoliterter und mit Leder bezogener Holzkaften, beifen vier Beine in der Sohe verftellbar find. 2) Sprungpferd, f. Pferd. 3) Sprungtasten: a) fleiner, einteilig, 30-40 cm hoch, b) gro-Ber, 4-5teilig, bis 1,10 hoch. Der oberfte Raftenfat ist gepolstert und mit Leder bezogen. 4) Sprung= tisch (normal 1,90 m × 1,20 m), durch heransziehbare Beine von 1,20 bis 1,50 m verstellbar. Die Tisch= fläche ist gepolstert und mit Leder bezogen.

III. pandgerate: bis zu 4,3 m hohe Sprungftabe aus Solg, Stahlrohr ober Bambus, Sprungreifen, Sprungrohre, Springfeile und Schwingfeile.

IV. Silfegerate: Sprungbretter (f. Springen und Wasserspringen), Kokosmatten oder besser: Leder= matragen. In letter Zeit werden auch Bummimatten angeboten, die fich zu bewähren scheinen. - Un Stelle ber Sprungbretter braucht man neuerdings auch Sprungplatten aus Gummi mit Erfolg.

Lit.: Samel u. Zepmeifel, Berätelunde (1928).

Sprunghöhe, f. Bermerfung. Sprunghügel, f. Stifprung.

Sprungfluft, f. Berwerfung. [gerate. Sprungpferb, Turngerat, f. Bferd und Sprung-Sprungrevifion (lat. revisio per saltum), die durch die Novellengesetzgebung von 1924 in Bivil- und Strafverfahren (§ 566a 3BD., § 335 StBD.) geichaffene Möglichkeit, gegen ein der Berufung unterliegendes Urteil unter übergehung dieser Instanz unmittelbar Revision einzulegen. Die Einlegung der S. bedarf im Zivilprozeg der Einwilligung des Gegnere. Sprungichicht (grch. Metalimnion), Bafferschicht in Süßwasserseen, in der die Temperatur nach unten zu rajch (sprungartig) abnimmt. Bgl. Hypolimnion. Sprungtuch, f. Rettungegerate bei Feueregefahr.

Sprungweises Vorgehen, 1) Borwärtsbewegung (auch friechend) von Schütenlinien im Feuer, indem jedesmal ein Teil der Schützen (Zug, Gruppen) in die nächste Feuerstellung voreilt; 2) die Borwartsbemegung von Marichficherungen, wie Borbuttavallerie, Flat, Kraftwagengeschülte, Flieger, Straßenpanzer-traftwagen, Funkstationen, die in schnellem Tempo der Marschkolonne vorauseilen und sie an günstigen Bunkten wieder erwarten.

Sprungwelle, die in Flugmundungen eindringende brandende Flutwelle, f. Ebbe und Flut (Sp. 1148).

Sprungzügel, f. Martingal.

Spuches (fpr. fputes), Ginfeppe de, f. De Spuches. Sput, das Auftreten materieller Borgange (Steinwürfe, Klopflaute usw.) ohne normales Zutun einer Berfon und das Ericheinen (als Phantom) Berftorbener (vgl. Lebender Leichnam), Sterbender und andrer lebender, verstorbener oder auch gang ratfelhafter Wefen (vgl. 3. B. Schimmelreiter) mit fubjettiver Deutlichleit für mehrere, oft für viele Berfonen, ja sogar mit icheinbar objettiv wirksamer Tätigleit, oft lange Beit immer wieder. Bei den phyfitalischen Erscheinungen lägt sich oft ein Zusammenhang mit einer Berion des betr. Saushalts (häufig in der Bubertät) nachweisen, der sie bei Ortsveränderung nachfolgen. Dabei braucht nicht bewußt ein Betrug vorzuliegen. Phantome treten in der Regel nur an einem Ort auf, bort, wo die betr. Berfonen gelebt haben ufw. Bgl. Geefput, Metapsychit und Spiritismus. Lit .: A. Schopenhauer, Barerga uiw. (1851 u. v.); D. Liper, Der S., 250 Geschehnisse นทั้ง. (2. ซันที. 1922).

Spülbecken (Spülbassin), f. Hafen (Sp. 902). Spule, Teil der Bogelfedern, f. Federn (Sp. 524); in der Technik ein rohrförmiger Körper, oft mit End= scheiben versehen, zum Aufwideln von Garn, Draht ufm.; bei elettrifchen Apparaten und Mafchinen ein aus mehreren Drahtwindungen bestehender Körper, der bei Stromburchgang magnetische Wirkungen bervorruft. Spuller (fpr. frulfar), Gugene, franz. Politifer, * 8. Dez. 1835 Seurre (Côte-d'Or), † 23. Juli 1896 Sombernon (Cote-d'Dr), deutscher Herkunft, 1859 Rechtsanwalt in Baris, feit 1863 Journalift, 1870-71

française«, wurde 1876 Albgeordneter, war 1887 und 1893-94 Unterrichtsminister, 1889-90 Außenmini= ster. S. schrich: »Histoire parlementaire de la seconde république« (1891), »Royer-Collard« (1895), »Hommes et choses de la révolution« (1896) u. a. Lit.: »E. S., livre de souvenir« (1903).

Spullerfeetraftwert, f. Danöfen. Spulmaichine, Spulrad, f. Beben.

Spilverfan, f. Berfan. lund Abtritt (Sp. 71). Spulvorrichtungen, f. Ranalifation (Sp. 932) Spulwürmer (Astariden, Ascaridae), Familie ber Fadenwürmer, gelennzeichnet durch lippenartigen Muffag am Borderende. Die Gattung G. (Ascaris $oldsymbol{L}$.) umfaßt zahlreiche Arten, die fast sämtlich den Darm von Birbeltieren, besonders Saustieren, bewohnen. Der Gemeine Spulmurm (A. lumbricoides L., bas Beibchen etwa 40 cm lang und reichlich 5 mm bid, bas Dlannchen bedeutend fleiner; f. Tafel »Burmer II., 11), gelblichweiß, glatt, bewohnt den Dünndarm des Menichen, besonders der Kinder, bisweilen in beträchtlicher Menge (bis 2000), findet fich auch im Schwein. Die fehr miderstandsfähigen Gier gelangen mit dem Rot in Baffer oder feuchte Erbe, entwideln fich langfam und tommen mit abgefallenem Cbit, roben. ungereinigten Rüben. Bachwaffer ufw. dirett (ohne Zwischenwirt) in den Menschen, die spiralig aufgerollten Embryonen verlaffen nun die Gifchale, und bie Jungen entwideln fich im Darm weiter. 3m ermachjenen Zuitand find fie meift harmlos, fonnen aber zu schwerer Blutarmut sowie zu bedrohlichen Darm= und Gallenblafenerfrankungen Anlaß geben. Der 6 cm (Mannchen) und 18 cm (Beibchen) lange Sun de. und Ragen fpulmurm (A. canis Wern.) ichmarost auch im Menfchen; bom Großtöpfigen Gpulwurm (A. megalocephala Cloq.) ift das Beibchen bis 37 cm, das Männchen bis 27 cm lang. Er fucht Bierde und Rinder beim. Für entwicklungsgeichichtliche Untersuchungen find die S. fehr wichtig geworden, weil die Rerne der Gier und der Samenfaden hier besonders groß find. über den Madenwurm f. d.

Bon Haustieren leiden namentlich Pferde und bunde fowie Geflügel häufig durch S. Bei Pferden, namentlich Fohlen, verurfachen S. in großen Mengen oft erhebliche Erfrantung, ichlechten Guttergufland, Diarrhöe oder Berftopfung, auch Kolik (Wurm= tolit), Schwindel (Abdominalschwindel), vereinzelt sogar Durchbohrung der Darmwand. Auch bei jungen Hunden kommen neben schlechtem Rährzustand ploßliche Todesfälle durch S. vor. Lit.: Braun u. Geifert, Die tierischen Barusiten des Menschen, die von ihnen hervorgerufenen Erkrankungen und ihre Hei= lung (1925—26, 2 Tle.).

Spumellaria, f. Radiolarien (Sp. 1531).

Spund, Solgitopfel zum Berichließen eines Jaffes.

Beim Holzverband sow. Feder, f. Rut.

Spunda, Frang, Schriftiteller, * 1. Jan. 1890 Clmus, veröffentlichte Gedichtsammlungen (»Hnmen«, 1919; » Aftralisa, 1920; » Gottesfeuera, 1924), die Romane: »Devachan« (1921), »Der gelbe und ber weiße Bapite (1923), Das ägnptische Totenbuch (1924) u.a., die Lebensbeschreibung »Paracelsus« (1925), auch Aberschungen italienischer Dichter (Betrarca, Aretino, Leopardi) und der Gefänge des Diffian (1924, 2 Bde.). Er behandelt mit großer Eindringlichkeit vorzugemeile offulte Probleme (fo auch im Effanband » Der Spundhobel, f. Mut. |magifche Dichter«, 1923). Spundung, Berbindung von Bugbodenhölzern mit- Schlade fondert.

Selretär Gambettas, leitete feit 1872 die »République | tels des die Reder darstellenden Spundes, der in die Rut bes benachbarten Bolges eingreift.

> Spundwand, eine aus dicht nebeneinander eingerammten Solg-, Gifen- ober Gifenbetonpfählen ober Bohlen hergestellte Abichluftwand für Gründungen; die S. bient zur Absperrung des Baffere mahrend der Bauausführung und zur Berdichtung des unter dem Baumert liegenden Bodens.

> Spur, die Biffnung in der Bormand von Schachtöfen, burch welche die geschmolzenen Maffen aus bem Schmelzraum in einen Sammelraum vor dem Ofen fließen, daher Spuröfen, Ofen mit folder Offnung. Much fow. Spurweite. - In ber Jagerfprache f. Fährte. — S. auch Spuren.

> Spuren, in der Metallurgie fow. Anreichern (f. Aufbereitung, Sp. 1104), 3. B. roben Aupferstein an Aupfer (Spurftein, f. Beilage bei Rupfer, G. I).

> Spuren, in der Reiminaliftit die am Tatort eines Berbrechens aufgefundenen Merkmale ber verbrecherijchen Tat ober des Täters. Die wichtigften G. find Blutspuren (f. d.), Fingerabdrücke (f. Daktyloskopie und Tafel »Kriminalistil I«). Fußspuren (f. b.; vgl. Tafel II, 1b) und Schartenipuren (f. Tafel II, 4-7). Cpuren, fow. Ginfreifen.

> Spurenfteine (Spurfteine), die natürlichen Abguffe pflanglicher ober tieriicher Organismen, befonbers die Fahrten vorweltlicher Tiere. Bgl. Fährtenfandstein und Fährte (Abb. Sp. 417).

Spurerweiterung, f. Spurmeite.

Spurgeon (fpr. fporbich'n), Charles Sabbon, engl. Baptiftenprediger, * 19. Juni 1834 Kelvedon (Effer), † 31. Jan. 1892 Mentone, seit 1853 Brediger in London, schrieb: "The Treasury of David« (Bialmenauslegung, 1872—85, 7 Bde.; deutsch von Willard 1893—1905, 3 Bdc.), »Lectures to my Students« (1875; n. Folge 1889-94; deutsch. 3. Auft. 1895-1896, 3 Tle.) u. a. »Autobiography« (hrøg. von ber Witwe, 1897—1900, 4 Bde.). Auswahl seiner Predigten deutich 1860-73. Lit.: G. Rawerau, S. (1892).

Spurhaare, f. Sinneshaare. Spuriuna, Beftricius, rom. Feldherr und Luriter in der zweiten Sälfte des 1. In. n. Chr., tampfte siegreich gegen die Germanen. Die 1613 herausgegebenen Gedichte find eine fralfchung Rajp. v. Barths. Spurius (lat., »unechta), Baitard.

Spurlager (Fuglager), f. Lager (Sp. 456). Spurn Sead (fpr. goornabed), f. Solderneg. Spurofen, f. Spuru. Beil. » Tedmijde Ofen « (S.II) bei Spurplatte (Spurpfanne), f. Lager (Sp. 456). Spurre, Pilanzengattung, f. Holosteum.

Spurichnee, eine friidigefallene Schneebede, bie die Wildipuren gut erfennen läßt; vgl. Fährte.

Spürfinn, auf hochentwickeltem Geruchsfinn beruhende Fahigleit der Polizeihunde (i. b.) und der Jagdbunde (f. hunde, Sp. 97 ff.), von Menichen oder Tieren binterlaffene Spuren (f. d. und Fahrte) zu verfolgen. übertragen: Luft und Gabigfeit, Berborgenes auf-Spurftein, f. Spuren und Spurenfteine. [gubeden. Spurstränge (Blattspuren), die untern, im Stengel befindlichen Abschnitte der in die Blätter ausbiegenden Leitbündel.

Spurt (Spirt; engl. Aussprache fobri), im Sport: plögliche Anitrengung, ruchaftes Borwärtsichießen gur Erreichung größerer Schnelligfeit beim Laufen, Radfahren, Rudern ufm. Bal. auch Sechstagerennen. Zpurtiegel, im Guttenweien ein Tiegel, in dem fich aus dem Abitich das geschmolzene Metall von der

Spurwechfel, das überleiten eines Gifenbahn- | fahrzeuge von einem Bleis einer beitimmten Spurweite auf ein Gleis andrer Spurmeite (f. d.). Der G. tann erfolgen burch Huswechieln der Radiage unter bem Fahrzeug, durch Auswechseln von besondern Untermagen (i. Rollbod) ober durch Berichieben ber Raber auf ihren Achien.

Spurmeite ber Gifenbahnen, bas lichte Mag (f. Albb.) zwiichen den Schienenfopfen, 14 mm unter ber Schienenobertante und fentrecht zur Gleisachfe gemeffen. Grundmaß der S. für Bollipurbahnen (Boll=. Regel=, Rormalipur) ift 1,435 m = 4 Fuß 812 Roll englisch, im Unfang bes Gijenbahnvertehre übernommen von der von George Stephenion (j. d.) erbauten, 1825 eröffneten Gifenbahn Stodton-Darlington. Größere Spurmeiten oder Breitfpuren



finden fich z. B. in Rugland (1,524 m), 3rland (1.600 m), Spanien, Südamerita und Indien (1,676 m), fleinere

Spurmeiten oder Schmalfpuren g. B. in Sudafrita (1,067 m, Rapipur), Japan und in Deutichland auf Rebenbahnen und Straffenbahnen (1 m) fowie auf Wertbahnen (0,75 oder 0,80 m) und Feldeisenbahnen (0,30-0,75 m). Die 1 m=Spur wird im Husland, 3. B. in der Schweiz (Albulabahn), auch für Bollbahn-betrieb benugt. In Gleistrummungen muß eine Bergrößerung der G., die Spurerweiterung, vorhanden fein, damit die Fahrzeuge trop der unverrudbaren Stellung der Achien queinander die Rrummungen leicht burchlaufen tonnen.

Sputum (lat., »das Geipiene«), der Auswurf.

Sph (fpr. fpei). Bemeinde in ber belg. Broving und dem Arr. Namur, (1927) 3418 Ew., Bihnstation, hat Söhle, Fundort zwischeneiszeitlicher Menschenknochen (f. Neanderthaler).

Sphri, Johanna, geb. Beuffer, Jugendichrifts ftellerin, * 12. Juni 1829 hirzel bei Zurich, + 7. Juli 1901 Zürich, befannt durch ihre in alle Sprachen überfesten »Geschichten für Kinder und auch folche, welche Rinder liebhaben« (1879-89), die fich durch Lebensfülle, feine Beobachtung und liebenswürdigen Sumor auszeichnen: "Beimatlos« (1881), "Beidis Lehr- und Banderjahres (1881), »Ein Landaufenthalt bei Ontel Titus« (1881), »Gritli« (1887), »Arthur und Squirrel« (1888), Mus ben Schweizer Bergena (1889) u. a.

Squama (lat.), die Schuppe, ichuppenartiger Anochen, 3. B. S. occipitalis, die Sinterhauptefdjupve; vgl. Beilage »Schadel des Menichen« (G. I). Squamae (lat.), Fruchtichuppen, i. Roniferen (Ep. Squamata (Lepidosauria), Ordnung der Reptilien Squamipinnes, ivw. Schuppenfloffer. (f. b.). Squamosum (lat.), das Schuppenbein; f. Beilage »Schädel des Menichen« (S. I).

Squarcione (fpr. ftwartidene), Francesco, ital. Maler, * 1394 Padua, + dai. 1474, gründete dort eine Werkstatt, in der nach flassischen Borbildern (Statuen, Reliefe, Ornamenten) gearbeitet murbe. Bon ben wenigen Bildern in Padua ein heil. hieronymus mit vier fleinen Beiligen, in Berlin eine Madonna. Er war der Lehrer Mantegnas.

Square (engl., fpr. stwar), Quadrat, baher S. mile, Quadratmeile (S. statute mile, mile of land) = 2,5899 qkm. - Hud ein vierediger, von Baufern umgebener, meift mit Bartenanlagen geichmudter Plat in englischen (banach auch in andern) Städten.

Ber. St. v. Al. ein Unfiehler, ber fich obne Rechtstitel auf einem Stud unbebauten Landes niederläft. Da diese Unfiedler viel zur raichen Befiedlung beitrugen, fo fuchte man fie durch Gefete im Befit ber eigenmachtig befegten Landereien gu ichugen. Geit bem Beinistattengeich von 1862 gelten biese Gesege nur für Land in Brivatbesig. — In Australien ist S. der reiche Groggrundbesiger, Grogpachter, Großberbenbefiger (» Schafbaron«). [ber nordamer. Indianer. Squawe (for. stwoos), Bezeichnung für bie Frauen Sauier (for, Atmaier). Ebbraim George, nordamer. Alltertumsforicher, * 17. Juni 1821 Bethlebem (New Dort), + 17. April 1888 Brootinn, erforichte die alten Denfmaler im Mijfiffippital, mar feit 1849 im biplomatischen Dienft in Mittel- und Gudamerita. fcrieb: »The Ancient Monuments of the Mississippi Valley« (1848), »Aboriginal Monuments of the State of New York« (1849), »Nicaragua« (1852, 2 Bde.), »Honduras«(1870). »Peru«(1877; beutsch 1883) u. a. ftrebje. Squilla mantis (Seufdredentrebe), f. Schild-Squillace (fpr. fewillatice), Stadt in der ital. Brov. Ca= tanzaro, (1921) 2738 Eiv., 6 km weill. vom Golf von S. des Jonifchen Dleeres, an der Bahn Metaponto-Reggio, Biichofefig, hat Dom (18. 3h.), Refte eines Kaftelle, Wein-, Oliven- und Landbau. - G. ift das antile Scylacium oder Scolacium, Stadt der Bruttier. Sanillace (ipr. femillaticie), Leopoldo de Gregorio, Marques be, fpan. Staatsmann, * auf Gigilien, + 15. Ott. 1785 Benedig (?), Finanzminister in Meapel, feit 1759 in Spanien auch Kriege- und Juftigminifter. trot heiliamen Reformen wegen feiner Strenge verhaft, floh infolge des Aufftands von 1766 und war ipater fpanischer Gefandter in Benedig. Gutsberr. Squire (engl., fpr. ftmair, entstanden aus Esquire), Squire (fpr. fitmair), 1) Barclay, engl. Mufitforfcher, 16. Oft. 1855 London, 1885—1917 Direktor der Mufifabteilung des Britischen Museums, verdient als Bakiograph, Bibliograph, Herausgeber älterer Dusitwerfe: »Ausgewählte Madrigale des 16.—17. 3h.«, des »Fitz-William-Virginalbook« (mit Fuller-Maitland), Burcelle stlaviermunita, Bnrde » Dleffena, eine Weije von A. Lotti, Baleitrinas »Stabat Mater« (alle v. J.) u. a.

2) Rofe Elizabeth, engl. Sozialpolitiferin, * 19. Mai 1861 London, 1893 Fabritinspettorin, 1896— 1926 im Innenministerium, faß in staatlichen Kom= miffionen für Wohlfahrtopflege, ichrieb »Thirty Years in the Public Service, an Industrial Retrospect« (1927) u. a. Bgl. Steel Maitland.

3) John Collings, engl. Journalift und Dichter, * 2. April 1884 Plumouth, 1913-18 als Solomon Cagle Mitarbeiter des »New Statesman«, dann des »Observer«, gründete 1919 den »London Mercury« und veröffentlichte Gedichtbande ("The Three Hills and Other Poems«, 1913, u. v. a.) fowie brollige Ba= rodien zeitgenöffischer Dichter.

Sr., Abfürzung von Sieur.

Sr, demifches Beichen für 1 Atom Strontium.

Sramet (fpr. fcbramet), Frana, tichech. Schriftsteller, * 19. Jan. 1877 Sobotta, Hauptvertreter der tschechis fchen Moderne, veröffentlichte die Gedichtfammlungen: »Blau und Rot« (1900), »Echlamm« (1916) u. a., die Dramen: »Zuni« (1905). »Sommer« (1905; beutich von D. Bid, 1921), »Der Mond über dem Fluß« (1922) u. a., die Romane: »Der filberne Winda (1910; deutsch von D. Bid, 1920), "Mreuzwege« (1914), "Fleisch« Squatter (engl., for stwoier, von to squat, hoden, fich (1919) u. a., fowie fleinere Ergablungen (Auswahl am Lagerfeuer niederlaffen, fich anfiedeln), in den beutich von D. Bid: Blammene, 1913). Grapiha (avestisch, spr. sicha, später Grofh, spr. grofch, »Gehorfame), in der perfischen Religion eine Berkörperung des Gottesdienstes, ein Priestergott, der die schlafende Belt schütt, einer ber Umeshafpenta.

Srafzh (fpr. frasoù), poln. Gericht, mit Zwiebeln u. dgl.

gebiinstete Scheiben von Rinbsteifc. Srbit, Hein rich von, Geschickspricher, * 10. Nov. 1878 Wien, dafelbst 1912-17 und feit 1922 Professor, dazwischen in Gras, feit Ottober 1929 Unterrichts. minister, schrieb: »Der staatliche Exporthandel Siterreichs von Leopold I. bis Maria Theresia« (1907), »Wallensteine Ende« (1920), »Wetternich, der Staats» mann und der Menscha (1926, 2 Bde.) u. a.

Srebrenica (fpr. 4d), Dorf in Bosnien (feit 1920 südslaw.), Bez. Tuzla, (1921) 1242 Ew., an der Kriżevica (zur Dring), hat die Guberquelle (f. d.). — S. war im Mittelalter Wittelpunkt des bosnijchen Silberbergbaus (von Sachsen betrieben).

Srebec (fpr. 23), bulgar. Name für Sofia.

Sredna Gora (flaw., » Mittelgebirge«), eine dem Bal= kan füdlich parallel ziehende Borfalte (Antibalkan), wald= und almreich, erreicht im westlichen Teil (Bog= dan) 1573 m; öjtl. vom Durchbruch der Strjema heißt es Grnena Gora (»Rehgebirge«, im Samodivec 1127 m). mittlere.

Sredue: (ruff.), in Busammensetzungen: Mittel-, Gredne-Achtubinftoje, Dorf im ruff. Goub. Stalingrad, (1926) 25 000 Em., an der Achtuba (Wolgaarm), treibt Beiminduftrie in Leder-, Solg- u. Metallmaren. Sredne-Jegorlyt, Dorf im ruff. Gau Rordfaulafien, Bez. Sal, (1926) 10064 Ew., treibt Ackerbau.

Srebne-Rolymif, Bezirtsftadt im ruff. autonomen Jaluten-Freistaat, (1926) 1184 Em., an der Kolyma. Grem (fpr. fjrem), poln. Name der Stadt Schrimm. Sremac (fpr. =mai), Stevan, ferb. Schriftsteller, * 1855 Zenta (Ungarn), † 12. Aug. 1906 Zof, Gymnafialprofeffor in Ris und Belgrad, ausgezeichneter humoriftischer Ergähler, schrieb die Novellen: »Illu= mination im Dorfe« (1896), »Der Pope Cira und der Pope Spira« (1898), »Butadin« (1903) u. a.

Sretenft (unrichtig: Strietenft), Bezirkeftabt im ruff. Fernöftlichen Gau, (1926) 8601 Ew. (Rojafen). an der Mündung der Kuenga in die Schilka (Dampferstation) und der Bahn Ruenga-S., hat Lederfabriten. Sreter (fpr. fcbreter), Stephan, ungar. General und Polititer, * 10. Nov. 1867 Cferhatfurann, durchbrach 25. Aug. 1918 die französische Front in Albanien und war Juli bis Dezember 1920 Sonvedminister.

S. R. I. = Sanctum Romanum Imperium (lat.), Seiliges Ronnisches Reich.

Srinagar (Guridichanagar, . Sonnenftadta), Commerrefidenz des Maharadicha von Raichmir, Cip des brit. Refidenten, (1921) 141 735 Em. (30017 Sindu, 110 935 Mohammedaner, 239 Chriften), 1603 m ü. W., an beiden Ufern des Dichelam (fieben Brücken), in malerischem Talkeffel, ungefund, hat enge Strafen mit hoben Solzhäufern, College, Archaologiiches Initi-tut und Altertumemufeum. Die Erzeugung der berühmten Ziegenwolltücher (f. Kafchmir) ift meift durch Teppichweberei und andres Hausgewerbe erfest. An ber Nordostseite ber Stadt liegt der Dal (»Sec«) mit den sichwimmenden Gärten«, befungen von Moore in »Lalla Rookh«. gapatam.

Grirangapattan, britifcheinb. Stadt, fow. Gerin-Ernena Gora, Gebirge, f. Gredna Gora.

Sroda (for hiroba), poln. Mante der Stadt Schroda. S romanum (Colon sigmoideum), der Seformig gefrummte Grimmdarmabichnitt (i. Darm, Sp. 291).

Srofh (fpr. grofd), f. Graofha.

SS., Abfürzung für Sancti, Santi, Saints, Die Beiligen . . . « (folgen die Namen).

S. S. = Sacra Scriptura (lat.), Heilige Schrift; ober = Sua Sanctitas (frang. Sa Sainteté), Seine Beiligfeit (ber Papit); ober = Sancta Sedes (frang. Saint-Siège), ber Seilige (papitliche) Stuhl; ober = Societas Salesiana, Orden der Salesianer; ober = Summa Summarum, alles in allem.

Sjant, Pflanzenart, f. Acacia.

Sière, Negerstamm im Gebiet bes Babr el-Ghazal, find den Dor kulturverwandt.

Sjewerjt, türk. Stadt, svw. Süwerek. (Ep. 561). S. S. G. G., Lojung ber Freischöffen, f. Femgerichte

Sip., Abkürzung für: Sachsenspiegel. S. S. S., Abkürzung für Société Suisse de Surveillance Économique (s. Schwarze Listen).

S. S. S., Abfürzung von Societas Sanctissimi Sacramenti, Kongregation der Eucharistiner.

S. S. S. R., Abfürzung von Sojus Socialistitscheskich Sowjetskich Respublik, f. Union der Sozialistischen Sowjetrepubliken.

s. st., bei naturwiffenschaftlichen Ramen = sensu stricto (lat.), im engern Sinn.

s. t., atademische Abfürzung für sine tempore (lat.), »ohne Zeit[=zugabe]«, d. h. pünktlich; Gegensay: c. t. S. T. = sine titulo (lat.), ohne Titel, oder = salvo titulo (f. d.), ale überichrift von Rundichreiben u. dgl., wie »P. P.«, »P. T.«, »N. N.«

St, über die Aussprache im Deutschen f. Artitel »Scha. St., Ubfürzung für Sanctus, Sankt oder Saint, Namen wie St. Gallen, St. Louis ufw. find alfo unter »Sankt Gallen«, »Saint Louis« usw. zu suchen.

Staab (tichech. Stod), Stadt in Gudweitbohmen, (1921) 2937 Ew. (73 v. H. deutsche), an der Radbusa und der Bahn Bilien-Furth, hat Begl., landw. Industrie und Majchinenweristätte. 3 km nordo. liegt Dorf Chotieschau (Chotesov), (1921) 2770 Ew. (78 v. S. deutsche), mit Schlog.

Staadmann, Ludwig, Berlagebuchhändler, * 3. Juni 1830 Wolfenbüttel, + 13. Dez. 1896 Leipzig, grundete baselbst 1869 einen Berlag (icongeiftige Literatur, besonders deutich-öfterreichischer Schriftsteller [Noiegger]). Der Berlag ift seit 1924 G. m. b. S. Geschäftsführer: Alfred S., * 21. Mai 1873 Leipzig, und hermann von hafe, * 13. Ott. 1880 Leipzig. Staaff, Rarl Albert, fdwed. Jurift und Staatsmann, * 21. Jan. 1860 Stocholm, + daf. 4. Oft. 1915, seit 1896 als Linksliberaler in der Zweiten Kammer, 1905 als Minister ohne Fach im Roalitionstabinett Lundeberg, gehörte zu den Delegierten Schwedens bei den Karlstader Verhandlungen über die Unionsauflösung. November 1905 bis Wai 1906 war er Chef eines liberalen Ministeriums, konnte die raditale Bahl= rechtereform nicht durchjegen, murbe 7. Ott. 1911 wieber Ministerprafident, löfte durch ruftungsfeindliche Politit eine Boltsgegenbewegung aus (f. Schweden, Sp. 1596), die das liberale Ministerium zum Rücktritt awang. Schriften: »Församlingsrätten«(1891), »Den svenska lagstiftningen om kvinnan« (1893).

Staaten (Stafen), im Bafferbau jow. Buhne; in der Fischerei (i. d., Sp. 780).

Stanten, bis 1920 Dorf, feitdem gum Begirf Spandau der Stadt Berlin gehörig, an der Bahn Berlin-Hannover, hat Flugplat und Vertehreiliegerichule. Staal, Marquerite Jeanne, Baronin be, franz. Schriftiellerin, * 30. April 1684 Baris, † 15. Juni 1750 Gennevilliers bei Paris, Tochter eines

Artitel, bie unter Ef . . . vermißt werben, find unter & . . . nadjufchlagen.

Digitized by Google

Staatsformen der Erde

Freiftagten (Republiten). Durch ben Weltfrieg und die Revolutionen hat die Bahl der Freiftaaten in Europa febr gugenommen, Bor bem Kriege überwogen in unserem Erdieil die Monarchien beträchtlich die Freiftaaten: mit Frantreich, die Schweiz und Bortugal sowie die Amergstaaten Undorra und San. Marino waren von ben bamaligen 25 europäischen Staaten Republiten. Dagegen find nahezu die Salfte der heute bestehenden 35 Staaten Europas Freistaaten. Gie überwiegen in Mittel- und Diteuropa. Ihre Bahl ift burch bie Schaffung neuer Staaten (Finnland, Eftland, Lettland, Litauen, Dangig, Polen, Tichechoflowakei und Batikanischer Staat) ftart vermehrt worden. Neue Freistaaten sind ferner das Deutsche Reich, Ofterreich, die Sowjetunion, Briechenland und die Europäische Türkei. In Ulien nehmen die Freistaaten ber Sowietunion, des Chinesischen Reiches und ber Türkei einen weiten Raum ein. Nur in Gud- und Oftafien find auch andre Staatsformen vertreten. In Ufrita fehlen die Freistaaten, mit Ausnahme der Regerrepublit Liberia. Dagegen tann man Süd- und Mittelamerita als den » Erdteil ber Freiftaaten« bezeichnen. Alle Staaten, mit Ausnahme der drei Guahana-Rolonien, von Britisch-Sonduras und einiger westindischer Infeln haben diese Staatsform. In Nordamerita entfällt ein großer Teil auf die beiden Freiftaaten Ber. St. v. Al. und Dlegito.

Monarchien. Die meisten der heutigen Monarchien find tonstitutionell. Ihre hauptgebiete find Europa und Afien, mahrend fie in Amerita gang, in Ufrita faft gang fehlen. Bor bem Weltfrieg maren die meisten Staaten Europas Monarchien (20 von 25 Staaten). Beute treten fie bagegen ftark zurud und machen nur noch die Salfte ber europäischen Staaten aus. Die Sauptmasse der Monarchien liegt in Nordund Nordwesteuropa (Schweden, Norwegen, Danemart, Joland, Grogbritannien, Belgien, Niederlande, Luxeniburg) und in Gildoft- und Südeuropa (Italien, Monaco, Liechtenftein, Gudflawien, Ungarn, Rumanien, Bulgarien, Allbanien und abgetrennt bavon Spanien). Eine Wahlmonarchie ift der 1929 in der Batitanftadt wiedererftandene Rirchenftaat.

Autofratien (abfolute Monarchien) gibt es nur noch wenige, und in Europa fehlen sie ganz. Bis zum Jahre 1906, vor der Einführung der Duma, wurde Rugland autofratisch regiert. Bor dem Weltfrieg gab es zahl-

reiche Autokratien in Asien und Afrika. Heute werden nur noch ein großer Teil von Arabien (Nebschh, Jemen, Oman), ferner Afghanistan, Nepal und Siam in Asien, Abessinien in Afrika autokratisch regiert. In den übrigen Teilen ber Erde sehlen Autokratien.

Rolonien und Schutherrichaften. meiften Rolonien liegen in Ufrita, bas man ale »folonialen Erbteil« bezeichnen fann. Seine Staaten find fast alle im politisch = rechtlichen Sinne Rolonien europäischer Staaten ober Mandate des Bölkerbundes. Rur die felbständige Negerrepublik Liberia und die Autokratie Abeffinien find feine europäischen Kolonien. Ein großes Kolonialgebiet ist ferner Sübostasien. Die Inseln Dzeaniens sind alle Kolonien europäischer ober ameritanischer Staaten oder Mandate des Bölferbundes. Rolonien sind auch die meisten der kleineren, zerstreut liegenden Infeln des Atlantischen Ozeans. 3m hohen Norden liegen die Kolonialländer Grönland und Spigbergen (Nebenländer).

Dominions. Die größten Dominions (Teile des Britischen Reiches mit Selbstverwaltung) sind Kanada mit Neufundland, Australien mit Tasmanien, Neuseeland und die Südafrikanische Union. Australien ist damit der einzige Erdteil, der eine einheitliche Staatsform besitzt. Ein Dominion ist auch der Irische Freistaat.

Rondominien (gemeinsames Eigentum mehrerer Staaten unter gemeinsamer Berwaltung) sind die Neuen Hebriden im Großen Dzean, die unter britischer und französischer Berwaltung stehen, und der englisch-ägyptische Sudan in Afrika.

Mandate des Bölferbundes (Länder, über die Kolonialmandate an fremde Dlächte erteilt find) find in erster Linie die chemaligen beutfchen Kolonien und ferner Gebiete in Borberafien, die früher der Türkei gehörten. Mandate über die deutschen Rolonien in Afrika erhielten Großbritannien, Franfreich, Belgien und die Gudafritanische Union, über die deutschen Kolonien im Großen Dzean: Auftralien, Neusceland, bas Britische Reich und Japan. Großbritannien hat ferner die Manbate für Balaftina, Transjordanien und Grat, mahrend das für Sprien an Frankreich vergeben ift. Britisches Mandategebiet ift auch die ehemals deutsche Insel Nauru im Großen Djean; sie wird je 5 Jahre lang abwechselnb bon Großbritannien, Auftralien und Reufeeland verwaltet.

armen Malers Corbier, nannte fich nach ihrer Mutter Delaunah, stand lange im Dienst der Berzogin von Maine, wurde wegen Teilnahme an beren Berichwörung 1718—20 in der Bajtille gefangenge-halten. 1785 heiratete fie den Gardeoffizier Baron bon S. Sie ichrich außer zwei Luftspielen feine, geiftreiche Memoires in ausgezeichnetem Stil (1755, 4 Bde.; n. Ausg. 1878 und 1891). »Envres« (1821, 2 Bbc.). Lit.: Frary, Etudes sur Mad. S. (1863). Staat (hierzu Rarte "Staatsformen ber Erbe" mit Beilage), Bereinigung von Menschen unter einer höchften Gewalt. Bum modernen S. gehören: ein Gebiet Staatsgebiet, Territorium), eine Viclheit von Menschen (Staatsangehörige, -bürger, Bollsgenoffen, Untertanen) und eine diese zusammenfassende oberste Gewalt (Staatsgewalt, shoheit, Souveränität). Die Staatshoheit ergreift in ber Regel alles, was sich innerhalb des Staatsgebiets befindet (Territorialitätspringip).

Wefen bes Staates. Die wissenschaftliche Begrundung und Rechtscrtigung des Staatsbegriffs ist auf verschiedenfte Beife versucht worden. Schon im Altertum findet sich in den Theofratien des Orients die fog. religible Theorie vertreten, die den G. als gottliche Stiftung und die Einsepung und Ordnung der Regierungsgewalt als Teil der göttlichen Weltordnung auffaßt (fo modern im Königtum von Gottes Gnaden«, vertreten 3. B. von Adam Müller und Stahl), während die arijtotratijchen Republiten im antiten Briechenland und Italien vom Bemein willen freier Individuen ausgingen und zum demokratischen Bohlfahrtestaat, zur orientalisch beeinflußten Thrannis, jum Poftulat überindividueller Staatszwede (Berwirklichung der Tugend bei Blaton) oder zur rationalistischen Bergöttlichung bes herrichers (Rom) gelangten. Die Patriarchaltheorie leitet den S. von einer Erweiterung der familienrechtlichen Gewalt, die Batrimonialtheorie vom Grund und Boden, ab (jo in der Neuzeit vertreten z. B. von Albrecht v. Haller); eigenartige Berichmelzungen der brei genannten Theorien finden sich in der Theorie des Lehnsstaats; aus diefer, mit besonderer Auslegung der Patrimonialtheorie, ift abgeleitet die Theorie der absoluten Monarchie (Absolutiomus, Anhänger diefer Theorie: Absolutisten), nach der der herricher als Eigentumer von Land und Leuten betrachtet murde. Die Bertragetheorie führt bie Entstehung des Staates auf vertragemäßige Unterwerfung der Untertanen unter die Staatsgewalt (Contrat social) zurüd (Hauptvertreter: J. J. Rousseau, Bobbes, Lode). Rant, BB. v. humboldt u. a. fuchten den S. durch das Rechtsgesetz zu rechtfertigen. Im Zusammenhang bamit stellte man ben Schut bes Rechtes als eigentlichen Zweck bes Staates (Rechtsstaat) hin. Dieser Theorie (Wanchestertheorie) steht die Bohlfahrtetheorie gegenüber, die die öffentliche Bohlfahrt als Staatszwed bezeichnet, mitunter aber zur Bevormundung des Bolfes, zum Boligeistaat, geführt hat. Dagwischen steht die vermittelnde Theorie, die das Riccht als Grundlage des Staates bezeichnet und im übrigen die Staatsbilfe nur ale Unterftügung zur felbsttätig freien Entwicklung der Staatsangehörigen eintreten laffen will (Rultur = staat). Test wird »Rechtsstaat« als gleichbedeutend mit Berfassungsstaat gebraucht. Bgl. Staatstheorie. Staateformen. Der G. ift Inhaber ber Staategewalt und wird burch verfassungemäßige Organe vertreten (Berfonlichteitstheorie). Die Ginfegung der Dr- | Staateninftem, f. Staat.

gane und die Ausiibung der Staatsgewalt durch fie regelt die Staatsverfassung (Konstitution). Dian untericheidet (nach Ariftoteles) folgende Staatsformen (Regierungeformen): Monarcie (Einzelherrichaft), Aristokratie (Herrschaft einer bevorjugten Bolfetlaffe) und Demotratie (Bolfeherrschaft). Lettere beiden find Unterarten ber Republit. Für die Neuzeit genügt es, zwei Staatsformen zu unterscheiden: Monarcie und Freistaat (Repus blit). über die einzelnen Staatsformen vgl. Monarchie, Republit ufm., auch Lehnswefen.

Staatenverbindungen. Die regelmäßige Ericheinungsform bes Staates ift ber Einheitsftaat, b.h. ber für fich bestehende souverane S. mit einheitlichem Staatsgebiet unter ein und derfelben Staateregierung. Dadurch, daß der S. zu andern Staaten Beziehungen unterhält und mit folden vorübergebend oder dauernd in Berbindung tritt, wird seine Selbständigkeit nicht beeinträchtigt. Man bezeichnet biefes Berhältnis burch freundschaftliche Beziehungen verbundener Staaten als Staaten initem. Ereten vericiedene Staaten zu einer nähern Bereinigung mit einem bestimmten Zwedzusammen, so heißt dies Staatenverbindung. Diese kann nur vorübergehend zu einem besondern 3medine Leben treten (Allianz, Roalition, Schutund Trugbundnie) oder auf die Dauer gur Berwirklichung umfaffender politischer Zwede berechnet sein (Staatenverbindung, Staatenspitem im engern Sinn); und zwar fönnen mehrere Staaten unter Wahrung ihrer staatlichen Besonderheit unter demfelben Monarchen fichen (Union ale Berfonal- ober als Realunion; f. Versonalunion). Es tonnen sich aber auch Staaten zwecks einheitlicher ober gleichartiger Ausübung einzelner Sobeiterechte zu einem Bunde dauernd vereinigen, und zwar in der Form des Staatenbundes (Konföderation, Föderation) oder des Bundes staates (Föderativ staat, Staatenstaat). Der Unterschied besteht hauptsächlich darin, daß die Bundergewalt im Staatenbund nur über die Gliedstaaten, in Bundesstaat auch über die Staatsbürger unmittelbar herrscht. Staatenbund war ber Deutsche Bund 1815-66; Bundesstaat find die Schweiz, die Ber. St. v. A., das Deutsche Reich.

Die Beziehungen der Staatsgewalt zu den Staatsbürgern und die Beziehungen der lettern untereinan= ber, insoweit fie fich auf den Staat beziehen, werden durch das Staaterecht (f. b.) geregelt. Das Staats. leben bildet ben Gegenstand der Politik (f. d.); die Beziehungen ber Staaten untereinander bestimmen jich nach dem Bölkerrecht (f. d.). Lit.: Jellinek, Die Lehre von den Staatenverbindungen (1882) und Allg.Staatslehre (3.Aufl./Neudr.] 1922); R.Schmidt, Allig. Staatslehre (1900-03, 2 Bde.); Casparn, Gefch. der Staatstheorien (1924); Roellreutter, Staat (Allg. Staatslehre), in Bd. 5 des "hivb. der Rechtswiffenichaft« (1928).

Staatenausichuff, durch das Befet über die vorläufige Reichsgewalt vom 10 Febr. 1919 errichtet, trat 11. Febr. 1919 zusammen als Zwischenglied zwischen dem alten Bundesrat und dem Reichsrat (f. d.).

Staatenbund, f. Staat.

Staateninjel (engl. Staten Island, fpr. fitat'n. gitand), argentinische Insel des Feuerlandes, an der Südoitspite der Hauptinsel und von ihr durch die 25-30 km breite Le Waire=Straße getrennt, 70 km lang, 10 km breit, im Mount Hope bis 900 m hoch, meift schneebedectt, hat am Ditende ben Saint [John's-Pafen.

Staateabfolutiemus, bas Beftreben bes Staates, | möglichst bie Regelung aller eine größere Ungahl bon Staatsangehörigen betreffenben Alngelegenbeiten felbit in die Sand zu nehmen, alfo den Einfluß der Einzelpersonen und der Interessenvertretungen aus-Staateabrefibuch, f. Staatehandbuch. Suichalten. Staateattion, Staatsbegebenheit; f. Saupt- und Staatsaltertumer, f. Altertum. | Staatsaltionen. Staatsangehörigfeit (Indigenat; biergu Beilage), Eigenichaft als Burger (f. b.) eines Staates (vgl. Burgerrecht), wird erworben entweder im Unschluß an andre rechtserhebliche Tatiachen oder auf Grund besondern Willensaftes (Einburgerung, Naturalisation). Alls rechtserhebliche Tatsachen tommen in Betracht: in einigen Staaten Geburt (Geburtvorts, Territorialpringip), in ben meisten Staaten Europas: Albstammung (Albstam= mungepringip); ferner regelmäßig Cheschliegung, Legitimation eines unehelidien Mindes und in manden Staaten Unitellung ale Staatsbeamter. Berlo. ren wird die G. meift. fo nach deutschem Recht, burch Ermerb derielben in einem andern Staate, burch Berzicht, Entziehung. In Staaten verbindungen (Bunde Bitauten) gibt es meift eine doppelte G. (Bundesangenorigfeit Bundesindigenat)) bzw. Reichsund Staatsangehörigfeit bes betreffenden Landes (Landesangeborigfeit), fo ift nach Urt. 110 ber RB. vom 11. Aug. 1919 im Deutschen Reich jeder Ungehörige eines Landes zugleich Reichsangehöriger. Erwerb und Berluft ber G. im Reiche und in ben Landern wird durch bas Reichs- und Staatsangeborigkeitogejet vom 22. Juli 1918 geregelt, das an die Stelle des Geseges vom 1. Juli 1870 trat. Rach ihm wird die G. erworben durch Ub ft ammung (eheliche Rinder erwerben die S. des Baters, uneheliche die der Wutter), durch Legitimation eines uns chelichen Rindes durch den Bater, durch Cheichlie-Bung (die Frau erwirbt die S. bes Mannes). durch Unitellung (die von der Regierung oder höhern Berwaltungsbehörde eines Landes bewirkte Anitellung im Staatsdienst hat für einen Deutschen Aufnahme f. u.], für einen Auständer Einbürgerung [f. u.] zur Folge; ebenio die Unftellung eines Musländers im Reichedienst, wenn er seinen dienstlichen Wohnsit in einem deutschen Lande hat); durch Berleihung feitens der höhern Bermaltungsbehörde eines deutichen Landes, und gwar als Mufnahme eines Deutschen, auf die jeder in einem deutschen Lande wohnende Deutsche in sedem der deutschen Länder Anspruch hat (s. Freizügigleit) oder als Ein bürgerung (Raturalisation) eines Ausländers, die an bestimmite Bedingungen gefnüpft ist (Riederlassung im Inland, unbeschräntte Beichäftefähigteit, unbeicholtener Lebenswandel, eigne Wohnung, Fähigfeit, fich und feine Angehörigen zu ernähren). Zum Nachweis der G. werden für die Benutung im Reichsgebiet Stantsangehörigteitsausweise, für den Aufenthalt im Ausland Beimaticheine erteilt.

Die S. wird verloren durch Cheichließung mit einem Angehörigen eines andern deutschen Lansdes oder mit einem Ausländer; bei Legitimation eines mit einem Ausländer erzeugten unehelden Kindes durch biefen; durch Erwerb einer auslänsdischen S., wenn im Inland weder Bohnitz noch dauernder Aufenthalt beiteht; durch Fahnenflucht, wenn der Kahnenflüchtige im Teutschen Reich weder Wohnitz noch Aufenthalt hat und seit der Kahnenfluchterlärung zwei Jahre versloffen sind; durch Ents-

laffung zum übertritt in ein andres deutsches Land (überwanderung), durch Entlaffung aus dem Staatenverband zur Auswanderung ins Auskand, durch Entlaffung der Ehefrau und der unmündigen Kinder; durch Entziehung wegen Eintritts in ausländischen Staatsdienst ohne Erlaubnis des heimatsstaates oder weren Nichtrüdlehr im Fall eines Krieges. Die S. wird nicht mehr. wie nach dem bis 1. Jan. 1914 geltenden Recht. durch zehnschrigen Aufenthalt im Ausl und verloren. Wer nach damaligen Recht die S. verloren hat und sich in einem deutschen Lande wieder niederläßt, hat das Recht auf Wiederein bürgerung.

In Ofterreich gelten Art. 6 des Bundesverfaffungegejeges vom 80. Juli 1925 und bas Bundesgejeg vom felben Tage. Es besteht für jedes Land eine Landesbürgerichaft. Borausichung derfelben ift bas Beimaterecht in einer Gemeinde des Landes. Das Beimatsrecht wird erworben durch Abstammung. Berehelichung, Untritt eines öffentlichen Umtes, Aufnahme in den Beimateverband. Dit der Landesburgerichaft wird bie Bundesbürgerichaft erworben. Die Berleihung der Landesbürgerschaft an Ausländer darf nur erfolgen an Berjonen, denen die Aufnahme in ben Beimateverband einer öfterreichischen Gemeinde für den Fall der Erwerbung der Landesbürgerichaft zugesichert murbe, und die feit mindestens vier Jahren ihren Bohnfig im Bundesgebiet haben. Durch Ausburgerung wird bie Landesbürgerichaft und gleichzeitig die Bundesbürgerichaft verloren. über Erwerb und Berluft der G. im übrigen Mus. land f. Beilage. Lit .: B. Jund, Reiches u. Staates angehörigfeitogefeg (1914); (3. Schwary, Das Recht Der G. in Deutschl. und im Ausland feit 1914 (1925). Staateauleihen, j. Staateidulben. [(j. b.) Staateauwalt, Beamter ber Staateanwalticait

Staatsanwalt, Beamter ber Staatsanwaltichaft Staatsanwaltichaft (in Frankreich ministère public), Behörde zur Wahrnehnung der staatlichen Interessen bei der Rechtspslege, besonders zur Erhebung und Durchführung der Antlage wegen strasbarer Handlungen, ist noch jest in England unbekannt, wo jeder Bürger ein Verbrechen vor Gericht versolgen kann und bei Verfolgung von Staats wegen der attorney general (solicitor general) itaatlicher Vertreter ist. In Frankreich bildete sich die S. seit dem 15. Ih. beraus, erhielt 1810 ihre heutige Verfassung und wurde von den meisten europäischen Staaten nachgeahnt. In Frankreich nuß die S. auch in Zivilsachen gehört werden, wenn sie es verlangt.

Das Deutsche Reich tennt im Zivilprozen Ditwirfung der S. im öffentlichen Intereffe nur in Chefachen und im Entniffndigungeverfahren, wenn es fich darum handelt, eine Person unter Zustandsvornundichaft zu ftellen. Ihre haupttätigleit liegt auch im Deutichen Reich auf ftrafprozessualem Gebiet. Das Umt der S. wird beim Reichegericht durch einen Dberreicheanwalt, mehrere Reicheanwälte und Staatsanwälte als hilfsbeamte, bei den Oberlandesgerichten, den Land- und den Schwurgerichten durch Staatsan wälte und bei den Almte- und Echoffengerichten burch Umtsanwälte ausgeübt. Zum Oberreicheanwalt, zu Reicheanwälten und Stratsanwälten fonnen nur gum Richteramt befähigte Beamte ernannt werden. Oberreichsanwalt und Reichsanwälte fteben unter Aufficht und Leitung bes Reichemingters ber Juftig, alle übrigen ftaatsanwaltichaftlichen Beamten unter der der Landesjuftizverwaltung. Der oberfte Bertreter der G. beim Oberlandesgericht beißt

Uberficht über den Erwerb und den Verluft der Staats= angehörigkeit in den wichtigften Staaten des Auslandes

Land, Befege	Erwerb	Verluft	Wiedererwerb (außer durch gewöhnliche Raturalifation)
Argentinien Gefet betr. bie arsgentinische Staats- angebörigfeit vom 8. Ottober 1869	burd Geburt in Argentinien; burd Naturalifation; burd Op- tion feitens des im Ausland geborenen Kindes eines Argen- tiniers		
Belgien Gefet betr. ben Erwerb und ben Berluft der Staatsangebörigs fett vom 15. Mat 1922	burd Abstammung von einem beigischen Zater; unebeliche Kins ber burd Geburt in Beigien ober burd Auertennung seitens einer belgischen Elternseite; burd Legitimation; burd Katuralia- tion, Epiton; burd Evefclie- gung einer Aussanderin mit einem Beigier	burd Beruicht; Erwerb einer ausländischen Staatsangehörigs feit (der Berluft erstrecht sich auf ble Frau); Eufschließung einer Belgierin mit einem Ausländer; Legitimation seitens eines Aus- länders	Belgierin, die durch Seirat mit einem Ausländer die Staats- angehörigfelt verloren hatte, nach Auflichjung der Ehe und einjährigem Wohnste in Belgien; Kind, das durch Natura- tisation des Baters die Staats- angehörigseit verloren hatte, nach einjährigem Wohnste in Belgien, wenn es 18—22 Jahre alt ist
Bolivia Berfassung vom 23. Oktober 1899	burch (Geburt in Bolivia; burch Riederlassung der bolivianischen Eltern von im Unsland gebore- nen Rindern; durch Raturalis fation	burch Naturalifation in einem ausländischen Staat; betrügeri- ischen Konturs; Verlust ber dur- gertlichen Gyrenrechte; amtliche Anstellung in einem ausländi- schen Staat; durch Verbeiratung einer Vosivianerin mit einem Auslander	burch Rüdlehr eines Boltvianers, ber die Staatsangehörigleit vers loren hatte
Brafilien Tefrete vom 7. Juni 1869 und 14. Mai 1868	burch Geburt in Brafilien; Bobn- fixbegründung eines im Ausland geborenen Kindes eines Prafi- liers in Brafilien; Naturall- fation; Berheiratung eines Aus- landers, der Erundelgentum in Brafilien befitt, mit einer Bra- filierin	burch Erwerb einer Staats- angehörigkeit im Ausland; durch Eintritt in ausländischen Staatsdienst	burch Nieberlassung eines Ura- siliers, der die Staatsange- horigseit verloren hatte, in Brasilien
Bulgarien (Befes betr. bie bulsgarische Staatssangeborigkeit vom 5,/18. Zanuar 1804 in ber Fassungsvom 12./25. Zanuar 1808 und 8,/21. Tes zember 1911	burch Abstammung von bulga- rischem Bater; durch Gedurt in Bulgarien, wenn Staats- angehorigkeit der Eitern unde- fannt oder wenn sie zur Zeit ihrer Bolljädrigfeit in Bulgarien wodnen; durch Gerbeiratung einer Ausländerin mit einem Bulgaren; durch Legitimation; Aboption; Eindürgerung	burch Erwerb einer fremben Staatsangehorigkeit; durch Verseiratung einer Bulgarin mit einem Auslander, wenn sie nach ausländichem Recht bessen Staatsangehörigkeit erwitde; Eintritt in ausländichen Staatsdienst; durch Entlassung auf Antrag für in Bulgarien geborene kinder von Ausländern, die die Kusländerin, die durch heirat die Staatsangehörigkeit in Bulgarien erworsben hatte	erleichterte Einbürgerung von Bulgaren, die die Staatsange- hörigkeit verloren hatten
Chile Berfaffung vom 18. September 1925	burch Geburt in Chile; Nieber- lassung von im Austand ge- borenen Kindern eines chilent- schen Baters; Naturalisation	burd Erwerb einer auslänbisichen Staatsangeborigten; burch Entziehung	ım Kall ber Entziehung nur burch besonderes Gefes
China (Refet über bie Staatsangebörigs kett vom 18. 300- vember 1912 in der Kaffung vom 31. Dezember 1914	burd Abstammung von einem dinesischen Bater bzw. (unehes lide) einer dinesischen Mutter; Aboption; Auturalisation	burd Erwerb einer ausländlichen Staatsangehorigkeit; durch Ehe- foliekung einer Chinciin mit einem Ausländer; durch Legitti- mation feitens eines ausländi- joben Vaters; durch Eintritt in ausländischen Staatsdienst	einer Chinesin, die die Staats- angehörigkeit durch Kerheira- tung mit einem Ausländer vers- loren hatte; durch Auslösing der Shatte; durch Auslösing der Shatte; durch Mobilisien die Klina: dessenigen, der die Staatsangehörigkeit durch Na- turalisation im Ausland vers- loren hatte, durch Mohningnahme in China
Tänemark Geieg über ben Er- werb und den Ber- luft der Staats- angehörigheit vom 18. April 1925.	burch Abstammung von einem Danen ober (unebeliche) von einer Taim; durch Legitimation eines noch nich 18 Jabre alten dindes ; durch Sheschießung einer Ausslauberin mit einem Tänen; durch Auturalisation nur durch befonderes Geseg	burch Erwerb einer ausländlichen Staatsangeborigteit; durch Che- schliebung einer Tanin mit einem Auslander; Entläftung: Boll- endung des 22. Lebensjahres eines im Ausland Gedorenen und im Ausland Gedorenen nicht der König die Beis- behaltung genehmigt	

Land, Gefețe	Dangig burch Abstammung von einem Entlassung auf Antrag; Erwer taatsangeborig: Bater ober (unehellche) einer einer auslandischen Staatsan		Wiedererwerd (außer duch gewöhnliche Naturalifation)
Staatsangeborig= leitsgefes vom 30.			erleichterte Naturalisation einer Danzigerin, die die Staatsangeborigfeit durch Berheiratung mit einem Ausländer verloren hatte
Ecnabor Berfassung vom 23. Dezember 1906, Frembengess vom 25. August 1892	burch Geburt in Ecuador, wenn Etern die Staatsangehörigkeit besitzen ober in Ecuador wohnen; burch Nieberlassung in Ecuador und Ertfärung seitens der im Ausland geborenen Kinder von Ecuadorianern; durch Naturalisation; durch Hetaudorianer und Wohnsigenadmer und Wohnsigenadmer in Scuador	burch Erwerbeiner auslänbischen Staatsangebörigkeit; burch Einstritt in auslänbischen Staatsbienst; burch gerichtliches Urteil in bestimmten Källen; burch geitat mit einem Ausländer und Wohnsisnahme im Ausland	feitens ber Ecuadortanerin, die durch Heirat und Mohnsisver- legung die Staatsangehörigfelt verloren hatte, nach Auflöfung der Che und Ertlärung, zurück- fehren zu wollen
Eftlanb Staatsangehörigs Leitsgefes vom 27. Ottober 1922	burch Abstammung von einem Esten bzw. (uncheliche) einer Estin; Aboption; Legitimation; Eheschließung einer Estin mit einem Auslander; Naturalisation	burch Entlassung: burch heirat einer Giln mit einem Auslanber	einer Eftin, die die Staats- angebörigkeit durch heirat mit einem Ausländer verloren hatte, burch Auflöfung der Che: besjeni- gen, der die Staatsangebörigkeit burch Entlassung verloren hatte
Finnland Berfassung vom 17. Juli 1919	burch Abstammung von einem finnischen Bater; Speschließung etner Auslänberin mit einem In- länber; Naturalisation	burch Entlaffung; Erwerb einer auslänbifchen Staatsangehörig- leit; Beirat einer Finnlanderin mit einem Ausländer	eines früheren finnischen Staats- angehorigen burch erleichterte Vaturalisation
Frantreich Staatsangehörigs fettsgefes vom 26. Juni 1889 mit Anderungen vom 22. Juli 1893 und 5. Avril 1909; Auss- führungsbekret vom 13. August 1889 inder Kasiung vom 30. Juni 1925	burch Abstammung von einem Frantsein; durch Gedurt in Frantreich, wein Bater oder Mutter auch in Frantreich geboren waren, oder weinn der Betresiende det Betresiende det Betresiende det Betresiende det Betresiende der Betresieht der	burch Entlassung auf Antrag während bes 22. Lebensjahres in bestimmten Källen: Erwerb einer ausländichen Staatsangehörigtett; durch Berbeiratung einer Französin mit einem Ausländer; Eintritt in ausländischen Staatsdienss; durch Tenaturalisation; durch Entgebung	Reintegration, b. i. Wieberein- bürgerung besjenigen, ber bie Staatsangehörigfelt verloren, wenn er in Frankreich wohnt
Griechenland Bürgerliches Gesfenduch v. 29. Oft./ 10. Nov. 1856 in ber Fassung ber Gesey v. 8. Aug. 1895, 20. Febr. 1901	burd Abstammung von einem Griechen byw. (unebeliche) einer Griechin; Legitimation; Berschetzutung einer Ausfänderin mit einem Griechen; Naturalisation (in bestimmten Kallen unter Erleichterungen)	burch Erwerb einer ausländi- ichen Staatsangebörigfeit; durch Eheichließung einer (Vriechin mit einem Ausländer; durch Eintzitt in ausländischen Staatsdienst	ehemaliger Grieden, die nach Griechenland jurildfebren und 6 Wonate in Griechenland leben, ehemaligerGriechinnen, die durch Berheiratung Auslanderinnen geworden waren, nach Juilojung der Ehe und Rudfehr
(Großbritannien Staatsangehörige feitsgefet vom 7. August 1914 mit Anderungen vom 8. August 1918 und vom 4. August 1922	burch Abstammung von einem Briten (wenn das Kind im Aus- land geboren war, sofern der Bater im britischen Reich ge- boren oder naturalisiert war); durch Eerdeit im britischen Reich; durch Berheitratung einer Auslanderin mit einem Briten; Raturalisation	burch Bergicht: Erwerb einer ausfänbifden Staatsangehörigsteit; heirat einer Britin mit einem Ausfanber; in gewiffen Fällen burch Ausfandsaufentshalt; burch Denaturalisation	erleichterte Naturalisation einer früheren Britin, die die Staats- angehorigtett durch heirat ver- loren hatte
Rapan Staatsangehörigs teitsgefen vom 16. Marg. 1899 mit Unberungen vom 15. Marg. 1916 und 22. Juli 1924	burd Abstaumung von einem Ja- paner dim. (unchestide) einer Ja- panerin; Aboption; Heirat einer Ausfanderin mit einem Japaner; Heirat eines Ausfanders mit ei- ner Japanerin, weim sie Haupt eines Hauses ist und er in diese Haus eintritt; Naturalisation	burd Berglat; Erwerb einer ausländisden Staatsangehörigs feit; durch Verbeiratung einer Zapanerin mit einem Auslander	einer Japanerin, die durch Heirat bie japanische Staatsangehörigsteit verloren hatte, nach Aufslossung der She; berjenige, bet durch Bericht usw. die japanische Staatsangeporiziett verloren hatte, wenn er in Japan feinen Wohnsip nimmt
Stalien Staatsangehorigs terregeiet vom 13. Junt 1912 famt Ausführungsver- ordnung von dems felden Tage;	burch Abstammung von Stallener over (uneweltige Staltenerin, wenn biese die Butterschaft an- erfennt; durch Geburt in Stalten, wenn der Bater sett 10 Jahren seinen Bodning in Stalten bat, sobald kas kind untschen 21. und 22. rebensjahr sich für die ttaltenische Staatsangehortgetit	durch Beriicht: Erwerd einer fremden Staatsangeborigkeit; Chefchiefung einer Tallieneitn mit einem Anslander; Einrritt in auslandischen Staatsdienst; durch Entziehung	burd Leiftung von Militärbienst ufw.; burch 1—2jahrigen Aufent- halt, wenn Staatsangeborigett burch Bergicht ufw. verloren war; bie burch Herra Ausländerin Gewordene, wenn die Ehe gelöst ift und sie nach Italien zurück- teget

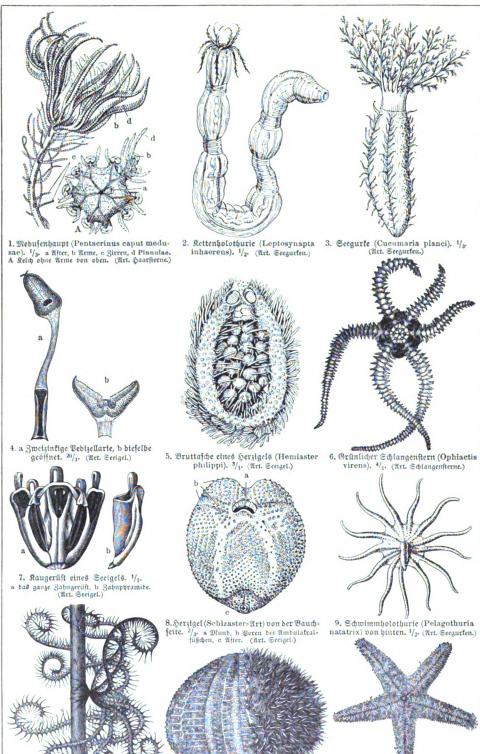
Lanb, Gefete	nb, Gefețe Erwerb Berluft		Wiebererwerb (außer burch gewöhnliche Naturalifation)	
Italien Defrete vom 28. Dezember 1919, 10. September 1922, 14. Juni 1923, 10. und 21. Jan. 1926	erklärt und in Stalien seinen Wohnsitz nimmt, oder, sosern es wenigstens 10 Jahre in Italien ledt, zwichens 21. und 22. Ledenszigkr nicht erklart, die frende Staatsangehörigseit beidehalten zu wollen: durch Legttimation; durch Seirat einer Ausländerin mit einem Italiener; durch Leisting von M.liardiensfie huch Raturalisation; Berleidung einer Staatsangehörigseit minderen Bechts	•		
Rolumbien Berfassung vom 7. August 1888, (Gefet über Ausländerstum und Naturas lisation vom 26. November 1888	burch Geburt in Kolumbien, wenn Eltern bie Staatsanges börigkeit besigen ober in Kos lumbien wohnen; burch Ab- stammung von einem Kolum- bier, wenn sich ber Vetreffenbe in Kolumbien niederläßt; burch Naturalisation	burch Erwerb einer auslänbischen Staatsangehörigfeit		
Lettland Staatsangehörigs leitsgeset vom 25. August 1919	burch Abstammung von einem Letten ober (uneheliche) einer Lettin; Aboption; Legitimation; Eheichliebung einer Auslänberin mit einem Letten; Naturalifation	burch Bergicht; Erwerb einer auslänbischen Staatsangebörigs fett; Eheschließung einer Lettin mit einem Auslander; Legitis mation	bie burch Berheiratung Aus- lanberta Geworbene, wenn bie Ehe aufgelöft ift und fie gurud- tehrt ober über ihren Bunsch ber Behörbe Mitteilung macht	
Litauen Staatsangehörigsteitsgefes vom 16. Jan. 1919, mit Ansberungen v.2. April 1920,22. April 1922, 22. Tet, 1923, Bersfass, v. 6. Aug. 1922	durch Abstammung von einem Litauer oder (uneheliche) von einer Litauerin; Legitimation; Eheschließung mit einem Litauer; Naturalijation	burch Erwerb einer ausländisichen Staatsangebörigkeit; Ebe- ichließung mit einem Auslänber; Legitimation		
Lugemburg Cobe civil; Natu- ralifations-(Vefex vom 12. November 1848 mit Anderun- gen vom 27. Jas- nuar 1878	burch Abstammung von einem Luremburger dyw. (unedeliche) von einer Luxemburgerin: durch Ebeschließung mit einem Luxem= burger; Naturalisation; Retla- mation	burch Bergicht; Erwerb einer ausländischen Staatsangehörig- tett; durch Ehefchiteftung mit einem Auslander	burch Reflamation; burch Rid- tehr und Erklärung, in zurem- burg wohnen zu wollen; die burch heitrat Ausländerin Ge- wordene nach Auflofung der Ehe und Rüdlichr	
Mezito Staatšangehörigs fetisgefeh vom 28. Mai 1286	burch Abstammung von einem Mezitaner; durch Eption des im Ausland Geborenen, dessen Kater die Staatsangehörigteit verlo- ren hat, nach Erreichung des 21. Ledensjahres; durch Heitaner; durch Miederlassung in beitimmten Kallen; Raturalisation; Ein- bürgerung, wenn in Merito ge- borene Kinder vorhanden sind	burch Erwerb einer ausländt fden Staatsangehörigfeit; burch Berheitatung mit einem Aus- länder; Eintritt in fremben Staatsbienft		
Monaco Cobe civil	durch Abstammung von einem Staatsangehörigen Monacos: durch Heirat mit einem solchen; Naturalisation	burch Bergicht; Erwerb einer ausländischen Staatsangehörig- teit; Eintritt in ausländischen Staatsbienft	burch Reintegration	
Rieberlanbe Gefes vom 12. Des gember 1802 betr. bie nieberlänbliche Staatsangehörig- feit und bie Lan- besanfassingtett, ab- geänbert burch Ge- fesev. 15. Juli 1910 und 31. Dez. 1920	burch Abstammung von einem nieberländischen Bater; unebe- liche, wenn der eine von den zwet nieberländischen Eltern- teilen es anertennt; Legitima- tion; Berbeiratung mit einem Rieberländer; Naturalifation (burch besonderes Gejes)	burch Bergicht; zehnjähriger Aufenthalt im Ausland, wenn ber Vetreffende nicht in den Riederlanden oder Rolonien ge- boren war: Erwerd einer aus- ländischen Staatsangehörigseit; Ebeichließung mit einem Aus- lander; Eintritt in ausländi- schen Staatsblenst	erleichterte Naturalisation: Rie- berfänberin, bie bie Staats- angehörigkeit burch gefrat ver- loren hatte, nach Anflosung ber Ethe burch Ertlärung vor ber Behörbe	
Norwegen Staatsangehörig- fettegefes vom 8. August 1024	burch Abstammung von einem Norweger ober (uneheliche) von einer Korwegerin; Legittma- tion; Heirat einer Ausländerin mit einem Norweger; Natura- lisation	burch Bergicht; Aufenthalt im Ausland eines nicht in Nor- wegen Geborenen, der nicht in Norwegen gewohnt hat, mit Boll- endung des 22. Lebensjahres; Er- werbeiner ausländischen Staats- angehörigtett: Chefchießung mit einem Ausländer; Legitimation	bes Norwegers, ber bie Staats- angehörigkeit verloren, eine neue nicht erworben ober wieber verloren hat, burch Wohnsip- nahme in Norwegen	



Land, Gefețe	Grwerb	Berluft	Wiedererwerb (außer durch gewöhnliche Raturalifation)	
Ofterreich f. 2	rtifel »Staatsangehörigfeit«			
Baraguah Berfassungvom 18. Rovember 1870	burch Geburt in Paraguan; im Ausland geborene Kinder eines paraguavischen Baters ober einer paraguavischen Mutter durch Riederlassung in Paraguan; durch Katuralisation; durch Bers leihung durch den Kongreß	burch betrügerischen Bankerott; burch Eintritt in auslänbischen Staatsbienst	Einbilrgerung berjenigen, bi bie Staatsangehorigfelt verlorer haben, burch ben Rongreß	
Bersien Staatsangehörigs feitsgesch vom 7. August 1894	burch Geburt in Persien, außer wenn der Kater Ausländer ist; durch Berleihung an die in Per- sien geborenen Rinder eines Aus- länders; durch Naturalisation; durch Heirat mit einem Perser	burd Erwerb einer ausländischen Staatsangehörigkeit; wenn ber Bechiel genehmigt wird: durch Heixat mit einem Auslander	auf bloßes Gefuch hin, wenn au ber perfischen Staatsangehorig fett ausgeichleben ober ber Bate die Staatsangehörigfeit gewech fett hatte: ebenso die Perferin bte einen Ausländer geheirate hatte, nach Auflösung der Eh	
Berd Verfassung vom 10.Rovember 1860.	burch Geburt in Perú; die im Ausland geborenen Kinder perusanticher Eltern durch Eintragung in die Bürgerlifte; durch Ratus ralifation	burch gerichtliches Urtell; Er- werbeiner ausländischen Staats- angebörigfeit burch Eintritt in auslänblichen Staatsdienft; burch Ablegung bes Wönch- gelübbes; durch Stavenhandel		
Bolen Staatsangehörig= feitogefes vom 20. Januar 1920	durchAbstammung von einem Posten biw. (unchel.) von einer Polin; Legitimation: Aboption: Herat mit einem Polen: Anstellung im Staatsdienst; Naturalijation	burch Erwerb einer auslänbischen Staatsangehörigkeit; Legitima- tion; Eintritt in einen fremben Staatsbienst; Richterfüllung ber Wehrpslicht; Denaturalisation	einer ehemaligen Polin, die einer Ausländer geheiratet, nach Auf löfung der Ebe und Rückleh nach Polen	
Portugal Bürgerliches Gesfenbuch vom 1. Juli 1867, Raturalifa- tionsbefret vom 2. Dezember 1910	burch Geburt in Portugal; burch Heirat mit einem Portugiesen; burch Mederlassung in Portugal seitens im Ausland geborener Ainder eines portugissischen Basters oder (unehellide) einer portugissischen Mutter; Naturalis.	burch Berzicht; Erwerb einer auslänbischen Staatsangehörig- feit; Eintritt in frembe Staats- bienste: Entziehung burch Richterspruch	Müdtehr bessenigen, ber bie Staatsangeborigfeit burch Natu- ralifation im Ausland verloren hatte; ber Portugiefin, die durch heterat mit einem Ausländer bie Staatsangehörigfeit verloren hatte, nach Auslösung der Gbe	
Rumänien Staatsangebörigs leitsgeset vom 23. Februar 1924	burch Abstammung von einem Rumänen bzw. (uneheliche) von einer Rumäntn; burch Legitt= mation; Eheschleßung mit einem Rumänen; Raturalisation	burch Bergicht; Erwerb einer ausländischen Staatsangebörig- leit; Legitimation; Unterwer- fung unter ausländlichen Schup; Eintitt in fremben Staatsdienst; Denaturalisation	ber Rumänin, die durch Heira die Staatsangehörigfeit verlorei hatte, nach Auflösung der Sh durch Ertlärung vor der Behörd	
Ruffland f. Ilr	nion ber Sozialistischen Sowjet-Re	publiken		
Ediweben Staatsangehörigs feitogeseh vom 23. Vlai 1924	burch Abstammung von einem Schweben ober (uncheliche) von einer Schwedin; burch Legitis mation: Heirat mit einem Schwes ben; Raturalisation	burch Bergicht; Aufentbalt im Aussand eines nicht in Schweben Geborenen mit Bollendung bes 22. Lebensjahres; Erwerb einer aussandischen Staatsangehörig- teit; durch Eheschlieftung mit einem Aussanber; Legitimation	burch Gründung des Wohnsite in Schweben, wenn die Staats angehörigfeit verloren war uni eine ausländische nicht erworder oder wieder verloren ift	
Schweiz Bunbesverfassung, Zivitgesehbuch, Gesek vom 25. Juni 1905 in der Kass sung vom 26. Juni 1920	burch Abstammung von einem Schweizer ober (unebeliche) von einer Schweizerin; Legitimation; Busrechung; helrat mit einem Schweizer; Naturalisation	durch Berzicht; Heirat mit einem Ausländer; Legitimation; De- naturalisation	Mitwe ober Weschiebene eine Schweigers, ber auf seine Staats angehörigfeit verzichtet bat, burd Auffern nach Vulfeinn ber Gegel. feiten ber Schweizerin, die einen Aus länber geheiratet hatte	
Spanien Bürgerliches Messeschuch von 1888, Tectret vom 6. Rosumber 1916 über bie Berteibung bes Ertsbürgerrechts an Fremde	burch Abstammung von einem Spanier, burch (Beburt in Spanien und Option innerbalb eines Jahres nach Bolighrigfeit; Leggitimation; Seirat mit einem Spanier; Naturalisation; Crwerb des Ortebürgerrechts; Option der im Ausland gedorenen Kinder eines Spanieris, der die Staatsangebörigfeit verlor, hat	burch Erwerbeiner ausländischen Staatsangebörigleit; durch Heisrat mit einem Ausländer; Legistimation; Cintritt in fremben Staatsdienft	burch Müdtehr nach Spanier ober Ertlärung vor dem Register beamten, wenn die Staatsange berigteit durch Auturalisation im Ausland ober durch Heite mit einem Ausländer verlorer war	
Eüb-(Jugo-) Elawien ferbliches Bürgerl. Gefenbuch von 1844: Berfaffung vom 28. Junt 1921	burch Abstammung von einem Augostawen ober (uncheftiche) einer Jugostawen; Berbeiratung mit einem Jugostawen; burch Naturalisation	burd Berzickt: Erwerb einer fremben Staatsangehörigfeit; Heirat einer Augoilawin mit einem Auslander		

O. Hort 1924; Etaatsonageborize Etaatsonageboriz	Lanb, Gefețe	Erwerb	Berluft	Wiedererwerb (außer durch gewöhnliche Naturalisation)
Tunion der Ober own einem Ungarn; der Statesangehörigen; der der der den Gereichten der der der Musscharber der der der der der der der der der d	Staateburgers fcaftegelen vom	Thechoflowaten bim. (uneheiliche) von einer Ahdechoflowaten burch Geburt in ber Tigechoflowatei, wenn nicht infolge ber Geburt eine anbere Staatsangehörigkeit erworben wird; burch Legitimation: helrat mit einem	Muswanberung; Erwerb einer ausländischen Staatsangehörig- feit; hetrat mit einem Muslan- ber; Eintritt in fremben Staats-	
Consideration	Berfassung vom 20. April 1924; Staatsangehörigs keitsgeset vom 19. Januar 1869 in ber Fassung vom		fcen Staatsangeborigen; burch Berheiratung mit einem Aus- lander; burch Gintritt in frem-	Türlin, bie die Staatsangehörigteit durch Heltar mit einen Ausländer verloren hatte, din nen 3 Jahren nach Auflösung der Ehe
Sobjete- Republiken Bundesstaats- angedorialeits- gese vom 20. Oct. 1024 Linguay Bertassung vom 10. Be	Staatsbürger: fcaftsgefes vom	Ungarn bim. (uncheliche) von einer Ungarin; burch Legitima- tion; burch heirat mit einem	Aufenthalt im Ausland; Seirat mit einem Ausländer; Legitis mation; Eintritt in fremden	obne weiteres beiüglich einer Frau, bie einen Auslänber ge- heiratet hat, infolga Nichtig- ertfärung ber Gbe; Wiederein- bürgerung in verschiebenen Fal- len, u. a. wenn bie Ehe bei Frau, bie einen Ausländer ge- heiratet, burch Tob ober Schei- bung gelost wird
Bertfassung vom 10, September 18-29; Chies Uruguapers, menn sie ich in Benezuela; burch Erber ratung geriet vom 15. Wai 1809; Batturalisations, gesiet vom 15. Naai 1913. Berteinigte Staatsangehorigfeit Burch Abstammung von einem Immeritaner, außer wenn bleser menn sie einen Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, die einen Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, die einen Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, durch Erbertigers, deines Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, deines Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, durch Erbertigers, deines Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, deines Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, deines Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, durch einer Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, deines Ausländer gebenach dat; durch Erbertigers, durch erbertigers, durch erbertigers, der den Ausländer gebenach deines Ausländers, durch erbertigers, der den Ausländers, durch erbertigers, der den Ausländer gebenach der Staatsangeborigerter der der der der Ausländigen Saatsangeborigerters, der den Ausländigen Saatsangeborigerters, der den Ausländigen Saatsangeborigerters, der Verperber den Ausländigen Saatsangeborigerter der der Verperber den Ausländigen Saatsangeborigerters, der Verperber den Ausländigen Saatsangeborigerters, der Verperber den Ausländigen Saatsangeborigerters, der Verperber den Ausländigen	Sozialifiticen Sowjet- Republiten Bunbesstaats= angehörigleits= gefey vom 29. Det.	Ettern ober von einem rufificen Eiternteil, wenn ein Elternteil bei der Geburt der Aliber in Ausland ledt; durch übereinstunft der Eltern, wenn nur ein Elternteil die Staatsangebörigsteit der Union besitzt und beide im Ausland leden; durch Naturalisation; durch vereinsachte Naturalisation betr. einer Aussanderin, die einen Aussen gebetratet, und Kinder, deren Eltern bei der Gedurt im Aussand lebten und dem Kinde die rufisse Staatsangebörigteit	eines Rüdtehrgebots; Entrichung	erleichterte Einbürgerung für Kinber, die die Staatsangehörigs feit infolge Verlustes berfelben feitens der Eltern verloren hatten
Verfassung vom 4. Magait 1909: Mairalifations- gese vom 15. Wai 1909 25. Juni 1908 with Albstammung von einem dieser vom Amerikans des vom 29. Juni 1908 mit Amberung gen vom 4. März 1909 es. Juni 1909 25. Juni 1909 25. Juni 1909, 26. Juni 1909, 27. Juni 1909, 28. Juni 1909,	Berfassung vom 10. September 1829; Gejeg vom 20. Zuli	im Ausland geborenen Ainber cines Uruguapers, wenn fie fich in Uruguap niederlassen: Einstritt in die Armee als Offisier; durch mehrjährige Riederlassung in Uruguap und Betreiben eines Gewerbes oder Besig von Grund-	ber Strafe; betrügerifcher Ban- ferott; Erwerb einer ausländi- fchen Staatsangeborigfeit; Ein- tritt in ausländischen Staats-	
Staaten von Amerika. Maturalisations-gesen vom 29. Juni 1906 mit Ändern juni 1908 m. L. M.; Naturalisation vom 4. Wärz 1913, 9. Wärz 1918, Gese vom 29. Juni 1924 v. Juni 1922, 2. Juni 1924 v. Juni 1922, 2. Juni 1924 v. Juni 1922, 2. Juni 1924 v. Juni	Berfassung vom 4. August 1909; Naturalisations= geses vom 15. Mai	burch Abstammung von venezo= lanischen Eltern; burch Ein= bürgerung; burch Berhe ratung		feitens eines im Ausland eine gebürgerten Benezolaners burch zweijährigen Aufenthalt in Be- nezuela
	Etaaten Wan Amerika Wan Amerika Wan Amerika Maturalifations- gefes vom 29. Juni 1906 mit Anderun- gen vom 4. März 1909, 25. Juni 1910, 4. März 1913, 9. März 1918, Ges fese vom 20. Juni	Ameritaner, außer wenn biefer niemals in ben U. S. A. gewohnt hat; burch (Beburt in ben U.	nerin, die einen Musländer gebetratet dat; durch Entlassung der Staatsangeherigkett; durch Aufentdatt im Ausland des im Ausland geborenen Kindes eines Ameritaners, weim es nicht nach dem 18. Ledensjahr erklärt, die Staatssungehorigkett beide Staatssungehorigkett der unvollen; durch Erwerd einer ausländischen Saatsangehörigettet; Richterfüllung der Lieher	

Stachelhäuter.



11. Seeigel (Echinus esculentus). 1/2.

12. Saarstern (Antedon mediterranes). 2/3. (Art. Daanterna)

10. Seeftern (Echinaster sentus). 1/3. (Art. Seefterne.)

meist Oberstaatsanwalt oder Generalstaatsanwalt, beim Landgericht Erster Staatsanwalt oder Oberstaatsanwalt. Die Staatsanwälte sübren vielsach die Unitsbezeichnung Staatsan waltschaftsräte. Die Beamten der S. haben den dienstlichen Weisungen ihrer Vorgesetzen nachzugehen. Die Beamten des Polizei- und Sicherheitsbienstes sind Dilssbeamte der S. und verpflichtet, den Unordnungen der Staatsanwälte Folge zu leisten. In Strafsachen besieht die Tätigseit der S. nach der StPD. im wesentlichen in Vorernättlung verbrecherischer Handlungen (Vorversahren, Ermittlungs-, Etrutinialversahren) sowie in Erhebung und Vertretung der öffentlichen Klage bei strasbaren Handlungen. Auch die Strasvolistreckung ist Sache der S.

In Diterreich heißt die G. beim Oberften Gerichtshof Beneralprofuratur. Bei den Oberlandesgerichten gibt es Oberstaatsanwälte, bei ben Berichtshöfen erster Instanz (Landes- und Kreisgerichten) Staatsanwälte, bei den Bezirkgerichten ftaats. anwaltschaftliche Funftionäre. Mitwirfung ber S. in Zivilsachen findet nicht statt. Egl. § 29 f. StBD. Staatsärar, fow. Fistus. Budaet. Staatsansgaben, j. Saushalt, Sffentlicher, und Staatsbantrott liegt bor, wenn ber Staat feinen Schuldverpflichtungen nicht nachkommt, fällige Unleihestude nicht einlöft oder die Rapitalschuld streicht (totaler G.) ober den Binfendienst einstellt, Binsund Kapitalforderungen herabsett (partieller S.). Der G. tann in einem tatfachlichen Unvermögen gur Leiftung bestehen oder formell erklärt werden (Repudiation). Staatsbankrotte find im 16.-19. 3b. besonders in Frankreich fehr häufig geweien. waren ein bequemes Mittel der Schuldentilgung. Im 19. 3h. find folgende Stantebankrotte in Europa gu verzeichnen: Breußen 1807, 1813; Beitfalen 1812; Rurheisen 1814/15; Schleswig-Bolitein 1850; Biterreich 1802, 1805/06, 1811, 1816, 1868; Riederlande 1814; Spanien 1820, 1831, 1834, 1851, 1867, 1872. 1882; (Briechenland 1826, 1893; Portugal 1837, 1852, 1892; Rugland 1839; Türkei 1875, 1876, 1881. Nach dem Weltkrieg haben alle Staaten der Mittelmächte und Rugland G. gemacht. In feinem diefer Länder formlich ertlärt, trat er als Bahrungs= banfrott auf, in bem ber Staat burch Beimehrung der Beldzeichen weit über das Verkehrsbedürfnis hinaus (Inflation, f. d.) alle Unleihen wertlos machte und fich fo der Rudgahlungspflicht entzog. 3m Deutschen Reich ist die Vornahme der Auswertung solcher Unleihen als formelle Erflärung des Staatsbanfrotts anzuschen, da hierdurch ausdrücklich anerkannt wurde, daß das Reich nur einem fleinen Teil feiner Berbindlichkeiten nachkommen könne. Bgl. Finangkontrolle, internationale. Lit.: Collas, Der G. und feine Abwidlung (1904); Manes, S. (2. Aufl. 1919); C. U. Fijcher, Bur Lehre vom S. (1921); Correa, The International Control of Public Finances (1926). **Staatsbeamte** (bis 1919 auch Staatsdiener genannt), die von der Staatsregierung mit Gehalt und Unipruch auf Rubegehalt angestellten Beamten, die dem Staat auf Grund öffentlich-rechtlichen Bertrage Dienste leiften. Die Rechtsverhältnisse der deutichen Reichsbeamten find geregelt durch das Richsbeamtengesetz vom 31. März 1873. Die Stellung der Staatebeauten in ben einzelnen Ländern ift abnlich gerenelt. - Lile G. merden auch die Beamten der einzelnen Länder im Gegening zu den Reichsbeamten

und den Rommunalbeamten bezeichnet.

Staatebetriebe. Unternehmungen, bie ber Staat als Monopol (i. d.; vgl. Regalien) oder in Wettbewerb mit Privatunternehmen betreibt. G. werben aus denfelben Brunden wie Bemeindebetriebe (f. d.) unternommen, haben auch die gleichen Bor- und Nachteile. Staatsbürger, frw. Staatsangehöriger (f. Staatsangehörigfeit), früher Untertan; im engern Sinn Staatsangehöriger als Inhaber politifcher Rechte bzw. ale Trager ber Grundrechte und Grundpilichten im Sinn des 2. Sauptteils der RB. vom 11. Aug. 1919. **Staatsbürgereid** (Untertaneneid), j. Huldi-Staatsbürgerkunde, f. Staatsbürgerliche Erzie-Staatsbürgerliche Erziehung (Politische, Nationale Erziehung), planmäßige Beranbildung der Jugend zur verantwortungsbewußten Mitarbeit an den Aufgaben der Bollogemeinschaft, mar für die Bollemaffe von geringer Bedeutung in ber Zeit des Abjolutismus, von zunehmender Bedeutung feit etwa

1750. Ihre wichtigften Gebiete find Geschichts- und

ftaatofundlicher Unterricht. Der Geschichtsunterricht trat zuerst in der höhern Schule auf. im 17. 3h. unter dem Einfluß der Schriften von Al. Comenius (f. b.); die Weltgeschichte murbe nach Sleiband »Buch von ben vier Monarchien« (1556) eingeprägt. In der Boltsichule gewann der Befchichtsunterricht erft im 18. 3h. burch die Aufflärung an Boden: Anfage im preuß. General=Landichul=Regle= ment von 1763 und in ber furfachf. Schulordnung von 1773; Ausbreitung in ber Bollsichule erft duich Bajedows (j. d.) Schrift »Borftellung an Wenichenfreunde ujw.« (1768), dann durch die Freiheitstriege. 1806 boten von 65 Berliner Schulen 14 geschichtliche Belehrung. Unter dem Ginflug von Bestaloggi und Berbart feste in ber 1. Salfte des 19. 3h. die erziehunge wiffenschaftliche Durchdringung bes Beichichtsunterrichte ein. Seute überall Pflichtfach, wird er meift in 2 Wochenstunden erteilt, beginnt in den Mittelflaffen ber Bolfoschule und in ben Unterflassen der höhern Lehranitatten mit einem Borfure (befondere Sagen und Beimatgeschichte). In den obern Klassen erfolgt dann die zusammenhängende Betrachtung ber beutichen Staate- und Bollegeichichte und ihrer Beziehungen zur allgemeinen oder Weltgeschichte; lettere wird in der höhern Schule stärler berücksichtigt. Die zu starke Betonung der politischen oder Staatsgeschichte ift besonders feit &. Biedermanns Schrift »Der Beschichtsunterricht in der Schule nach fulturgeschichtlicher Wethode« (1885) durch stärfere Beranziehung der Kulturgeichichte (Rulturkunde, kulturkund : licher Unterricht) übermunden worden. Silfemittel find neben Lehrbuch und Bandfarte: Bilber, Modelle, Quellenftude, Ergablungen.

Der ftaatslundliche Unterricht (staats) bürgerfundliche Unterricht, Staatsbürgerfunde) wurde als Lehre von den Rechten und den Pstichten des Bürgers (Geseßes und Verfassungspäunde, Rechtsfunde, rechtsfundlicher Unterricht) bereits von den Auflärungspädagogen des 18. 3h. gefordert. Größere Beachtung wurde ihm erst um 1871 zuteil, unter dem Einstuß des demokratich regierten Auslands, wo namentlich die Schweiz und Frankreich, letzteres durch seine "Instruction morale et einiques, dann auch die Ber. St. v. N. in ihrem School-eity-Spstem, das besonders die Schülerselhstverwaltung detont, die s. E. gesördert hatten. Heute wird die Staatsbürgerkunde in allen Schulgattungen in engerer Verbindung mit (Veschichts- und erdfundlichem Unterricht

gelehrt; der lettere erörtert besonders Fragen der Mage wegen Berfassungsverletzung gegen einen Wi-Wirtschaftspolitik. Zur politischen Erziehung gehört auch die unmittelbare staatsbürgerliche Willens= bildung; fie erstrebt verantwortungsbewußte Selbit= zucht, willige Einordnung in das Gemeinschaftsleben. Gewöhnung an das Befolgen der Schulordnung, Schülerselbstverwaltung mit Schülerausschüffen, die für fich allein ober mit als Bertrauensmänner gewählten Lehrern über allgemeine Schulfragen beraten, find Wlittel, die Jugend an die Forderungen des staatlichen Lebens zu gewöhnen. — Auf der Reichsschulkonferenz von 1920 wurde die f. E. eingehend behandelt. Gin Quefduß für staateburgerliche Bildung im Reicheministerium des Innern besteht feit 1923. Gin Deut= scher Geschichtslehrerverband wurde 1913 in Marburg gegründet (Sig: Frankfurt a. M.; Organ: »Vergangenheit und Gegenwarte, feit 1911). Bgl. Schulreform. Lit .: B. Scherer, Beichichtsunterricht (1903); Rühlmann, Wege zur Staatsgesinnung (1919); Kerschensteiner, Der Begriff der s. E. (5. Aust. 1923); F. Friedrich, Stoffe und Probleme des Geichichtsunterrichts (3. Mufl. 1927).

Staatebiener, f. Staatebeaute; Staatebiener= eid, j. Huldigung.

Staatsbienst, im allgemeinen jeder dem Staat geleistete Dienst, hauptsächlich und im technischen Sinn aber ber berufemäßige Dienft, ber bem Staat auf Grund öffentlich=rechtlichen Vertrage geleistet wird; f. Staatsbeamte. Unter den Begriff fällt ber Dienft nicht, ber bem Staat fraft gefeglicher Berpflichtung (1. B. von Schöffen, Geschwornen) geleistet wird.

Staatedienftbarteiten (Staatefervituten), bauernde Beidrantungen ber Staatsgewalt gugunften eines andern Staates oder sonstigen Berechtigten, 3. B. Durchzugerecht ber Truppen eines fremden Staates, Beichränfungen in der Errichtung von Festungen. Lit .: Clauß, Die Lehre von den G. (1894). Staatdeinnahmen, f. Haushalt, Sffentlicher, und Budget.

Staatderbrecht, Erbrecht bes Fistus, tritt ein, wenn ber Erblaffer weder Bermandte noch Chegatten hinter= läßt und lein Testament gemacht hat. Bgl. Erbe (Sp. 87). Staatecgamen, die staatlich vorgeschriebene Brüfung, die jeder ablegen muß, der fich einem Beruf mit vorgeichriebener Ausbildung widmen und diefen, fei es als Staals- oder Gemeindebeamter (Lehrer, Rechtskundiger, Ingenieur), sei es selbständig (Urzt, Rechts= anwa't, Brivatlehrer), ausiiben will.

Staatsgarantie, vom Staat übernommene Bewährleistung für vertragsmäßige Rückzahlung und Berzinsung einer von einem Dritten eingegangenen Schuld, tam früher namentlich als Gifenbahngarantie beim Bau einer Eisenbahn durch eine Alttiengesellichaft in Betracht, wobei den Altionaren eine bestimmte Dividende garantiert wurde.

Staategebiet, f. Staat.

Staategefährlich wird in der Politik ein Tun und Denten genannt, das nach ber Auffaffung ber entscheidenden Regierungsgewalt diese bedroht: so wurde im Römerreich anfangs das Christentum, in Deutschland 1819-48 die Burichenichaft und alles, was an ber Bundesverfassung Kritik übte, als f. bezeichnet. Bal. Demagog, Rartebader Beichlüffe.

Staategefangene, in ber Beit des Abiolutismus Befangene, die nicht megen Berbrechens durch gericht= liches Urteil der Freiheit beraubt maren, fondern die auf Beranlassung des Fürsten eingetertert wurden.

Staategerichtshof, Gerichtshof, der über die An-

nifter entscheidet; in Großbritannien bas Oberhaus, in einigen beutichen Ländern bis 1918 das oberfte Gericht bes Lindes ober ein unter Mitwirkung der Stände eingesetter Gerichtshof. — Der S. für bas Deutsche Reich (Verfassungsgericht) ist der gemäß Art. 59, 108 ber RB. vom 11. Aug. 1919 auf Grund des Gefeges vom 9. Juli 1921 beim Reichsgericht gebildete S. Er ift zuftändig zur Berhandlung und Enticheidung 1) über Untlagen des Reichstage gegen Reichspräsidenten, Reichstanzler und Reichsminister wegen ichu'dhafter Berlettung ber Reichsverfaffung ober eines Reichegesches sowie 2) über Berfaffungsitreitigleiten innerhalb eines Landes, zwischen verichiedenen Ländern oder zwischen dem Reich und den Länbern. Sobald bas in Aussicht genommene Reichs. verwaltungegericht errichtet ift, wird ber S. für Die Streitigleiten unter 2) bei biefem gebilbet. Auch in ben einzelnen Ländern bestehen Staatsgerichtsbofe zur Berhandlung und Entscheidung von Unflagen gegen Staatsminifter. - Der auf Grund des Republitichungesenes vom 21. Juli 1922 beim Reichsgericht errichtete S. zum Schut ber Republit ift burch die Gejete vom 31. Marz 1926 und vom 2. Juni 1927 aufgehoben; feine Beichäfte find auf bas Reichsgericht übergegangen. - In Ofterreich besteht ber G. laut Bundesverfaffung § 142 f. nicht mehr.

Staategewalt, f. Staat und Widerfeglichkeit.

Staategewerbeichulen, biterreichische Fachichulen für Techniter des Baugewerbes, des Mafchinenbaus und der demischen Industrie, haben Lehrgänge von 3—6 Halbjahren.

Staategrundgefett, f. Staateverfaffung.

Staatsgut, jow. Domäne.

Staatehandbuch (Staateadregbuch, =lalen= der), amtliche Darftellung des Berwaltungsaufbaus eines (bof- und) Staatsweiens mit (genealogischen,) statistischen usw. Nachrichten sowie einem Berzeichnis ber leitenden Beamten des betr. Staates. Ein folches S. ift das vom Reichsministerium (früher Reichsamt) bes Innern feit 1876 herausgegebene " b. für bas Deutsche Reiche. Budget.

Staatehaushalt, fow. Haushalt, Dffentlicher; bgl. Staatehanehaltefontrolle, Befamtheit aller Ginrichtungen, durch die festgestellt werden foll, ob die Finanzverwaltung des Strates unter Beobachtung bes Etategefeges und der fonftigen geietlichen Schranfen erfolgt ift. Bgl. Haushalt, Dffentlicher (Sp. 1193) und Oberrechnungstammer.

Staatshoheit (Souveränität, for. hun-), die dem Staat zukommende Unabhängigkeit; s. im übrigen Souveran, Staat und Halbsouveran.

Staatsinquisitoren, f. Inquisitori di Stato.

Staatsfanzler, in Preugen feit 1810 Titel Barbenbergs, in Siterreich 1919-20 des Ministerpräsidenten (jest »Bundestanzler«).

Staatefirchentum, f. Rirchenpolitit.

Staatstommiffar, f. Kommiffar und Borfe (3p. Staatefreditzettel, fuw. Schauscheine. Staatskunft, f. Politik.

Staatelehre, miffenichaftliche Erforschung des Wefens des Staates (f. b.). Die allgemeine G. betrachtet den Staat als folden, feine Mertmale, feine Aufgaben und feine Formen; die befondere G. erörtert die einzelnen itaatlichen Einrichtungen (ipegielle G.) oder die Eigenart einzelner Staaten oder Staatengruppen (individuelle S.).

Staatsministerium, j. Preugen (Sp. 1255). Die

entsprechende Behörde in den andern beutschen Ländern heißt teils ebenfalls S., teils Gesamt ministerium, die Mitglieder Staatsminister oder Minister. Der den Borsit führende Minister heißt meist Misnisterpräsident. Bgl. Staatspräsident.

Staatsnotrecht, s. Jus eminens.

Staatspapiere, Schuldverschreibungen, die ilber die Einzelbeträge ausgestellt find, in die eine vom Staat aufgenommene Schuld zerlegt ist, im weitern Sinn auch die unverzindlichen Lapiere (Papiergeld, Kassenzennur die verzindichen (Staatssobligationen, Staatsessetzen, Schasscheine) bzw. mit Gewinnaussicht verbundenen (Prämienscheine, Lossbriefe) Lgl. Staatsschulden.

Staatsphilosophie, die philosophische Disziplin, die den Begriff und die Formen des Staates zu ihrem Gegenstand hat; oft auch sow. Rechtsphisosophie.

Staatspond, Goldmunge der frühern Subafrikanisigen Republik, gleich dem britischen Sovereign (f. d.). Staatspräsident, in Bürttemberg, Baden und hefe sen Umtsbezeichnung des an der Spipe des Staatsministeriums (f. d.) stehenden Rinisters.

Staatepragie, fow. prattifche Bolitif.

Staatspriffung für bas Lehramt, f. Lehrer an bohern Schulen und Bollsichullehrer.

Staatequallen, f. Sydrozoen (Sp. 152).

Staatsräson (frz. raison d'état), Grunbsat staatsmännischen Sandelns, entwickelt aus der von Machiavelli (s. d.) begründeten Lehre, daß der Fürst, um den Staat mächtig zu machen, sich über daß Recht hinwegsegen dürse, durch Richelieu (s. d.) lebendiger Bestandteil der staatlichen Theorie und Praxis geworden, seit 19. Ih. inhaltlich gemilbert, bedeutet heute Bertretung staatlicher Interessenpolitis (Realpolitit) gegenüber gefühls- und grundsahmäßigen Einstilissen der Weltanschauungen. Lit.: H. Weinede, Die Idee der S. in der neueren Geschichte (3. Nust. 1929).

Staaterat, Rollegium zur Beratung der wichtigften Staatsangelegenheiten; auch deffen Witglied (Etats= rat); auch Titel höherer Beanten, im faiferlichen Rußland auch für Gelehrte. In Frankreich erlangte der E. (conseil d'État) seit Napoleon I. Bedeutung, wo er neben der beratenden Tätigfeit auch eine richterliche in Berwaltungerechtssachen (contentieux administratif) ausubt In Breugen beriet der 1817 errichtete S. (besonders bis 1848) Besehentwürfe und Berordnungen; er bestand bis 1918 aus ben vollsährigen Brinzen, hohen Burdentragern und vom Ronig berufe nen Bersonen. Rach der preußischen Berfassung vom 30. Nov. 1920 besteht ein S. zur Bertretung der Provinzen bei Gesetzgebung und Berwaltung. Die Wahl der Bertreter (auf je 1/2 Mill. Ew. je ein Bertreter, jede Proving mindestens drei) erfolgt durch die Provinziallandtage (vgl. Urt. 31-43 der RB.). Staatsrate heißen auch in Thuringen die neben den Staatsministern die Landesregierung bilvenden Regierungsmitglieder ohne Bortefeuille.

Staatsrechnungshof, s. Oberrechnungskammer.
Staatsrecht (lat. Jus publicum), im weitern Sinn diffentliches Recht, im engern Sinn unter Ausscheite des Strafs. Prozess und Berwaltungsrechts das Berfafiungsrecht, das die Rechtsgrundsätze über Organisation und Ausübung derstaatlichen Derrschaft aufstellt. Das allgemeine (natürliche, phitosophiche) S. stellt die allen Staaten einer Kulturfuss gemeins famen Verfassinungseinrichtungen, das de fon der e. das Recht eines bestimmten Staates dar. Das deutsche waltung gehalten wird. S. umfaßt das Reichsslaatsrecht und das Recht der Staates darten wird.

einzelnen Länder (Landes staat & recht). Die staat &rechtliche Literatur, namentlich die deutsche, ift fehr reichhaltig. Die gahlreichen Bubligiften des 16. und 17. 3h. (Bufendorf, Leibniz, Cocceji, Thomafius u. a.) wurden von J. J. Mofer und von Bütter, dem bedeutendsten Staatsrechtslehrer des 18. 3h., übertroffen, der auf geschichtlicher Grundlage zuerst einer fystematischen Bearbeitung die Bahn eröffnete. Unter den Syftemen des deutschen Staatsrechts jind aus der Zeit bes Deutschen Bundes bie von Bacharia (3. Aufl. 1865-67, 2 Bde.) v. Gerber (3. Aufl. 1880), aus neuerer Zeit das von G. Wieger (7. Aufl., bearb. von Unschüt, 1919) zu nennen. Bearbeitungen des Reichestaaterechte lieferten B. Laband (4. Aufl. 1901, 2 Bbe.), Born (2. Aufl. 1895-97, 2 Bbe.), Al. Sanel (»Deutsches G.a, 1892). über die einzelnen Zweige und Unterbegriffe des Staatsrechts geben die Staatslegita Austunft: Rotted und Welder (3. Aufl. 1862), Bluntichli (2. Ausg. 1875) Bachem (3. Aufl. 1908-12), Sacher (5. Aufl. 1926). Bill. Rechtswiffenichaft (Sp. 13). Staatereligion, bei Bemeinschaft von Staat und Kirche die vom Staat anerkannte Religion, wobei die andern Religionen nur gebuldet find. Im Römischen Reich wurde das Christentum im J. 324 S.

Staateromane, Schriften, die die Buftande eines erdichteten, meist kommunist. chen Staatswesens schildern, um fie als Ideal den tatfächlichen staatlichen Zuitanden entgegenzuhilten. Die berühmteften G. find Platone » Politeia« (j. Platon, Sp. 957, und Sozialismus, Sp. 510) und des Thomas Morus (f. More 1) neulateinischer Staatsroman »De optimo statu rei publicae deque nova insula Utopia« (1516, daher Utopie sow. Schilderungen eines unerreichbaren Ibenlzuftande). Un biefe beiden G., befondere an die »Utopia«, schloffen fich zahlreiche S. an: »Civitas solis« (»Der Sonnenstaat«. 1623) von Campanella, »Sethos« von Terraffon (1732), »Naufrage des îles flottantes, ou la Basiliade etc.« (1753) von Morelly, »Voyage en Icarie« (1842) von Cabet, »Erewhon« (1872) von S. Butler, »Looking Backward, 2000-1887« (1888) von Bellann, »News from Nowhere« (1891) von W. Morris, »Eine Reise nach Freiland« (1890) und »Entruckt in die Zukunft« (1895) von Herpka, »Das Majchinenzeitalter« (1889) von B. v. Suttner (f. d.), »L'anno 3000« (1897; deutich 1897) von Mantegazza, »The Time Machine« (1895) und »A Modern Utopia« (1905) von S. G. Wells u. a. Diesen optimistischen Schilderungen find Parodien entgegengestellt worden, so bereits der »lltopia« »Vie inestimable du grand Gargantua, père de Pan agruel« (1534), in der Mabelais das Glud ichrantenlojer Freiheit und höchsten Lebensgenuffes preist; unavhängig find Swifts Saliren. Befondere fuchten die Verfaffer der Begenichriften nachzuweisen, zu welch unerträglichen Buftanden die strenge Durch ührung der sozialistlich-kommunistlichen Ideen führen würden. Dierher gehören: »Sozialdemo= fratische Bufunftsbilder« (1891) von Eugen Richter (i.d.9), Der himmel auf Erden in den Jahren 1901-1912 « (1892) von Emil Gregorovins, »Zirlus Wenich« (1918) von Mage Madelung. Lit.: Behrte, Rommus nistische Idealstaaten (1878); Rleinwächter, Die S. (1891); Reiner, Berühmte Utopifen (1906); A. Boigt, Die sozialen Utopien (1916); J. Prys, Der Staatsroman des 16. und 17. 3h. (1913).

Staatsichan, sow. Staatstaffe, besonders ein Borrat an barem Gelo, der, vom Staat für außergewöhnliche Bedürfniss zurückgelegt, unter besonderer Bermaltung gehalten mird.

Staatefchriften, Beweisichriften zur Begründung politischer, itaate- oder vollerrechtlicher Unfprüche. Staateichulbbuch, antliches Register, in das Darlehnsforderungen an die Staatstaffe aus tonfolidier= ten Staatsichulden in der Form von Buchschulden eingetragen werden fonnen (vgl. Buchforderungen 1). Frankreich erhiclt sein S. (Grand-livre de la dette publique) durch Gefet vom 24. Aug. 1793. In England, mo der Staat die Bermaltung feiner Schulden der Bant von England übertragen hat, wird der Nominalbetrag ber Schuld auf Ramen in bas von ber Bankgeführte große Buch (Great Ledger) eingetragen. Die Ber. St. v. Al. geben neben Inhaberpapieren (»Couponbonds«) auch Namenpapiere (»registrierte Bonds«) aus, bei benen der Name auf der Obligation und im G eingetragen ift; ce entsteht fo ein Dittel= ding zwischen der reinen Unleihe- und der reinen Buchfould. Im Deutschen Reich bestanden Staateichuldbücher in den Einzelstaaten (zuerft in Breußen feit 1883), die aber das Unleiheablöfungegefes vom 16. Juli 1925 beseitigte, sodaß es nur noch das Reichsschuldbuch gibt. Bal. Einschreibelgstem und Inflription.

Staatsichulben (Reichsichulben) entitchen, wenn der Staat für gegenwärtige Bedürfnisse Mittel verwendet, deren Berzinfung und Tilgung spätere Birtschaftsjahre belaiten. Alls Grundsat guter Saushaltführung gilt babei, daß nur außerordentliche Musgaben und von diesen nur folche durch S. gedecht werden, die werbenden, gewinnbringenden Bweden dienen (j.

Haushalt, Offentlicher).

1) Arten ber Staatefdulben. Bermaltungeichulden nennt man S., die fich aus der Wirtichaftsführung einzelner Bermaltungszweige ergeben. Bu ihrer Aufnahme ift feine gesetliche Ermächtigung notwendig. hierher gehoren G. aus Diete, aus Betwahrung fremder Belder, wie Mündel jelder u. a. Finangidulben werden jum 3med der Husgabenbedung aufgenommen. Gie bedürfen der gefeglichen Benehmigung. Sat die Rudgahlung diefer G. fofort nach Borlegung des Schuldtitele ober innerhalb eines Anhres zu eriofgen, fo ipricht man von ich meben den Echulden; fie werden aufgenommen, wenn die Ausgaben früher erfolgen müffen, ale bie Ginnahmen erlangt werden konnen, und die Rückzahlung durch diefe Einnahmen erfolgen tann. Schwebende Schulden werben meift burch vergineliche und zu bestimmter Brit einlösbare Schapscheine (f. d.) eingegangen, aber auch durch Ausgabe von Papiergeld (i. d.); ist dabei das Papiergeld uneinlöslich, fo kann diefes Berfahren zur Inflation (f. d. und Papiergeld) führen. Ift die Rückzahlung der 3. erst nach längerer Zeit als einem Jahr oder nicht zu einem bestimmten Beitpunft zugefagt, fo fpricht man von fundierten (integralen) Schulden; ursprünglich verstand man darunter G., für deren Berginiung und Tilgung bestimmte Ginnahmen vorgesehen oder verpfändet maren (Funds ober Fonds ff. d.1). Die fundierten G. bilden ben Sauptteil der G., find meift gesetlich geordnet, haben bestimmte Zinstermine und werden planmagig getilgt. Sie werden durch Unleihen (Staats-, Reichsanleihen) aufgenommen.

2) Arten der Anleihen. a) Freiwillige Anleihen liegen dor, wenn der Staat auf dem Kapitalmarkt im freien Berkehr sein Kreditbedürsnis deckt. Sie sind verzinslich, wenn formell eine Zinszahlung sesseicht ist, unverzinslich, wenn dies nicht der Fall it; bei lettern wird der Zins jedoch tatsächlich gewährt, wenn die S. mit Dissontabzug begeben

werben. Die Unleihen fonnen von beiben Seiten fündbar ober von beiden Seiten ober nur vom Gläubiger untundbar fein; im lettern Fall, der die Regel ift, find entweder bestimmte Rudgablungstermine vorgesehen (Tilgungdichuld) oder der Staat ift nur zu regelmäßigen Binsgablungen verpflichtet (Rentenanleihen, Rentenschuld). Tilgungsschulden kommen vor: 1) als Annuitäten (f. Annuitat); diefe find entweder Beitrenten, Leibrenten ober Ton'inen (f. Rente); 2) ale Pramien-, Sparpramien- und Lotterieanleihen (f. d.); 3) als Unleihen mit bestimmter Beimgablungefrift und regelmäßiger Zinezahlung. Bei lettern tann eine Mindeitund eine Söchitfrift festnelett werben, innerhalb beren die Rückzahlung zu erfolgen hat, oder diese erfolgt in bestimmten jährlichen Betragen, wobei durch Muslojung die zu tilgenden Gerien und Rummern festgefett werden. Gegen die Nachteile, die aus der gluslofung den Gläubigern ermachfen, konnen fich bicfe burch Rureverluftverficherung (f. b.) fcuten. Die Rentenschulden find entweder von beiden Seiten unfündbar ("emige Rente") oder von feiten bes Staates fündbar, ohne daß er durch Geiet ober Statut zur Tilgung verpflichtet wäre. Je nach der formalen Begründung ber Schuld untericheidet man Brief. schulden (i. d.) und Buchschulden (i. d.). Zu jenen gehören Staatsichuldverschreibungen, Staatsichuldicheine, Staatsobligationen, Staatstitres. Werben mehrere Unleihen zu einer Gefamtanleihe zusammengezogen, um unfundierte in fundierte S. zu verwandeln oder um das Rechnungs- und Zahlungswesen zu vereinfachen oder um die Tilgungspflicht hinauszuichieben ober gang zu beseitigen, bann findet Ronfolis bation (i. b.) statt. Die neuen Schulbitel beißen Ronfold. Bird ber Binefuß bereite begebener und im Bertehr befindlicher Unleihen berabgefest, bann spricht man von Ronversion (f. d.). Die Konverjion tann auch in Form des Urrosements (f. b.) stattfinden. Die Bläubiger werden dabei aufgefordert, Nachzahlungen zu leisten, andernfalls sie ihrer Forderungerechte verluftig geben (fo in Ofterreich 1805 und 1809). Diese Magnahme ift eigentlich bereite Staatebanfrott (f. b.) oder wenigstene Drohung damit. Bei den freiwilligen Unleihen unterscheidet man äußere, b. h. iolde, die im Ausland aufgenommen find und oft auf eine oder mehrere auslandifche, ober auch ausländische und heimische Bahrungen lauten, und innere, die auf dem innerstaatlichen Rapitalmarkt untergebracht werden. - b) Bei ben 3mangsanleihen nimmit der Staat von einer Beiellichaftsichicht oder der ganzen Bevölkerung verzinslichen oder unverzinslichen Kredit auf. Die Bmangsanleihen find feine echten Anleihen, fondern außer= ordentliche Bermögenssteuern, bei denen der Staat fich verpflichtet, die geleisteten Betrage gurudgugab= len; fie heißen daher auch Steueranleiben. Im Mittelalter häufig, tommen Zwangsanleihen burch Musgabe von Schuldtiteln heute felten vor, ba fie regelmäßig den Staatsfredit erichüttern; die moderne Form der Zwangsanleihe ist die Ausgabe ungededten Papiergeldes. Diese Urt der Aufnahme von G. ift für den Staat sehr verlockend, da regelmäßig erst nach längerer Zeit ihr Borliegen feitens ber Bevolterung entdedt wird, die Bobe nicht fontrollierbar ift, Bindzahlung und Tilgung nicht versprochen werden; sie ist jedoch auch sehr gefährlich und endet meist mit Inflation (f. d., vgl. Staatsbankrott).

3) Begebung von Staatsanleiben (vgl. Emiffion).

Sie tann erfolgen: a) burch Regotion, babei übernimmt ein Konfortium von Banthaufern (Emifsionsbanken) die ganze Unleihe gegen eine Provision und Bewinn am Rure auf eigne Rechnung und Befahr und forgt für Unterbringung. Dieses Verfahren wird regelmäßig bei außern Unleihen angewendet. Bei unfichern Staatsfinangen tann ber Staat gezwungen fein, fich zu einer Option (f b.) gu veriteben; b) burch Gubmiffion. Diefe ift eine Abart der Regotion, wobei verschiedene Banten der Finangverwaltung die übernahme zu festen Rurfen anbieten. Das günftigfte Ungebot erhält den Zuichlag. Diefe Urt ift besondere in Großbritannien und in den Ber. St. v. U. üblich; c) durch allgemeine öffentliche Gub. ftription (Nationalfubstription). hierbei wendet fich ber Staat unmittelbar an die Rapitalisten und fordert unter Ungabe der Bedingungen jur Beich = nung (Gubifription) auf. überfteigen die gezeichneten Betrage ben Betrag ber Unleihe (it bergeich = nung), fo werben fie entsprechend gefürzt. Durch Subifription find die deutschen Rriegeanleiben (f. Kriegstoften) aufgenommen worden, bei benen der Betrag der Unleihe nicht begrenzt mar; d) durch Eintragung in bas Stanteiduldbuch (f. b.); biefes Berfahren ift besonders in Frankreich üblich; e) durch Kommiffionare oder Matter am offnen Dartt, wobei ber Staat die Unleibe (Rommiffion sanleihe, weil das Bufammenbringen der Zeichnungen in Kommiffion gegeben wird) burch Bermittler gegen Provision auf Straterechnung und zum laufenden Rurs an der Borfe vertaufen lägt.

4) Staatsichnibenverwaltung. Diese untersteht in ben meisten Staaten einer besondern Behörde. Als Kontrollinstanz pslegt eine parlamentarische Kommission (Staatsschulden om mission) tätig zu sein. Die Geschäfte der Staatsschuldenverwaltung besorgt meist eine große Bank (im Deutschen Reich die Reichsbank, im Großbritannien die Bank von England). Aufnahme, Tilgung, Berwaltung der S. bilden das Staatsichuleden weren (Debitwesen). über die Reichsichuldenverwaltung des Deutschen Reiches s. Beilage bei Reichsbehörden (S. IV C).

5) Unter Tilgung ber Staatefdulben verfteht man völlige oder teilweise Aufhebung ber G. durch Rudgahlung bes Schuldfapitale. Gie tann erfolgen burch Gründung eines Tilgungestammes oder Tilgungefonde (Schuldentilgungetaffe), b. b. eines Betrags, ber der Staateichuldenverwaltung gum Rüdlauf von Staatsanleihen zur Verfügung steht. Diefe rudgetauften Unleihen merden aber weiter berzinft, die Binfen fliegen dem Tilgungsfonds zu, der burch diefes Unwachsen nach und nach die gange Schuld in fich aufnehmen und so zwangsläufig tilgen soll Diefes Tilgungeverfahren hat fich nicht bewährt; es ift in Großbritannien seit 1716, in Frankreich seit 1816, in Diterreich feit 1817 mehrfach erfolglos angewendet worden. Freie Tilgung liegt vor, wenn der Staat bas Maß ber Rudjahlung der S. nach ber Finanglage, ben überichuffen und verfügbaren Mitteln vornimmt, obne dagu durch Gefet ober Statut gezwungen gu fein. Diefe Tilgungsart ift für den Staat die zwedmäßigfte, doch besteht die Gefahr, daß die Tilgung gang unterlaffen wird. Im Deutschen Reich und in Breugen (vor 1914) mar baber bestimmt, daß überschüffe an Einnahmen gur Schulbentigung gu verwenden feien; in Großbritannien wird regelmäßig ein Poften gur freiwilligen Schuldentilgung in den Saushaltplan eingestellt. Erfolgt die Tilgung ohne Rückgahlung des ! Kassenbestände u. dgl.).

Schuldlapitals durch Streichung der Forderungen der Gläubiger, dann liegt Staatsbankrott (f. d.) vor. über die S. in den einzelnen Staaten diese Alrtitel. Lit.: Artikel S. im "Handw. der Staatswiss.", Bd. 7 (4. Auft. 1928; mit Lit.-Nachweis).

Staateichule, f. Bolleichule (Geichichte).

Staatsfefretar, der einem Reichsminiffer unmittelsbar unterstellte höhere Beamte, dem die Geschäftsleitung des betr. Ministeriums obliegt. S. Beilage bei Reichsbehörden (S. I, B).

Staatefervituten, f. Staatedienftbarfeiten.

Staats ozialismus, eine Mitte der 1870er Jahre in Deutschland unter dem Einfluß von K. Roddertus (f. d.) entstandene konservativ-sozialistische Richtung, zum Zwed der Beseitigung der Vorherrichaft des Kapitals wie des Einflusses der Manchesterchule (f. d.); die Lösung der sozialen Frage sollte der Staat unternehmen. Hauptvertreter waren Kastor K. Todt (*Derrabilale deutsche S. und die christischen Gewerlichasten«, 2. Auft. 1878) und der Schriftsteller Rud. Meyer. Organ war: *Der Staatssozialist, Wochenschriftstür Sozialresorn (1877—82).—Von S. spricht man auch, wenn der Staat in die freie Wirtschaft eingreift, die Vertragsfreiheit einschränkt oder Produktionszweige voerstaatlichts, doch haben diese Wahnahmen nicht immer mit *Sozialismus« etwas zu tun.

Staatsstreich (franz. Coup d'État), gewaltsame Underung der Berfassung durch Gewalthaber.

Staatstheorie, Betrachtungen über das Welen des Staates (f. d.), deren Ergebnisse in der Hauptsache den Staat auffassen als Organismus ober (moderner) als Rollettivbegriff ober aber (nach H. Kelsen) als identisch mit der Rechtsordnung. Lie: Rich. Schmidt, Wesen und Entwickung des Staates (in "H. Web. der Staates und Birtschaftskundes, 1924); H. Kelsen, Allg. Staatslehre (1925); K. Vorländer, Bon Machiavelli dis Lenin (1925); H. Heller, Die politischen Ideentreise der Gegenwart (1926) sowie die Werte den War Weber.

Staateverbrechen, f. Bolitifche Berbrechen.

Staatsverfassung, Inbegriff der Bestimmungen über Versassung und Berwaltung eines Staates (l. b.), besonders Bezeichnung eines Gleiches (Konstitution, Charte, Grundgeie), in dem die wesentlichen Bestimmungen des össentlichen Rechtes eines Landes verbrieft sind. Ie nachdem eine S. einseitig vom Herrischer oder nach Bereinbarung von Bertretern des Boltes erlassen worden ist, wird zwischen verliehener (oktropierter) und vereinbarter (paktierter) Verfassung unterschieden. Ständische S. liegt vor, wenn in der tonstitutionellen Wonarchie die Boltsvertertung nach Ständen zusammengeiept ist, Repräsientativversassung, wenn sie die Gesantheit der Stantsbürger als solche vertritt.

Staateverleumbung, öffentlichewiffentliche Behauptung ober Berbreitung von erdichteten ober
entfiellten Tatfachen, um Staatseinrichtungen ober
obrigleitliche Unordnungen verächtlich zu machen, wird
nach § 131 StBB. mit Gelb ober Gefängnis bis zu
2 Jahren beiterft.

Staatsvermögen, die gesamten wirtschaftlichen Giister im Besis des Staates: 1) öffentliches Vermögen (Straßen, Kanäle, Brüden uiw.), 2) Verwaltungsvermögen (für Zwede der Verwaltung: öffentliche Gedäude, Sammlungen usw.), 3) Finanzvermögen, d. h. dassenige, das der Staat für die Finanzwirtsschaft verwendet (Domänen, Forsten, Eisenbahnen, Kassenbeitände u. dal.).

Staatevertrag, übereintommen zwischen zwei ober mehreren Staaten, wird vollerrechtlich durch Ratifitation (f. b.) gultig. Nach Urt. 45 ber RB. vom 11. Aug. 1919 ichließt ber Reichspräsident Bundniffe und andre Bertrage mit auswartigen Dachten. Goweit fich folde auf Begenftande der Reichsgesetzgebung beziehen, bedürfen fie der Buftimmung des Reichstage. Lit .: Jellinet, Die rechtl. Natur ber Staatenberträge (1830).

Staateberwaltung, f. Berwaltung.

Staatewirtichaft, Bejamtheit aller Tätigfeiten und Beranftaltungen zur Befriedigung von Staatsbedurf. niffen, umfagt außer der Finangwirtichaft (f. Finangmejen) die Verwaltung der Staatsbetriebe; Staats. wirtschaftslehre, früher gleichbedeutend mit Boltswirtschaftslehre ober auch Finanzwissenschaft.

Staatewiffenschaften, die Biffenichaften, beren Erfahrungsobjett der Staat ift, auch diejenigen, die fich mit den durch bas Bestehen von Staaten bedingten Ericheinungen befaffen: Staatsphilosophie, Goziologie, Staatsrecht, Böllerrecht, Verwaltungerecht, Geschichte, Statistit, Finanzwissenschaft, National-ölonomie, Agrar-, handels-, Gewerbe- und Sozialpolitit. Biffenichaftlich ift die Bezeichnung G. ohne Bedeutung; im atademifchen Lehrbetrich verfteht man unter S. meift nur die gum Studium der Nationalölonomie erforderlichen Kächer.

Stab, im Altertum Beichen ber Burbe, von altern Berfonen, Königen und Brieftern getragen (f. Zepter); den Lituus (f. d.) der romijden Augurn übernahm die drijtliche Kirche als Krummstab (f. d.). Ferner ist der S. Sinnbild der richterlichen Bewalt: bei den Rümern wurde mit dem S. (vindicta) die durch Rlage beauspruchte Sache oder der freizulaffende Stlave berührt; im germanischen Recht Symbol ber Dacht und ihrer übertragung (vgl. Festuca und Berichteftab). Den Bauberstab führte ichon im alten Chaldaa die »Dame (Göttin) des magifchen Stabes«, dann Dlofes, Boroafter, der griechijche Gott Bermes u. a. S. auch Rommandoftab, Botichaftstab und Sintale.

Stab (frang. Etat-major, fpr. eto-mafcor), die gu dent Kommando eines Trupventeils oder höhern Berbands gehörigen Berjonen; Oberftab, Offiziere und Beamte im Offiziererang; Unterftab. Schreiber, Ordonnanzen, Buchfenmacher u. dgl. Sobere Stabe find die der Armeen, Armeckorps, Infanterie- und Kavallericbivifionen, Infanterie- und Artillerieführer. Stabsmachen, im deutschen beer nur im Arieg, bestehen bei den höhern Kommandobehörden. bis 1884. Stab, deutiche Nebenbezeichnung des Meters 1868



Gebrodener Etab.

Stab, in ber Baufunft und im Runfthandwert (Dobeltischlerei) ein rundes Glied, geformt als Rund- oder Perlitab (j. Alftragalus), als gebrochener S. (Albb.), gewundener G., gewunden mit Hohlfehlen ufw. (val. Biertelitab).

Stabat mater dolorosa (lat., »bie ichmerghafte Mutter [Beju] itand [am Breug] «), Anjangsworte einer fehr oft (Palestrina, Pergolese, Astorga, Handn u.a.) kombonierten Sequenz in Terzinen.

Stabbau, bei norwegischen holzbauten, besonders ben Rirchen (Stabfirchen), angewandte Bauweise. S Taiel Mordiiche Bolfstunft II., 1.

Stabboden, f. Fußboden.

Stabden (Bacilli), die gulindrischen Gehnervenendigungen in ber Nethaut. Bgl. Bapfen.

Stabchen, gange, f. Sandarbeiten, Beibliche (Gp. 1021).

Stabchen, fcwingenbe, f. Wellenbewegung, Stimmgabel und Raleidophon.

Stäbchenbatterien, f. Bacillus und Bacterium.

Stäbchenfarten, fow. Stabfarten. Stabchenmafchen, f. Sandarbeiten, Beibliche (Gp. Stäbchenpanger, f Rüftung (Sp. 751). Stabchenrotlauf, fow. Rotlauf, genannt nach ber

Urfache (Bazillen, Stabchen). Stabeifen, gewalztes Gifen mit rechtedigem (Flacheisen), quadratiichem, sechsedigem ober rundem Quer-

fonitt. Bgl. Balgeifen. Stabel, Alnton von (feit 1877), bad. Staatemann, * 9. Oft. 1806 Stodach, † 22. März 1880 Karlseuhe, 1841-47 Professor der Rechte in Freiburg, 1849 Justizminister, 1850 im Erfurter Barlament, 1851 Brafibent bes obersten Gerichtshofes, 1853 Bizeprasident der Eriten Rammer, leitete als Staatsminister der Juftig (1861-66) bie Kirchengefetgebung (f. Baden, Sp. 1313), war 1867-68 Juftigminifter und ichrieb »Institutionen bes frang. Zivilrechte« (1871; 2. Aufl. 1883) u. a. gemeindet.

Stabelwit, bis 1928 Dorf, feitdem in Breslau ein-Staberl, Figur der Wiener Lotalvoffe, von Al. Bäuerle (f.d.) erfunden, ein durch feinen Mutterwiß alle Sinderniffe überwindender Rleinbürger (Barapluiemacher). Stabheufdreden, f. Befpenitheufdreden.

Stabholz, bas bolg für Fagbauben; vgl. Fag. Stabiae, Küftenftadt Rampaniens, nordöftlich von Caftellammare (f. d. 1), 89 v. Chr. von Sulla zerftört, erstand als Badeort wieder, wurde vom Beiuv (79 n. Chr.) mit Berculaneum und Pombeji berichuttet, Lit.: G. Cofenza, Stabia. Studii archeologici, topografici e storici (1908).

Stabil (lat.), beitändig, unveränderlich, nicht leicht zersenbar, ftandfest (f. Gleichgewicht); stabilieren, feitigen, feit begründen.

Stabilifierung (frang.), die Biederherstellung eines festen Geldwertes, d. h. fowohl der Rauftraft des Geldes im Inland als auch des Bechselturfes gegenüber dem Ausland (f. Baritat), wenn die Bahrung durch eine Inflation (j. d.) in Unordnung geraten ift. Obwohl die praftische Durchführung von vielen Seiten ber vorgenommen werden fann (jo 3. B. unter Unleiheaufnahme im Ausland oder aus eigner Rraft), unterscheidet man drei prinzipielle Möglichkeiten:

1) S. im engern Sinn, die alleinige Begrengung ber Umlaufemittelmenge zur Berhütung einer weitern Inflation unter Aufrechterhaltung der frühern Währungsgesetze und des verlagerten Beldwerts.

2) Devalvation, die Berewigung des durch die Beldwertverlagerung geschaffenen neuen Breisniveaus und der Bermögensverteilung durch Begrenzung der Bahlungemittelmenge und gefetliche Ginführung einer neuen Rechnungseinheit, die zu der alten entwerteten Einheit in ein festes Berhältnis gesett wird (jo im Deutschen Reich 1 Billion Papiermart = 1 RM am 15. Nov. 1923).

3) Deflation, die Zurüdführung des ichwankenden Geldwerts auf die alte Bobe vor Beginn der 3nflation durch allmähliche Berkleinerung des Geldumlaufe. Diefer Prozeg bringt eine ftarte Umichichtung des Bermögensbesitzes einer Bollswirtichaft mit fich und ift baber nur bei geringen Berligerungen bes Beldwerts ohne Befahren durchführbar.

Stabilifierungseinrichtungen, f. Flugzeng (Sp.

894) und Luftidiff (Sp. 1301). Stabilität (lat.), Bestandigleit, Unveranberlichleit, Beharren im Beftebenden; in der Dechanit fom. Standiähinteit.

Stabilitätskurve, Kurve. welche die Stabilität von Schiffen bei verschiedenem Neigungewinkel erkennen läßt; vgl. Metagentrum.

Stabilzucht, die Bienenzucht in Rörben ober Rlot-

beuten, f. Beilage »Bienenzucht« (S. I). Stabius (Stab). Johann, Mathematifer und Kartograph, * nach 1450 Stehr, † 1522 Graz, Brofeffor in Ingolftadt, lebte bann in Rurnberg (1502), mar 1503-19 Professor in Wien, poëta laureatus, Beheimschreiber Kaiser Maximilians, schuf die ersten flächentreuen Negentwürfe geographischer Rarten (f. Landfarten, Sp. 529), veröffentlicht 1914 von Joh. Berner (j. d.), befannt als "Stab = Berners her3= förmige Erdfarten«. Lit.: Steinhaufer, G. redivivus (»Beitschr. für miffensch. Geogr.«, V, 1885); Boltenhauer, Mus der Geschichte der Rartographie (»Deutsche Geographische Blätter«, 1904).

Stabfarten (Stabchentarten), von den Marihall-Infulanern u. a. früher benutte Segellarten, beiteben aus einem Gitterwert von Stabchen (Blattrippen), auf denen Muscheln, Steinchen oder FaserInoten beseftigt find. Diese geben die Lage ber Inseln an, jene bie Dünungen bzw. Dleeresitromungen (f. Tafel » luitra= lisch-ozeanische Kultur und Altertünter IIa, 18). Lit.: »Die G. der Marihallinfulaner« (1902).

Stabfirden, f. Stabbau.

Stabfrang, die Gejamtheit ber vom hirnftamm in die Großhirnrinde einstrahlenden Nervenfajern.

Stablewifi, Florian von, Erzbifchof von Bofen-Gnesen, * 16. Oft. 1841 Fraujtadt, † 24. Nov. 1906 Polen, weigerte sich, ale Religionstehrer in Schrimm (feit 1866), in deutscher Sprache zu lehren, tam als Bropft in Breichen 1876 ins preußische Abgeordnetenhaus, beteiligte fich lebhaft am Rulturfampf und mar Hauptvortämpfer des Bolentums, bejonders als er 1891 Erzbischof geworden war.

Stäbli. Aldolf, Maler, * 31. Marg 1842 Binterthur (Schweig), + 21. Sept. 1901 München, bilbete fich bei Lier in München und unter dem Ginflug der Barbizonschule. Bon seinen groß empfundenen Landichaf= ten (Motive aus der Münchener Umgebung und der Schwei;) sind zu nennen: Gewitter im Teisin (Bern, Museum), Romantische Landschaft (München, Brivatbeiit), Chiemiee (Marau, Gottfried-Reller-Stiftung). Stablo, belg. Stadt, f. Stavelot.

Stabmeffung, fow. Batulometrie.

Stabrechnen (Rechenitab), f. Rechenmaschinen.

Stabreim, f. Alliteration.

Stabroet (fpr. sbrut), Stadt, f. Georgetown 2). Stabsapotheter, Stabsarzt, f. Sanitätslorps. Stabichwert, uralte Stangenwaffe mit fcmertabn-licher Rlinge, Borlaufer der Gleve (f. b.).

Stabehoboift, bis 1919 Dirigent ber Mufilforps bei den deutschen Fugtruppen. Bei den Trompeterkorps der berittenen Truppen entsprach ihm der Stabstrompeter.

Stabjichtigfeit, fow. Alitigmatismus.

Stabstapitau, im Heer Friedrichs d. Gr. Rompaniedef, der nicht die Einnahmen der Stabsoffiziere hatte. Stabsoffiziere, militärische Rangfaije, zwischen den Generalen und den Sauptleuten (Rittmeistern), im deutschen heer die Oberften, Oberftleutnants und Ma-

Sce, Fregatten- und Rorvettenlapitane. - Der Offizier beim Stab hat kein Kommando, sondern ist bem Rommandeur zur Unterftütung beigegeben; er wurde im alten Beer (bis 1914) als etatmäßiger Stabsoffizier bezeichnet.

Stabipringen (Stangenipringen; f. Tafel »Sport I«), das Springen (f. d.) mit Unterstützung burch eine 2,5-4,5 m lange, bis 4 cm ftarte Stange aus Bolz, Stahlrohr, Duraluminium ober Bambusrohr, ift in manchen Begenden feit langem volkstumlich, fo in den deutschen Marschgegenden an der Rordfee jum überspringen ber bas Land burchziehenden Graben mit den fog. Rlot- oder Bad- (Bfad-) Stoden, Die gegen zu tiefes Ginfinten in weichen Boben am Ende eine Borrichtung haben. Die Turnkunft betreibt feit Guts Muthe und Jahn Stabhoch- und Stabweitsprung. Lit .: Sote, Die athlet. Sprungübungen Stabequartier, f. Hauptquartier. [(1926).

Stabstrompeter, f. Stabshoboift. Stabeveterinar, f. Beterinaroffigiere. Stabewache, f. Stab.

Stabübungen, Sandgeratübungen mit Gifen- ober Holzstäben, 1 m lang und 1,5—2 cm bid, burch O. H. Jäger ausgebaut, werden im Turnbetrieb der Bereine und in den Schulen kaum noch betrieben. Lit.: A. Runath, Die Bezeichnung ber Ordnunge. Freiund S. (1921). [vgl. Bünfchelrute.

Stabwahrjagung, f. Rhabdomantic und Mantit, Stabwurz, f. Artemisia

Stabziemer, Bogelart, f. Droffel.

Staccato (ital., abgefürzt stacc.; »abgeftogen«), mufilalifche Bortragebezeichnung, auch durch Buntte über oder unter jeder einzelnen Note angedeutet: Die Tone follen nicht aneinandergeichloffen, fondern deutlich getrennt werden.

Stach, Blie von, geb. G. von Golgheim, tath. Dichterin, *17. Febr. 1879 Haus Prübsting bei Borten, Gattin des Runfthiftoriters Martin Badernagel in Münfter, ichrieb Gedichte (»Missa poetica«, 1912), Romane ("haus Elderfing«, 1915; "LBeh dem, der feine Beimat hata, 1921, u. a.) und die Dramen: »Genefiusa (1919), »Grifeldie (1921), »Welufine (1922), »Be= trus« (1924) u. a.

Stache, Guido, Geolog, * 28. Marg 1833 Namelau, + 11. April 1921 Bien, bajelbit feit 1857 Mitglied, 1895 Bizedirettor, 1894-1902 Direttor der Geologiichen Reichsanstalt, verdient um die geolog. Aufnahme Ofterreiche und Ungarne, veröffentlichte grundlegende Untersuchungen zur Geologie der öfterreichischen Rujtenländer, schrieb: »Geologie Stebenburgene« (mit Hauer, 1863), »Die Liburnische Stufe« (1895) u. a. Stachel (Aculëus), bei Bilangen jede mit einer ftarren, stechenden Spipe versehene Bildung der Oberhaut und des unmittelbar darunter liegenden Gewebes, im Gegensatzu den Dornen (f. d.) also nur Unhangsteile fertig angelegter Blätter oder Stengel. Die Hautstacheln find bald einzellige Haarbildungen, bald vielzellige Gewebekörper oder Zwischenbildungen beider; sie sind meist gefäßlos. Oft gehen sie aus umgewandelten Blatteilen (Blattzahnitacheln, 3. B. der Stechpalme) hervor ober stellen einfache Bormolbungen der Sprofrinde dar, wie bei der Roie, oder der Fruchtknotenwand, wie bei der Roßkastanie. Die Stacheln schützen gegen Angriffe weidender Tiere oder dienen als Berbreitungsmittel, besonders bei itacheli= gen Früchten, die an Tieren hängenbleiben. Stacheln und Dornen treten an der Pilanze meist da auf, wo jore, in der deutschen Rriegemarine die Kapitane gur | fie besondern Schutges bedarf; fo find 3. B. bei Rosen

und Brombeerarten die jungen Triebe am stärkten bewaffnet. Underfeits find ftachelige und bornige Bewächse am häufigsten in trodnen Gebieten, namentlich Steppen und Buften verbreitet, wo die Bilanzen start durch abweibende Tiere gefährdet sind. — Bei Tieren bient der S. zur Berteidigung ober zum Ungriff, ferner als Legestachel (Legebohrer) zur Eiablage (3. B. bei Schlupfweipen), als Giftitachel (f. Abb. bei Bienen, Sp. 847). Die Stacheln bes Stachelichweins find haargebilde, die der Fifche umgewanbelte Floffenitrablen. S. auch Stachelhäuter; ogl. Beilage »Schuteinrichtungen der Tiere«.

Stachelbarich, f. Stichlinge.

Stachelbeerspanner, s. Spanner (Sp. 559).

Stachelbeerstranch (Grossularia Mill.), Untergat= tung ber Buttung Ribes, Straucher mit meift 1-5 Stacheln unter der Blattbasis, ein- bis dreiblütigen Blütentrauben und großen, oft itacheligen Beeren; zahlreiche Urten im gemäßigten Norbamerita, wenige in Ufien, eine in Europa. Der Bem eine S. (Rraus-Rlofterbeere, R. grossularia L.; Abb.), mit meift breiteiligen Stacheln, breis bis fünflappigen Blättern, 1-3 grunlichgelben Bluten an gemeinschaftlichem Stiel und grunlichweißen, gelben oder roten Fruchten, findet fich in Europa, vielfach verwildert, in Afien und



am beiten in loderem, nabrhaftem, nicht zu trodnem Boden in freier, aber gefdütter Lage; man vermehrt ihn durch Ableger ober Stedlinge; hochitam= mige Rronenbaumchen werden durch Ropulie-

R. aureum (f. Ribes; Echte Gold. traube) herangezogen. Gine gefährliche Rrantheit ift der Umeritanische Stachelbeermeltau (Sphaerotheca mors uvae), ein ichlimmer Keind find bie Larven der gelben Stachelbeerwefpe (Nematus ribesi). Die Früchte dienen teils zum Rohgenug, teils

Gemeiner Stadelbeerftraud. a Blütenzweig, b Frucht, c Blute im Zangsfdnitt, d Came, o Same im Längsichnitt.

werden fie zu Rompott, Marmelade, Belee, Obstwein verarbeitet vder ganz eingemacht. Man teilt die Stachelbeersorten nach der Farbe der Früchte in rot-, grün-, gelb- und weißfruchtige ein, b.efe wieder nach Form und Behaarung ber Beeren. Gehr frühreifende Sorten find: Frühefte Belbe, Frühefte aus Neuwieb, Brühe Rote. G une Chelbeere. Bum Grunpfluden ind zu empfehlen: Rote und Beige Triumphbeere, Brune Riefenbeere, Umeritanifche Bebirgeftachelbeere. Sorten jum Ganzeinmachen: Grune Flaschenbeere, Spate Brune, Smaragdbeere. Bgl. auch Tafel »Beerenobit«, 9 u. 10. über die chemische Busammen= sepung ber Stachelbeeren f. Beilage »Rähritoffgehalt von Rahrungsmittelne (G. II). über die Umeritanische oder Barbadosstachelbeere f. Peireskia, über die Rapftachelbeere f. Physalis. Lit .: Maurere S'achelbeerbuch (1913).

Stachelbeerwein, f. Obstwein.

Stachelberg, Bad im schweiz. Kanton Glarus, 664 m ü. M., an der Bahn Glarus-Linthal, mit altalischer Schwefelquelle (7,7°).

Stachelburgel (Campephagidae), Familie ber Singvögel, etwa 200 Arten hauptfächlich in den Tropen der öftlichen Erdhälfte, von würgerartigem oder fliegenfängerartigem Ausschen, mit auffallend starrer Busis lund entleert werben. Die Ausscheidung wird vom

ber Bürgelfeberichafte. In Afrila leben bie Raupen freffer (Campephaga Vieill.), Mannchen meift glanzend schwarz, Weibchen verschieden (braun, gelb), ge-Stachelbraht, i. Stachelzaunbraht. lbänbert. Stachelechie, f. Brudenechien.

Stachelfloffer (Acanthopterygii), umfangreichste Unterordnung der Knochenfische (f. d., Gp. 1465).

Stachelginfter, f. Ulex. Stachelhauter Edinobermen, Echinodermata; hierzu Tafel bei Spalte 709), ein Stamm bes Tierreiche. Der Körper ist tugelig, malzig fünfedig, fternober blutenformig, bagu mei t von fünfftrabligem Bau (Bentamerie) und baufig mit Stacheln bewehrt (baher der Name S.). Stets ift ein Hautstelett aus Ralk vorhanden, das zuwei'en einen starren, aus einzelnen Blatten gefügten Banger bilbet (Tafel, 11). Das Baffergefäß- ober Umbulatralinftem befteht vor allem aus einem Ringtanal um ben Schlund und aus fünf (oder mehr) bavon ausgehenden, fich bald teilenden Rabiartanälen; biefe laufen bei ben Secfternen g. B. in die allrme«, bei den Seeigeln unterm Banzer, diefen fo in fünf wie Meridiane über ibn laufende Felder (Umbulafren, Rabien) teilend, zwis schen die sich Interradien (Interambulacralia) schalten (Tafel, 11). Bom Ringkanal geht weiter ber Steintanal (zuweilen mehrere) ab, der oft am entgegengefesten Körperpol in einem Interradius durch die fiebartige Madreporenplatte nach außen münbet. Drufige Unbange am Ringtanal, die Bolifchen Blafen, find Lymphorgane, die ihre Brodutte (Lumbhzellen) ber im Umbulafralipitem freifenden. bem Deermaffer fehr ähnlichen Flüffigleit beimengen. Bon ben Radiartanalen entfpringen meift fehr zahlreiche, blindendende Schläuche, die Umbulatralfügden, die durch Poren des Steletts nach außen treten. Durch die Bandınustulatur der am Stiel jedes diefer Schläuche befindlichen Blaschens (Umpulla) fonnen die Füßden geschwellt und gestredt werben. Diese bienen in erfter Linie der Fortbewegung, berart, daß fich die geichwellten, am Ende oft mit Safticheibe verfebenen Bugchen (Saugfüßchen) irgendwo anbeften, fich bann verfürzen, wobei die Umbulafralfluffigfeit in die Umpulle gurudtritt, und fo in geordnetem Bufammenwirten ben Rorper nachziehen. Seeigel und Seefterne haben Bedigellarien, fleine, geftielte, zwei- ober brei-flappige hautzangen (Zafel, 4), z. X. mit Giftbrüfen.

Der Mund liegt meist auf ber Unterfeite (Geeigel, See- und Schlangensterne) oder am physiologischen Borberende (Seegurten), der Ufter (er fehlt ben Schlangen= und vielen Scesternen) in der Regel am entgegengesetten Korperpol (Tafel, 8c); bei Bergigeln (virregulären« Sceigeln) ist er in einem Interradius randwärts verlagert, ebenfo der Mund aus der Polachse verschoben. Bei »regulären« (d. h. genau fünfstrahligen) Seeigeln ift der Mund von fünf Zähnen umftellt, die in einem verwidelt gebauten Kaugerüft (»Laterne des Aristoteles«) murgeln. In den Darm munden bei Schlangen- und Geefternen die in ben Armen liegenden Berdauungedrufen, die fog. »Leberichläuche«. Das Blutgefäßinitem beiteht aus einer Ringaderum den Schlund, radiar verlaufenden Sauptitammen und zuweilen noch eingeschalteten Weflechten; Das Blut ift farblos. Der Atmung tonnen neben den Umbulatralfüßchen befondere Mund- und Umbulafraltiemen, ferner auch der Darm bienen, an bem bei Secgurten noch ein Baar großer weitverzweigter »Bafferlungen« fipen, die durch den After gefüllt Ambulatralipftem (indem fich Banderzellen mit Erfreten beladen und ausgestoften werden), baneben von bef. Sautorganen und z. T. vom Darm beforgt. Sochentwidelt ift das Rervenigftem. mit einem Schlundnervenring als Bentrum; Ginnesorgane fehlen, dagegen find Sinneszellen ber verschiedenften Qualitaten 3. T. über ben gangen Rorber gerftreut; alle S. reagieren auf Licht-, mechanische, chemische und andre Reize.

Die Fortpflanzung ift geid lechtlich; nur ganz wenige S. find Zwitter. Außerlich find die Geschlecheter meift nicht unterscheibbar. Die Befruchtung bleibt gewöhnlich bem Bufall überlaffen, indem Gier und Samen einfach ausgestoßen werden; Brutpflege ift nur von einer Reihe antarttijder G. befannt. Die Entwidlung ift fait ftete indirett, indem aus ben Eiern erft fehr eigenartige, bilateral (nicht rabiar) gebaute, mit Winiperschnüren versehene, planktonische Larven hervorgeben, die eine fehr verwidelte Metamorphofe burchmachen und bei den einzelnen Klaffen verschieden gebaut find. Die Gier find beliebte Objette ber experimentellen Boologie; an ihnen murbe vor allent die Minftliche Parthenogenele (f. b.) und ber Ginfluß ftubiert, ben bie verichiedenen im Geemaffer enthaltenen Salze bzw. Jonen auf die Entwidlung bes Gies ausüben. Regeneration ift bei Geefternen und gurten vortrefflich ausgebildet.

Die S. sind marin, finden sich vom Strand bis in bie größten bisher befischten Tiefen (7000 m) und find fast durchweg Grundbewohner; nur die Seegurte Pe-lagothuria chuni *H. Ludw.* ist pelagisch. Biele, besonders die Seesterne, sind ausgesprochene Räuber, andre Sand., Schlid- und Planttonfresser; Bilanzenfreffer find felten. Foffile G. tennt man icon aus ben altesten Tierreste führenden Schichten. Die wirtschaftliche Bedeutung der S. ist ziemlich gering (s. Tre= pang). Die mächtig entwidelten Reimdrüsen der Seeigel gelten in füblichen Ländern als mohlichmedenb.

Ginteilung.

I. Unterftamm : Geftielte S. (Pelmatozoa). - Sierher bie Saarfterne (Crinoidea) und bie icon im Steintoblenalter ausfterbenben Anofpenftrabler (f. b., Blastoidea) und Beutelftrahler (Seeäpfel, Cystoldea, mit Echinosphaerites Ag.). II. Unterftamm : Ungeftielte C. (Eleuth-rozoa). - hierher : 1. Seefterne (Asteroidea), 2. Solungenfterne (Ophiuroidea), 3. Seeigel (Echinoidea), 4. Seegurten (Holothurioidea); hiervon werben 1. und 2. oft noch als Asterozoa ben beiben anbern (oft als Echinozoa jufammengefaßt) gegenübergeftellt.

Lit .: Ludwig und Samann, Die Echinodermen (in Bronns »Klaffen und Ordnungen des Tierreiche«, **Bd. 2, Suppl.,** 1894—1908); S. Becher, S. (in » Swb. der Raturw., Bb. 9, 1913); Brehms Tierlebens, Bb. 1 (4. Aufl. 1918); Mortenfen u. Lieberkind, Echinodermata (in Brinipe-Bagler, »Die Tierwelt ber Nord- und Ditfee«, Tl. 8 [Lig. 12], 1928).

Stachelhummer, f. Languften. Stachelfäjer, f. Mordella. Stachelffimmel, f. Cuminum.

Stachellofe (Anacanthini), veraltete Unterordnung ber Knochenfijche, mit weichen, ftachellofen Floifen (vgl. Beichfloffer), umfaßte Schellfische und Plattfische (Schollen).

Stachelmäuse (Acomys E. Geoffr.), Gattung der Mäufe, bewohnt die Büjten und Steppen von Sprien biszum Kap, mausähnlich, mit einzelnen Stacheln am Rüden. Um befanntesten ist die agyptische Urt A. cahirinus E. Geoffr., von dunkelgrauer Farbe.

Stachelmohn, f. Argemone. Stachelmyrte, f. Ruscus. Stachelnuß, f. Datura.

Stadelottern (Dornottern, Acanthophis Daud.), Gattung ber Giftnattern, mit beutlich abgesetztent Ropf, gefielten Schuppen, langem, aufwärts gerichtetem Stuchel am Enbe bes turgen Schwanges. Muf ben Molutten, Borneo, Reuguinea, Auftralien lebt die geführliche A. antarcticus Shaw (f. Tafel »Schlangen II., 7), oben hell gelblichgrau mit buntlen Querbinden, Ober'ippe und Unterfeite fcmarz geflect.

Stachelpila (Stachelichwamm), f. Hydnum. Stachelratten, f. Stachelichweine und Trugratten. Stachelichneden (Murex L.), Schnedengattung der Borbertiemer. Die dide Schale ift fpindelförmig, bat mindeftens brei Reihen von Bulften ober Stacheln.

Mehrere ber na= mentlich in tropi= ichen Meeren bortommenden Arten haben eine Burpurdrufe. Die Sta= delpurpur= ichnede (Brand= born, M. brandaris L.; f. Albb.), 9-10 cm lang, im Mit=



Stadelpurpurichnede.

telmeer, wird in Italien gegeffen; im Altertum wurde jie wie M. trunculus L. (Gehäuse 9-9.5 cm hoch), bie auch im Atlantischen Ozean vorkommt, zur Burpurfarberei benutt (f. Burpur).

Stachelichtvamm, f. Hydnum.

Stachelichwanziegler, Bogelgattung, f. Segler. Stachelichtweine (Erdftachelichweine, Hystricidae), Familie ber Magetiere, im warmern Teil ber Wilten Belt lebende nachtliche, grabende, pflangenfreifende Tiere; mit langen aufrichtbaren Glacheln

u. Sinterindien beheimatete Gattung Quaftenftachler (Stadelrat = ten, Atherura G. Cuv.) ift aus= gezeichnet durch

befleidet. Die in Beftafrita Indifder Quaftenftadler.

mit am Ende aus ringartigen Sorngebilden beftebender Quafte (gum Raffe'n). Sierher gehören ber Ufritanische Quaftenftachler (A. afeicana Gray), von Sierra Leone bis Ungola verbreitet, bis 40 cm lang, bazu 20 cm Schwang, mit fpigen, wider= hatigen Stacheln, graubraun gefarbt, und ber febr ähnliche, etwas größere Indische Quaitenstachler (A. macrura L.; Abb.) aus Malatta, Birma, Ajjam und Kotschinchina. Die Gattung Hystrix L., mit turzem, stachligen Schwanz, bewohnt die Wittelmeerfujten, besonders Algerien, Tripolis und Tunis; in Europa (Campagna bei Rom, Ralabrien, Sigilien, Griechenland, vielleicht auch Spanien) lebt das Stachelichwein (H. cristata L.; f. Tafel » Ragetiere I«, 3). Aneinanderreiben der Schwangstacheln ergibt flapperndes Geräusch. Körperlänge 65 cm, Schwanglänge 11 cm. Die Saare find teils weiß, teils gran gefarbt, bie Stacheln ichwarz und weiß geringelt, bis 40 cm lang. Die Stacheln tonnen nicht, wie gefabelt murbe, abgeichoffen werden, fallen aber leicht aus und er= zeugen beim Menfchen ichmerghafte, ichwer beilende, eiternde Bunden. Nahe verwandte Urten bewohnen das übrige Afrika, abweichend gestaltete Border= und Binterindien. - Bgl. Baumftachelichweine.

Stachelichweinholz (Bebrahol3), das farbig längegestreifte Solz mehrerer Balmenarten.

Stachelwalze, f. Balze und Tafel »Bobenbearbeitungegerate IV. (Behetmayer-Balge).

Stachelzaunbraht (Stachelbraht), Drahtligen mit eingeflochtenen Svigen für Einfriedigungen. Stachelzellen (Riffgellen), Bellen mit zahlreichen

Forifagen gur gegenseitigen Berbindung.

Stachys L. (Bieft), Battung ber Labiaten, einjahrige Arauter und Stauden, feltener Straucher, mit

gegenständigen, gangrandigen ober gezahnten Blättern, achfelftanbigen oder in endständiger Uhre ftebenden Scheinwirteln. Blüten mit belmförmiger Oberlippe; etwa 200 Arten, befonders im Orient und im Mittel= meergebiet. In Deutschland am baufigften ift S. silvatica L. (Baldgiejt), mit raubhaarigem Stengel, breit-bergformigen, gefägten Blättern und dunkelroten Bluten. S. (Betonica) officinalis L. (Seil= gieft; Ubb. 1), mit geferbten Blattern und burburnen Blüten, wächit in Europa häufig auf Biefen und n Baldern. Die Burgel wird ftellenweise als Brech- und Albführmittel, bas Rraut bei B'abungen, Rieren- und Blafenleiden als

Abb. 1. peilgieft, Bollvarzneimittel benutt. S. sieblühenber Steng 1. boldi Miq. (S. tuberifera Naud., Anollenzieft; Abb. 2), aus China und Japan, mit verbidten Ausläufern, wird in ihrer Beimat und Frant-

reich gebaut. Die Knollen (Japantnollen, Spargelipipen, Crosnes) find 4-10 cm lang, ichmeden etwa ipargel= artig und find leicht ver= baulich. S. lanata Jacq. (Bollgieit, Gamt= blatt), deffen Blätter mit bichten, famtartigem, weißem Gilg bebedt find, bient als

bedt pure, Zierpflanze. Staffelberg, Otto herrvon, Archaolog, * 6. Aug. 1787 Re-val, † 27. März 1837 Betersburg, bereifte 1810-14 mit Bronftedt u. a. Griechen=



a Rraut, b Anglien, c Blute.

land und Aleinafien, fand mit feinen Befährten bie äginetischen Statuen und die Reste des Apollontenipels zu Baffa (Phigalia) sowie auf spätern Reisen nach Unteritalien, Sizilien und Etrurien 1827 die etrurifchen Supogaen von Corneto. Bon jeinen Beröffentlichungen find noch jest von Wert: Die Graber der Bellenen in Bilbwerfen und Bafengemalben (1836-1837, mit 80 Tafeln). Seine Lebensbeschreibung veröffentlichte seine Nichte Natalie v. S. (1882).

Stader, f. Strobelevetor.

Stad (Stadt), Borgebirge an der Nordwestede Norwegene, 513 m boch, auf ber halbinfel Stadland (Stadtland) an ber Grenze der Amter Sogn og Gjordane und More, ohne gegen Seegang ichutenden Schärenhof.

Stabe, Regierungsbezirt der Brov. Sannover, 6788 9km mit (1925) 456 007 Ew. (67 auf 1 9km), besteht aus ben 15 Rreifen Udim, Blumenthal, Bremervorbe, Beeftemunde, Sadeln, Jort, Rebbingen, Lebe, Reuhaus a. b Dite, Diterholz, Rotenburg i. Sann., G., Berben, Befermunde (Stadt) und Zeven. - Die Hauptstadt S.. (1925) 13765 Ew., an der Schwinge, Knotenbunkt der Bahn Harburg-Kurhaven, hat LG., Al., Arbi., Sauptzoll-, Finang-, Strandamt, Gymnafium mit Oberrealicule i. E., Oberlingeum Aran-

fenbaus. Taubitummenanitalt. Dafeum, Freilichtmufeum, Theater, Schiffahrt, Saline, Gifen gießerei, Spinnerei, Solzbearbeitung, Biegelei, denische Fabriten, liefert Daichinen. Leder-, Gummimaren. -S., 994 genannt, 1038 Marktort und noch im 11. Ih. Stadt, bis 1168 den Grafen von G., dann dem Erg-



stift Brenten gehörig, doch auch bis 1239 von den Welfen beaniprucht, murbe 1648 fcmebifc, 1712 dänisch und 1719 hannoverisch und gehörte 1807—13 jum Agr. Beitfalen. Geit 16. 3h. war G. ale Sanbelsplag wichtig, verlor jedoch durch Berfandung ber Schwinge an Bedeutung. Der Elbzoll wurde 1861 aufgehoben. Lit .: M. Bahrfeldt. Weich. der Stadt S. (1897); F. Blettte, Bor-u. Frühgeschichte des Regbez. S. (1923-24, 5 hefte); W. Brendede, Landestunde des Regbez. S. (1. Teil, 1925); » Beschichte des Regbez. S. ("Sania-Seimatbücher«, 1926); "S Alteite Stadt Nordbeutichlande (» Monogr. deutscher Städte, 1927). Stabe, Bernhard, prot. Theolog, * 11. Mai 1848 Urnftadt, † 6. Dez. 1906 ale Professor in Biegen (feit 1875), idrieb! > Lb. der hebräifden Grammatif. (Bd. 1, 1879), »(Bejd). des Bolles Ifraela (1887-88, 2 Bde.), »Bebr. Wb. zum Al. T.« (1893), »Biblifche Theologie des Al. T. « (Bd. 1, 1905) u. a. und gründete 1881 die Biffen für altteftamentliche Biffenschafte.

Stabel, in Thüringen, Süddeutschland und Ofterreich Scheune; auch Borrichtung zum Röften der Erze, f. Roften (Sp. 571) und Beilage bei Rupfer (G. I).

Staebeliches Inftitut, 1816 vom Bantier Johann Friedrich Staedel (* 1728, + 1816) in Frantfurt a. Dt. testamentarisch gestiftetes Mufeum für bildende Künfte mit Runftschule.

Staben, fom. Rai; vgl. hafen (Ep. 902).

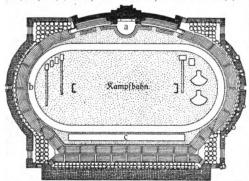
Staden, 1) Stadt in Oberhaffen, Str. Friedberg, (1925) 425 ev. Em., an der Nidda, hat Schloß, Bich- und Pferdehandel. G., 1156 genannt, 1304 Studt, mar fuldaifches Lehn der Berren von Sfenburg .- 2) Gemeinde in der belg. Prov. Wejtflandern, (1927) 5074 Ew., an der Bahn Ppern-Brügge, hat Spipen- und landwirticaftliche Industrie.

Staben, Johann, beuticher Albenteurer, * Somberg (Deijen), reijte 1547 und 1554 als Seefoldat nach Brafilten, lebte dort (3. I. in indianischer Gefangenichaft) und wurde, gurudgefehrt, 1556 Burger in Bolfhagen. Er fcbrieb: "Barhafftig Siftoria bund befcbreibung einer Landtschafft ber Bilben ... Leuthen ufm. (1556 u. ö.; Fatfimiledrud 1927). Lit.: Echmann. Ritiche, Wahrhaftige Siftoria und Beidreibung ulw. (Buenos Uires, 1921).

Stabjan, Berg in Dalarna (Mittelichweden). 1131 m ü. M., nabe Mara.

Stabion (gricch., lat. Stadium, bei ben alten Briechen die 600 Fuß lange Wettlaufbahn, an deren Langfeiten die Zuschauer, an deren einer Schmalfeite bem Albe lauf gegenüber Preisrichter und Ehrengafte fagen; auch der Wettlauf felbit fowie bas ber Rennbabn entlehnte größte Längenmaß: das olympische G. =

192,27 m, das attische = 184,18 m; seit 1836 als tönigstiches S. = 1 km. Als Begmaß (Itinerarstadion) betrug es etwa 150 m. — Heute Bettlampfanlage für leichtathletischen Sport. Das erste S. im Deutschen



Kampfipielbahn des Stadions in Frantsurt a. M. a Tribünen und Theaterbau, b 400 m — Ajchenlausbahn, e 100 m — Aschenlausbahn.

Reich, das Deutsche Stadion«, wurde 1913 im Grunes wald bei Berlin eröffnet. Lit.: G. Krause, Das deutsche S. u. Sportforum (1926); Ditrop, Deutschs Kampfbahnen (1928).

Stadion, altes Abelsgeschlecht in Graubünden, später in Schwaben an der Donau. Bemerkenswert sind: Ehristoph von S., Bischof von Augsburg, * 1478, † 1543, Freund Kaiser Maximitians I., Karls V. und Ferdinands I., auch Melanchthons. Sein Nesse Voha un Kaipar von S., Hochmeister des Deutschen Ordens, österreichischer Kriegsratspräsident und Feldzeugmeister, * 21. Dez. 1567, † 21. Nov. 1641 Ammern (Kr. Mühlhausen), zeichnete sich 1634 bei Nördlingen aus. Dessen Enkel Johann Khilipp, Graf (seit 1705) von S., Staatsminister von Kurmainz, * 1652, † 1741, war 1711 Botschafter bei der Bahkarls VI. und Gesandter beim Utrechter und Babener Friedenskongreß. Seine beiden Söhne Friederich und Khilipp gründeten zwei Linien.

Der Friedericianischen (Barthäuser) Linie gehörte an Johann Philipp Karl Joseph, Graf von S., österr. Staatsmann, *18. Juni 1763, † 15. Mai 1824 Baden bei Wien, seit 1787 Gefandter bei verschiedenen Mächten, 1806-09 Außenminister; er löfte die drudendften Beiftesfeffeln, verbefferte das Beermefen. Das Aufleben eines deutschen Batriotis= mus in Diterreich bei Beginn des Krieges von 1809 war fein Wert. 1813 übernahm er die Sendung zu Allexander I. und Friedrich Wilhelm III. 1815 war er Finanzminister. — Sein zweiter Sohn, Franz Seraph, Graf von S., * 27. Juli 1806 Wien, † daf. 8. Juni 1853, hervorragender Berwaltungsbeamter, 1848-49 Innenminister, vertrat die freisinnigere Richtung. Lit .: R. Hirid, Franz Graf S. (1861). - Mit des lettern Reffen Georg, Graf von G., † 19. Mai 1906 Chodenschloß, erlosch die Friedericianische Linie ini Mannesstamm, mit Graf Philipp, † 13. Sept. 1908 Rauth bei Pilfen, das ganze Haus.

Stabium (lat.), s. Stabion; auch fow. EntwicklungsStabler, 1) (Anton) Toni, Maler, * 9. Juli 1850
Göllersdorf (Niederöfterr.), † 17. Sept. 1917 München,
Schüler von B. Meyerheim und G. Schönherr, malte
Landschaften (Wotive aus Holland und Bayern); Bilber in den Mufeen von München, Berlin, Brennen,
Karlsruhe, Brag, Frankfurt, Chennig u. a. D.

2) Ernft, Dichter. * 11. Aug. 1883 Kolmar (Elfaß), gefallen im November 1914 in Frankreich, 1908—10 Priv itdozent in Straßburg, dann Projessor in Brilffel, veröffentlichte neben germanistischen Arbeiten (»itder das Berhältnis der Hanbschriften D und G von Bolframs Barzival«, 1906) die Gedichtsammlungen »Prälubien« (1904) und »Der Aufbruch« (1914). die ihn als bedeutendsten Borkämpfer des Expressionismus erscheinen lassen. Lit.: H. Raumann, E. S. Worte zu seinem Gedächtnis (1920).

Stadl-Baura, Dorf, f. Lambach.

Stadt (Stadtgemeinde), eine Gemeinde, die sich von den Landgemeinden durch Stärke der Bevölkerung, soziale Glieberung und vor allem durch die Berwaltungsorganisation (Stadtversassung) unterscheidet. Im einzelnen ist die Stellung der Städte in jedem Lande anders.

Bevölterung und fogiale Berhältniffe.

Die Entwicklung der Städte zu ihrer heutigen bevöllerungspolitischen Bedeutung ist neuern Datums. Gelbst berühmte mittelalterliche Städte, wie Nürnberg und Stragburg, hatten im 15. Ih. nicht mehr als 20-25 000 Em. Leipzig z. B. zählte noch um 1700 erft 15 600 Ew. In den mittelalterlichen Großstädten spielte neben Handwerk und Handel noch der Alderbau eine erhebliche Rolle, mabrend die Maffe der Mittelund Kleinstädte durchaus landwirtschaft'ichen Charatter befaß ("Aderburger": die landbauenden Städter) und z. T. noch besigt. Erit im 19. 3h. trat hierin eine grundlegende Underung ein; mehr und mehr entwidelten fich bie Stäbte, zumal die Großftabte (f. b.), zu ausschließlichen Industrie-, handels- und Bertehremittelpunkten. Bugleich wuchs die ftadtifche Bevollerung, vor allem die großstädtische, weit mehr an, als die des flachen Landes, und zwar weniger durch Weburtenüberschuß als vielmehr burch Eingemeindung der umliegenden Bororte und durch Augug von auswärts. Leipzig 3. B. hat seit 1889: 29 Bororte mit rund 280 000 Em. (3 3. der Eingemeindungen) einverleibt; von der Bejamtbevölferung wohnen heute fajt 3/4 in den ehemals felbständigen Bororten. über den Zuzug vom Land s. Landflucht. Für die örtliche Berteilung der Bevölkerung im Deutschen Reich ist die Landflucht von außerordentlicher Bedeutung geworden; durch fie hat fich der Bevöllerungeschwerpunkt mehr und mehr von den ländlich befiedelten und überwiegend landwirtschaftlichen Bezirken nach ben großstädtischen Industriebezirten verschoben.

Wenn man unter Städten Gemeinden mit mehr als 2000 Ew. versteht, so entsielen im Deutschen Reich 1871: 36, 1880: 41, 1890: 47, 1900: 54, 1910: 60 und 1925: 64 v. H. desamtbevöllerung auf die Städte, darunter 1910: 21 und 1925: 27 v. H. auf die Größitädte (mit über 100000 Ew.). Das Unwachsen ber Bevöllerung in einigen bekannten Großstädten zeigt die nachstehende übersicht; es zählten Ew. (in 1000):

	1800	1850	1900	1910	1925
Berlin	172	412	1 888	2071	4 024
Hamburg	95	133	706	931	1079
Leipzig	82	67	453	590	679
Bien	232	446	1675	2 031	1869
Lonbon	959	2 363	4 536	4 522	4 602
Baris	548	1 053	2660	2888	2871
Rew Port	61	516	3437	4 767	5873

Bor bem Beltfrieg waren in ben Städten, besonbers in ben Großstädten, die mittlern Alteröflassen ber Bevölferung von 15-40 Juhren verhältnismäßig stärker vertreten als auf bem Land, eine Folge bes | Banderungenberfchuffes. Huch bas weibliche Weschlecht mar zahlreicher als in ben ländlichen Gemeinden. Bahrend bes Rrieges und nach dem Rrieg traten ftarte Berichiebungen im Aufbau ber ita tifchen Bevölferung nach Geichlecht. Alter und Familienstand infolge des Geburtenrudganges und der Kriegsverlufte an Männern im Feld ein. Der Frauenüberichuf hat weiter zugenommen, bas Durchichnittsalter ber Bevollerung ift erheblich gestiegen, ebenso die Babl ber Berheirateten, Bermitmeten und Beichiebenen auf Roften ber Ledigen. Umgefehrt dürften wiederum gewisse Beränderungen in der Bevollerungsbewegung ber Städte nach dem Rrieg, vor allem der ftarte Beburtenrudgang, auf den veränderten Bevolferungsstand gurudguführen fein. Es handelt fich dabei allerbinge nicht um fpezifisch städtische Erscheinungen.

Infolge des Busammenwohnens großer Bevölkerungemaffen auf verhältniemäßig fleinem Raum ermachfen den Städten, im befondern ben Grogftädten, tonmunale Sonderaufgaben, deren refiloie Erfüllung erft mit den Fortschritten der modernen Technif moglich geworden ift. hierher gehoren namentlich die Aufwendungen für Stragenbau, Ranalifation. Bas, Elcktrigitats- und Bafferversorgung, Berfehrsanlagen und smittel. Anbrungemittelverforgung (Biebe und Schlachthofe, Martthallen) sowie für Befundheitspflege (Krantenhäuser), soziale Fürsorge, Sicherheitswefen u. a. Rach dem Krieg find in den Großftadten vor allem das Wohnunge- und Siedlungsproblem, das bereits früher Begenstand besonderer Fürsorge war, und im Busammenhang banut die Eingemeindungefrage fowie das Bertehreproblem, diefes infolge ber gewaltigen Steigerung bes Bertebre im allgemeinen und bes Kraftfahrzenqverlehre im befondern, in den Bordergrund getreten.

Auch politisch nehmen die Städte gegenüber den Landgeneinden eine besondere Stellung ein, wozu neben der größern Regsamkeit des städtischen Lebens überhaupt auch die Eizenart der sozialen Gliederung der städtischen Bevölkerung mit ihrem starken übergewicht der wirtschaftlich unselbständigen und besitzlosen Klassen, namentlich in den Großistädten, sowie gewisse Besonderheiten der Berussverteilung (Fehlen der landwirtschaftlichen Berusch) beitragen. Das gegenseitige Zablenverbältnis zwischen städtische und fändlicher Bevölkerung ist daher für das politische Leben der Staaten von ausschlaggebender Bedeutung.

Lit.: » Statiftisches 36. deutscher Städte, amtl. Beröffentlichung des deutschen Städtetages, bearbeitet
vom Bervand der deutschen Städteftatistiler (Neue
Folge, seit 1927); »Annuaire statistique des grandes
villes«, veröff. dem ständigen Bureau des Internat.
Statistischen Instituts im haag (zulett 1927).

Etabteberfaffungen ber Begenwart.

Die Entwidlung ber neuern Städteverfassungen fnüpft an die preußische (Steinsche) Städteordnung vom 19. Nov. 1808 an, die den Städten ihre von den Landgemeinden verschiedene Verfassung sicherte und ihnen eine weitgehende Selbstverwalt ung einzäumte. Daneben bestand ein sich an die französische Geleggebung anlehnendes, zwischen Stadt- und Landgemeinden nicht unterscheidendes Spitem (sog. Bürsgermeistererverfassung), das namentlich in der Reiniprovinz, Pfalz, heisen, mit Abweichungen auch in Wirttemberg galt. über das jest geltende Recht stritt i Gemeinde (Sp. 1641), der v. hin zu ergänzen ist: In Bayern gilt zest einheitlich die Gemeindeords

nung vom 17. Oft. 1927. Die Bemeindeordnung für ben & eistaat Sachien ift vom 1. Hug. 1923, neu gefaßt am 15. Juni 1925; in Bürttemberg erging 15. Marg 1919 das Bejet betr. das Bemeindemablrecht, durch bas die Gemeindeordnung vom 23. Juli 1906 dem Aufruf des Rates ber Bollsbeauftragten angepaft mird. Die Badifche Gemeindeordnung vom 5. Ott. 1921 ift mehrfach, zulest 29. Juli 1926, abgeandert. In Thuringen gilt die Gemeinde- und Breisordnung vom 8. Juli 1926, in Beffen die Städteordnung vom 8. Juli 1911, in Samburg die Stadteordnung vom 2. Jan. 1924. — In Ofterreich gibt es nach Urt. 22 des Bemeindegesetes vom 5. Darg 1362 Städte mit eignem Statut (die Landeshauptitabte und einige andre bebeutenbere Stadte). Sie unterstehen nicht, wie die übrigen Benicinden, der Aufficht ber Bezirtshauptmannschaften, sondern führen ielbst die Berwaltung erster Instanz. Das Silfsorgan bes Bürgermeiftere ift ber Magiftrat. Die Funttionen des Gemeindevorstandes übt der Stadtrat aus. - Berwaltungsorgane in Franfreich find ber Maire (f. d.) mit Aldjunkten als Gehilfen und ber Munizipalrat, in England bas Town-Council, beftehend aus Dagor (f. d.), Albermen (f. Albermann) und Councillors. Lit .: S. Breug, Entwicklungsgeschichte der beutschen Städteverfassung (1906) und Staat und Stadt (1909); Stier-Somlo, Sb. des tommunalen Berjaffungerechte (2. Mufl. 1928).

Befchichte bee Städtemefens.

Die Entstehung einer S. beruht in jedem Rulturfreis auf einer andern Borausiegung, und erft nachdem fich eine Urftadt entwidelt hat, wird ihre Eigentümlichteit auf andre dafür geeignet erscheinende Plage übertragen, jodag ein Typus entsteht. Die alteften Städte find mohl in Dleiopotamien und Agpyten gu fuchen, mo fie als religiofe Mittelpuntte entitanden, Marktverkehr entwickelten und vielfach zu Fürstenfigen murden. Die phonizischen Stadte dagegen waren zuerft Sandeleniederlaffungen, ebenso die griechischen, sowohl die in Griechenland ielbst als auch die in Kleinasien und Unteritatien, die aber früh ihre Herrschaft auf umliegendes Land gebiet ausdehnten und fo felbständige Stadtstaaten bildeten. Uhnlicher Art maren in Stalien gewisse größere Riederlaffungen der Etruster und Latiner, die fich durch Bündniffe untereinander verbanden, aber feit etwa 550 v. Chr. von Rom, ber nunmehrigen einzigen Stadt, unterworfen murben. Die Römer errichteten in den bezwungenen Geb.eten » Munizipien « (d. h. ummauerte Blage) und »Rolonien« (b. b. Stadtfiedelungen mit ausgedehntem Landgebiet); beide Gruppen hatten eine der romijden bis ins fleinfte nachgebilocte Berfaffung und Selbitverwaltung, die Kolonien 3. I. fogar Selbitregierung. Die Städte bes Altertume battin mit wenigen Ausnahmen (Sparta) das Wertmal der Ummauerung, d. h. die Eigenschaft der Feitung.

Kelten und Slawen kannten zwar größere gesichlossene Siedlungen, die aber noch keine Säädes waren, während den Germanen nur Hofs und Dorfsiedlung vertraut mar. Das deutsche Städtewesen linipft an die römischen Roloniens an Rhein und Donau an, die nach Beitzergreifung durch Germanen rechtlich wie jedes Dorf behandelt worden waren, aber sich als bevöllerte Handelspläße an schissenen mit einer Einwohnerichicht von wohlhabens den Kausselten und nicht zulegt als Bischofseitige (Straßhurg, Spener, Worms, Mainz, Trier, Köln, Angsburg, Regensburg, Passau) auszeichneten. Ein

großer Teil der Einwohner ist niemals in grundherrlicher Sprigkeit, fondern ftete frei gewesen, ein andrer hat fich die Freiheit ertauft, fodaß die perionliche Freibeit der Stadtbewohner (»Stadtluft macht freie) der oberfte Grundfat der an den genannten Platen um 1100 ausgebildeten Gemeindeverfassung ift. Bum Begriff der deutschen G. um diese Beit gehört außerdem das Borhandensein eines aus dem Landgerichtsbezirk herausgenommenen städtischen Gerichtsbezirts, in dem nach Stadtrecht nur über Freie gerichtet wird ("Beichbild" = Ortsrecht), eines Marttes und Beteiligung der Ginwohnerschaft an Rechtspredung (Schöffen) und Bermaltung; die Ummauerung kommt erst im 12. Ih. dazu und bildet dann ein weiteres Mertmal. Gin Stadtherr (ber Ronig, Herzog, Markgraf, Bischof als Inhaber der Grafenrechte) ift politischer Berr, ber burch seinen Beamten (Burggraf, Schultheiß, Logt) Racht fprechen und mit dem Gemeinderat die Berwaltung leiten läßt, aber fich gern zufrieden gibt, wenn er nur die gewünschten Einfünfte punktlich erhalt. Er läßt auch mit fich hanbeln, die Einfünfte gelegentlich fich abkaufen, fodaß fich die Gemeinde nun durch ihren Rat, an deffen Spipe einer ober zwei ber Rate ale Burgermeifter stehen, allein regiert. Burbe bann gar ber Biichof, wie es 1276 in Augeburg, 1238 in Köln geschehen ift, gewaltiam vertrieben, so entstand eine »freie« S., die nunmehr genau so selbständig war wie die vormals foniglichen Stabte, die nach Befeitigung bes toniglichen Schultheißen (in Frankfurt durch Rauf 1372) Reichsstädte (f. d.) geworden maren.

Reben diesen alten Städten ift feit dem 12. 3h. und namentlich im 13. und 14. Ih. die große Maffe der übrigen durch Neugründung, oft neben einer Burg, einem Kloster, einem alten Dorf, ja auch ohne folche Unlehnung, badurch entstanden, daß der Landesheir nach bem Mufter einer bestehenden Stadt eine neue anlegte, fie mit bem Recht der Mutteritadt begabte und mit Brivilegien ausstattete; fo ift Freiburg i. B. 1120 mit folnischem Recht, 1170 Lübed mit dem von Soeft ausgestattet worden. Geit dem 15. 36. ist vielfach größern Landgemeinden Stadtrecht verliehen worden, wie es bis zur Gegenwart geichieht. Dieje einem Territorialherrn unterstehenden Stadte standen als Landstädte den Reichsstädten gegenüber und zerfielen wieder in zwei Gruppen, je nachdem fie auf den Landtagen vertreten waren oder nicht ("kleine Manche biefer Reugrundungen und gur Stäbte«). Stadt erhobenen Dörfer haben fich nicht entfaltet und haben ihr Stadtrecht wieder verloren, andre Landstädte besagen wirtschaftlich große Bedeutung (Stendal, Leipzig), während manche Reichestädte (Dinkelsbuhl, Giengen) recht unbedeutend geblieben find. Wie die Landesherren haben, namentlich im D., auch Brundherren mit landesherrlicher Genehmigung Städte angelegt. Die Landstadt, wirtschaftlich im Gebiet der Bannmeile der gegebene Mittelpuntt für die umliegenden Dörfer, seit dem 14. 3h. meift von einem »Rat« regiert, mar ziemlich selbständig, übte meist die niedere Gerichtsbarkeit aus, kaufte gern dem Landesberrn die ihm zustehenden Berkehrseinkunfte (Marktzoll, d. h. Umfapfteuer vom Markthandel) ab und lieferte dem Landesheren eine feste Jahrrente, mahrend der Rat die Bürger nach Bedarf besteuerte. Aber feit Ende des 15. 3h. beanipruchte der Landesherr das Recht, den Rat zu bestätigen, mischte sich immer mehr in die ineine oft allerdings recht nötige Aufficht über den Rat bild gedient.

aus, sodaß die Städte, durch den wirtschaftlichen Riebergang im 17. 36. obnehin ichwer getroffen, viel von ihrer Gelbitherrlichfeit einbußten; befonders traf bas die Residenzstädte, die in andrer Weise wieder Borteile hatten. Tropbem haben grundfählich auch die Landstädte, gestütt auf ihre alten Privilegien, ihre Selbstverwaltung behauptet, bis im 19. 3h. bie Stäbte. ordnungen alle Sonderrechte bescitigten und das allen Städten einer Gruppe gemeinsame Recht festlegten.

Wenn in der politischen Beschichte furzweg von Den Städtene die Rede ift, jo wird an die wirtschaftlich und politifch einflugreichften Reichoftabte (f. d.) gedacht, bie fich anfangs durch Bündniffe (Rheinischer Städtebund, Hanse) gegenüber Landesherren und Ritterschaft zur Geltung brachten und den König bei seinen Landfriedensbeftrebungen unterftütten, aber feit 1489 auch regelmäßig auf ben Reicheversammlungen vertreten waren und als Reichsstände namentlich in der Reformationsbewegung große Bedeutung gewannen. In Innern mar das alte patrigifche Regiment feit dem 14. 3b. (in Köln 1396) meift einem mehr bemofratifden burd Beteiligung ber Bunfte am Rat gewichen, aber die gegen Ende des 15. Ih. fich regende und gleichzeitig mit Bauerntrieg und Biedertäufertum im 16. 3h. am heftigften aufiretenbe raditale Bewegung des ftädtischen Proletariats murbe niedergeschlagen.

Bis ins 15. 3h. bildete die S. einen Staat im Staate; seitdem wurde fie allmät lich dem Territorialstaat eingegliedert. Aber ihre Bermaltung murde vorbildlich für die des Territorialstaats und der freie Stadtbürger bas Mufter für den modernen Staatsburger, indem nach der Milderung des Gegensages zwischen S. und Land feit dem 18. Ih. um die Mitte des 19. Ih. bie völlige rechtliche Bleichftellung zwischen Land- und Stadtgemeinden und ihren Bewohnern erreicht wurde.

In Stallen mar das Städtemefen früh entwickelt, und Raifer Friedrich I. mußte auf feinen Unfpruch, in den tombardischen Städten, namentlich Mailand, die consules zu ernennen, 1183 verzichten. Seit bent 13. 3h. murde vielfach von den Gladten einem Abligen ale »Bobestà« auf Zeit die militärische und richterliche Gewalt anvertraut, während im Innern ein Großer und ein Kleiner Rat regierte. Nur Benedig hat b.\$ 1797 feine Gelbständigfeit behauptet, mabrend alle andern Städte längst Landesherren untertan geworden waren.

In Frankreich war die Entwidlung ähnlich, aber hier hat das Rönigtum ichon früh die politischen Gelbftandigfeitegelüfte der Stadte gebrochen und feit bem 16. 3h. auch die Gelbstverwaltung ftart eingeschränkt. Dieser Zustand hat wesentlich zur Revolution von 1789 beigetragen.

In England, wo die Unfange ber Stäbte teils an kelti che, teils an römiiche Siedlungen anknüpfen, war bie Selbständigteit (unter Burggrafen) in angelfachfischer Zeit groß, wurde durch die Normannen unterdrudt und erstartte erft im 15. 3h. wieder infolge toniglicher Brivilegien. Außer London hatten um 1700 nur Briftol und Norwich etwa 30000 Ew., und nur vier andre Städte über 10000 Em. Der Aufichwung ist erst im 18. und 19. Ih. mit Handel, Industrie und Schiffahrt erfolgt. Bgl. Borough, City, County Borough, Municipal borough, Municipal Corporation.

Asährend für die britischen Rolonien und für Nordamerita die Brundzuge der englischen Stadtverfassung mangebend geworden sind, hat die deutsche in Standinavien, aber auch in Polen und Ruß. nern Angelegenheiten, erzwang Darleben und übte land sowie tief nach Sudo fteuropa hinein als Bor-

Lit .: Comers Bine, English Municipal Institutions (1879); B. Bruide, Die Entwidl. ber Reichestandschaft ber Städte (1881); S. Rietichel, Die Civitas auf deutichem Boben (1894), Martt und G. (1897) und Das Burggrafenamt und die hohe Berichtsbarfeit in ben beutichen Bifchofsstädten (1905); F. Reutgen, Untersuchungen über den Ursprung ber deutschen Stadtverfassung (1895); R. Segel, Entstehung des deutschen Städtewesens (1893); 28. Liebenam, Die Städteverwaltung im rom. Raiferreich (1900); R. Saffert, Die Städte geographisch betrachtet (1907); B. Berlach, Die Entstehungszeit ber Stadtbefestigungen in Deutschland (1913); F. Meurer, Der mittelalterl. Stadtgrundriß im nördl. Deutschl. (1914); G. v. Below, Das altere deutsche Städtemefen ufw. (3. Aufl. 1925) und Territorium und S. (2. Mufl. 1923); B. Rehme, Stadtbücher d. Mittel= alters (1927). Egl. auch Lit. bei Sieblungeformen. Stadtaltefter, bis 1918 in manchen Gebieten Breu-Bend Ehrentitel von Dlagiftratemitgliedern (meift nach Diahr. Dienft); vereinzelt auch neuerdinge verlieben. Stadtamhof, bis 1924 Stadt, seitdem in Regensburg eingemeindet. - S., feit 1196 banrifch, mar feit 1496 Stabt.

Stadtarzt (Kommunalarzi), von der Stadt angestellter Ergt zur überwachung ber öffentlichen Gesetabtausschuft, f. Stadtfreis. [fundheitepflege. Stadtbahnen (hierzu Tafel), Gifenbahnen mit niedanifder Bugiörderung, die das Innere großer Stadte auf eignem Bahnforper unter Bermeidung von Schienenfreugung ber Stragen durchdringen und dem Berfonenichnellvertehr bienen. S. bleiben entweder auf den binnenstädtischen Personenvertehr beschräuft und können dann den Eigenheiten des großstädtischen Berfonenvertehre volltonimen angepagt werden; oder fie ermöglichen an ihren Endpunkten wie an andern Stellen den übergang von Bugen zu und von Fern- und Borortbahnen und nehmen dann den Fern=, Borort= und binnenftädtischen Berionenverfehr, unter Umständen auch Güterverfehr, auf. Der hauptvorteil der S. gegenüber andern Berlehrsmitteln ist größere Leiftungefähigfeit und Schnelligfeit. Die Reifegeschwinbigfeit beträgt etwa 20-28 km in der Stunde und wachft mit der Entfernung der Stationen voneinander, ist außerdem abhängig von der Untriebsfraft.

Sochbahnen werden in Stein oder in Gifen ausgeführt; eine besondere Form der in Gisen hergestellten Hochbahnen bildet die einschienige Schwebebahn (s. Hängebahnen). Tiefbahnen liegen unmittelbar unter der Stragenoberfläche (Unterpflafterbahnen) ober in größerer Tiefe unterhalb der Häuserfundamente (Untergrundbahnen). Im erften Fall ift die Betriebsführung einfacher: der Weg ber Reisenden von der Straßenoberfläche bis zu den Bahnfteigen ift geringer, die Lage zum Grundwaffer gunftiger, die Ausführung tann in offener Baugrube hergestellt werden, der übergang auf Bahnen in bobe ber Strafenoberfläche (Flachbahnen) macht teine Schwierigkeiten. Man ift indes mit ber Linienführung an die Straffenguge gebunden, auch können Areugungen mit den vielen unterirdisch verlegten Leitungen (Basser, Kanalisation, Bas, Telephon, Kraft= und Lichtitrom) Schwierigleiten bereiten. Bei Untergrundbahnen ist man dagegen unabhängig von der Lage ber Säufer. Indes bietet bie tiefe Lage unter ber Strafe für ben Bugang ber Reisenden Schwierigkeiten, die durch Bersonenaufzüge oder Rolltreppen gemindert werden fonnen.

bei den Stragenbahnen auf Brund von Bonen- ober Staffeltarifen feitgefest oder find Einheitsfahrpreife. Fahrpreisermäßigung durch Monate-, Bochen-, Urbeiter-, Schülerfarten u. a. find auch auf G. fiblich. zuweilen ist sogar der libergang zwischen den S. und den andern öffentlichen Berfehremitteln (Bororteifenbahnen, Straßenbahnen, Omnibuslinien) den Fahr-

gaiten ohne Nachzahlung gestattet. Stadtberge, bis 1870 Rame für Niedermarsberg. Stabtbucher (Erb=, Gerichts=, Schöffen=, Schreinsbücher), seit dem 12. 3h. in Deutschland häufig Register ber Stadtgerichte für Rechtsgeschäfte ber Städter; Borläufer der Grundbücher. Lit.: j. Rehme. Städtebant, Bantder Reicheftadte (f.d.) in der Reiche-Städtebau, f. Beilage. fversammlung (bis 1806). Städtebote, f. Bote.

Städtebünde, j. Landfriede. Bgl. Rheinischer Städtebund, Schwäbischer Bund, Sechostädtebund.

Städtebundtheater, Theaterunternehmungen, deren Existeng von einer Angahl benachbarter ober boch im Berfehr gegenseitig leicht erreichbarer Städte fichergestellt ift und die abwechselnd in diesen Städten Borftellungen geben.

Städtendorf (ruman. Răşinari, spr. reschinar), Großgemeinde in Siebenbürgen (seit 1921 ruman.), Ar. Sibiu, (1921) 5739 rumän. Ew., 13 km jüdw. von hermannstadt, hat Bergfirche, Maufoleum bes ersten griechisch-orientalischen Wetropoliten (Baron Schaguna, † 1873), Obitbau und Landwirtschaft.

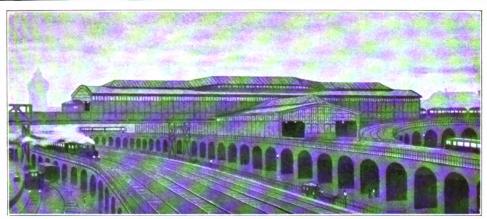
Städteordnung, Benieindeordnung für Städte, f. Gemeinde und Stadt.

Städtereinigung (hierzu Beilage), die im Intereffe von Befundheitspflege, Bertehr und Stragenunterhaltung erfolgende Entfernung aller Abfälle (i. d.) aus Bäufern u. Straßen (j. Straßenreinigung), befonders die Beseitigung der Extremente, der Abwässer, des Rebrichts, der Schnee- und Eismaffen sowie gewerblicher Rudftande gur Berhütung von Luftverpeftung und Untergrundsverseuchung. Außer ber Abfuhr (i. Extremente) oder Kanalisation (f. d.) find erforderlich Dullabfuhr, Zentralisation der Schlächterei und Erbauung von Markthallen. Lit.: Went, Untersuchungen zur Straßenhygiene (1900); Büjing, S. (1901); S. Menger, Städteentwafferung und Abmafferreini-Städteflegel, f. Städtewappen. [gung (1907). Städtetag, Deutscher, Berband beuticher Städte und Städteverbande gur Forderung ber ihm angehörenden Städte durch Erfahrungsaustausch und Austunftserteilung und zur Bertretung der gemein-

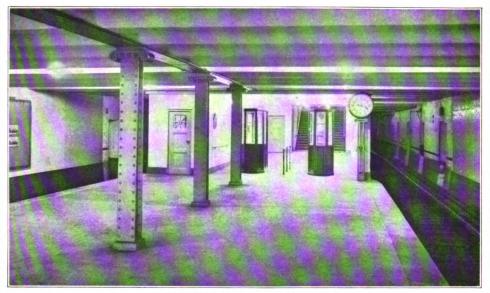
famen Belange der Städte nach außen; gegr. 1905. Angeschlossen waren ihm 1928: 298 Städte und 21 Städteverbände (mit weitern 928 Städten). Beröffentlichungsblatt: »Der Städtetag« (monatlich). Organe: Paupiversammlung alle 3 Jahre, Jahresverfammlung, Borftand (50 Mitglieder), Fachausichuffe, Geichäftsitelle in Berlin (Brafibent Mulert). Bgl. Reichsitädtebund.

Städtemappen. Bahrend Städtefiegel auf deutschem Boden bereits um 1150 nachweisbar find (bie ättesten in den Rheinlanden), finden fich S. erst um 1350 vereinzelt vor. In 16. Ih, haben die meinen Städte Wappen vom Landesherrn verliehen betoms men oder felbit angenommen, wobei die alten Siegelbilder oft als Borlage dienten. Die Städte führen einen Schild allein ober Schild und Belm, manche auch Schildhalter. Die Mauerfronen über den Schilden der S. find ein Erzeugnis der Berfallzeit des Bappen-Die Fahrpreise werden bei ben S. ähnlich wie wesens. (S. Taf. Deroldstunft I., 37-46.) Die meisten

Stadtbahnen



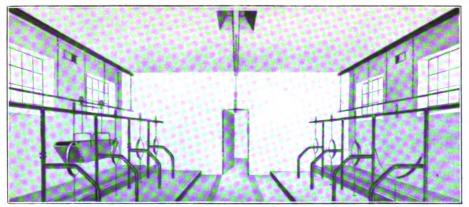
1. Berlin, Rreugungsbahnhof Gleisbreied.



2. Berlin, Untergrundbahnhof Schönhaufer Tor.



3. Berlin, Gingangshalle jum Untergrundbahnhof Bittenbergelat.



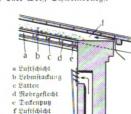
1. Aufftallung ber Rinber (nach Carl Bolf, Schweinsburg).



2. Selbfttrante für Rinder (Batent Didow).



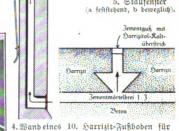
Gelbfttrante für Pferbe (Batent Didow).





5. Stallfenfter

6. Stall mit Trantanlage (Patent Didow). a Robeleitung über ben Beden monitert, b Beden auf ber Gutterbauf, o Robeleitung unter ben Beden monitert, d Beden ver ber Finterbauf, e Reiervoir, Indalt: 50 l pro Anh und Zag, f Zundleitung ber Bampe, g Sieb, h Bimpe, i Ziteitung zu ben Beden



4. Banb eines 10. Sarrigit-Fußboben für einftödigen Bieb-, besonders Schweines maffiven ftälle. Stalles mit

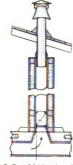
Dedenbachtonftruttion und Bandventilation.



8. Schweinebucht aus Gifen.



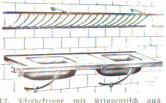
9. Unterfunftshütte für Schweine bei naturgemäßer Muf= jucht und haltung.



7. Tunfticblot, burd bie Stallbede geführt, mit Isolie= rung und Saug= haube.



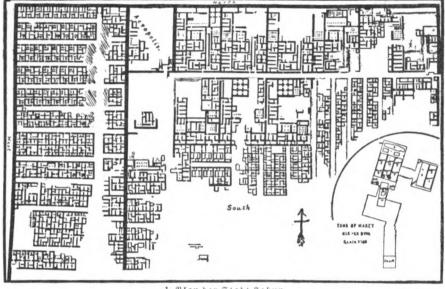
II. Schwinguchtftall (nach v. Lochow=Bettus)



Pferbetrippe mit Krippentisch Schamotteplatten, feften und verschiebbaren Unbinberingen und fortlaufender eiferner Raufe.

Städtebau

Smed des Städtebaus ist die Schaffung gefunder, 3wedmäßiger und ichoner Arbeits- und Mohngelegenheiten. Seine Entwidlung geht auf älteste zeiten zurüd. Die Plane älteiter Städte in Wei op o tam ien und Kanpten gelteibigung und burch örtliche Bodenbeschaffenheit versichtebenartig beeinsluft wird. Solde Altifabte wurden meherm Baus und Siedlungswesen allenthalben übersliefert; aber bie Alisiabt bildet jett nur noch ben



1. Blan ber Stabt Rabun.

gen Säuferblöde rechtediaen Grundriffes. Abb. 1 gibt ben Plan ber von Glinbere Be= trie Rahun genannten Stabt, die ungefähr 3000 v. Chr. zur Unterbringung ber beim Bau der Buramide bon 3lla= hun befchäftigten Arbeiter erbaut murbe, der alteiten befannten Stadt, die nach einem bestimmten Blan an= gelegt wurde. Die Stäbte ber Griechen maren, bejon= bere feit ber perifleiichen Beit. in der Anordnung ber Stra= Ben, Blate und Burgen, mit ihren öffentlichen Beihrer geinnden, bäuden, ichonen Lage, ihrer Baffer= veriorgung zu mahren kunit= werten geworden. Die Stadte Romer find viel= iach aus ber Umwandlung ber Lager entfranden, aus beren Grundriß fich der Be= bauungeplan entwidelte : bie quadratifche, fpater recht = edige Blache wird burch ein Strafenfreug unterteilt, bas in vier Tore verläuft. Die friihmittelalterliche deut = fche Ctabt entwidelte fich pielfach um einen Striftalli=

iationspunkt, die Burg, die Abrei (Abbei diesen Stadt-Abrei (Abb. 2) oder einige Sofie. Auch bei diesen Stadtformen (vgl. Siedlungsformen) fiellt man oft ein Netz regelmäßiger sich rechtwinklig treuzender Straßen feit, während der Untrif der Stadt durch Zweck der Ber-

2. Plan von Eantt Gallen.

Stadtfern, an ben sich die neue, erheblich umfangreicher gewordene Stadtanlage ans ichließt.

Gehr ftart tritt bie plan= mäßige Schaffung neuer Städte im 16. und 17. Jahrhundert auf: es ift bie Beit des landesfürftlichen Städte= baus, und ber Geftungs = baumeister weist ber Stadt = planung Biel und Richtung (Abb.3). So bieten Berfailles und Karlsruhe (Abb. 4) Beispiele bes autofratifden Grundfages ber Berwaltung, indem ein Teil der Sauptverfehreitraßen ftrablenförmig bem Gip bes Gürften guftrebend angelegt werden. 3n dem folgenden Jahrhundert feten fich ftarte militäriiche Aniorderungen im Stabte= bau durch, fei es in der Un= lage der Manonflächen (f. Re= fungeranon), fei co in großen Strafendurchbrüchen, wie fie Saukmann in Baris ausführte. In der neueften Beit fpielen Berfehr und Woh= nungebau bie Sauptrolle im Städtebau. Freilich find die Källe felten, wo es dem Städtebauer vergount ift,

eine moderne Stadt nach einem vorher entworfenen Wefamtplan anzulegen, wie es in jüngher Zeit beim Bau der türtischen Sauptstadt Angora oder der neuen Sanvtstadt Australiens, Canberra, der Zall war. In der Regel beschräntt sich die Aufgabe des Städtebans auf den Umban der vorhandenen Altstadt zur Geschäftsstadt, die Ganierung ungesunder Wohnviertel und die Schassund von Neuanlagen der sich immer mehr ausdreitenden Stadt (Stadterweiterung). Gelegenheit zum Anlegen breiter Bertehrsstraßen gab mancherorts die Niesberlegung alter Beschingungsanlagen (»Aingstraße« in Bien, »Anlagen« in Frankfurt a. M., »Boulevards«

in Paris u.a.). Sau= fig fallen aber auch größere Teile der Alt= ftadt bem gefteigerten Bertehr zum Opfer, wenn durch Straßen= burchbrüche (Abb. 5) neue Barallelftragen gur Entlastung bor= handener Straßen= züge geschaffen werben muffen. 218 Beispiel einer Sanierung fei der Umbau eines Teils der Altitadt bon Stutt= gart genannt, wobei die Anlage der alten Straßenzüge Blate im meientlichen beibehalten wurde und ber Umbau fich auf Berbreiterung ber Straßen und Neubau der anliegenden Säufer beschräntte (21bb. 6).

Moderner Städtebau ist Baupolitit und damit ein Teil der Kommunalpolitit. Zu den sachlichen Grundlagen des Städtebaues gehört ein genaues Studium der örtelichen Gegebenheiten, d. h. der geographischen Lage, der geologischen Zusammensehung des Bodens, der geschichtlichen Entwicklung des Ortes, der Bevölkerungsbewesgung, ihrer soziologischen Zusammensehung, ferner der Fragen des Bertehrs, der Engiene und der Wirtschaft, endlich der Zusammenhänge geistiger, politischer und

fünstlerischer Natur. Aber zum Städtebau gehört darsüber hinaus der Wille, für die bauliche Entwicklung der Stadt ein sestes Ziel zu setzen und dieses Ziel mit den zur Bersügung siehenden Mitteln zu erreichen.

Für das Studium der örtlichen Gegebenheiten gibt es eine Reihe Behelfsmittel. Umfangreiches Material chaffen die Statifiischen Amter der Städte, die wirts schaftsgeographischen Unterjuchungen der verschiednen

staatlichen und gemeindlichen Unstalten, die Topographien der einzelnen Städte, die

gablreichen Dentsichten wissenichen wirfchaftellicher, wirtschaftlicher und technischen und einzelnen Persönlichsteiten. Reben diesen wiesen waterial ergeben waterial ergeben bie such Ersahrungen bes Sehens und Erslebens Richtlinien sie Gestadtförpers.

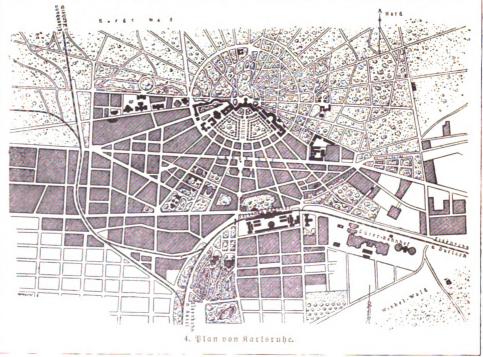
Die Zielsegung beim Städteban muß die Eigenart der Stadt berücklichtigen, ebenso bei finanziellen Bershältniffe. Allerbings wird man sich dabor

hüten müffen, augenblidliche Konjuntturen oder Despressionen den Ausschlag geben zu lassen.

Die Mittel, städtebauliche Ziele durchzusehen, sind in ben verschiedenen Ländern verschieden, je nach dem Wortlaut der geltenden Baugesets. In der Regel werden die Ziele in Form von Plänen und Ortsegeschen seinen allgeneralbebaumgsplane (f. Bebauungsplan), die einen allgemeinen Charalter haben (Abb. 7), und Flucht-



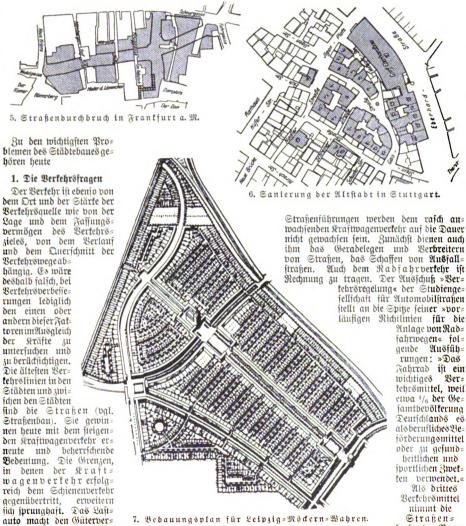
3. Anfict ber Stadt Bofen von ber Rorbfeite, 1618.



liniempläne, die den Billen des Städtebauers in den Einzelheiten festlegen. Die allgemein gehaltenen Plane werden in der Regel nicht veröffentlicht, weil man fie wie jebes Brogramm beweglich halten will. Die Fluchtlinienplane bagegen werden in der Regel öffent= lich ausgelegt und in einem formell geregelten Ber= fahren mit Befetestraft ausgestattet. Die gur prat= tischen Durchführung dieser Fluchtlinienpläne notwen= bigen Grundstüdserwerbungen erfolgen entweder auf gutlichem Wege ober im Rotfalle auf bem Wege ber Enteignung.

gegenseitigen Durchbringung werben enger und viel= seitiger, die Dezentralisation und Aufloderung ber Stadte wird leichter, die Angiehungstraft ber Stadt auf die Bevölferung bes flachen Landes geringer.

Weniger erstrebenswert, aber nicht aufzuhalten, ift bas Unichwellen des Kraftwagenverfehrs im Innern ber Städte, benn ber Rraftmagen ift basienige Bertehrs= mittel, das für wenige Perfonen verhaltnismäßig viel Stragemaum in Anspruch nimmt. Die Bahl und Beichwindigfeit ber Bagen fteigt in unferen Städten von Tag zu Tag. Sowohl die Strafenbreiten wie die



7. Bebauungeplan für Leipzig=Modern=Bahren.

unabhängig, ermöglicht den unmittelbaren Trand= port bon Saus zu Saus. Ebenfo raid und ftart hat fich diefer Wettbewerb zwischen Kraftwagen und Gifen= bahn bei bem Personenwertehr entwidelt. Der Kraft= omnibus bietet heute ein bequemes und rationelles Bertehrsmittel auch nach abgelegenen Ortschaften. Er überzieht die engere und weitere Umgebung ber Stadt mit Kraftwagenlinien und behnt damit bas Einflußgebiet der Stadt auch abseits der Schienenwege weit über bas flache Land hin aus. Die Beziehungen zwischen Stadt und Land im Ginne einer gesunden

tehr räumlich und zeitlich

bahn den Raum ber Strafen in Anspruch und ift entsprechend gu be= rüdfichtigen.

Bom Gifenbahnverfehr ift der Guterverfehr für eine Stadt der wichtigfte. Seine Berteilung über das Stadtgebiet sowie etwaige Beranderungen in ihm beeinfluffen in ftarter Beife das Berfehrsbild der Stadt. Die Güterbahnhöfe find Brennpuntte auch für den Straßenfuhrwertsverfehr, dem genügend geräumige An= und Abfuhrwege, diese möglichst getrennt, zu: Berfügung gestellt werden muffen.

Bei dem Berjonenvertehr ift zwijchen Gernvertehr und

Nahvertehr zu untericheiden. Ersterer ist in der Regel durch die großen Gesichtspunkte der Landeseisenbahn bestimmt und nur wenig durch den Städtebau beeinstußedar. Dagegen ist dies möglich und notwendig beim Nahvertehr; ist doch ein gut ausgedauter Eisenbahns Nahvertehr für eine weitschauende Siedlungspositit von größter Bedeutung. Er ermöglicht es, die Städte aufzulodern, billige und gesunde Wohnlagen in den

Außenbezirken aufzuschlieben und Gewerbes gebiete, die im Laufe der Entwicklung den Wohngebietenumicklossen der Deutschlieben der Gentwicklung den Werben, oder solche, die heute als weiträumige Anlagen auf hochwerstigem Boden unzwecksmäßig liegen, nach außen zu verpflanzen (Abb. 8).

Die Stadt, die ihren Interessenbereich immer weiter in das Außengelände vorschiebt, ersordert eine Berdichtung des Borortverkehrs und die planmäßige

Borbereitung von Stadtichnellbahnen (vgl. Stadtbahnen), d.h. von Bahnen, die besser als Borortbah=

nen oder Straßenbahnen den großikabtischen Berstehrsbedürfnissen in den Angengedieten Rechnung trasgen, die größere Geschwindigkeit und daher größere Reichweite ausweisen und einen guten Anschluß der Angengediete an die städtischen Bertehrsbrennpuntte

Die Wasserstraßen und der Luftverkehr sind ebenso wie der Fernvertehr der Eisendohn in der Hauptsache von den großen Gesichtskruntten tontinentaler und staatlicher Bertehrsplanung abhängig. Dagegen spielt naturgemäß die Anlage der Hafen in beiden Fällen eine

Berfehrschaos, in das die Städte verstrickt wurden, hat in allen Kultursaaten das Verlangen nach einer staren Gliederung des Stadtförpers entstehen lassen. Man sordert heute neben dem Verschrögerüst günstig gelegene Industriegebiete, gesunde Wohnstächen, ausereichende Erholungsstächen. Wan sordert bei weiterer Turchgliederung Gewerbezonen, beschränkte Industriegebiete, Wohnseheit mit Kleingewerbe, reine Wohnseheite mit Kleingewerbe, reine Wohnseheite mit Kleingewerbe, reine Wohnseheite

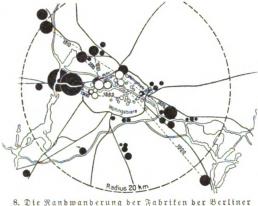
gebiete, ferner die Stafs felung ber verschiedenen Bauweisen, den Plat für öffentliche Gebäude, Schulen u. a. m.

Die Flächen für ben Vertehr und für die Arsebeit find durch die Gegebenheiten des Ortes meist weitgehend seste Webenestenden. Bei den Flächen für die Wohnung und für die Erholung hat man dagegen größeren Spielraum. Man wird sich hier eine gewisse bewegungsfreiheit mögelich in ange erhalten, um der Entwidlung folgen zu können.

Bei der Verteilung der Arbeitsflächen einer Stadt spielt das Geschäftsviertel, die City,

die wichtigste Rolle. Denn dort sindet die großstädtische Krbeit ihre höchsie Konzentration. Bon der richtigen Lage, Größe und Entwicklungsfähigkeit der Eitz, von der gesundheitlichen Gestaltung dieses komplizierten Apparates, von der Reglung des Verkehrs zwischen den Wirogebänden der Eitz, zwischen ihr und den übrigen Stadtgebieten ist die Leisungsfähigkeit einer Stadt, die Wirtschaftlichkeit ihrer Anlage start abhängia.

Die Flächen der Industrie sind in der Stadt gewöhnlich durch die Vertehrsanlagen, durch Kanäle, häsen, Eisenbahnanlagen von vornherein bestummt.



8. Die Randmanderung ber Fabrifen ber Berliner Großinbuftrie.



9. Le Corbufter=Paris, Bohnftabtibeen.

wichtige Rolle für den gesunden und leistungsfähigen Ausbau der Städte. An den Wasserhäfen fonzentrieren sich gewöhnlich Industrie und Handel. Man legt sie deshalb zwedmäßig so, daß Rauch, Auß und Lärm dem Winde nicht über bedaute Stadtteile hinweggestragen werden.

Bei der Anlage der Luftha fen spielt der Bunsch der Fluggafte, möglichst schwell aus dem Fluggeng an ihr Biel zu gelangen, eine große Rolle.

2. Die Berteilung der Flächen für Arbeit und Wohnung

Das ichnelle Unwachien der Städte zu einem unübersiehbaren Säufermeer, die gefundheitlichen und sozialen Schäden, die den Großfladtmenschen bedrohten, das

Die Aufgabe bes Städtebaues besteht darin, die Ausnutung leiftungsfähiger Industrieflächen zu fördern, unproduttive langfam abzubauen und an gunftiger Stelle Neuland zur Verfügung zu stellen.

Die Wohnstäden siehen in enger Beziehung zu den Arbeitsstäden. Jeder Kommunalpolititer, der den Arbeitsmarkt ieiner Stadt auf lange Sicht beeinflussen will und mit Rengründung oder Vertegung von Arbeitsstächen in größerem Umfange zu rechnen hat, wird diese Anlagen durch geeignete Auswahl von Wohnstächen vorbereiten und unterstützen. Die gegenwärtige Vot der Arbeiter, die weit von ihrer Arbeitsstätte wohnen und die Zu vielen Taufenden viele Kilometer

Weges tagaus, tagein zurudlegen, zwingt bazu, Wohn= flächen in gunftiger Lage zu ben Arbeitsflächen bereit= zustellen (Abb. 9).

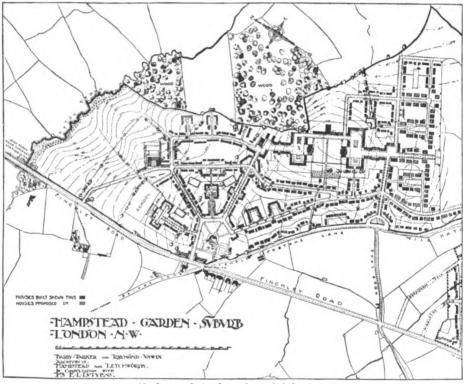
Im übrigen ist man bet der Auswahl der Bohns und Erholungsflächen verhältnismäßig irei. Teshalb geben auch die Weinungen der Fachleute hier weit auss einander. Theorie und Pragis weichen hier nicht uns erheblich voneinander ab.

Es ist ein ibealer Gedanke, die Wohnkatten einer Großstadt weit hinaus, in die grüne Unigebung, zu legen, sie in neuzeitlichen, kulturell und räumlich in sich geseisigten Gartensiädten (f. d.; Abb. 10) zussammenzusassen und diese mit den Arbeitsslächen der Stadt durch Schnelbahnen zu verbinden. Während in Deutschland die Gartenstadtbewegung über einzelne Ausänge nur wenig hinausgesommen ist, sind in Engs

Frühzeitige Verhandlungen zwiichen ber Stadt und ben vorhandenen Trabantenstädten werden dazu fühzren, die starten gemeinsamen Interessen aufzubeden und bort, wo die Ziele voneinander abweichen, rechtzeitig einen beidereits beiriebigenden Ausgleich anzustreben.

Gine obetongentrierte Zentralisations ber Stabtwerswaltung wird den vorhandenen Trabantenstädten freie Entfaltung gestatten und auch die unvermeidbaren Nachteile der rasch wachsenden Stadt auf dem Gebiete des Siedlungswesen mildern.

Man tann die Aladen für die neuen Siedlungen nicht auswählen, ohne sich über die Grundfage klarzuwers den, nach denen die Siedlungen ausgeführt werden follen. Diese segen sich in der Regel aus Straßen, Plagen, aus Wohnungen, hausgärten, aus Freistächen, öffentlichen Gebäuden usw. zusammen. Die Wohnuns



10. Bartenftabt Sampfteab bei Lonbon.

land, 3. B. bei Loudon und Birmingham, bedeutende Anlagen biefer Art geschaffen worben.

In Teutschland ident man angesichts der wirtschaftslichen Not unserer Zeit davor zurück, große kapitals auswendungen für Antaus umsangreicher außerhalb der Stadt liegender Ländereien, sür die Aufschliebung dies ses Geländes, sür die Bertehnsverdindung zwischen dem Stadtförper und den meuen Gartensädten zu machen Man will auch dem Arbeiter den Zeitauswand weiter Wege zwischen Arbeitsst und Wohnstätte ersparen. In der Regel scheint es richtiger, die Wohnstätte ersparen. In der Regel scheint es richtiger, die Wohnstätte ersparen. In der Regel scheint es richtiger, die Wohnstätte und Spelpflächen und sie mit allem Rötigen, mit Kauss und Pachtgarten, öffentslichen Anlagen, Sports und Spelpflächen, mit den ösentslichen Anlagen, der einen kulturellen Infammenhalt gewährleihen, auszuhatten. Es icheint richtiger, den Größiäder in einer gesunden modernen Ziadt aufs wachzien zu lassen, als ihn in das Soull einer kleinen und neu zu gründenten, "Trabantenstadt einer kleinen und neu zu gründenten "Trabantenstadt einzufangen.

gen erwachsen aus den Einzelzellen der Koch-, Wohnund Schlafräume. Wenn man nicht von diesen Einzelzellen und ihren Wohnfunttionen ausgeht und wenn man nicht alles andere in seiner Größe, in seiner Lage, in seinen wirtschaftlichen, soziologischen und künstlerischen Kolgerungen auf diese Einzelzellen einstellt, wird man nie gute Wohnungen oder Siedlungen bauen können. Erst aus solchen Vetrachtungen erwachsen die richtigen Vorschläge für die Auswahl des Gelandes, sür den Anschulz des Geländes an die Umgebung, sur die Ausnutzung der Umgebung zugunsten der neuen Siedlung, sür die Tragnisation des Geländes und die Aussübrung von Straßen und Wohnungen.

Heder Siedlungeplan muß auf feine Wirtschaftlichkeit, b. h. daraushin geprüft werden, ob sich die Ausgaben für Weländekauf und Ausschliebung, für den Vau, Wetrieb und die Unterbaltung von dans, dos und Garten in Eine tlang mit den Einnahmen aus den Miet: und Pachtserträgnissen bringen lasen. Die ichbnien Siedlungsplane bleiben Utopien, wenn die Mieten untragbar hoch werden.

Für die Durchführung von großen zusammenhängensen Siedlungen ist die Gerrschaft über den Grundbeziit von ausschlaggebender Bedeutung. Berhältnissmäßig einsach liegt die Sache dann, wenn der Grund und Boden sich in einer hand besindet, mag der Eigenstimer die Stadt oder eine Privatperson sein. In manchen Staaten sieht der Stadt das Enteignungsserecht auch für Wohnungszweck zur Verfügung. Bgl. auch Bohnungs- und Siedlungsweien.

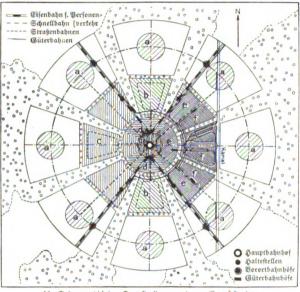
3. Die Berteilung der Flächen für die Erholung.

Die Fragen der Grünflächenpolitik wurden früher in den Städten vielfach unter dem Gesichtswinkel der Stadtwerschönerung behandelt und aus diejem Grunde in manchen Fällen vernachlöffigt. Seute ist man sich

gang allgemein darüber flar, daß die Lösung diefer Fragen grund= legend für die Gefundheit ber Stadtbebolfe= rung ift, daß Geld, bas Sag große und für gut gelegene Erholungsflächen aufgewandtwird, mit Bins und Binfeszine an andern Stellen der Stadtwirt= schaft gurüdfließt, daß Kranfen= und Siechenhäu= fer sowie andre foziale Fürforge= magnahmen ge= ipart und daß damit die Freude und Leiftungs= fähiafeit ber großstädtischen Bevölkerung ge= hoben wird, und handelt unter Aufwendung er=

heblicher Mittel

entiprechend.



11. Schematische Darftellung einer Großftabt. a Borort, b Meinwohnungen, Flachbau, o Mittel- und Großwohnungen, d Meinwohnungen, Hochbau, o gewerbliche Betriebe, f Industrie, g Geschäftsviertel.

Borbedingung für eine erfolgreiche Grünflächen= politit ift die Erfaffung des vorhandenen Beftandes an Parfen, Anlagen, Sportflächen und Garten, die Aufftellung eines Grunflächenplanes, in bem versucht wird, Busammenhänge zwischen ben großen Glächen ju ichaffen. Darüber hinaus wird man in manchen Städten mit Erfolg verfuchen, große Brünflächenringe im Stadtgebiet und um bas Stadtgebiet berumgulegen und bon diefen Ringen aus mit Brünflächenkeilen (916b. 1') in das Stadtinnere borgubringen, um damit die Siedlungsftruftur der Stadt aufzulodern und ben Bewohnern die Möglichkeit zu geben, von ihrer Wohnstätte gur Arbeitsfiatte durche Grune gu manbern. Den heute wirtichaftlich beschränften Berbalt= niffen entsprechend wird man borhandene Garten, Sportflächen ufiv. nach Möglichkeit in die Planung einarbeiten. Besonderen Wert wird man auch ber Unlage von Dauerichrebergarten zumeffen. 9118 Mindeftflächen pro Ropf ber Ginwohner wurden im Bahre 1915 folgende Bahlen mitgeteilt (Bagner, » (reiflächenpolitit«):

Legt man als Forberung für Sportpläge 3,0 qm 3usgrunde (Spielplags-Gesehentwurf) und nimmt als Minsbestsorberung für Schrebergärten 7,5 qm an, so ergibt sich eine Gesamtsläche von etwa 30 qm pro Kopf.

Ein Gesichtspuntt, der heute beim Städtebau aufängt, eine wichtige Rolle zu spielen, ist die Landesplanung. Diese behandelt ähnliche Gesichtspuntte wie der Städtebau, jedoch in weit größerem Maßsabe. Der Städtebau muß sich den großen Richtlinien der Landesplanung einfügen. Besolvers muffen die großen Bertehrslinien

und Gifenbahn=, Ranal= und Kraftwagenitra= ken aus der Lan= besplanung in den Städtebau übernommen werden ober aus bem Städtebau beraus ibre Berichtigung erfah= ren. Ebenfo mer= den große Um= fiedlungsproble= me, die aus ber Landesplanung erwachsen, im Städtebau ihre Berüdfichtigung finden müffen. Durch die Ent= widlung von Fluggeng und Kraftivagen, durch die Erfindung von Rundfunt und

Fernieher ichrumpien die Entiernungen alle sammen. Die Städte riiden une aufhaltsam und in sietig wachsens dem Tempo auf

einander zu, die Interessen von Stadt zu Stadt, von Land zu Land verslechten sich und damit verändern sich auch die Arbeitsmethoden im Rahmen des Städtebanes. Die Bestrachtungen müssen weiter gespannt werden, die Gesichtspuntte, die zu berücksichtigen meisen gehrängt, werden vielseitiger man wird zu einer genossenschaftlichen Bearbeitung der Pläne gedrängt, wie das seit einigen Jahren im Insund Auslande mehr und mehr in Erscheinung tritt. Sierzburch wird die sozial und hygienisch erwinschte Dezenstraliation der Großstädte erleichtert, Eungemeindungsfragen und Auseinandersehungen zwischen Nachdar städten verlieren an Schäfte und an afutem Interesse.

Bgl. Kanalijation, Städtereinigung, Wohnhaus. Lit.: R. Unwin, Grunblagendes Städtebaus (1910); A. E. Brintmann, Tentiche Städtebaukuft in der Vergangenheit (1911); K. Wolf, Städtebau (1919) und Wohnung und Siedlung (1926); C. Gurlitt, Handbuch des Städtebaus (1920); K. Heitigenthal, Tenticher Städtebau (1920); K. Hilben, Der Städtebau (1924); H. Kitter, Wohnung, Wirtichaft, Gestaltung (1927); Le Corbufier, Städtebau (1929).

Abb. 1 u. 10 nach Unwin, »Grundlagen bee Stäbtebaude, 1910; Abb. 2, 9 u. 11 nach Wolf, »Wobnung und Sieblunge, 1926, Abb. 4 nach Stübben, »Stäbtebaue, Abb. 5 u. 6 nach «Tascenbuch bee Bauingenieure», Bb. 2, 1928; Abb. 7 nach Mitter, »Wohnung, Wirtschaft, Gestalbunge, 1928; Abb. 8 nach Heitigenthal, "Stäbtebaurecht und Stäbtebaue, Bb. 1, 1929.

Städtereinigung

Während auf bem Lande die Entfernung der Abfallstoffe eine leicht zu erfüllende Aufgabe des einzelnen ift, muß in Städten im Interesse der Gesundheitspflege eine einheitliche Behandlung dieser Aufgabe ein-

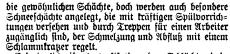
treten, die um so schwieriger und tosspieliger wird, je größer die Stadt nach Einwohnerzahl und bebautem Gebiet ist.

Schon in altägyptischen Orten waren umfangreiche Schmusswafferabsührungsanlagen nach Flußläufen oder Landflächen vorhanden. Nom hatte etwa 600 v.Chr. die eloaca maxima (f.d.), die mit 20 am Querschnitt für die Eutwässerung des Forums angelegt worden war und seit etwa 500 v. Chr. auch zur Abschwemmung benugt wurde underst wor furzem durch eine neue Anlage ersest worden ist.

Bur Erhaltung eines günftigen Gefundheitszustandes müffen Kehricht, Abwässer, menschliche und tierische Auswurftoffe sowie

Rüdstände aus Gewerbebetrieben gründlichst und mög= lichst schnell beseitigt werden; erst in zweiter Linie ist auf wirtschaftliche Verwertung Rücksicht zu nehmen.

Schnee- und Cismaffen, beren fcnelle Befeitigung meift in nicht borbergufehenden Mengen erforberlich



Schlammtrager regelt.
Erforderlich ist Zentralisation der Schlächterei in Bieh und Schlachthöfen (s. d.) sowie Errichtung und Betried von Markthallen (s. d.); in beiden sind zur Erzielung böchster Reinlichteit zahlreiche und ergiedige Bassereichungszapsiellen ersorderlich sowie dichte glatte

Aufböben aus Zementefirich, Afphalt ober Aliefen und gute Andslüsse an die Kanalisation, von der seine Abfallsosse aurüdzuhalten sind. Soweit diese nicht verwertbar sind, also besonbers nicht zu Boudrette versarbeitet werben können, müssen wichtet ober durch Absuhr unschäblich gemacht werden.

Rehricht ober Mill (f. b.) einschließlich Asche und Küchenabjällen sowie der aus der Abnutung und Berwitterung der Straßenoberstäden sich ergeben-

ben Massen beträgt etwa 0,s ebm je Kops und Jahr. Ihre Beseitigung ist eine ber ihwierigsen Ausgaben der Städtereinigung. Bei der altesten, auch heute noch angewandten Methode der Nüllbeseitigung wird das Mill in ossenne Behältern oder Gruben gesammelt

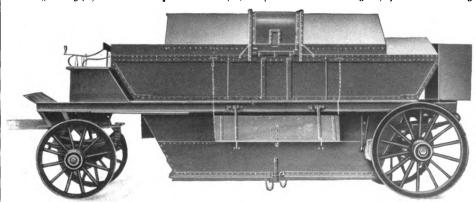


1. Bechfeltonne 3. Mülleimer jur Müllabfuhr. (Ringfystem).



wird, werben in großen Massen in offene Gewässer ober in die Kanalisationsanlagen geftitzt. Letteres geschieht vorteilhaft an solden Stellen, an benen in die untertrölische Entwässerungsleitung warmes Konsbenswasser eingeführt wird. Benutt werben meist

und in offenen Kaftenwagen nach Schuttabladeplätzen gefahren, wo es sich selbst überlassen bleibt. Die neuszeitliche, hygienische Buldefeitigung strebt gleichzeitig die Berwertung best anfallenden Mülls an, die heute meist in einer Verbrennung besteht. Die Sammlung



4. Müllabfuhrmagen, Bauart »Etaubichung« (Dagro A.=B., Berlin).

und Abjuhr des Mülls tann nach drei verschiedenen Spienen erfolgent: bei dem (am wenigften eingefüllzeten) Dreiteilungssystem wird das Müll schon in dem Säufern nach seinen drei Sauptbestandteilen (Speiserste, Berbrennbares und Underbrennbares) in verschiedenen Gesäßen getrennt gesammelt. Wichtiger ist das Wechseltonnenspiem, dei dem die in den Haufern sehen die in den Haufern sehen die in den Haufern sehen der die dem die tonnen (2166. 1) in geschlossen Aufand auf die Abs

fuhrwagen (Abb. 2) gebracht und durch leere Gefäße erfest werden. Der Hauptvorteil diese Sustems ist der, daß ein Umleeren der Müllstonnen nicht statischet; daneben ist wichtig, daß die Tonnen nach der Entleerung an einer gentralen Stelle gründlich gewachen und gereinigt werden sonnen. Wegen der hohen Kosten biefer Reinigung unterbleibt diese allerdings

praftijd in den meisten Fällen. Um verbreis tetsten ist heute wohl das Kii belspstem, bei dem in jedem Haushalt fleine, 25 bis 35 I rassende bicht

schließende Kiibel (Albb. 3) jur Aufenahme des Mülls aufgestellt werden. An bestimmten Absubertagen werden die Aufgestellt werden. An bestimmten Absubertagen und etwagenerand, in der Haufenerand, in der Haufeneritigstellt und durch das Absubertsond

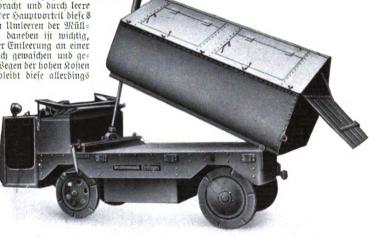
in besondere Sammelwagen entleert (Abb. 4 und 5). Bur möglichst staubfreien Entleerung des Kübelsunfalts in den Sammelwagen sind verschieden Einstidtungen getrossen, den denen das Kings susten von Schmidt & Melmer in Weidenau (Sieg) gegenwärtig wohl das verbreitetste ist. Sierbei haben die Müllgefäße oben einen Berstärdungkring aus Prosileisen, der sich dein Entleeren des Eimers in den Sammelwagen an die Stirnplatte der Schüttsössinung legt, woder diese nach innen gedrückt und ein Verschluß und gleichzeitig der Eimerdedel geössnet wird.



6. Müllabfu hrwagen nach bem Ringfuftem (Schmibt & Melmer, Beibenau).

daß ein Verschütten des Eimerinhalts unmöglich ift. Statt der kleinen Eimer können auch größere, 60 bis 110 l fassende Tonnen verwendet werden. Abb. 6 zeigt einen Kasienwagen sir Pserdebetrieb mit ausgebauten Schüttössungen. Die Verteilung des Wülls im Innern des Wagens geschieht hierbei durch nechasnisches Sins und derbreben des Trommelausbaus.

Für die Müllverwertung tommt die Berwensbung als Dung, als Altmaterial oder als Brennstoff in Vetracht. Da sich die beiden ersteren Verwertungszarten nicht bewährt haben, tommt heute wohl nur noch die Müllverbrennung in Frage, nachdem auch die Millvergasung über einige Versuchsaulagen nicht hinausgekommen ist. Die Müllverbrennung kann am



5. Müllabfuhrwagen als Elettrotarren (Benganot & Mlein, Stuttgart).

Entsiehungsort des Mills erfolgen und geschieht dann (häusig in Markthallen, Schlacht= und Viehhösen, Kasernen, Gesängnissen, Warenhäusern und Fabriken) in besonders gebauten Berbrennungsösen nach Abb. 7, wobei auf eine Verwertung der gewonnenen Wärme meist verzichtet wird. häusiger ist die Verbrennung in zentralen Müllverbrennung sanlagen, denen die gewonnene Wärme meist zur Dampferzeusgung verwendet wird. Gine der modernsten Anlagen dieser Art ist die 1929 für die Stadt Jürich von der Vannag-Weguin A. G. in Verlin gedaute Müllversbrennungsanlage, in der 300 t Müll in 24 st versbrannt werden tönnen. Das Mill wird dort in große eiserne Bunter geschimtlich der Nill wird dort in große eiserne Bunter geschüttet und in Sieb= und Milchertrommeln vom Feinmill befreit. Das von den Eisenstellen befreite Müll wird den Ofenbuntern zugeführt und sonmt von sier in die beiden Verbennungsösen,

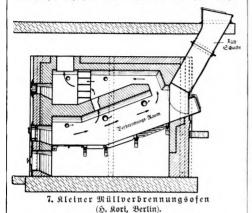
von denen zwei Schrägwasserrohrteisel von zusammen 1000 am Keizstäcke beheizt werden. Der erzeugte Tampf vient zur Fernheizung und zur Erzeugung von elektrischem Strom. Bor dem Eintritt in den Kamin werden die Kanchyase in einem Elektrösilter von Flugasche besereit. Die mechanisch ink Freie besörderte Schlacke wird zum Teil in einer Kunspieinsabrit verarbeistet, zum Teil von der Stadt Zürich zum Ban von Teers und Walzasphaltsstraßen verwendet.

Die Straßenreinigung wird zwedmäßig nicht von ben Straßenanliegern ausgeführt, benen häufig allerdings die Reinigung der Bürgersteige obliegt,

fondern von den Gemeindebehörden felbit.

Height von dem Gemeinderschrieben eines Geschaften und Bürsten wird dabei mehr und mehr durch Maschinenarbeit ersiest. Einsache Straßenkehrmaschinen, die etwa 3000 qm/st kristen und 35 geübte Leute ersegen, arbeiten meist mit einer oder mehreren, schräg liegenden zussindrischen Viassandabürsten, die von einem der vier

Wagenräder angetrieben werden. Zur Verhinderung der Staubentwicklung erhalten die Strasenkehrmaschinen häusig eine Berieselungsvorrichtung (Abb. 8), die aus einem bis zu 1500 l fassenden Basserbehälter gespeist wird. Die Kehrwalze ist in der Regel nachgiedig geslagert, damit sie sich den Unebenheiten der Straßensodersläche anpassen kann. Bei den neuesten Kehrs



maschinen wird auch das Ausladen und Absahren des Kehrichts von der Naschine selbst besorgt. Die aus Vordamerita stammende Elgin-Kehrmaschine arbeitet mit einer waagrecht gelagerten Kehrwalze, vor der die Aufladevorrichtung angebracht ist (Abb. 9). Diese besieht aus einem mit Querleisten besetzten Förderband, das den Kehricht in den vorn an der Maschine ansgebrachten, etwa 2 ehm sassenden Kehrichtstaften besördert. Bor der Kehrwalze ist an einer sentrechten Welle ein pinsslartiger Besen augebracht, der den im Kinnstein besindschen Kehricht vor die Haufwalze schrichtung ausgerüstet und leister Besprengungsseinrichtung ausgerüstet mit leistet der ihren kehrichtung ausgerüstet und leistet der ihren kehrichtung ausgerüstet und leistet der ihren kehrelbeden den In in einer Arbeitssschicht durchschnichtung ausgerüstet und leistet der ihren Kreitischen der der Verdeitsschiede von 3 m in einer Arbeitssschicht durchschnittlich 140000 am.

Bur Reinigung von Ajphalte und ähnlichen glatten Straßendeden dienen Straßen wasch na fcinen, die fiatt ber Bylinderbürften Waschwalzen mit schrauben-

artig angebrachten Gummiplatten erhaleten (Ubb. 10). Die heb= und jentbare Bajchwalze von etwa 2 m Breite wird vom Hatzengmotor ansgetrieben; das Bajchwasser wird einem bis zu 2,5 ebm fassenden.

Die für chanssierte Straßen bienenden Abzieh maschinen die Mehren beit der der die Geben der die Geb

gedrudten Schabeijen von zusammen eine 2,5 m Breite und werden, wie auch die übrigen Straßenreinigungs= sahrzeuge, sowohl für Pferdezug als auch für motorischen Antrieb hergestellt.

über die verichiedenartigen Beseitigungen der Baffermengen und Fäfalien gibt die nachstehende Busammenstellung Aufschluß.

Regen= waffer	Brauch= wasser	Harn	Rot	Systeme	
Rin	nen	21.6	fuhr	Altes Berfahren	
Ran	täle	216	fuhr	Kanalisation ohne Extremente	
	Ranäle		Abfuhr	Scheibungs= fustem	
Ninnen ober Kanäle Pneumatische Kanäle Röhren			Liernurs Differenzier= fystem		
Rinnen ober Kanäle Kanäle			Amerikanisches Trennspstem		
Ranäle			Bollftänbiges Schwemmfnftem		

Die Abführung bes Brauchwassers in Rinnen (Gossen) ist jest auf unbedeutende Orte beschränkt. Soust wird es stets und das Regenwasser meisten Kanalisationsanlagen zugeführt, deren Rohrhystem letteres sür die Spillung zugute fommt. Wo ein geeigneter Basserlauf zur Berfügung steht, wird das Abwasser in diesen unmittelbar oder nach erfolgter Keinigung oder nur zeitweise durch Notauslässe der Vergelischten (i. d.) einvelosser

Kanalisation (j. b.) eingelassen.
Nur in kleinen Orten sind noch Abortgruben vorhanden, deren Inhalt mittels Schöpsgefäßen geleert und als Dünger verwertet wird. Besser is die Leerung der Ernben durch Hands oder Dampspumpen in lustleer gemachte Transportwagen. Gesundheitlich besseichender ist das Kübels oder Tonnenspitten (s. d.), zumal wenn den Fälalien Toristreu zugesetzt wird, das schätzbare desinszierende Eigenschaften hat. Die Abstütze vord im allgemeinen um so billiger, se kleiner die Säde klind; sedoch sie die dabtgröße einesswegs allein maßgebend; wesentlich mitbestimmend ist die Eeländegesaltung, der Fendenwerkehr und die Wögslichte der wirtssaftlichen knelwerkehr und die Wögslichtet der wirtssaftlichen knelgung von Rieselsseben.

Einen zwedmäßigen Fäkalientransport bielet Lier= nurs pneumatisches System (f. Extremente [Sp. 362]).

Um volltommensten ersotgt die Beseitigung der Abwässer (i. d.) und Fäkalien durch die biologische Reinigung, die sich durch die Kleinsebewelt vollzieht, oder durch Kanalisation (i. d.), die allerdings



8. Stragentehrmafdine mit Beriefelungsvorrichtung (Bengandt & Alein).

eine zentrale Wasserversorgung voranssetzt und bei der die verwässerten Schnutzmengen, wenn sie von einem Strom aufgenommen werden, diesem möglichst weit unterhalb der Stadt und tunlichst inmitten des Stromstricks zuzusishren sind.

Bwedmäßig wird die Schwemmtanalifation, für die Diffdverfahren - im Gegenfat gu

Trennverfahren - eine beffere Bezeichnung ift, mit Riefelfeldern (f. b.) verbunden. Dann wird nicht nur ber Borfluter rein erhalten, fondern es wird auch ber bungende fluffige Unrat bem Aderban unmittelbar au=

mit 47000 cbm/Zahr auf 1 ha, und in Kottbus sind biese Zahlen sogar auf 700 baw. 65000 gesteigert.

Da Zwed und Ziel ieder Ortsentwässerung ift. die Abwäffer fchnell und gründlich aus dem Bereich ber

menichlichen Wohnstätten au entfernen und soweit als mog= lid) nugbringend zu berwer= ten, ift bas Riefelperfahren jowohl nach dem Reinigungs= erfola als auch in wirtschaft= licher Begiehung die volltom= menfte Reinigungsart, zumal da bei dem Reinigungsvor= gang außer der Bodenfiltra= tion noch die Lebenstätigfeit höherer Nukpflanzen beran= gezogen wird. Mur zwei Nach= teile haften ihm an, nämlich die Abhängigkeit von der Bodenbeichgigenheit und die hoben Anlagefojten. An awei=

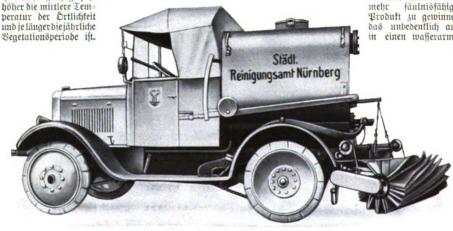
9. Muflabefebrmaidine (Muchom & Co., Berlin).

geführt. Die Reinigung ber Schmutmaffer beruht bann im wesentlichen auf der Filterwirkung des Bodens und auf der Aufgehrung bedeutender Teile durch die Begetation. Die Schmugwafferreinigung burch Riefeln

ift um so aunstiger, je

ter Stelle folgt die Reinigung burch bas biologische Berfahren, das ben großen Borgug bietet, nur eine kleine Landssäche in Anspruch zu nehmen. Es ist nach der Rieselung das sicherste Mittel, aus den Abwähern ein nicht

mehr fäulnisfähiges Produtt ju gewinnen, das unbedentlich auch in einen wafferarmen



10. Straßenwaid maidine (Benganbt & Rlein).

3m allgemeinen ift für fleine Stabte ber Riefelbetrieb ein gunftiges Schmusmaffer = Reinigungsmittel. boch finden auch das Trennsnitem oder geregelte

Tonnenabfuhr manchmal besonders vorteilhafte Bor= bedingungen. Gur mittlere Stadte ift oft Trennfanalisation mit Beriefelung ober mit tünftlicher Reinigung der Abwässer zwed= mäßig. Gur Großitädte tommt meift nur Difch= verfahren mit Beriefelung ober ein biologisches Snitem in Betracht. Aber nur fachtundige gründliche Würdigung aller vorliegenden ört= lichen Berhältniffe fann gu ber im Gingelfalle

besten Lösung führen. Bie die gesamte Stabte reinigung in den perichiede= nen Orten außerordentlich weitgehende Berichieben= heiten aufweist, die durch die Bodenbeschaffenheit, ben

geforderten Berdunnungsgrad ber Abmaffer und beren Borbehandlung in Rlaranlagen begründet find, jo ift auch die Große des Riefellandes außerordent:

lich schwantend. Bährend in Alt-Berlin je 1 ha auf 350 Einwohner mit 15 000 Jahrestubitmeter entfallen. tommen in Berlin=Charlottenburg 1200 Einwohner Borfluter eingelassen werden darf. Erst in britte Linie find die Gemisch=mechanischen Reinfaungsarten gu ftellen.

Eine geordnete und gründliche Beseitigung aller



Schmutstoffe, die eine gute Wafferverforgung boraus= fest, ift die unerlägliche Borbedingung für eine gun= ftige gesundheitliche, fulturelle und wirtichaftliche Ent= widlung poltsreicher Gemeinwefen.

Städte Großbritanniens tragen über dem Schild den Crest (f. d.), auch Schildha ter und Schriftbander find häufiger als bei deutschen S. Lit.: Rupfer, Bappenbuch der Schweizer Städte (1885); D'Ablaing van Giegenburg, Nederlandsche Gemeentewapens (1887); van Drieften, Armorial national des villes de France (1889); For-Davies, Book of Public Arms (1894); Hupp, Die Wappen und Siegel ber beutichen Städte uim. (1896 ff.; bis 1929: 4 Sefte); Wintler, Ruffiiche G. (Betereb. 1900); » Die Wappen ber michtigften Städte Europas. (12 Tafeln; 3. Hufl. 1902); Ströhl, S. von Biterreid-Ungarn (1904, 86 Tafeln) und Norwegische S. (in »Der deutsche Herold«, 1905); A. Roth, Die S. der Brov. Beitfalen (1924); Ballardi, Stemmi di cento città italiane (o. 3.). **Stadtgärten** (Stadtparte), f. Part.

Stadtgericht, im Mittelalter und bis um 1800 Bericht über Bürger und Ausbürger (f. d.), unter dem Stadtherrn oder feinem Bertreter (Stadtrichter); vielfach übte der Rat selbst die Gerichtsbarkeit aus.

Stadigraf, svw. Burggraf. Stadthagen, treisfreie Stadt in Schaumburg-Lippe, (1925) 7368 meift ev. Em., Anotenpunkt ber Bahn San-



nover-Minden, hat Martinstirche (14. Jh.), Schloß (16. Jh.), Maufoleum (17. 3h.), UG., ArbG., Boll-, Finanz-, Landratsamt, Oberrealschule i. E., Steinkohlenbergbau, Glishütte, Gerberei, Brauereien, Ziegeleien, Mühlenbau, liefert Leinen, Möbel, 3igaretten, Zigarrenkisten, Likor; hat Reichsbanknebenstelle. — S. erhielt 1344 das Recht von Lipp-

Mus bem Franzistanerfloster (1460-1560) entstand 1610 ein Gymnasium illustre, das 1621 in ber Universität Rinteln (f. d.) aufging.

Stadthagen, Arthur, Politiler, * 23. Mai 1857 Berlin, + das. 4. Dez. 1917, bis 1892 Rechtsanwalt, agitatorifch in rabitalfozialisti chem Ginn tätig, seit 1890 als Sozialbemofrat im Reichstag, trat 1917 zur Unabhängigen Sozialdemofratischen Bartei über und fcrieb »Das Arbeiterrecht« (1896; 4. Aufl. 1904) u. a. Stadthans, fow. Rathaus; auch ein neben diesem bestehendes städtisches Berwaltungsgebäude.

Stadtilm, Stadt in Thüringen. Kr. Arnstadt, (1925) 3830 Em., an der 31m und ber Bahn Arnftabt-Saalfeld, hat Stadtfirche (11. 3h.), ehemaliges Schloß (jest Rathaus), alte Stadtmauer, UG., Realunterschule, Museum, Saline, Sägewerke, Ziegeleien, liefert Schuhe, Leder, Gelatine, Metall- und Holzwaren, Porzellan, Fäffer und Baffeln. - S., 1114 genannt, 1274 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1920 zu Schwarzburg-Rudolit idt.

Stabtkämmerer, f. Kämmerei.

Stadtkinder anfs Land, übliche Bezeichnung bes Bereins Landaufenthalt für Stadtkinder (gegr. 1917, Sit Berlin). ber erholungsbedürftige Kinder im In- und Ausland in Familienpflege unterbringt (1917: 607576 suberwiegend ine neutrale Ausland], 1927: 340458 [davon 22217 ins lusland]). Bgl. Erholungsfürforge. Lit.: »10 Jahre Landaufenthalt für Stadtlinder« (1928), »Reichsverzeichnis der Kinder-Heil-Genefungs- und Erholungsanjtalten« (1928)

Stadtfreis, in Breugen Rreis, nur von einer Stadt mit mindestens 25 000 Em. gebildet; fie kann feit 1929 nur durch Gesetz aus Gründen des öffentlichen Wohls | Gemeinde, Stadt und Rat.

aus dem Kreisverband ausscheiben und untersteht (jest »Rreisfreie Stadt«) bem Regierungeprafidenten; an Stelle des Kreisausschusses tritt ber Stadtausfcuß (Burgermeister und vier vom Magistrat aus feiner Mitte gewählte Mitglieber). Die Regelung in ben andern deutichen Ländern ist ähnlich

Stadtlengefelb (Lengefeld), Stadt in Thuringen, Rr. Eifenach, (1925) 2091 Em., an der Felda und der Bahn Dorndorj-Raltennordheim, hat 3 Sch öffer, UG., Kalibergwerk, Porzellan-, Schuhfabriken. — S., 1155 genannt, 1307 ale Stadt unter fulbaiicher Sobeit bezeugt, 1806-14 umstritten, fiel 1815 an Breugen und gehörte 1816—1920 zu Sachlen-Beimar-Eisenach. Stadtlohn, Stadt in Westfalen, Kr. Ahaus, (1925) 4908 überwiegend tath. Ew., an der Bertel, Knotenpunkt der Bahn Ahaus-Borlen, hat Textilindustrie, Sägewerk, liefert Möbel, Stühle, Likor, Zigarren. S., 1313 als Nortlon genannt, im 14. Ih. Weichbildstadt, gehörte zum Hochstift Münster. Hier siegte 6. Mug. 1623 Tilly über Christian von Braunschweig. Stadtmiffion, freie Organisation zur religiösen, fittlichen, firchlichen Durchbringung ber evangelischen Gemeinden einer größern Stadt (f. Innere Mission), in Deutschland zuerft in hamburg (1848). Die bebeutenbste S. hat Berlin, wo fie 1877 nach fleinern Anfängen Abolf Stöder (f. b.) organifierte; im ganzen bestehen 24. 1920 entstand ein Berband der deutschen Stadtmissionen. Organisation und Arbeitsweise sind nicht gleichmäßig; manche pflegen mehr firchliche Silf& arbeit (Urmenpflege, Bibelftunden), manche mehr die volkemiffionarische, evangelistische Tätigkeit, auch fittliche Rettungearbeit (Mitternachtsmiffion ff. d.); vgl. Proftitution, Sp. 1829). Lit .: Steinweg, Die Innere Mission der beutschen ev. Kirche (1928); >50 Arbeitsjahre im Dienst des Glaubens und der Liebe-(hreg. von der Berliner G., 1927).

Stadtoldendorf, Stadt in Braunschweig, Kr. Holzminden, (1925) 3827 meift ev. Ew., an der Bahn Kreienfen-Holzminden, hat US., Boll-, Forftanit, Krantenhaus, Weberei, Sandsteinbrüche, Gips-, Sägewerte u. ziegelei. — S. ist seit 1281 Stadt. Das nahegelegene, 1129 gegr. Stift Amelungborn, feit 1135 Bifterzienferklofter, für die Ausbreitung des Ordens in Rorddeutschland wichtig, bestund 1658—1760 als Klosterschule fort, dann mit der Stadtschule Holzminden ver-Stadtpfeifer, j. Musikantenzünfte. einiat. Stabtpoft, im engern Ginn Unnahme, Beforberung

und Zuftellung der Boftortefendungen, im weitern, jest meift gebräuchlichen Sinn Bertehrseinrichtungen zur Entlastung der Hauptpostanstalt durch übertragung eines Teils der Geschäfte auf eine oder mehrere Boftanftalten (Stadt- und Bahnhofspoftanftalten) int gleichen Ort fowie zur Bequemlichfeit der Benuger. -Bis 1902 in vielen größern Städten private Postanstaten mit geringen Gebühren.

Stabtprozelten, bapr. Stadt in Unterfranten, Bez A. Marktheidenfeld, (1925) 775 meift kath. Ew., am Main und an der Bahn Wertheim-Diltenberg, hat Schloß, Barlettjabril und Holzhandel. — S., feit 1333 Stadt, war 14-3 (feit etwa 1400 Bejit bes Deutschen Orbens) bis 1803 furmainziich und Grenzfestung und teilte bann das Geidid Alfdaffenburgs.

Stadtrat, in manchen Ländern, 3. B. in Bahern, Bezeichnung des Gemeinderats (Wagistrats) der Städte; auch Bezeichnung der Magistratomitglieder (Stadtichoffen), die in ben Städten gujammen mit dem Bitrgermeifter den Dlagiftrat bilden, wie in Breugen. Bgl.

Stadtrecht (Beich bilbrecht), fonigliches ober landesherrliches Brivilegium, bas eine Gemeinde gur Stadt erhob; dann das in einer Stadt geltende Recht, wie es fich feit dem 11. 3h. aus Privilegien, Gewohnheiten, Schöffenipruchen, Satungen entwidelte, jo bas Lübische Recht (f. d.), das Magdeburger Recht (f. d.), Soefter S. u. a. Ugl. auch Rulm 2). Durch die Städtegesetzgebung des 19. 3h. murde das für jede Stadt befondere S. befeitigt und burch für je ein Land gelstende » Städteordnungen« erfest. Lit.: F. Reutgen, Urlunde zur städtischen Berfassungsgeschichte (1899). Bgl. auch Stadt, Sp. 735.

Stadtreifende, f. Plagreifender; bgl. auch Sandlungereifender.

Stabtremba, f. Remba.

Stabtrichter, f. Stadtgericht.

Stadtroba (bis 1925 Roda), Kreisstadt und Luftturort in Thüringen. (1925) 4274 Ew.. 200 m ü. M., an der Roda (zur Saale) und der Bahn Gera-Beimar, hat UG., Real- u. Landwirtschaftsschule, Landesheilanstalt, Balbergiehungsheim, Sägewerfe, Gartenbau, liefert Möbel, Bianos, Ctuis, Holzwaren, Buppen und Lebtuchen. - Roba, im 12. 36. genannt, 1251 als Stadt bezeugt, bis 1310 orlamundiich, dann ichwarzburgisch, seit 1396 wettinisch, gehörte bis 1920 zu Sachfen-Altenburg. Lit.: E. Löbe, Chronif der Stadt Roba (1892-94, 2 Tle.).

Stadtichaften, nach dem preuß. Gefet gur Forderung der S. (*Stadtichaftsgefetse) vom 8. Juni 1918 »öffentliche, zufolge ftaatlicher Berleihung rechtsfähige Rreditanftalten. Die burch Bereinigung von Gigentumern bebauter oder in Bebauung befindlicher Sausgrundstüde ober von Erbbauberechtigten zu dem Zwed gebildet werden, ben Ditgliedern der Bereinigung durch hupotheten oder Grundichulden gesicherte Tilgungsoder Abgahlungsdarlehen zu gewähren«. Die G. find den Landichaften (f.d.) nachgebildet. Es bestanden 1929 S. in Brandenburg (jeit 1918), Hannover (1919), Dit= preußen (1919), Bommern (1920), Grengmart Bojen-Weitpreußen (1925); in Berlin gur Beleihung erftftelliger Sypotheten: Berliner Bfandbriefant (Berliner Stadtichaft, 1921), das fich zur Beiorgung der Bankgeschäfte die Berliner Stadtichaftsbank (gegr. 1923, unter dieser Firma seit 1924) angegliedert hat; zur Beleihung nachstelliger Spoothelen: Ber-liner Spoothelenbantverein (1923). Nachdem die S. 1922 die Preußische Zentralitadtschaft in Berlin gegründet haben, werden die Pfandbriefe nur noch burch diefe ausgegeben, mahrend die Darleben burch die einzelnen G. gewährt werden.

Stadtichreiber, im Mittelalter ftadtifcher Berichtsschreiber, oft zugleich rechtskundiger Beigeordneter und Synditus, zu richterlicher und diplomatischer Tätigfeit verwendet; heute ein juristischer Sefretar ber städtiichen hauptfanglei.

Stadtschulrat, j. Unterrichtswesen.

Stadtiteinach, bagr. Bezirkeftadt und Luftkurort in Overfranken, (1925) 1585 Cw. (1/10 ev.), 352 m ü. M., im Frantenwald, an ber Steinach, bat 218., Finange, Forstanit, Weberei, Gerbereien, Papiers, Malgfabrif und Brauereien. Nahebei die Ruine der Burg Norded (10. 3h., 1525 zerftort). - G., 1323 ale Stadt bezeugt, gehörte 1152-1803 zum Hochstift Bamberg. Stadtjulza, f. Bad Gulza.

Stadttore, waren früher ein mesentlicher Teil ber Stadtbefestigung. Die Römer besaßen viele S. von den einfachiten Turmöffnungen bis zu reich ausgestatteten,

alter baute man S., auch in ber Renaiffancezeit fpielten sie noch eine bedeutende Rolle; bi€ um 1800 wurden fie überall bei Racht geschloffen, heute haben fie nur noch Schmud- und geichichtlichen Wert.

Stadtverordnete, f. Gemeinde.

Stadtwirtschaft, die Birtschaft bes Mittelalters, beren Mittelpunkte die Stadte bildeten, in denen die Gewerbe (Bunfte) ihren Sip hatten. Die S. bildet in der Entwidlung der Wirtichaft den übergang von der Dorf- oder Fronhofswirtichaft zur Bollswirtschaft. Stael-Solftein (fpr. ftal-olfting), Germaine, Baronin von, frang. Schriftstellerin, * 22. April 1766 Baris, + daf. 14. Juli 1817, Tochter bes Finangministere Neder, verheiratete sich 1786 mit dem schwedifchen Gesandten Baron von S. († 1802). Rach erfolglosen Unfängen im Drama (»Sophie, ou les sentiments secrets«, 1786; »Jane Gray«, 1790) ließ fie fritisch=betrachtende Schriften folgen: Die überschweng. lich lobenden »Lettres sur les écrits et le caractère de J.-J. Rousseau« (1788), »Réflexions sur le procès de la reine« (1793), »Réflexions sur la paix« (1795), »De l'influence des passions sur le bonheur des individus et des nations« (1796-97, 2 8be.). 1792 floh fie nach Coppet am Genfer See, wo fie fich mit Benjamin Conftant anfreundete, fehrte 1797 nach Baris zurud und ließ dort ihre Schrift »De la litterature considérée dans ses rapports avec les institutions sociales« (1800, 2 Bde.) und den Roman » Delphine« (1802. 4 Bde., u. ö.; hreg. von Sainte-Beuve 1868; deutsch 1847, 3 Bbe.), eine Schilberung ihrer eignen Jugend in Briefform, ericheinen. 1803 von Bonaparte aus Baris verbannt, reifte fie mit Conftant nach Deutschland, wo fie langer in Beimar und Berlin verweilte. 1805 bereifte fie Italien, begleitet von Al. B. v. Schlegel, der auch ihre Ansichten über Kunst und deutsche Literatur beeinflußt hat; die Frucht dieser Reise war der Roman »Corinne, ou l'Italie« (1807, 2 Bde., u. ö.; deutsch von Fr. Schlegel, 1807; von Bock, 1863), mit eingehender Schilderung Staliens. Nach einer zweiten Reise durch Deutschland (1807), auf ber fie außer Weimar auch München und Bien besuchte, ichrieb fie ihr berühmtestes Bert »De l'Allemagne« (1810), in dem sie ein warm empfundenes, aber nicht immer ganz zutreffendes Bild von Sitten, Literatur und Philojophie Deutschlands entwarf; die Auflage wurde auf Beranlaffung Napoleons gleich nach Ericheinen vernichtet und die Berfafferin aus Franfreich verbaunt. Erst 1813 erichien das Wert (3 Bde.) in London, 1814 auch in Paris. S. lebte zunächft wieder in Coppet, wo fie fich inegeheim mit einem jungen Offizier, de Rocca, verheiratete, ging 1812 nach Woslau, Petersburg und Stocholm, 1813 nach England, von wo sie nach Napoleons Sturz nach Paris zurücklehrte. Bährend der Hundert Tage lebte fie wieder in Coppet, dann dauernd in Baris. hier schrieb fie noch die »Considérations sur les principaux événements de la Révolution française« (1818, 3 Bde.; n. Musg. 1861; deutsch von Al. B. v. Schlegel, 1818, 6 Bde.) und die selbitbiographischen »Dix années d'exil« (1821; beste Ausg. von P. Gautier, 1904; deutsch 1822). S. steht als Künstlerin nicht besonders hoch, doch haben ihre ideenreichen Werte das große Berdienst, den enticheis denden Anftoß zur Befreiung des französisches Geis fles aus der Enge nationaler Borurteile gegeben und damit der Romantik in der französischen Literatur zum Durchbruch verholfen zu haben. »Envres complètes (1820-21, 17 Bde.; brog. vom älteiten Sohn, von Türmen gefronten Anlagen. Beiondereim Mittel- Augufte, Baron von G. [1790-1827, beffen

»Œuvres diverses« hreg, von feiner Schwester, ber | Nachschub) naber berangezogen werben. - Auch Ber-Herzogin von Broglie, 1829, 3 Bde.]); andre Ausg. 1836, 3 Bbe.). Lit .: Umiel, Etudes sur Mad. de S. (1875); U. Stevens, Mad. de S. (1881, 2 Bbe.); Lady Blennerhaisett, Frau von S. und ihre Freunde (1887-89, 3 Bbe.); Dejob, Mad. de S. et l'Italie (1890); Gautier, Mad. de S. et Napoléon (1903); A. Sorel, Mad. de S. (4. Aufl. 1907); B. Rohler, Mad. de S. et la Suisse (1916); Saggard, Mad. de S. (1924); A. Göge, Ein frember Gaft. Frau v. S. in Deutschland 1803/04 (1928).

Stafa, Gemeinde im schweiz. Kanton Zürich, (1920) 4396 Ew., am Burichfee, an ber Bahn Burich-Rapperswil, Beinbau, Bentilatorenfabrit, Seibenmeberei. Stafette (frang. Estafette, fpr. aftafat), gu befonbern Bweden abgefertigter, reitender Bote, der früher namentlich den Berkehr der Regierungen mit den obern Behörden und den Gefandtichaften unterbielt.

Stafettenlauf (Staffellauf, Gilbotenlauf). Beitlauf bzw. Wettrubern. Bettreiten, Bettrabfahren mit Tret- und Kraftrad ufw., bei dem mehrere Läufer uim. auf eine bestimmte Strede verteilt find, von denen jeder die Aufgabe hat, den vom vorhergehenden Läufer ufm. übernommenen, 30 cm langen Staffel- ober Stafettenstab zum nächsten Läufer uiw. bis zum Biel zu bringen. Sauptarten: 4×100 m-Staffel, Olympische Staffel, die aus Streden von 800, 400 und 2×200 m, und die Schwebenstaffel. Die aus Streden von 400, 300, 200 und 100 m besteht. Bal. Beilage »Reford«. Lit.: R. Roch, Der Lauf (1927).

Staff, Leopold, poln. Dichter, * 14. Nov. 1878 Lemberg, bedeutender neuromantischer Lyriter, der fich vielfach mit hofmannethal und d'Unnungio berührt, veröffentlichte die Gedichtsammlungen: »Dacht= träume« (1901), »Der Tag der Seelc« (1903), »Lieder an mich und die Nacht« (1905), »Schwan und Leier« (1924) u. a., immboliftifche und geichichtliche Dramen: Der Schatz (1904), "Lorbeer (1913) u.a.. bas phantastische Epos » Weister Twardowili« (1902), Nach= dichtungen dinesiider Lyrik (1922), die Unthologie »Jungfte polnische Dichtung« (1908) u. a.

Staffa (engl. Llueipradie: ftafa), eine der innern Sebriden, 18 km weitl. von Mull, 0,3 qkm groß, 41 m hoch, unbewohnt, berühmt wegen ihrer Bafaltiäulen und bohlen, darunter die Fingalshöhle (f. b.).

Staffage (fpr. -afde[e]), einzelne Figuren ober Gruppen von Menichen und Tieren, die Landschafts- ober Urditefturbilder beleben, ohne die Hauptsache zu sein. Bal. Staffieren.

Staff College (engl., fpr. stolibfc), Rame ber engliichen Rriegealademie in Camberley bei Farnborough. Staffel, fow. Stufe. itber G. in der Gruppierung von Truppen auf dem Gefechtsfeld f. Echelon. - Bei der Artillerie merden die 8 Munitionsmagen einer Batterie in 2 Staffeln gegliebert; die hinterwagen ber eriten S. geben neben ben Geschüten in Stellung, Die zweite S. und die Brogen ftellen fich gebect 2-8 km hinter ber Feuerstellung auf; fie ergangen bie verbrauchte Munition und fillen ihren Bedarf bei den leichten Munitionsfolonnen auf. Auch den Minenwerfer=, Kampfmagen= und Stragenpanzerfraftmagen= Formationen werden Staffeln für den Hachichub gugeteilt. — über Fliegerstaffeln i. Flieger. — Die Masse ber Nachschubkolonnen wird auf dem Mariche meift zu einer S. unter besonderem Gubrer zusammengefaßt; ift ein Gefecht zu erwarten, fo tonnen Rachichubtolonnen mit Munition und Berpflegung jowie Feldlazarette als Wefechtsftaffel (vgl.

bandeordnung von Rriegeichiffen, f. Sectattit.

Staffelberg, f. Staffelftein.

Staffelbruch (Staffel verwerfung), Systemparalleler Berwerfungen (f. d.), an denen wiederholt treppenformige Berichichungen ber Schichten frattgefunden haben.

Staffelbt, Ubam Bilhelm Schad von, ban. Dichter, * 28. Darg 1769 Gary (Hügen), + 26. Deg. 1826 Schleswig ale Umtmann, vertritt in ber banifchen Dichtung am stärksten die naturphilosophische mystische Richtung der Romantitim Schellingschen Sinne. Seine icone, tieffinnige Lyrit (» Gedichte«, 1803; » Neue Gedichtes, 1808) fand neben der glanzvollen Rhetorit Ehlenschlägers und seiner Gruppe wenig Beachtung. S. starb, lebensfatt und menschenscheu, völlig vereinfamt. Lit .: F. L. Liebenberg, S.s Levned efter hans Rejsedagbøger og Skrifter (1843-47, 4 8bc.). Staffelei, Bolggeftell für Maler gum Aufftellen ber Bilder, mit beweglicher Stütze an der Rückeite, die ichräg verstellt werden tann, und mit beweglichen Querholz an der Borderieite jum Sober- und Ried-rigerstellen des Bildes; Staffeleigemalbe, fleinere, auf ber G. verfertigte Gentalbe (Gegenfas: Bandgemälbe).

Staffelgiebel, an ben Seitentanten burch wenige große jtujenformige Einschnitte gegliederte Sausgiebel bes Mittelalters, auch Treppengiebel genannt.

Staffelit, Abart bes Bhosphorits (f. b.). Staffellauf, f. Stafettenlauf.

Staffelmethobe (Staffelrechnung), f. Rontolor-Staffelngebete, f. Stufengebete. [rent (Sp. 1718). Staffelrechnung, f. Kontolorrent (Sp. 1713).



Staffelichwänze (Malurus Vieill.), Gattung ber Sanger aus der Unterfamilie Cisticolinae (f. Ganger), mit sechostufigem Schwanz aus ftarrichäftigen, jtart zerschiffenen Federn; 20 Arten in Auftralien. Der Emufchlüpfer (M. malachurus Shaw; Abb.), bewohnt paarweise Sumpfe Sudaustraliens, wird 17 cm lang, ist oben braun, unten rot.

Staffelfee, See in Oberbagern, am Nordfuß ber Allpen. bei Murnau, 648 m u. M., 8 qkm groß, 35 m tief, entwässert durch die Alch zur Ummer.

Staffelftab, f. Stafettenlauf.

Staffelstein, bayr. Bezirfsamtsitadt in Oberfranken, (1925) 1968 meist kath. Ew., nahe dem Main, an der Bahn Lichtenfels-Bunberg, hat MG., Bollamt, Brauereien, Dlüh'en und Dlöbelfabrik. Nahebei ber Staffelberg (539 m) mit Rapelle und Scheffeldenfmal. Schlof Bang (f. b.) und Alofter Biergehn-heiligen (f. b.). - S., feit 1130 Marftort, gehörte dem Domfapitel in Bamberg. Staffeltarife, f. Gifenbahntarif (Sp. 1365) und

Staffelverwerfung, f. Staffe.brud.

Staffieren (vom altfrang. estoffer), mit Stoff ober Rubehör verieben, ausschmuden. Bal. Staffage.

Staffis, ichweiz. Stadt, f. Eftavager-le-Lac. Stafford (fpr. ftifferb), Sauptstadt von Staffordihire (England), (1921) 28 635 Em., Bahnknoten, am Sow, hat alte Rirchen. altes und neues Graffchaftshaus, Schloß, höhere Schulen, Theater, Bibliothel, liefert

Gifen- und Schubmaren, Bier, Salg.

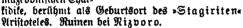
Stafforbihire (fpr. gigferbichir), Grafichaft in Mittelengland, 3000 qkm mit (1921) 1348 877 Em. (450 auf 1 gkm). Hauptstadt ift Stafford.

Stag, ichrag nach born verlaufendes Tau gur Befestigung bon Raften und Stengen; die Stage tragen oft Stagfegel. über S. geben, fow. Wenden

Stage (engl., fpr. ftebfd), vierrabriger, großer Oninibus, von Bferben gezogen; stage-coach, in England

ipm. Boitlutide, auch Reisewagen (coach [engl.], Berline; f. Abbildung).

Stageira (Stagira), Pflangftabt von Undros auf der mazedonischen Chal-



Stagel, Elsbeth, Myftiferin, feit etwa 1330 Nonne im Dominitanerinnentlofter in Tok bei Winterthur. Freundin Seufes (f. d.), verfaßte Lebensbilder der Schwestern in Tog (hreg. von Better, 1906) und hatte Unteil an Geufes Debensbeschreibung«.

Staegemann, Friedrich Aluguft von (feit 1816), preug. Staatemann und Dichter, * 7. Nov. 1763 Bierraben (Ildermart), + 17. Dez. 1840 Berlin, feit 1785 im Juftigbienft, dann Generallandichaftsinndilus in Ronigsberg, feit 1806 Leiter ber Breugischen Bant, Belfer Steine, nach bem Tilfiter Frieden auch Mitglied der gur Berwaltung bes Landes eingesetten Immediattommission, 1809 Beheimer Staatsrat, begleitete Bardenberg nach Karis, Condon und zum Wiener Kon-greß, wurde 1817 Mitglied des Staatsrats. Seine vaterländischen Gebichte (»Siftorische Erinnerungen in lyrifchen Gedichten«, 1828) spiegeln ben idealistifch= patriotischen Beift der Befreiungetriege. »Briefe des preugischen Legationerate R. E. Dlener an & A. G.« (1843) gab Dorow heraus, aus Barnhagens Nachlaß ericienen »Briefe von S., Metternich, Beine und Bettina v. Arnima (1865). Lit.: »Briefe und Altenftude zur Geschichte Breugens unter Friedrich Bilhelm III., vorzugsweise aus dem Nachlaß von &. A. S. (hreg. von Rühl, 1899-1900, 2 Bde.). - Seine Tochter mar Bedwig b. Olfere (1800-1891), beren Tagebücher und Briefe ihre Tochter, Sedwig Abelen, in » Sedwig von Olfers' Elternhaus und Jugende (1908) herausgab (j. Olfers).

Stägemann, Mar, Baritonfänger u. Buhnenleiter, * 10. Wai 1843 Bad Freienwalde, † 29. Jan. 1905 Leipzig als Direktor des Stadttheaters (feit 1882), mar bervorragend als Bühnenfänger und Entbeder von Gefangebegabungen.

Stagirit (der), f. Stageira. Staglaterne, f. Schiffelichter.

Stagmathbie, Berfahren zur Berftellung von Salbtonplatten, abulich ber Spigertypie. fumpfung. Stagnation (neulat.), Stillstand, Stockung, Bei-Stagneline, Erif Johan, fdwed. Dichter, * 14. Dit.

Staffelwalze, f. Beilage . Rechenmaschinen. (S. 11). | lebte einsam und war trant. Bon seinen Dichtungen ericien bei feinen Lebzeiten eine Iprifche Sammlung »Die Lilie in Saron« (1821—22), voll metaphyfilden Schwunges und myftisch-neuplatonischer Glut bei fester Bucht ber Form. Seine übrigen Werte, namentlich seine Dramen, die z. T. altnordische Stoffe verwerten, und deren lette ("Blenda«, "Fischer Thorsten«) eine Hinwendung jum Realismus verraten, wurden erst nach seinem Tobe gefunden. »Samlade skrifter« (1911—19, 5 Bbe.). Lit.: Fr. Bööt, E. J. S. (1919). Stagnieren (lat.), ftillfteben, ftoden, verfumpfen.

Stagnone, Jiole dello (fpr. -ftanjone), Gruppe ber brei fleinen Infeln Gun Pantaleo (vgl. Darfala), mit Reiten der 397 v. Chr. von Dionyfios I. von Syratus eroberten karthagischen Stadt Mothe, Isola Longa und Santa Maria, an der Besttüste Siziliens (ital. Brov. Trapani).

Stagfegel, f. Stag. Stahl, f. Eisen (Sp. 1330f., 1335) nebft Beilage, S. III und VII, und Gifenlegierungen.

Stahl, 1) Georg Ernft, Chemiter und Debiziner, * 21 Oft. 1660 Unsbach, † 14. Mai 1784 Berlin, 1687 Hofarzt in Beimar, 1694 Professor der Dedizin in Salle, 1716 Leibarzt bes Könige von Breugen, machte ben erften Berfuch, die demifchen Tatfachen von einem einheitlichen theoretischen Besichtspunkt aus zusammenzufaffen, entdedte viele Eigenschaften ber Alfalien. Metalloxyde und Säuren, begründete die »animistische« Theorie der Medizin, die die Unmöglich» teit, organische Borgange mechanistisch zu erklären, darlegte und bas Geschehen im Organismus auf die Tätigleit der anima rationalis zurückührte, stellte die Phlogistontheorie zur Erklärung der Berbrennungsborgange auf (i. Chemie, Sp. 1424), farieb u. a.: »Zymotechnia fundamentalis seu fermentationis theoria generalis« (1697), »Theoria medica vera« (1707; n. Ausg. 1831-33, 3 Bbe.; beutich von Ibeler, 1831-32, 3 Bde.; hier und in Differtationen ift die Lehre vom Animismus gründlich bargeftellt), ferner »Experimenta, observationes, animadversiones chymicae et physicae« (1781).

2) Friedrich Julius, Jurift und Staatsmann, * 16. Jan. 1802 München, von jüdischen Eltern, † 10. Aug. 1861 Brüdenau, seit 1819 Protestant (Lutheraner), 1832 Professor in Erlangen, 1832 Bürzburg, 1834 Erlangen (1837 megen feiner Stellungnahme in ber Stänbeversammlung gemagregelt), 1840 Berlin, seit 1849 in der Ersten Rammer (bzw. Herrenhaus), 1850 im Erfurter Parlament, 1852-1858 Mitglied des Oberfirchenrats, war, von Schelling mpflifchetheolophisch beeinflußt, Gegner bes Raturrechts, der Revolution, des Unglaubens und der Kirchenunion, gründete die staatliche und die kirchliche Autorität auf göttliche Bollmacht, trat für die Er-haltung und Reifung der gottgewollten, bistorisch gewordenen Ordnungen (Ständestaat, tonstitutionel. les Königtum) ein, verjocht den extremiten lutherischen Dogmatismus, forderte aber Liberalität in der Berwaltung. Seine positivistische Doktrin ist das wichtigste Gegenstud zu der katholisch-theokratischen de Maiftres und der privatrechtlichen Albr. v. Sallers. Im Berrenhaus war S. der Führer der äußersten Rechten; er war an der reaftionaren Berfaffungerevifion ftart beteiligt, befaß großen Einflugauf Friedrich Bilhelm IV. und, namentlich durch feine Aufinge in ber » Rreugzeitung«, auf weite Kreise (Flugichrift »über das Monarchische Prinzip«, 1846). Seine parlamentarischen 1793 Garbelofa (Cland), + 8. Alpril 1823 Stocholm, Reven erschienen gesammelt 1862. Er fcrieb u. a. :



»Die Philosophie bes Rechts nach geschicktlicher Unssicht (1830—37.2 Bde.; 5. Aust. 1878), »Die Kirchensverfassung nach Lehre und Richt der Protestanten (1840; 2. Aust. 1862), »über Kirchenzucht (1845; 2. Aust. 1858), »Der christliche Staat (1847; 2. Aust. 1858), »Der Protestantismus als politisches Prinzips (1853; 3. Aust. 1854), »Die gegenwärtigen Parteien in Staat und Kirche (Vorlesungen, 1863; 2. Aust. 1868). Lit.: »Pernice, Savigny, S. (1862, anonym).

1868). Lit.: Pernice, Savigny, S. (1862, anonym).

3) Ernft, Botaniker, * 21. Juni 1848 Schiltigheim bei Straßburg i. E., † 3. Dez. 1919 Jena als Professor (seit 1881, 1880 Straßburg), bereiste 1889 Lis 1890 Ceylon und Java, förderte die Olologie der Psslanzen; Hauptwerke: Beiträge zur Entwicklungsgeschicke der Flechtens (1877, 2 Hefte), süber fog. Kompaßpflanzens (1883), süber den Einfluß des sonnigen oder schattigen Standortes auf die Ausbildung der Laubblätters (1883), Psslanzen und Schneckens (1888). süber den Pslanzenichlaf und verwandte Erscheinungens (1897), »W. J. Schleidens (1904), »Jur Biologie des Chlorophyllss (1909), »Die Bitzgefährdung der verschiedenen Baumartens (1912).
Lit.: "Feisschift zum 70. Geburtetag von E. S. (1918); H. Kniep, E. S. (Nachrus in "Berichte der Deutschen Botan. Ecsellschafts, 1919).

4) Friedrich, Waler, * 27. Dez. 1863 München, Schüler von Löfft und Diez, ließ sich 1903 in Florenz nieder. Die Berke: Schluß der Saison, Friedhof im Binter, Blumentorso in Paris, wie auch spätere im Stil des italienischen Quattrocentos, besinden sich in Privatbesis. Rerannische Arbeiten von ihm besigt das

Runftgewerbemuseum in Berlin.

5) Ernst Leopold, Schriftfeller und Bühnenleiter, * 19. April 1882 Mannbeim, Dramaturg in München, schrieb: » Das altdeutsche Osterspiel« (1910), » Das englische Theater im 19. 3h.« (1914), » Wege zur Kulturdühne« (1917) sowie Sinjührungen in klajsische und moderne Bühnenwerke.

6) Rarl, Dedname, f. Goedefe.

Stahlband, f. Rüber- und Riementriebe (Sp. 1518). Stahlberg (pr. stölbär), Kaarlo Juho, finn. Staatsmann, * 28. Jan. 1865 Suomusialmi (Siterbotten), 1919—25 erster Reichspräsident, 1905—07 Senator, 1908—18 Professor des Verwaltungsrechts in Helsingsors, 1918—19 Präsident des Höchsten Kerwaltungsgerichts, 1908—18 Mitglied (1914 Präsident) der Geiesentwurfskonmission im Reichstag, schrieb: "Gese und Verordnungen über die Verwaltung der Landgemeindens (1907), "Das Verwaltungsrecht Finnlands" (1918—15), "Reden" (1925).

Stahlbeton, für Fußwege, Fabriten, Fahrbahnen u. dgl. verwendeter Belag aus einer Mischung von Bentent mit einem besondern härtematerial und einem Zusab von Sisenspänen od. dgl. Das härtematerial bildet eine feinförnige Wasse mit granatsplitterartig raub gezudten Formen der körner und ist entstaubt

und entölt.

Stahlblau, f. Eisenzhansarbstoffe. Stahlblenden, i. Schützenblenden.

Stahlbrillanten (Stahldiamanten), Stahlitüdschen mit glänzenden Facetten, zu Schmuckgegenstänsben benupt. Bal. Stahlichmud.

Stahlbronze (Hartbronze), entweder eigentliche Bronze (f. d., Sp. 916) oder Legierung von Rupfer mit 40 oder 80 v. H. Mangan und 10 Cifen.

Stählchen, der Wein von Bacharach.

Stahled, Burg bei Bacharach (j. d.). [Bbria. | folgenbes Tempern Stahlerz, reichites ftahlfarbenes Binnobererz von Eigenschaften erhalten.

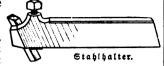
Stahlsebern, Schreibiedern aus Stahl (neuerdings auch aus nichtroftendem). Uns schwachen Blechen (ebenso bei Edelmetall) werden Plätichen ausgestanzt, mit mittlerem Loch und seitlichen Einschnitten verssehen hohl gebogen, gehärtet, blankgescheuert, geschliffen, auf bestimmte härte angelassen und unter einer Schere gespalten. S. auch Beilage »Schreibkunst«.

Stahlgickerei, Zweig der Gießerei (f. d.), verarbeitet ichmiedbares Gifen aller Art, Flugitahl zu Stahlformguß; unterscheidet sich von der Eisengießerei (f. d.) besonders durch die Schmelzeinrichtungen und die Formmaffen. Das Gifen niuß dunnfluffig und frei von Ferroornd fein, das im Innern der Bugftude Blafen bilden murde. Das Ferroornd mird entfernt durch Zusap von Siliziumeisen, Ferromangan oder Ferroaluminium. Man schmelzt in Tiegeln (Tiegelstahl), Beffemerbirnen, Siemens-Martinofen oder elettriichen Ofen (über diefe f. Beilage »Eifen«, G. VII und VIII) und gießt nun die gewünschten Stude unmittelbar ober nach bem Gug von Bloden (Robbloden, Ingote). Letterer erfolgt in ftartwandigen Formen aus Gugeisen oder Stahl (Rotillen) von oben ober unten. Beim Gießen bon unten itehen mehrere Rotillen auf einer gemeinsamen Unterlage (Befpannplatte) mit mittlerem Einguß. Die von diesem abgehenden Ranale bleiben nach dem Bug mit erstarrtem Stahl gefüllt. Diefe Bieginochen muffen wieder umgeschmolzen werden. Beim Stahlformgun dient das Biegen aus dem Tiegel befonders zur Unfertigung tleinerer Stude aus hartem ober mittelhartem, alfo tohlenstoffreichem Stahl. In fehr großen Unlagen gießt man aus Martinojen Stude bis 130 000 kg Bcwicht, Robblode für Bangerplatten ufm. Saufig füllt man aus dem Martinofen elettrische Ofen oder Tiegel, um durch nochmaliges Durchschmelzen, oft unter Zufat von Alluminium, ein besonders gleichmäßiges Bugmaterial zu erhalten. Für die Bugformen benugt man in Deutschland gewöhnlich ein feingemahlenes Gemisch von Tiegelscherben, Schamotte und fertem Ton. Die Formen werden innen mit Graphit überjogen, fcharf getrodnet und für vielgliedrige Bugitude vor dem Eingießen start erhipt. Es ist ein Schwindmaß von 1:72 zugrunde zu legen und für große verlorne Köpfe Sorge zu tragen. Diese sollen die Lunker aufnehmen und dadurch für den eigentlichen Guß unichablich machen. Zwedmäßiger wird ihre Bilbung vermieden durch Preffen bes Stahlblods mahrend bes Erstarrens oder durch Erhipen seines obern Teiles. Much führt man Thermit ein. Mach dem Gießen entfernt man die Kerne sofort, um das Hindernis für die Zujammenziehung des Bufftude wegzuräumen. Dabei entstehen aber ungleichmäßige Abtühlungen und in verschiedenen Teilen des Gußstücks gefährliche Spannungen, zu deren Beseitigung man die Bugftude bei Kirschrotwärme ausglüht und in einem gewöhnlichen Glühofen, den man nach dem Ausglühen forgfältig verschließt, langiam extalten läßt. Für Gußstiicke, die möglichst zähe sein follen und dabei an der Oberfläche zum Widerstand gegen die Abnugung hart fein müffen, wie Räder, Walzen usw., läßt man in die fich drehende Form (Zentrifugalguß) zunächst ge= schmolzenen harten, dann weichen Stahl einlaufen. Beide Sorten verichweißen fich unter Einwichung der Klichkraft zu einem zusammenhängenden porenfreien Gußstüd. Auch aus Robeisen unter Zusak von schmied= barem Eisen gegoffene Gegenstände können durch nachfolgendes Tempern dem Stahlformguß ähnliche

Stablhalter, Silfemittel jum Einspannen von einfach n Bertzeuntählen, um an Stahl zu fparen (Abb.).

Stahlhaus, fiehe Steletbauten.

Stahlheim (frz. Alnnewil), Dorf in Loibringen (feit



1918 frungöfilch), Departement Wolelle, (1926) 5555 Ew, hat Hochvien sowie Stahl- und Walzwerk.

Stahlhelm, f. belm.

Stahlhelm, Bund ber Frontsoldaten. Bereinigung von Angehörigen des alten Deeres, gegr. 18. Nov. 1918, bezwedt fanteradidaftlichen Zusammenhalt, betäupft die Kriegsschuldlüge, den Internationalismus und den Klissent und, wirdt iozial- und nationalvolitich für Erhaltung der nationalen Staatsgrundlage. Der S. hatte 1929 rund 8000 Ortszruppen, die sich in Kernstahlhelm (nachweislich 8 Monate an der Feuerfront), Ringstahlhelm (Vänner über 28 Jahre, die aus ehrenhaften Gründen nicht an der Front waren), Inngstahlhelm (Jungmannen zwissen 18 und 17 Jahren) gleedern. Gründer und erster Bundesführer ist F. Se dte (f. d.), Sit: Magdeburg, Organ: »Der S. (seit 1919, wöchentlich).

Stahlhof (engl. Steelyard, for. hitjiaid), 1473—1866 & injeatenfaktorei in London, an deren Sielle heute der Buhnhof Cannon Street steht. Lit.: Lappenburg, Irtundl. Geich. d. hans. Stahlhofs zu London (1851). Staehlin, Abolf von, luth. Theolog. * 27. Ott. 1823 Schmähingen bei Nördlingen, † 4. Mai 1897 als Präsident des Oberkonsistoriums (seit 1883) und Reichsrat in München, schried: *Das landesherrliche Kirchenregiment usw. (1871), *Löhe, Thomasius, Karles (1087) u. a. Lit.: D. Staehlin, Udolf v. S. (1898).

Stählin, 1) Jacob von, Gelehrter, * 9. Mai 1709 Dlemmingen, + 25. Juni 1785 Betersburg, studierte 1732-35 in Leipzig, wo er fich dem Rreis Gottscheds anichloß, wurde 1735 an die Atademie der Biffenschaften in Betersburg berufen, war seit 1737 Professor der Berediamleit, 1742-47 Informator des Thronfolgers, spätern Zacen Beters III., dann Direktor des zur Alfademie der Biffenichaften gehörigen Runftdepartements feit 1757 Mlademie der Ranite), betätigte fich auf den verichiedensten Gebieten (Theater, Bauweien, bildende Kunfte, Gelegenheitedichtung, Soffestlichkeiten, Gartenpflege, Landeskunde, Geschichtsforschung uiw.), verfaßte zahlreiche Schriften, z. B. » Originalaneldoten von Peter d. Gr. « (1785; in mel)= rere Sprachen überfest, 1790 bon Chodowiecki illustriert). Er hinterließ aufschlußreiche Viemoiren (ge= druckt 1866). Lit.: R. Stählin, Aus den Papieren J. v. S.s. Ein Beitrag zur deutscheruss. Kulturgesch. des 18. 3h. (1926).

2) Karl, Geichicktsforicher, * 21. Jan. 1865 Beistenau (Mittelfranken), 1914 Proiessor in Strasburg, 1919 Leipzig. 1920 Berlin, schried: «Geschichte Clays Lothringens» (1920), «über Rustund, die russische Kunft und den großen Dichter der russischen Erdes (1913), »Persönlichkeiten und Reformbewegungen im Zeitalter der ersten Romanows« (1919), «Geschichter Unzuglands von den Anfängen die zur Gegenwart» (Bd. 1,1923) u. a. Seit 1920 gibt er »Duellen und Aufssae zur russischen Geschichtes heraus. Egl. Stablin 1).

3) Otto, Altphilolog, * 22. Jan. 1868 Reutti, 1908 Projessor in Bürzburg, 1913 Erlangen, veröß

fentlichte u. a. eine Ausgabe ber Werke des Clemens von Alexandria (1905—09), die »Geschichte der hellenistlich-südichen und der griechlich-christlichen Literatur« (in der Reubeard. [1911—13, 3 Ale.] von Christs »Gesch. der griech. Literatur«), »Sotitionstechnik« (1909; 2. Aust. 1914), »Zwang und Freiheit in der Erziehung« (1911; 3. Ausst. 1924), »Die deutsche Jugendbewegung« (1922).

Stahlinduftrie, Teil der Eisenindustrie, s. Montanindustrie; wgl. auch Beilage »Montanstatistis (Eisen). Stahlkammern (Trefore), die seuersesten und gepanzerten, diebessichern Gewölbe der Banken usw., s. Bankgebäude.

Stahlmantelgeschoft, s. Geschoß (Sp. 41). Stahlogyb, s. Weiallfürbung (Sp. 314). Stahlpanzergranaten, s. Geschoß (Sp. 44).

Stahlberlen, j. Granlichmud.

Stahlpillen, fow. Blaudiche Billen. Stahlpräparate, i. Gifenpraparate.

Stahlpulver Stahlfanb), weißglühend in taltem Baffer abgelöschter und fein gepulverter Stahl, ift Schleifmittel. [f. Beil. »Mineralmäffere bei Sp. 509. Stahlquellen (Stahlwäfer, Eifenquellen), Stahlfchmud, Schundfachen aus Stahl, die gefülliffen, poliert und in Bledunterlagen eingenietet werden; auch aus Eisenblech gestanzte, verstählte und incettierte Stahlperlen.

Stahlipiel der Diffitärmufit, f. Glodenipiel.

Stahlipietwerk (franz. Carillon, fpr. tarijong), f. Stahlstabgelänte, f. Gloden. Stählstahl (Schweißstahl), f. Eisen (Sp. 1330). Stablitecherfunft (Stablitich, Siderographie), Die Bervi Ifaltigung von Bildwerten mittels gelchnittener Stahltafeln, 1820 von dem Engländer Charles Heath erfunden. Stahlblöcke oder Platten werden detarbonisiert, d. h. des Kohlenstoffs beraubt und daburch weicher als Rupfer. Das Berfahren beim Stich gleicht dem bei Rupfer, nur bedient man fich feltener der falten Radel. Rach dem Stich wird auf chemischem Beg die Platte wieder gehartet. Aupferftich gestattet größere Kraft, Sicherheit und Beichheit in der Linienführung, wogegen der Stahlitich besonders für Werle mit Maffenabiag angewendet wird. Der erfte deutsche Stablitecher war R. L. Frontme! (f. d. 1) aus Karlsruhe. Geit der Erfindung der Galvanoplaitit, die die Abnahme von Alichees von Rupferplatten gestattet, und ber Beritählung von Rupferplatten ift ber Stahlitich abgefommen. Bgl. Rupferftechertunft.

Stahlstein, Mineral, sow. Spateisenstein.

Stahlstichpreffe, Tiefdruchnaschine, die in Stahl gestochene oder geätzte fleine Bilder, Brieffonfe, Karten usw. druckt. Die von F. Heim in Offenbach a. M. gebaute S. färbt die Platte ein, wischt sie ab und prägt in einem Arbeitsgang.

Stahltropfen, som. Tinctura ferri pomati (i. Gifenspräpurate) oder Beituichewiche Nerventintur (i. d.). Stahlmäffer (Stahlquellen, Eisenwäiser), f. Beilage Mineralmäffers bei Sp. 509.

Stahlwerts-Verband Aft.-Gef. in Düjjelborf, 1904 als Bertaufvorganisation sämtlicher großen Stahl-und Eisenwerte im Deutschen Reich und Luxemburg gegründet. Inflation und Webietsveränderungen nach dem Weltrieg hitten zur Folge, daß der Bertrag zwischen dem S. und den Werfen 1920 gefündigt und die Tätigfeit des Verbandes auf die Abwidtung der laufenden Geschäfte beschränft wurde. 1925 wurden Verhandlungen zur Reubildung des Verbandes aufgenommen; es wurde der Askrodufte-Verband

gegründet, ber bie Erzeugniffe bes alten Berbandes (Cijenbahnmaterial, Formeisen, Halbzeuge) umfaßt. In demfelben Jahr wurden der Stabeijen-, der Grobblechverband und die Bandeisenvereinigung gegrünbet, deren Geschäftsitellen fich beim G. befinden. Berläufe und Abrechnung erfol jen für jeden Berband gefondert. Altientapital: 40 000 RM in 2000 Ramensaktien zu je 20 RM nominal.

Etahlwolle, feinite Stahlfpane zum Bugen, Schleifen und Bolieren.

Stahr, Adolf, Schriftsteller, * 22. Oft. 1805 Brenglau, + 3. Oft. 1876 Biesbaden, 1826 Lehrer in Salle, 1836 Konvettor am Immanium in Oldenburg, reifte 1845 nach Italien (»Ein Jahr in Italien«, 1847-50, 3 Bdc.), lernte in Rom Fanny Lewald (i. b. 2) tennen, Die er nach Trennung feiner erften Che 1854 beiratete. Alle Dichter unbedeutend (»Die Republikaner in Neapel«, Roman, 1849, 3 Bde.; »Ein Stück Leben«, Gedichte, 1869), bewährte er fich als Runit- und Literarbistorifer in Schriften wie » Torjo; Runit, Runitler und Runitwerfe der Alten« (1854-55, 2 Bbe.), Deffing, Leben und Berte« (1859, 2 Bbe.), » Fichte«, ein Leben & bild (1862), "Goethes Frauengestalten" (1865-68, 2 Bde.) u. a. Er fchrich auch über Ariftoteles, beffen Sauptwerke er überfette, und judte in feinen vielfach angefochtenen »Bildern aus dem Altertum« (1863-1866, 4 Bdc.) das harte Urteil des Tacitus über die erften romifchen Raifer zu entfraften. Mus Lebenserinnerungen, perionlichen Gindruden, namentlich vieler Reisen, gingen hervor: »Die preufische Revolution« (1850, 2 Bde.), »Weimar und Jena« (1852, 2 Bde.), Rivei Monate in Parise (1851, 2 Bde.), Din Winter in Rome (mit Fanny Lewald, 1869). In der Schrift Mus der Jugendzeite (1870-77, 2 Bde.) schildert er seine Jugendtage. Briefe von und an S. gab L. Geiger heraus (» Mus M. G.s Nachlaße, 1903). Lit .: R. Frenzel, Erinnerungen und Strömungen (1890); Janjen, Al. G.s lette Jahre (1904). Stähr, jow. mannliches Schaf, Bod.

Stajerlafanina, Bergwertsort, f. Steierdorf-Unina. Stainach, Gemeinde in Steiermart, Beg. Grobming, (1928) 1075 Ew., im Ennstal, öftl. vom Brimming, Anotenpunkt ber Bahn Gelgtal-Bifchofshofen, bat Magnesitindustrie. Nahebet die Johannistapelle (Bandmalercien, 11./12. 36.) und Porf Börfchach (1923: 737 Ew.) mit Schwefelbad Bolfenftein.

Stainer (Steiner), Jakob, Beigenbauer, * 14. Juli 1621 Absam bei Sall (Tirol). + das. 1683, Schüler von Amati in Cremona, wurde von den Jesuiten als »MeBer« lange in Saft gehalten, verfiel in Wahnfinn und größte Not. Seine Beigen ftehen hoch im Preis. Nuch fein Bruder Martus E. war als Instrumentenmader befannt. Lit .: Ruf, Der Beigenmacher 3. S. (1872) und Der Weigenmacher S. in Gefch. und Dichtung (1892); Lentner, J. S.& Lebenstauf im Lichte archivalisher Forichung (1898).

Staines (fpr. ftene), Stadt im Polizeibezirk von London (Wrfich. Middleier), (1921) 7326 Ew., an der Themje, Bahn noten, liefert Bier, Senf und Linoleum.

Stainhöwcl, f. Steinhöwel.

Stains (fpr. ftang), Studt im franz. Dep. Seine, (1926) 10081 Em., 2 km nordo, von Saint-Denis, Bahnstation, hat Schloß (16. und 17. 3h.), liefert Belluloid, Leim, Wachstuch und Papierwaren.

Stainz, Marit in Steiermart, Bez. Deutsch-Landsberg, (1928) 1135 Ew., an der Bahn Preding-S., hat Bezli, Schloß, Natronjäuerling, Weinbau, liefert Nährmittel, Zündwaren und Schuhwichse.

Stair (fpr. giar), John Dalrhmple, zweiter Carl of, brit. Staatsmann und Beerführer, * 20. Juli 1673 Edinburg, + das. 9. Mai 1747, fampfte 1702-11 unter Marlborough in den Riederlanden und Deutschland, mar 1714-20 Gefandter in Baris, iprengte nach Ludwigs XIV. Tob ben bourbonischen Familienbund zwischen Frankreich und Spanien und veranlagte Frantreich, die Stuarts preiszugeben. Nach dem Rücktritt Walpoles wieder im Staatsdienft, wurde er 1742 Feldmarichall und Befehlshaber des englischen Beeres im Diterreichischen Erbiolgefrieg, ichlug 27. Juni 1743 die Frangojen bei Dettingen. Lit .: Graham, Annals and Correspondence of the Viscount and the First and Second Earls of S. (1875, 2 Bbc.).

State, ichmaches, meist gespaltenes bolg zur Ausfüllung der Fache von Fachwerkswänden, Zwischenbeden und Windelboden (val. Dede, Sp. 350). - In ben preußischen Abbedereiprivilegien: Jungrind. -

S. auch Staate. Stated Blains (fpr. fieftib-plens), f. Llano eftacado. Staten (Musftaten, Alaiben), bei Fachwertsmanden das Ausfüllen der mit Flechtwerk oder Schwartenverschlag geschlossenen Felder mit einem Gemenge von Lehm und Strob, auch das Unsfüllen ber Ballenfelder von Binbelboden mit Stafholgern, die mit Langitrob und Lehm umwidelt find (f. Fachwert). [(Sp. 1731). Staten (Staaten), Flößerstangen, f. holzbringung Stafet, Zaun aus Pfählen, Latten ufw. (Stalen); Statung (Lehmitatung), f. Stalen. [i. Zaun. Stal, mi Müngwesen, f. Pied-fort. Tropfftein. Stalagmiten (vom griech. stalassein, »tröpfeln«), f. Stalagmometer (griech.), Tropfengahler, Bipette mit durch Marten abgegrenztem Bolumen, bas um fo mehr Tropfen liefert, je fleiner diefe werben, je fleiner also ihre Oberflächenspannung ift. (Tropfitein). Stalattiten (vom griech, stalassein, stropfelna), f. Stalattitengewölbe, Bewölbeform des arabifchen Bauftile, die durch Berbindung von einzelnen Gewölbestüdden den Eindrud von Tropffteinbildungen hervorruft (f. Tajel »Islamische Kunft«, 2).

Stalbemt, Aldriaen van . niederland. Maler, * 12. Juni 1580 Antwerpen, † das. 21. Sept. 1662, Landsidaftsmaler in der Art Jan Breughels d. A. Berke von ihm haben u. a. die Galerien von Raffel, Frantfurt a. Di., Dresden, Schwerin, Dladiib.

Stalin (bis 1925 Jusowla, fpr. softa), Bezirksstadt in der Utraine, (1926) 105 739 Em., an der Bahn Charfow-Mariupol, im Mittelpunkt des Donezinduftriegebiete, bat Donez-Berginftitut, Beimatfundemufeum, Steintohlenbergbau und Maschinenfabrifen.

Stalin (eigentlich Dichugaschwill), Zosef, ruff. Politifer, * 1879 Gouv. Tiflis, Georgier, früh in der revolutionaren Bewegung, ichloß fich den Bolichemiften an, mar feit 1912 Mitglied bes Bentraltomitees ber Bartei, gelangte nach Lenins Tod (1924) zu immer größerem Einfluß und beherrscht als Generalsckretär der kommunistischen Partei die Innenpolitik der Cowietunion.

Stälin, 1) Chriftoph Friedrich von, Geschichteichreiber, * 4. Aug. 1805 Kalw, † 12. Aug. 1873 als Bibliothefodirektor in Stuttgart, schrieb »Wirtembergiiche Geschichte« (1841-73, 4 Bde., reicht bis 1593).

2) Paul, Sohn des vorigen, Weichichteichreiber, * 23. Oft. 1840 Stuttgart, † daj. 2. April 1909, dort 1901-05 Archivdirektor, fch ieb: »Geschichte Württenbergs« (Bd. 1, 1882—87), »Geichichte der Stadt Ralm« (1888) und gab 28d. 4-9 des »Lirtemberg, Urfundenbuchs. (1883-1907) heraus.

Stalingrad (bis 1925 Zarizhn), bis 1928 ruff. Bouvernenient, gebilbet 1919 aus Teilen ber Boub. Saratow, Aftrachan und des Dongebietes, umfaßt (1927) 99396 akm mit (1926) 1408400 Em. (14.5 auf 1 akm) und wird im B. von der Schwarzerdeebene bes mittlern Don, die burch die Jergenibugel (f. b.) bom Wolgatal getrennt ift, eingenommen. Ditlich pon ber Bolga gebort es zu ben unfruchtbaren Salgund Natronboden der Raspischen Riederung und geht in die Rirgifensteppe über. Dier befinden fich der große Eltonfee und andre Salzfeen. Das Rlima ift außerft tontinental und unter Ginfluß der öftlich anschließenben trodnen Steppen Mittelaffene nieberichlagearm. Die Bevölkerung, 87 v. H. Grofruffen und 10 v. H. Ufrainer (Rofaten) - 18.4 p. S. in den Städten treibt meift febr extensive Biebaucht sowie, feit etwa 1900. raubbaumäßige Getreidemirtichaft. Die ertragfähige Fläche betrug 1926: 8146660 ha, bavon 52 v. B. Alderland, 39 v. B. Wiefen und Weiden, 3 v. S. Bald und Gebuich, Die Saatfläche 1088 910 ha, Davon 42 v. S. Weizen, 26 v. S. Roggen, 10 v. S. Birje. Die Industrie beschränft fich auf Die Stadt G. (f. d.). Baubtverkehrelinien find die Wolga und die von Dittelrukland, Ufraine und Raulajus nach der Stadt S. führenden Bahnen. - Das Gouvernement gliedert fich in 3 Rreife und 3 (Rofalen=) Bezirle. Ende 1928 murde S. in den neugebildeten Rieder-Bolga-Gau eingegliedert.

Stalingrab (bis 1925 Zarizhn), Bezirkshauptstadt im ruff. Nieder-Wolga-Gau, 1919—28 Samptstadt des ehemaligen ruff. Gouvernements S., (1926) 143243 Em., rechts an der Bolga (Dampferitation). bei der Einmundung der Bariga, Anotenpunkt der Bahn Boriffoglebit-Rrainodar. Un ber Stelle gelegen, wo die Wolga am nachften gum Doneginduftriegebiet herantommt, durch Gijenbahnen mit diesem Industriegebiet wie mit ber Betreidefammer bes Rordfautafus und mit Mostau verbunden, ift G. ber wichtigfte Umfclagsplag der untern Bolga, befonders größter Solzund Bijdmarft des Wolgagebiete. S. hat Dafdinenfabriten, Erdölraffinerien. chemifche Fabrit, Solgfagewerte, Brauerei und Olichlagerei. Maustiere.

Stall (hierzu Tafel bei Sb. 737), Unterfunfteraum für Allgemeines. Der G. foll reine, geiunde Luft, Licht, ausreichenden Raum, reine Lagerplage, Schut gegen die Bitterung, genügende Barme und Schut vor Bodenfeuchtigteit gewähren. Außerdem foll die Alnlage möglichft geringen Aufwand für Fütterung und Wartung der Tiere beanipruchen, zwedmäßige Inneneinrichtung beiißen und niedrige Berftellunge und Unterhaltungetoften erfordern. Für die Umfassungsmauern find im allgemeinen Biegelsteinwände gu empfehlen: fie find marm, dauerhaft und feuerfest. Gehr gefund, billig, warm im Winter, fühl im Sommer, wenn auch weniger lange haltbar, find Ställe mit Wänden aus Lehmstampimaffe, Fachwert, oder mit Boly-Doppelmanden mit geeigneter Jolierfüllmaffe (Riefernnadeln, Etroh). Die Deden milijen dunftdicht, warm und isoliert sein, vor allem, wenn sich über dem Stall ein Futteripeicher befindet. Das Licht vernichtet Rrantheitserreger und übt einen ffartenden und belebenden Einfluß auf den Organismus bes Tieres aus. Bur Jung- und Buchtvieh joll die Befamtilache der Lichtöffnungen etwa 1 15 der Stallgrundfläche, für Milde und Arbeitevich etwa 120 betragen. Die Teniter follen möglichft dicht unter ber Dede angebracht fein, damit den Tieren die Sonnenstrablen nicht unFenfter von Babing-Tannbori, Die aus Betonrabmen und Drahtglasicheiben beiteben (Zafel, 5). Bur Entlüftung follten nur Entlüftungefchachte und Dunftichlote, die mit Regulierschiebern versehen find, dienen (Tafel. 4 und 7). Die Stallturen follen entweder Schiebeturen oder nach außen zu öffnen fein. Der Fugboden erhalt genügenbes Gefalle gur Jauchenrinne, er tann aus hochfantigem Klinferpflafter, aus Rementbeton mit barunter lagernder Schladenichicht oder aus Barrigitplatten bestehen (Taf., 10). Solgfußboben find marm, muffen aber häufig erneuert merden.

Im Chafftall bildet ber natürliche Lehmboden ober auch eine aufgefahrene Sanbichicht ben Belag, ber Monate liegenbleibende Dunger gibt bei binreichen= der Einstreu ein trodnes, marmes Lager. Min rechnet 1-1,5 am Grundfläche je Schaf. Aluger Futterbehältern (Haufen, Futterraufen) und Baffertrogen find verstellbare Surben nötig, um die Beichlechter

und Alterstlaffen getrennt zu halten.

Im Pferdestall stehen die Tiere mit dem Kopf nach der Band, in einer oder zwei Reihen geordnet. Sinter bem 3,3-3,5 m langen Stand läuft eine genüs gend breite Stallgaffe, neben diefer die Jauchenrinne(n). Die Pferde iteben einzeln oder paarweife in ihrem Stand und find von den Nachbarn durch mindeitens 1.5 m bobe Holyblanken (Raftenstand) oder beweglich aufgehängte, am beiten mit Strob umfloch= tene dide Stangen (»Lattierbaume«) getrennt. Die Standbreite beträgt für ein Bferd 1.7-1.9 m. für ein Baar 2,8-3,5 m. Gin Laufitall (Bucht, Bor) für ein einzelnes, nicht anzubindendes Bierd mift 3-3,5 m im Quadrat. Die Futtertroge (Rrippen, Barren) beiteben aus Bufeilen. Steinaut ober Sols, fie follen für ein Bferd 70-90 ein und für ein Baar dobpelt so lang fein, ihre obere Kante soll nicht höher als 1-1,1 m über dem Fugboden liegen. Die Beuraufe befindet fich über oder neben dem Futtertrog (Tafel, 12). S. auch Pferde (Sp. 705).

3m Ruhftall wird das Bieh in Lange- ober in Querreiben aufgestellt. Erforderlich find (in m):

Stanbbreite	Stanblange
Bulle	2,8
Odje	2,6
Ruh	2,4
1-2jähriges Jungrind 1,1	2,3
Ruh im Rurgitand 1,1-1,2	1,6-1,7

Die Krippe besteht aus Steingut, Bolg- ober Steintrogen, ihr oberer Rand liegt im gewöhnlichen G. 50-60 cm, beim Aurgitand nur 20 cm über dem Jugboden. Bor den Rrippen verläuft ein (bei zwei einander zugefehrten Reiben für beide gemeinfamer) Futtergang, hinter den Tieren ber Düngergang. In großen Stallen find beide Gange mit Schienenwegen ober Sangebahnen zur Beforderung des Futters und bes Dungers ausgerüftet. Reben dem Dungergang liegt die Jauchenrinne. Diefe leitet bie Jauche gur Grube außerhalb des Stalles oder ift zugedectt und zum Auffaugen der Jauche mit Torfftreu gefüllt. Immer mehr burgert fich der Rurgft and ein. Geine altere Form ist die hollandische Aufftallung, die auch in den deutschen Marichen vorherricht, die neuere das Berjahren nach Boli-Schweinsburg (Tafel, 1). Die Rub hat hier beim Stehen wie beim Liegen den Rouf über der Rrippe; hinter dem 1,6-1,7 m langen Stand folgt die 12 cm tiefer liegende Motplatte, binter ihr ber nach oben geschloffene Jauchenkanal. Jedes Tier ist vom Rachbarn durch einen eisernen Bügel getrennt, jodag mittelbar in die Augen fallen. Bewährt haben sich die des nicht feitlich ausweichen kann. Jungvieh hält man burch Bentilfelbittrante ift für Rinder und Bferde gu

empfehlen (Tufel 2, 3, 6).

Die Soweineftalle find vielfach talt, dumpfig, feucht. Hiergezen sind besonders Fertel äußerst empfindlich; deshalb verdienen Lehm= oder Holzbauten, mit niedri= ger Dede, den Borzug. Starte Beachtung findet jest der Lochow= S. (nach v. Lochow=Bettus; Tafel, 11). Seine Bande bestehen aus je zwei Reihen langshalbierter Riefernstangen mit einer 40 cm starten 3midenichicht jestgestampfter Riefernnadeln. Der G. enthält eine Stallgaffe und eine Langereihe von Buchten, die durch Solzstangen gegeneinander abgetrennt find. Mus jeder Bucht führt ein Schlupfloch zu einem Abteil des Auslaufplages. Bei den Ställen in feiten Gebauben find die Buchten durch ichmale Biegelfteinwände, Eisengitter oder auch nur holzlatten voneinander und von der Stallgaffe abgegrenzt (Tafel, 8). Neben jeder Pluttersaubucht sollte eine mit ihr durch niedriges Schlupfloch verbundene Ferkelbucht liegen. Eber, nie= bertragende Sauen, heranwachsende Buchtschweine bringt man gern in niedrigen, innen nuc 1,2-1,5 m hohen, von einem Auslaufplat umgebenen Sutten aus bolg und Strob unter, aus der fie jederzeit nach Belieben ins Freie gelangen können (Tajcl, 9). — G. auch huhn (Sp. 67 f.), Banje (Sp. 1412), Kaninchen (Sp. 944), Ziegen.

Lit.: Dett weiler=Müller, Lb. der Schweine= zucht (4. Aufl. 1924); J. Henne, Großes Sb. der Schafzucht (2. Kluft. 1924); Schwarznecker-Frölich, Lb. der Bjerdezucht (1926); Engel-bomann, Der Bichftall (6. Mufl. 1927); Engel-Road, Sb. bes landw. Baumefens (11. Huft. 1927); 3. Sanjen, Lb. der Rinderzucht (4. Aufl. 1927); Schaumburg.

Die neuzeitliche Aufstallung (1927).

Stallbaum, Gottfried, Altphilolog, * 25. Sept. 1793 Zaaich bei Deligich, + 24. Jan. 1861 Leipzig als Rettor der Thomasichule (jeit 1835) und Univeriitätsprofessor (jeit 1840), veröffentlichte u. a. eine fritische sowie eine ertlärende Gesamtausgabe des Bla= ton und eine Ausgabe des Herodot. Lit.: Brause, Joh. G. S. (1897—99, 3 Tle.).

Stallen, beim Pferde fow. Barnlaffen. Stallhafe (Haustaninchen), j. Raninchen (Sp. Stallfraufheiten, bei haustieren Krantheiten, die mit dem Aufenthalt im Stall zusammenhängen, infolge Mangels an guter Luft und Bewegung oder

ichlechter Beichaffenheit des Stalles.

Stallmangel, eigentüml. Rinderfrankheit im Sächfifchen Erzgevirge, die itreng an die Ortlichkeit (felbit einzelner Behöfte) gebunden ift und nur im Winter bei Rüben, Ochjen und Jungvieh auftritt. Daburch ift S. von der in Ericheinungen und Berlauf ähnlichen Led ucht (i d.) untericbieden. [gung (Sp. 1091). Stallmift (Staltdunger), f. Dunger und Dun-Stallmiftbewertung, j. Dünger und Düngung (Sp. 1093).

Stallpflege der Haustiere, f. Stall.

Stallung, jow. Stall.

Stalluponen, Kreisstadt in Ditpreußen, Regbeg. Bumbinnen, (1925) 6171 Em., Anotenpuntt der Bahn Initerburg-Endtkuhnen, hat Al., Arb., Finanz-, Bollamt, Reformrealgymnafium, Lyzeum, Kreistran-tenhaus, Metallgiegerei, Maidinenfabriten, Mühlen, Sagewerte; Reichsbantnebenftelle. - S., 1589 Kirchdorf, 1722 Stadt, mar vom 18. August bis 12. Sept. 1914 und vom 13. Nov. 1914 bis 14. Febr. 1915 nen Söhnen Karl (1746—1801) und Unton (1754

gern nicht angebunden in Tiefställen, in denen der von Russen beiett. In dem Gefecht bei S. schlug Dunger monatelang liegenbleibt. Basserversorgung das 1. deutsche Und. unter v. François 17. Aug. 1914 die ruffische Njemenarmce zurud. Der beutiche Ungriff erfolgte entgegen den Beifungen des Urmecoberkommandos, führte aber zum Erfolg. Lit.: C. Mojacit, Beich. der Stadt S. (1892); v. François, Marnejchlacht und Tannenberg (1920); B. Elze, Stallwache, f. Bache. (Tannenberg (1928). Stallzuchen, ein Leinengewebe.

Stalpbridge (fpr. ftelibribfd), Stadt in Chefhire (England), (1921) 25216 Em., am Tame und an der Bahn Manchester-Suddersfield, hat Baumwoll-, Metall-

und Bapierinduftrie.

Stamboljifti, Aletiandar, bulgar. Bolititer, * 1. Marz 1878 Slaviovica, + das. 14. Juni 1923, Führer ber Algrardemofraten, nach dem Unichlug Bulgariens an die Mittelmächte wegen feines Eintretens für die Entente gefangengehalten, wurde 1919 Urbeitominifter, bildete bald felbit eine Regierung und vertrat bei den Pariser Friedensverhandlungen Bulgarien. S. erstrebte Unnäherung an Südslawien und ficherte im Bertrag von Die (1921), ber icharfen Widerspruch hervorrief, Belampfung der magedonisihen Brredenta zu. Innenpolitisch führte er die Agrarreform durch. Beim Umfturg in ber Macht vom 9./10. Juni 1923 entfloh er und wurde beim Bersuch, bewaffneten Widerstand gegen die neue Regierung zu organisieren, erichoffen.

Stambul (aus türk. Sit anbul), f. Konstantinopel. Stambulijiti (Stambuliniti), Aletsandar,

bul 1ar. Politifer, fow. Stamboliffi.

Stambulov (fpr. -dp, Stephan, bulgar. Staat8mann, * 1855 Tirnovo, † 18. Juli 1895 Sofia (ermordet), fanwfte 1875 und 1877/78 gegen die Türten, wurde Rechtsunwalt in Tirnovo, 1834 Sobranjeprafident. Rach dem Sturz des Fürsten Allexander trat er an die Spige der ruffenfeindlichen Partei und ließ fich mit einigen Parteifreunden die Regentichaft übertragen. Er wirfte für die Bahl Ferdinande von Roburg, unter dem er 1887-94 Ministerpräsident mar. S. führte eine konsequente ruglandfeindliche Politik, juchte Anlehnung beim Dreibund und der Türkei, fiel, als Kerdinand die Ausjöhnung mit Rußland erstrebte. Stamen, f. Staub jefaße.

Stamford (fpr. giamferd), 1) Marftstadt in der engl. (Brifch, Reiteven, (1921) 9882 Ew., am ichiffbaren Belland, Bahnknoten, hat 6 alte Rirchen, Abteiruinen (7. 3h.), Stadthalle, höhere Schuten, literariiches Inititut, Bibliothet, Hoipitäler, Landmaichinen- und Wagenbau jowie Brauereien. Nahebei Burghlen Soufe mit Bemaldejammlung. - 2) Safenftadt und Sommerfrische der New Porter im SLI. des nordamer. Staates Connecticut, (1928) 49 923 Ew. (5 v. H. Deutsche), am Long Island-Sund, Bahnstation, hat Industrie (Kleineisen=, Schuhfabriten).

Staminobien (neulat.), unvollständig entwidelte Stauboefage (f. d. und Abb. bei Kannazeen).

Stamin, Johann, Komponist, * 19. Juni 1717 Deutschbrod, begraben 30. März 1757 Mannheim, das. seit 1745 Diretior der furfürstlichen Kammermusit, hervorragender Dirigent, verschaffte dem Wannheimer Orchester Weltruf, gefeierter Biolinvirtuos, als Kom= ponist der Schöpser des modernen individualistischen Stiles, den handn und Mozart übernahmen, schrieb außer 10 Orchestertrios u. a. schon vor Handn seine durch ihre thematische Arbeit vorbildlichen 50 Spmphonien mit den feither üblichen vier Gagen. Bei feibis um 1809) und seinen vielen sonstigen Schülern verslachte der neue Stil, wurde aber durch die Wiener Klassifter weiter gefördert. Neubrucke der Werke in den »Denknälern der Tonkunst in Bayern« (III, 1 und VII, 2) und in Riemanns »Collegium musicum«,

Etamm, in der Botanit im weitesten Sinn die Sproßichte (f. Sproß); im engern Sinn die verholzende Uchse (Truncus). — über S. in der Zoologie i. Rumpf. — In der Weichtechterfunde Menschen oder Familien und Geschiechten, die ihre Ablunft von einem Elternpaar (Stammeltern) in ununterbrochener Reihe ableiten (s. Geschlecht 3). — In der Grammatit der Teil des Bortförpers, an den die Beugungsendungen antreten; z. B. lat. ped-is, »des Fußes (ped S. von pes, »fuße). Byl. Burzel.

Stamm, Karl, schweiz. Dichter, * 29. März 1890 Bädenswil, † 21. März 1919 Neumünster, veröffentslichte die Gedichtsammlungen: »Das Hohelied« (1913), »Der Ausbruch des Herzens« (1918). Nach seinem Tod erschienen »Dichtungen« (hisg. von E. Gubler, 1920, 2 Bde.), die, außer den früher veröffentlichten Berten, »Itaus-Fragmente«, »Leste Gedichte«, «Lesgenden« n. a. enthalten. S. war ein hochbegabter Lyrifer von großer Zartheit des Empsindens und edler. humaner Gesinnung.

Stamma, Philipp, Schachmeister bes 18. Ih., aus Aleppo in Sprien, verfaste eines der befanntesten ältern Schachbücher (* 100 timpitiche Endipieles, gebrucht 1737 in Paris; Reuausgabe von Bledow und D. v. Oppen, 1856), in dem er zuerst die jest bei uns gebräuchliche Rotation mit Buchstaben und Zahlen anwendete.

Stammbann, in der Geschlechterkunde eine in Form eines Baumes dargestellte Stammtafel (i. Nachsfahrentafeln). Der Ausdruckt allt als veraltet und wird wissenichtlich nicht mehr angewendet. — In der Bioslogie theoretische Boritellungen über die stammesgeschichtliche Entwicklung (Khylogenie) von Klangen und Tieren, meist dargestellt durch verzweigte Linien, ähnlich wie beim Familienstammbaum eines Meniden (vgl. Entwicklungsgeichichte, Sp. 40). Kährend die Grundgedanken der Teizendenztheorie (i. d.) meist als gesichert gelten, sind die Meinungen geteilt über die Wege der organischen Fortentwicklung, die vielsach rein spekulativen Charakter haben.

Stammbaumforichung, f. Bichgucht.

Stammbod, ber Zuchtbod einer Stammichaferei, f. Schafe (Sp. 1103).

Stammbnd, Allbum für handidriftliche Gintragungen von Freunden und Bermandten des Befigers, auch nambaften Zeitgenoffen, enthält meift Sinn-ipruche, Buniche fur ben Beffper, Itate in Berfen und Brofa, Zeichnungen oder Mufitnoten. Die alteften Stammbücher entitanden im 16. 3h., fie bieten oft wertvolles kulturgeichichtliches Material und find gute Quellen besonders zur Familiene, Wappene und Roftiimfunde, jur Literatur-und Universitätsgeschichte. Die Gitte, ein G. angulegen, blühte weit bis ins 18. 3h. und entartete bann. Gie wird noch von der Schuljugend und in Form bes fog. Baftebuches« gepflegt. Eine reiche Sammlung bat das Deutsche Museum in München. Lit.: R. Reil, Die bentiden Stammbücher des 16.—19. 36. (1893); S. Freund, Aus der deutichen Gesellichaft des 18. 36., nach S.blättern (1902-04, 2 Tle.); »S. des Adrian Zingg« (brog. von E. Benjel, 1923); Gin S aus vier 3h. (hreg. von 3. hofmann, 1926); . S. eines Wittenberger Studenten (M. Reinhold) - (hrog. von 28. Berfe, 1927); Beethovens E. (hisg. von D. Gerftinger, 1927).

Stammel, Thabbeus Bilbhauer, * Sankt Martin bei Graz (?), † 1765 Abmont, ein Hauptvertreter der österreichsichen Barochplastit, arbeitete seit 1726 für Sift Abmont, bessen Bibliothel er 1760 mit vier eschatologischen Figuren schmückte. Andre Werle besinden sich in den Kurchen von Frauenberg a. d. Enus, Sankt Martin bei Graz, Kullwang und Seitensteten. Lit.: A. Mayr, Die Werle des Plastiers J. T. Stammel (1912).

Stammeln, f. Stottern und Stammeln.

Stammersborf, Gemeinde in Niederösterreich, Bez. Korneuburg, (1923) 4218 Ew., nördl. von Wien. am Südfuß des Bisambergs und an der Bahn Wien-Ganierndorf, hat Müllerei, Holzindustrie, Weinbau. Stammesbewußtfein (Stammesgemeinschaft betonende Einstellung, naucentich in Bayern und Niedersachsen (Hannover) stark ausgeprägt, an sich erfreuliche Erscheinung, wirkt sich bennoch politisch vielfach dem Volks- und Staatsbewußtsein entgegen aus (vgl. Partikularismus).

Stammesgeichichte (Bhylogen je), f. Entwidlung

(Sp. 40) und Stammbaum.

Stammfolge, eine Art Abstammungsbarstellung in Listenform, ist ein Auszug aus der Stammtafel (j. Nachsahrentaseln) und verzeichnet aus dieser nur dieseinigen Witglieder, Zweige, Aste und Linien eines Geschlechts, die zwiichen den neuzeitlichen Trägern des Namens und ihrem gemeinsamen Stammvater die Berbindung herstellen, vernachläsigt also die ausgestorbenen Zweige, Aste und Linien sowie die Personen, die leine Nachsommen hinterlassen fiben.

Stammfrüchtler (it am mfrüchtige Pflanzen, Raulifloren), Holzgewächse, bei denen Blüten und Früchte an bereits verholzten Teilen des Stammes auftreten (Kauliflorie) Die in den ältern Uchsenteilen eingeschlossenen ich'afenden Plugen gelangen nachträglich zur Entwicklung und schreiten direkt zur Blütenbildung oder bilden ein kurzgliederiges Berzweigungssystem, dessen Abstimmlinge für alle folgenden Begetationsperioden neue Blütenanlagen liefern. Die meisten S. gehören den tropischen Käldern an. Besanntere S. sind z. B. der Kasavbaum, Judasbaum (Cercis siliquastrum). Abb. bei Couroupita, Crescentia, Japarandiba.

Stammgeftut, ein Staates ober Sauptgeftut.

Stammgüter, im weitern Sinn Landgüter, die von alters ber einer bestimmten Familie gehört haben; im engern Sinn (bona aviatica, stemmatica) Güter, deren Beräußerung entweder dem Inhaber entzogen oder einer Beschräufung (Justimmung der Agnaten) unterworsen war. Durch Art. 59 EG. zum BGB. sind die landesgesestichen Bestimmungen über S. zwar aufrechterhalten, sie haben aber durch die in Art. 155 Abs. 2 der RB. vom 11. Aug. 1919 angeordnete Aufschung der Kideitommisse viel von ihrer Bedeutung verloren. Bgl. Kideitommiss, Amerbenrecht, Höferecht. Etammheim, Torf in Burttenberg, DA. Ludwigsburg, (1925) 8293 Ew., bei Stuttgart, hat Zigarrenund Poliertuchsabisch o sowie Gartenbau.

Stammheros (Stammesheros), f. Manendienft. Stammfavital (Grundfapital), f. Altuengefellichaft (Sp. 259 und 261 f.).

Stammtnoipe, j. Same (der Pflange).

Stammler, () Rudolf, Rechtslehrer,*19. Jehr. 1856 Alsield, 1882 Arviessor in Marburg, 1884 Gießen, 1885 Halle, 1916—21 Berlin, ichrieb: *Wirtichaft und Recht nach der materialist. Geichichtsaussassifassung« (1896; 5. Aust. 1924), *Das Recht der Schuldverhältunge in seinen allgemeinen Lehren« (1897), sübungen im bürgerlichen Recht für Anfänger (1898-1903, 2 Tle.; 5. Hufl. 1922), » Mufgaben aus dem romi den Recht« (1901; 4. Mufl. 1919), »Die Lehre vom richtigen Recht« (1902; 2. Muft. 1926), »Theorie der Rechtswiffenschaft« (1911; 2. Aufl. 1923), »Rechts- und Staatstheorien der Reugeit« (1917; 2. Hufl. 1925), »Lb. der Rechtephilosophice (1922; 3. Aufl. 1928), »Der Richter« (1924), »Rechtsphilojophiiche Abhandlungen und Bortrage« (1925, 2 Bde.), » Deutiches Rechtsleben in alter und neuer Beite (Bd. 1, 1928) u. a.

2) Wolfgang, Gohn des vorigen, Germanift, * 5. Ott. 1886 Salle a. d. S., seit 1924 Professor in Greifswald, veröffentlichte u. a.: »Matthias Claubiuse (1915), Beichichte ber niederbeutschen Literatur« (1920). »Die Totentange des Mittelaltere « (1922), »Deutiche Literatur vom Naturalismus bis zur Gegenwart« (1924; 2. Auft. 1927), »Von ber Digitif jum Barod« (1927). Mit B. Merfer gibt er das »Reallegiton der deutschen Literaturgeschichte« (seit 1925) und die »Beitschrift für deutsche Philologie« (feit 1926) heraus, mit G. Braune die Mordifche Rundichaue (feit 1928). Stammlifte, in ber Beichlechterfunde eine in Form einer Lifte bargestellte Stammtafel (f. Rachfahrentafeln); sie nimmt viel weniger Raum in Unfpruch ale die Stammtafelform. Militärisch fow. Stammrolle ober Ranglifte.

Stammloben, f. Bafferreifer.

Stammprioritäten (Stammattien), f. Alftien-

geiellichuft (Sp. 262).

Stammregifter (Jurtabuch, vom lat. juxta, »daneben«), Register, aus dem Wertpapiere berausgeschnitten werden, damit fie gur Brufung der Echtheit mit der Schnittfläche des zurückgebliebenen Stumpfes (franz. souche) verglichen werden fonnen. Auch fow. Berbbuch. Stammreihe, in der Beichlechterfunde die Darftellung der Reihe voneinander abstammender Männer mit ihren Chefrauen, die zwischen den neuzeitlichen Trägern des nimens und dem früheften urtundlich nachweisbaren Mamensträger die Berbindung herftellt.

Stammrolle, die Lifte mit Berfonalungaben ber Mannichaiten (Truppen-, im Kelde Rriegsitammrolle) und der Pferde (Pferdeitammrolle) einer Rompanie, Estadron, Batterie Bgl. Nationale. Die Rekrutierungsstammrollen (i. Eriagwesen) mußten im Deutschen Reich auf Brund des Berfailler Bertrage von 1919 vernichtet werden.

Stammicheitel, f. Anofpe (Sp. 1474). Stammtafel, f. Rachiahrentafeln.

Stammtierzucht (Stammberde), eine Bucht, die hauptfächlich nicher vererbende Buchttiere (Schafe in der Stamm ich aferei), befondere mannliche, erzeugt bim. vertauft.

Stammtone, in der Mufit die Tone ohne Borgeichen, von denen alle übrigen durch I, b, x und pp abgeleitet find, die jog. Brunditala (CDEFGAH).

Stammwort (Primitivum), abgeleiteten Bortern zugrunde liegendes Wort; 3. B. Danne ift G. von »mannhaft«. »männlich« usw.

Stammwürze, die beim Abläutern ber Maiiche (i. Beilage bei Bier, S. III, und Breghefe, Sp. 1243) zuerst ablaufende Löurze

Stammzuchtbuch, Stammzuchtgenoffenichaf: ten, i. Berdouch.

Stamp (for. ftamp), Sir (feit 1920) Jofiah, brit. Bollewirt und Industrieller, * 21. Juni 1880 Eliham, 1896 bis 1919 im Staatsbienft, Prafident von InduftrieRgl. Statiftifchen Gefellichaft, Direktor ber Robelmerte, ift feit 1924 britifcher Bertreter bes Damesqueichuffes ber Reparationstommiliton, mar neben Lord Revelitofe 1929 Bertreter Großbritanniens auf der Pariser Reparationskonferenz, schrieb: »Report on Effect of Reparation Payments on Industry« (in »International Chamber of Commerce«, 1925), »The Christian Ethics as an Economic Factor (1926). Stampa, Bafpara, ital. Dichterin, * 1523 Badua, † 1554 Benedig, die »Sappho« ihrer Zeit genannt. Aurges Liebesglud genoß fie mit dem Grafen Collatino di Collatto, herrn von Treviso, der sie verließ. Ihre leidenschaftlichen Liebesgedichte tunden von Glud und Entfagung. Erfte Musgabe von ihrer Schwefter (1554): »Rime di G. S.«; neueste Ausg. von Al. Salza (1913). Lit.: Graziani, G. S. e la lirica del cinquecento (1898); E. Donadoni, G. S. Vita e opere (1919). Stampalia, italienijder Hame von Aftropalia.

Stampfbau, i. Bije.

Stampfvetonbeden, auf einer Schalung zwischen Eijenträgern bergestellte, ebene ober gewölbte Deden. beren Felder mit Stampfbeton, auch mit Gifenbewehrung, ausgefüllt werben.

Stampfe, fum. Sandranime.

Stampfen, die Bewegung eines Schiffes um feine Querachie (vgl. Rollen), wobei Bug und Bed abwechjelnd aus- und eintauchen; auch die entsprechende Bemegung der Lotomotive.

Stampfen (flowat. Stupava, ungar. Stomfa, fpr. fchionifao), Stadt in ber fübweftlichen Glowatei, (1921) 3350 meift flowal. Em., an der Bahn Daft-S., bat Schlog mit Wildvarf, Spuren von Romerfaitellen, Marmorbruch, Bauerntöpferei und Beinbau. Rabebei die Ruine Ballen it ein und der Ballfahrteort Mariental (flowat. Marianta, 841 Em.).

Stampfer, fow. Handramme.

Stampfer, Friedrich, Politifer, * 8. Sept. 1874 Brunn, 1900-02 Schriftleiter ber Deipziger Boltezeitung«, feitdem am »Bormarte« in Berlin, feit 1920 ale Sozialdemofrat im Reichstag, ichrieb außer politiichen Brofchüren: »Grundbegriffe der Politile (1910), Bon Berfailles zum Friedene (1919) u. a.

Stampfli, Jatob, ichweizer. Staatsmann, * 22. Febr. 1820 Wengi (Bern), † 15. Mai 1879 Bern, jeit 1844 Rechtsanwalt, nahm 1845 am zweiten Freifcarengug teil, feste als Redakteur der radikalen »Berner Zeitunge in Opposition zu der liberalen Berner Regierung hauptfächlich die Berfaffungerevifion von 1846, als Mitglied ber neuen Regierung (1846 bis 3um Sturg der Radifalen 1850; 1849 Regierungsprafident) Finangreformen durch, mar 1849-54 Witglied des Nationalrats (1851 Prafident), 1854 wieder des Regierungsrats, 1855—63 des Bundesrats (1856, 1859 und 1862 Bundespräsident) und nahm in der Neuenburger wie in der Savoher Frage eine energische Haltung ein. 1864-70 war er Leiter ber Eidgenöffischen Bant, 1871-72 Mitglied des internationalen Schiedsgerichte in der Alabamafrage. Lit .: Th. Weiß, J. S. (Bd. 1, 1921).

Stampfmafchine, f. Radeln (Sp. 962).

Stampfitod, untere Stüte bes Klüverbaums.

Stampfwerke (Stampfmühlen), fow. Pochwerke. Stamphangs, Infel, f. Strophaden.

Stame, Dorf in Tirol, Beg. 3mit, (1923) 543 Ew., am Inn und an der Bahn Innebrud-Landed, hat

Zifterzienserabtei (1271 gegründet). Stancaro, Francesco, ital. Gelehrter, * um 1501 und Cifenbahugefellichaften, Zweiter Borfigender der Mantua, + 11. Nov. 1574 Stobnig (Polen), als des Protestantismus verdächtig aus Italien flüchtig, als Professor des Bebraischen in Konigeberg (1551) und Frantfurt a. d. D. mit Dijander (i. d. 1) und Musculus (f. b. 2) in Streit, führte feit 1553 ein Banderleben in Ungarn und Bolen. Lit .: Botichte, Bejdichte der Reformation in Bolen (1911).

Stanco (Coftanco) ital. Name ber Infel Ros. Stand, Gruppe von Menschen, die ein in bestimmter Beife gelennzeichnetes öffentliches Unfehen erfolgreich für fich in Unipruch nehmen und burch Bemeiniam= feit der Sitten und Webrauche verbunden find. Das Standesbewußtsein, die überzeugung, fich mit Recht einem bestimmten S. gurechnen zu tonnen, ift dabei eine Boraussetzung zur Zugehörigkeit zu einem S. Die Standesehre berbietet und gebietet eine Re he von handlungen, deren Tun oder Laffen ben Berluft der Standeszugehörigkeit zur Folge haben wurde. Bgl. Rafte, Rlaffentampf und Stände. Lit .: Alone Gifcher, Binchologie ber Stande und Klaffen (in »Sb. ber vergl. Pinchologie«, hrog. von G. Rafta, Bd. 2, 1922).

Standard (engl., fpr. franberd), gefettlich, normal, mustermäßig (vgl. Standard work), im englischen und im nordamer. Daß-, Gewichts- und Münzwejen bie einem bestimmten Befeg entiprechenden Ginbeiten; 3. B. s. gold, Go'blegierung von bem Gefet entipre-chenden (11/12) Feingehalt. — über Standards an der Warenbörfe f. Beil. »Rure und Rurezettel« (S. III). Standard (fpr. gtanberb), bedeutendfte, in Buenos lires ericheinende Tageszeltung Argentiniens in engliicher Sprache, gegr. 1880.

Stanbard-Compositor (engl., fpr. gianderd-tempositer), f. Sebmaschine.

Standard Sill (fpr. ftanberb.), Sugel in der engl. Brfich. Port, bei Northallerton, berühmt durch die Standartenschlacht zwischen Engländern und Schotten 22. Aug. 1138, in der 11000 Schotten fielen.

Stanbardmafdine, f. Birlerei. Standard of life (engl., fpr. fifinderbeom-laif), f. Le-

benehaltung.

Standard Dil Company (fpr. ftanberbeoiletampeni), 1) S. of Ohio (fpr. sowsobyjo), Zusammenschluß nichs rerer Unternehmungen der Erdölverarbeitung und des Erdöltransports, 10. Jan 1870 mit 1 Mill \$ Ravital von John D. Rodefeller gegründet, gliederte fich sehr bald weitere Unternehmen an und nahm einen besondern Aufschwung durch Einführung des Transports des Erdols in Robrleitungen und Beherrichung dieses Transportmittels, das 20-40 v. H. billiger ist als der Transport auf Gifenbahnen (vgl. S. 2). Zweds Zujammenfaffung feiner Erdölintereffen gründete Rodefeller 1882 den Standard Dil Truft, der von der S. (seit 1900 S. »of New Jersch«) geleitet murde. Auf Grund der Antitruftgesetzgebung (f. Monopol) murde der Standard Dil Truft 1911 aufgelöft; doch wurde mahrend des Weltfriege fein Bufammenichluß wieder geduldet, da die Regierung dem Ronal Dutch Shell Truft (i. d.) mit einem ftarten Truft entgegenzutreten münichte. Der Standard Dil Truft umfaßte 1925: 31 Gesellichaften (darunter die Big Foura: Standard Dil Company of New Jerjen, New Yort, California, Indiana) mit einem Borfenwert von etwa 4,6 Milliarden \$; er ist an 500 andern Befellichaften (davon die Bälfte außerhalb Umerifas) beteiligt. S. auch Beilage » Montanftatiftit« (3. III, Erdol). - 2) Tantdampferlinie für den Geetransport des Erdöls der S. (vgl. S. 1), große nordameritanische Schiffahrtogesellschaft, Sip in New Yort,

San Francisco und für den Bertehr auf den großen Seen in Whiting (Ind.), unterhalt regelmäßigen DI= transport nach allen Abnehmerlandern, verfügte 1929 über 450000 Brutto-Reg. I. Schiffsräumte. S. Tafel »Reedereiflaggen«, 26.

Standard Dil Truft (fpr. ftanberb-oil-traft), f Stan-

dard Dil Company 1).

Stanbardfilber, I. Beilage bei Silber (Legierungen). Standard Transportation Co. (fpr. ftanberd-tranfoder trangporteich'netampent), nordanter. Grachtdanipfertinie, Sig New Nort, verfügte 1929 über 280 000 Brutto-Reg.-T. Schifferaunte.

Stanbardmafcher, Apparat jum Auswaichen von Ummoniat Byan und Raphthalin aus dem Leuchtgas. Stanbardwerf, fvw. Standard work.

Standard white (fpr. granderd-wait), die beste ameritanif be Erboliorte.

Standard work (engl., for. gtanberd-mort), ein »wie eine Fahne, Standarte führendese, d. h. auf einem bestimmten Gebiet muftergultiges Bert.

Stanbarte (frang. étendard), früher bas faiferliche Reichsbanner, bis 1919 deutiche Ravalleriefahne. Die 3. des Reichspräsidenten f. Tafel »Deutsche Flaggen .. Der deutsche Raiser führte die Kaiferstandarte, die Könige von Bayern, Sachsen, Württemberg eine Königsitandarte. - Trompeterstandarte, Stoffbehang an der Trompete des Stabstrompeters - 3m Seewesen die Flagge von regierenden Fürstlichkeiten, beren Bemahlinnen, bei einigen Seeftaaten auch von Thronfolgern; enthalten meift das entiprechende Bappenbild. Sobald eine S. auf dem Baffer ober auf einer Flaggenstation an Land geheift wird, ift von den im Safen anwesenden Rriegeichiffen der vorgeichriebene Salut (f. Chrenbezeigungen) zu feuern. -In der Jägersprache der Schwanz bes Fuchses.

Stanbartenichlacht, f. Standard Sill. Stanbartenwache, f. Siderheitebienit (Gp. 219). Standbein, in der Bildhauerfunft bei einer ftebenben menichtichen Gigur das Bein, auf dem die Sauptlaft bes Rorpers ruht. Das entlaftete Bein beigt Stanbbild, f. Statue. Spielbein.

Ständchen, buldigungemufit (Albend- und Morgenitanochen); vgl. Gerenade.

Stände, innerhalb der Befellichaft Bufammengehörige mit gleichen Befugnissen oder gleichartigen Intereffen (Berufe-, Geburteftande). Auf der Gliederung und rechtlichen Abschließung bevorrechtigter G. (Rierus, Adel, Burger) beruhte die staatsrechtliche Organisation vom 14. bis 18. 3h. (» Dualistischer Ständestaate, d. h. der Staat wird durch zwei gegenfähliche Gewalten, Fürst und Stände, durgestellt). Der moderne Staat hat diefe alten 3. aufgeloft; völlig beseitigt find fie nicht, obwohl fie feine rechtliche Bedeutung mehr haben. G. Stand.

Stände Chrifti, in ber driftlichen Dogmatit Bezeichnung der Erniedrigung Christi in der Menichwerdung (status inauitionis) und feiner Erhöhung in der Auferstehung und himme fah t (status exaltationis). Bal. Renotifer und Repptifet.

Ständchäufer, f. Barlamentogebaude (Sp. 411). Standentwicklung, Entwicklungeverfahren für photographische Regative, beruht auf der Anwendung stark verdunnter Entwicklerlösungen und liefert weiche Negative; für die S. verwendet man Troge aus Steinaut, Porzellan oder Glas, in die mehrere Platten fentrecht nebeneinandergestellt werden konnen.

Stander, eine dreiedige D oder ausgezadte I Blagge, f. Flagge und Rommandozeichen.

Stänber, im Wappenweien ein Teil des Schildes, der von einer von einem Ober- oder Untered bes Schil-

des nach ber Mitte gezogenen Schräglinie und einer von ber Ditte bee Schildrande nach der Mitte gezogenen Teilungs- ober Spaltlinie umgrenzt wird. Nach der Lage spricht man von einem rechten oder linfen Ober- oder Unter-, rechten obern oder Rechter obe- untern, linken obern (Abb.) oder untern rer gian- Flantenständer. Ginen geständerten-tenftanber. Schilb f. Tafel »Berolbefunft I., 19.

Stänber, Beine des zur niedern Jagd gehörigen Feldund Sumpigefluge's; ftandern, die G. durch Schuß Ständerat, f. Schweiz (Sp. 1646). Ständerfachwert, f. Brüden (Sp. 943). verlegen.

Stänbermand, bei Solzbauten eine Band, die aus fentrechten, in eine waagrechte Schwelle eingeletten und außen mit ftarten Bohlen verschalten Stänbern befteht. Standesamt, Standesbeamter, f. Berjonenftand. Stanbedehre, f. Chre und Stand.

Stanbederhöhung, früher die Folge der Berleihung bes Aldels oder eines höhern Aldelsgrabes.

Standesgenoffen, f. Chenburtigfeit.

Stanbesherren (Mediatifierte, vgl. Mediatifieren), Mitglieder (im engern Ginn nur die Saupter ber Familien ober Zweige) ber furstlichen und graflichen Säufer, die vormals reichsunmittelbar maren und Reichoftandschaft befagen, deren Gebiet aber bei Auflösung des alten (bis 1806) deutschen Reiches anbern deutiden Staaten einverleibt murde. Durch die Bundesatte von 1815 wurde ihnen die Zugehörigkeit jum hoben Abel (f. b.) und die Cbenburtigfeit mit den regierenden Baufern gewährleiftet (fo fpater auch auf einige früher mediatifierte Familien ausgedehnt). Gemäß Urt. 58 EG. jum BOB. blieben in Linfehung der Familienverhältniffe und der Guter der ftandesberrlichen Säufer die Boridriften ber Landergefete bzw. der Sausverfassungen nach Maggabe der Landesgesetze unberührt. Nach Art. 109 Abs. 3 der RB. vom 11. Aug. 1919 find die Borrechte der G. (zu denen außer Ehrenrechten Befreiting von der Wehrpflicht, von der Quartierleiftung im Frieden, das Recht auf Austrage [f. d.] gehörten, feit 1877 nicht mehr der privilegierte Gerichtsstand und die Ausübung der Gerichtsbarteit in ihrem Gebiet [Standesherrichaft]) gu beseitigen, mas durch einzelne Landesverfaffungen, 8. in Preußen und Bayern, geschehen ift. — Die Befanttintereifen der S. vertritt die Beschäftestelle der Berwaltungen der beutschen S. und der Bereinigung deutscher hoftammern« in Berlin. Ferner besteht seit 1864 der Berein der deutschen G., der bie Wahrung der gemeinsamen Rechte und Intereffen ber S. bezwedt. Der Berein hat zahlreiche Beröffentlichungen veranlagt. 3. B .: S. Rehm, Bradifat- und Titelrecht der deutschen S. (1905), E. Loening, Die Alutonomie der standesherrlichen Baufer Deutschlands nach dem Rechte der Gegenwart (1905). - Freie S. hießen die adligen Befiger einiger ichlefischer Buter (freien Standesherrichaften), die im preußiichen herrenhaus erblich Gig und Stimme hatten.

Stanbesmäßige Che, Che zwijchen Cbenburtigen, f. Cbenbürtigfeit.

Standesorganisationen, f. Berufsorganisationen. Standesregifter, f. Berfonenftand.

Standesschule, f. Boltsschule (Geschichtliches). Ständestaat, die in den deutschen Territorien seit dem Ausgang des Mittelalters bis etwa 1800 be-

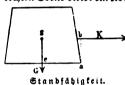
lichkeit, Ritterschaft, Städte) bem Lindesherrn gegenüberstanden und namentlich bas Recht ter Steuerbewilligung besaßen, das fie in den Ständeversammlungen ausübten. Lit .: S. Spangenberg, Bom Lebnstaat zum S. (1912).

Stanbed: und Bernfefprachen, die fich von ber Bemeinsprache unterscheidenden Sprechweisen einzelner Stände und Berufe. Sie find teilmeife rein technologiich, wie die Bergmanns prache; teilweise ziehen fie auch die Begriffe des täglichen Lebens in ihren Bereich, wie die Soldatensprache. In den S. stimmt die Sprachform mit der Bolissprache oder Mundart zusammen, aber der Wortschat ist eigenartig und zeichnet sich oft burch finnlich-deutliche Umidreibungen ftatt abgeblagter ichriftsprachlicher Wörter aus. Auch bat fich manch altes Sprachgut in ben G. erhalten, befonbers in der Beidniannesprache. Underfeite find Musbrüde ber S. unter Bedeutungswandel in die Schriftibrache eingebrungen. Die wichtigften benischen S. find: Bergmannefprache; Quellenbuch: Die »Sarcpta« des Joh. Matthestus (1562 u. ö.; vgl. E. Böpfert im Beiheft zur Beitichrift für Deutsche Wortforschung«, Bo. 3, 1902). ferner » Deutsches Bergwörterbuche von H. Beith (1871; bearb. von Th. Imme im 31. Beiheft zur Beitidrift bes Allgem. Deutschen Sprachver. .. , 1909). - (Buch-) Druderiprache; Beurbeitung von Kleng (1900); »Börterbuch der Buchbruder und Schriftgießera von Irmiich (1901). -Sandwerterfprachen; Adrian Beier, Allgemeines Sandlungs- Runft-, Berg- und Sandwerte-Lexicon (1722; besonders reich an Beitragen gur Müller-iprache), B. Drecheler, Sandwerlesprache und strauch (1896, betrifft die Webersprache in Raticher und Freioder Lossprechen des Lehrlings), Al. Berger, Niederdeutscheichnische Alusdrude aus ber handwerteriprache (Bimmereriprache) des Kreifes Lingen (1907), 3. Broder, Die Sprache des Schmiedehandwerts im Rreife Olpe auf Grund der Mundart von Rhonard (1908), 3 Sag, Die Spriche die niederdeutschen Bimmermanns (1927). - Jäger- vder Weidmannssprache; Quellenbuch: das "handbüchleine von Glias Meichsner (2. Auft. 1541), Gloffar von Joh. Tänger (1682), Wörterbilcher von Jos. und Franz Kehrein (1871) und v. Dombrowsfi (2. Aufl. 1897), Lemble, Studien zur deutiden Weidmanneiprache (1898). - Raufmannesprache; Wb. von U. Schirmer (1911), L. Bendelftein, Die Sp ache des Raufmanns und feiner Rorreipondeng (1912). - Komodianteniprache; Mar Grube. 3m Theaterland (1908), dürftiges Borterverzeichnis in Er. Bischoffs »Wörterbuch ber wichtigften Weheim= und Berufsiprachen« (1916). - Pen= näler- oder Schüleriprache, die Sprache der Gymnasiajten usw., teilweise der Studentensprache entlehnt, Bearbeitung von Elenber er (1910). -Seemannsiprache, auf die Gee beidrantt, ohne nahen Busammenhang mit der Sprache der Binnenschiffer; hat niederdeutschen Grundzug; Wörterbiicher von Röding (1794), Goedel (1902), Stenzel (1904), F. Kluge (1911). — Soldate niprache; Proben der alten Feldiprache ber Landeinechte (mit rotwelschen Bestandteilen) bei Moscheroich 1640, Bearbeitung von B. Horn (2. Ausg. 1905), R. Bergmann, Wie der Feldgraue ipricht (1916), G. Sochitetter, Der feldgraue Büchmann (1916). Th. Jmme, Die deutsche Goldatensprache der Gegenwort und ihr humor (1917), D. Maußer, Deutsche Soldatensprache, ihr Aufbau und ihre Probleme (1917), Graff und Bormann, itehende Staatsform, wonach die Stande (f. b.; Beift= Schwere Broden. 3000 Borte Front-Deutich (1925) .-

Studentensprache, früher Burschensprache«, mit | Bestandteilen aus ber Bollssprache, ber Soldatensprache, ber Bauneriprache (f. d.) fowie aus der lateinischen Belebrtenibrache u. a. Eigentümlich find ihr vor allem beiondere Borter lateinischer Berfunft (g. B. Buriche, Berevis), latinisierte und gräzisierte Formen deuticher oder eingedeutschter Borter (3. B. burfchitos = ftubentisch-flott [uriprünglich ftudentisch-liederlich]; vgl. Balfalaureus), Wörter aus der Begriffswelt der Theologen (3. B. Manichaer = Schuldforderer [abicheulich wie ein manichaischer Reger], Philister = Richtstudent |geift- oder wiglofer Bürgersmann, uriprünglich Studtfoldat |). » Studentenlexiton « von Rindleben (1781, neu hreg. 1894; Bearbeitung von F. Rluge, 1895), John Meier, Sallifche Studentensprache (1894) und Bafler Studenteniprache (1910). - Lit.: F. Kluge, Unier Deutsch (3. Aust. 1914; darin über S. im allgemeinen und über Studenten-, Seemannsund Beidmannssprache); M. Schirmer, Die Erforichung ber beutiden Sondersprachen ("Bermanijchromanifche Monatsichrift«, 1913).

Stänbeversammlung, f. Ständestaat.

Stanbfähigteit (Stabilität, Stanbfestigkeit), bas Bermögen eines Körpers, seine Stellung ber Schwerkraft gegenüber zu behaupten. Auf einer waag-rechten Ebene bleibt ein Körper stehen, wenn die durch



feinen Schwerpunkt gezogene lotrechte Linie die Unterstützungsfläche des Körpers trifft. Für einen nur in einzelnen Punkten gestützten körper begrenzen die Verbindungsgeraden der äußersten Stüs-

puntte bie Stütfläche. Beim ftehenden Menichen bildet das durch die Augenränder der Fußsohlen und die Berbindungogeraden der Fußipigen einerseits, der Ferfen anderfeits begrenzte Gebiet die Stüpfläche. Trägt ein Menfch eine Laft, fo muß er, um nicht zu fallen, feinen Rörber berart neigen, daß die durch ben gemeinsamen Schwerpunkt des Körpers und der Last gezogene Lotrechte ben Boden innerhalb jener Stehfläche trifft. Um einen Körper umguwerfen, muß man ihn um eine Rante oder einen Bunft a (Abb.) des Umfange seiner Unterstützungefläche so weit drehen, daß sein Schwerpunkt S lotrecht über a liegt; läßt man ihn vorher los, fo fällt er in die Anfangestellung gurud; dreht man ihn auch nur wenig über jene Lage hinaus, fo fturgt er um. Gine in der Bobe bes Edwerpuntts angreisende waagrechte Kraft K bringt ihn zum Umtippen, wenn ihr Drehmoment (f. Moment) mit Bezug auf a, das ist das Produkt Keab aus der Kraft und der Sohe ihres Angriffspunftes b über a, das entgegengefeste Moment G.ac ber Schwere übertrifft. Die G. fteht im geraden Berhaltnis gum Bewicht des Nörpers und zur Breite feiner Stüpfläche und im umgelehrten Berhältnis der Bohe des Schwerpunttes über der Grundfläche; ein Körper fteht um fo feiter, je größer fein Bewicht und je breiter feine Stußflache ift und je tiefer fein Schwerpunkt liegt. Gin Korper, der um eine maagrechte Achie drehbar ift, befindet fich der Schwerfraft gegenüber im indifferenten, labilen ober ftabilen Gleichgewicht, je nachdem die Drehachie den Schwerpunft des Körpers enthält, unter oder über ihm liegt (j. Gleichgewicht).

Etandfifche, Fiide, die fich ftandig in einem Gewäßfer aufhalten (Gegeniaß: Wander- und Zugfifche). Standgelb, jow. Martiftandgeld und Meggebühr.

Standgeld (Bagenstandgeld, Lagergeld), die nach Majgabe des Nebengebührentariss (f. Gisenbahntaris, Sp. 1866) durch den Empfänger von auf der Eisenbahn beförderten Gütern zu zuhlende G. bühr für nicht rechtzeitig ausgeladenes oder abgeholtes Gut. S. auch Eisenbahnlieferfristen.

Standgericht (Mriegegericht, Standrecht), Musnahmegericht bei Unterdrudung von Emporungen und innern Unruhen, beffen Urteile der in einem Drt ober Lager anweiende oberite Befehlehaber fojort bestätigen und vollziehen luffen tann. Standrecht proflamieren beint der Ginwohnerschaft und ben Soldaten kundgeben, daß folde Alusnahmegerichte eingefest find. Rach Urt. 105 der RB. vom 11. Aug. 1919 find die gefeglichen Bestimmungen über Kriegsgerichte und Standgerichte aufrechterhalten, nach Wirt. 106 aber die Militärftrafgerichisbarteit (vgl. b.) außer für Kriegszeiten und an Bord der Kriegsichisse aufgehoben worden. Damit ift das ftandgerichtliche Berfahren im Frieden (mit Ausnahme der Bord | jtand) gerichte) beseitigt, mabrend das standrechtliche Einschreiten im Krieg durch Kriegsstandgerichte (Feldftandgerichte) wie das Standrecht im Belagerunge-u. Ausnahmezuftand (Art. 48 RB.) aufrechterhalten ift. Standifh with Langtree (fpr. ftanbifc-mist-langtri), Studt in Lancushire (England), (1921) 7293 Ew., an ber Bahn Bigan-Prefton, hat alte Rirde (16. 3h.), Rohlengruben

Standfampf, f. Ringen.

Stanblaut, f. Schweiß (Sp. 1638).

Stanblinien, i. Aufnahme, topographische (Sp. 1115).

— In der Schiff ahrtstunde bei befanntem Azimut durch zweizeitlich getrennte Beobachtungen von Gestirnen vor oder nach der Kulmination auf der Seelarte seitgelegte Linien, auf benen das Schiff zur Zeit der Beobachtungen zegitandens hat. Ihr Schnittpunkt gibt unter Berücklichtigung der Ansighenzeit den Schiffsort. Die Methode stammt von Sumener und Saint-Hilaire. Bgl. Ortsbestimmung.

Standöl, durch Mochen von Leinöl an der Luft erhalstenes El, wird bei der Lacherstellung verwendet.

Stanbort, in der Pflanzenöfologie (f. Pflanzengeographie, Sp. 719) die Gefamtheit der von Alima, Boden und dem Rampf mit andern Lebewefen gebotenen Lebensbedingungen, von denen Bau und Leben einer Pflanze in der freien Natur abhängig find.

Stanbort, f. Industriestandort; bei der Reichs. wehr sow. Garnison. [tätsforps.

Stanbortarzt (früher Garnifonarzt), f. Sani-Stanbortlazarette (früher Garnifonlazarette), Militärfranfenhäuier in Standorten, gegenüber früher außerordentlich verringert, werden im Fall einer Wobilmachung zu Refervelazaretten (f. d.).

Stanbortverbefferung, i. Bodenmelioration. Stanbortverwaltung früher Garnifonvermaltung), militariche Behörde zur Berwaltung von Majernen, Bachen Urrefträumen, Kammern, Pierbeftällen, Reitbahnen, Exergierhäufern und fonfti jen Unftalten.

Standquartier (Standort), fow. Garnifon.

Stanbrecht, i. Standgericht.

Stanbrede, furze Rede aus dem Stegreif. Stanbrohre, f. Handfenerwaffen (Sp. 1053).

Standtreiben, f. Treibjagd.

Standvifier, niedrigite Bifierstellung bei handfeuermaffen (f. d., Sv. 1051).

Standvögel, Bögel, die nie ihren Wohnort verlaffen (Begemaß: Zug- und Strichvögel).

Standwange, Gleichgewichtsfreinbung: Borfenten

bes Rumpfes im Stand auf einem Bein mit Rudipreizen des andern Beines.

Standwild, Wild, bas in einer gewiffen Umgebung bas ganze Jahr feinen Stand hält (Begenfat: Bechse'mild).

Stanford (fpr. ftfinferb), 1) Edward, engl. Berlag3buchhändler, * 1527 London, † 3. Nov. 1904 Gid= mouth, leitete feit 1853 in London die bedeutendite englische kartographische Anstalt (Haup'veröffentlichungen: »Library Map of London«,18 12; »London Atlas«, 1887 ff.; Ravenstein's Map of Eastern Equatorial Africa., 1883, 25 Bl.). Bon Berfen feines Buchberlags ift Stanfords »Compendium of Geography and Travel« (12 Bde.) zu nennen, eine Länderkunde von

Reane, Chisholm, Martham u. a. (2. Aufl. 1901 ff.). 2) Sir (feit 1902) Charles Billiers, irifcher Romponiit, * 30. Sept. 1852 Dublin, † 29. Märg 1924 London, 1885 Dirigent bes dortigen Bachvereine, 1887 Mufikrofessor in Cambridge, 1897 Dirigent der Philharmonifchen Gefellichaft in Leede, ichrieb Opern: » Savonarola« (1884), »Shamus O'Brien« (1896), »Much Ado about Nothing« (1901) u. a., die Musif zu Tenny= fons Dramen »Königin Maria« und »Bedet«, Symphonien, Duverturen, Kammermufikwerke, Konzerte, Orgelwerte, Chorwerte, Klavierstüde, Lieder u.a. Lit.: 3. F. Borte, Sir Ch. S. (1921).

Stang, 1) Frederit, normeg. Staatsmann, * 4. März 1808 Tönsberg, † 8. Juni 1884 Helgerud, 1829 Dozent in Kristiania, 1845 Chef des neugebildeten Departements des Innern, 1857 mabrend ber Rrantheit Ostars I. Mitglied der interimiftischen Regierung, 1859-60 Stortingeabgeordneter, 1861-80 Di= nisterpräsident, schrieb: »Systematisk Fremstilling af Kongeriget Norges konstitutionelle eller grundlovsbestemte Ret« (1833), »Om den kongelige Sanktionsret efter Norges Grundlov« (1883).

2) Emil, Sohn Des vorigen, normeg. Staatsmann, * 14. Juni 1834 Krijtiania. † daf. 4. Juni 1912, 1862 Unwalt am Söchsten Gerichtshof, 1882—94 und 1898 bis 1900 im Storting, seit 1883 Leiter der konservativen Bartei, mar 1889-91 und 1893-95 Minifterpräfident, bann Oberlandrichter (lagman), hierauf Mitglied bes Sochiten Gerichtshofe.

Stangalpen (Stangalpe), f. Allpen (Sp. 393).

Stange, Teil des Geweihes (f. d.).

Stange, Rarl, prot. Theolog. * 7. Marg 1870 Sam= burg, 1903 Professor in Konigeberg, 1904 Breifewald, 1912 Göttingen, schrieb: »Cinleitung in die Ethik (1900-01, 2 Tle.; 2. Aufl. 1923), »Theologische Auffätee (1905), »Der Gedankengang der Kritik der reinen Bernunft« (1902; 4. u. 5. Hufl. 1920), »Grund= riß der Religionsphilosophie« (1907; 2. Aufl. 1922), »Woberne Brobleme des driftlichen Blaubensa (1910; 2. Aufl. 1923), »Chriftentum und moderne Belt= anichauung« (1911—14, 2 Tle.; 1. Tl. 2. Aufl. 1913), »Die Bahrheit des Chriftusglaubens« (1915), »Die Lehre von den Saframenten« (1920), »Die Ethit Kante« (1920), »Dogmatil« (1. Il., 1927), »Studien zur Theologie Luthers« (1928) u. a. S. ist Herausgeber der Beitichrift für fnitematiiche Theologie« (feit 1923).

Stänge (Stenge), f. Tafelung.

Stangen, f. Solziortimente.

Stangen, 1) Louis, * 9. Mai 1828 Ottmachau, † 9. Juli 1876 Bad Charlottenbrunn, veranstaltete feit 1863 Gesellschaftereisen, gründete 1868 mit sei= nem Bruder Rarl (f. u.) ein Reifebureau in Berlin, ichrieb »Auf gebahnten und ungebahnten Wegen. Lebenssflizze« (1876).

2) Rarl, Bruder bes vorigen, * 5. Mai 1833 Biegenhals, † 21. Nov. 1911 Großlichterfelde, leitete Reis sen nach dem Orient, um die Erde und nach Italien, Frankreich. England und Standinavien und führte 1873 Hotelcoupons (d. h. vorausbezahlte Anweisungen auf Unterfunft und Berpflegung) und den Fahrlartenverlauf durch Brivate für Eisenbahnen des Inund Muslands in Deutschland ein.

Stangenalve (Stangalpen), f. Alpen (Sp. 893).

Stangengebif (Randare), i. Zaum.

Stangenholz, forftlich ein Beftand vom Beginn ber Reinigung bis zu einer durchschnittlichen Stammstärte bon 20 cm, bei 1,3 m über dem Boden gemeffen.

Stangenkohle (Stängelkohle), f. Braunkohle Stangenkugeln, f. Geschoß (Sp. 40). [(Sp. 805). Staugenlack, f. Lacharz.

Stangenleinen, breitgestreiftes Leinen ober Baumwollgewebe zu Bettmafche.

Stangenmaß (Stodmaß), f. Biehneßstod.

Stangenpferde, die an der Deichsel gehenden Pferde eines Fahrzeuge; Stangenreiter, ber auf bem Stangensattelpferd reitende Fahrer bei der Artillerie. Stangenrieje, f. Holzbringung (Sp. 1731).

Stangenrüftungen (Stangengerüfte), f. Berüfte.

Stangenicorl, Mineral, f. Turmalin. Stangenipat, fäulenförmiger Schwerspat.

Stangenzirtel, f. Birfel; vgl. Meginftrumente, anthropomet ifche.

Stanhope (fpr. ftianbop oder ftinep), engl. Aldelsfamilie, aus ber die Grafen von Chefterfield hervorgegangen find; ferner: 1) James, Carl von. Biscount von Dahon, engl. Staatsmann, * 1678 Baris, † 14. Febr. 1721 London, eroberte im Spanijchen Erbfolgetrieg (f. d.) als General Bort Mahón und Menorca, siegte als Oberbeschlöhaber der englischen Truppen zusammen mit dem österreichischen Felbherrn Guido, Grafen von Starhemberg 1710 bei Saragoffa, führte Erzherzog Karl nach Madrid, wurde aber im Dezember bei Brihuega gefangen und erft 1712 ausgewechselt. 1716 entwarf er mit Dubois (f. b.) die am 4. Jan. 1717 im Haag abgeschlossene englisch-französischhollandifche Tripelalliang, die er dann gur Quadrupelalliang (j. d.) erweiterte. Lit .: F. Q. Edwards, James first earl S. (1925).

2) Charles, Garl von, Entel bes vorigen, * 3. Mug. 1753 Genf, † 15. Dez. 1816 Chevening (Ment), feit 1780 im Unter-, seit 1786 im Oberhaus; vertrat die Ideen der Französischen Revolution. S. erfand eine nach ihm benannte eiferne Druckerpreffe (f. Handpreffe, Sp. 1063), verbesserte die Stereotypie und schrieb in den »Philosophical Transactions« Abhandlungen über Mathematik und Mechanik.

3) Lady Hester, Tochter des vorigen, * 12. März 1776 Chevening (Rent), + 23. Juni 1889 Dichihun (Libanon), leitete das Hauswesen ihres unverheirate= ten Onkels Bitt bis zu deisen Tod (1806) und wohnte als geistreicher Sonderling später im Libanon. Ihr Urzt veröffentlichte: » Memoirs of the Lady Hester S.« (1845, 3 Bde.; neue Ausg. 1848; deutsch 1846).

4) Bhilip Benry, Biscount von Mahon, Carl von, Entel von S. 2), engl. Gefchichteichreiber, * 31. Jan. 1805 Balmer Caftle, + 24. Dez. 1875 Bournemouth, feit 1830 als Tory im Unterhaus, Wegner der Reformbill (f. Großbritannien, Sp. 690), jeit 1855 im Oberhaus, seit 1858 Lord-Rektor der Universität Aberdeen, schrieb: »History of England from the Treaty of Utrecht to the Peace of Aix-la-Chapelle« (1836, 2 Bde.; fortgef. bis 1783, 5. Huft.

1858. 7 Bdc.; beutich von Steger, 1855, 8 Bde.), "Life of William Pitte (1861-62, 4 Bde.; 4. Muft. 1879, 3 Bbe.), "History of England, comprising the Reign of Queen Anne« (1870; 4. Aufl. 1873, 2 Bdc.).

Stanhopea Hook., Gattung der Ordideen, Epiphyten mit nur einem Laubblatt auf der Luftfnolle und



hängendem Blütenjtand mit großen Blüten; über 50 Arten im tropijchen Umerifa, von denen mehrere, 3. B. Stanhopea insignis (f. Abbildung), ihrer ichonen,

intenfiv mohlriechenden, meift gelben, braungeflecten Bluten halber in Bemachshäufern gezogen werden. Stanhopepreffe, f. Sandpreffe (Sp. 1063).

Stanimafa, Stadt im bulgar. Kr. Philippopel, (1926) 17 333 Em., füdö. von Philippopel. am Nordfuß des Rhodope-Gebirges und am Glug Tichana, inmitten eines reichen Weinbaulandes, hat Seidenraupenzucht und Beinbandel.

Stanislan (poin. Staniftamom, fpr. Buamum), Woiwod chaft in Oftgaligien (feit 1920 po'n.), 18368 qkm mit 1 339 191 Em. (195 706 röm.-fath.. 996 306 griech.-fath., 10270 ev., 145226 jud.; 73 auf 1 qkm). Die Pauptstadt G., (1921) 28204 Em. (15860 jud.), nach Eingemeindungen (1925) 51 391 Em., zwiichen Schwarzer und Goldener Biftig, Anotenpunft der Bahn Rolomea-Lemberg griech. fath. Bijchofefit, hat L'G., Eifenbahndireftion, höhere Schulen, Theater, Eisenbahnmerkitätte, Solg-, Bapier-, Erdol- u. landm. Industrie. Getreides, Spirituss, Solz und Biebbans bel. - Die Brüdentopistellung bei G. murde 1915/16 von der öfterr.-ungar. 3. und der deutschen 11. Armee in hartnädigem Stellunget impf erfolgreich verteidigt. Stanislaus (voln. Staniftam, fpr. affuam). 1) chriftl. Bediger, Bat on Bolens, * 26. Juli 1030 Szczepanów bei Arafau, murde 1079 als Bifchof von Arafau (feit 1072) ermorbet, weil er Ronig Boleilam gebannt hatte. Feit: 8. Mai; Attribut: Biichof mit Schwert.

2) S. Kojt fa, driftl. Beiliger, Batron der Novigen und der Studierenden, Jeiu.t, *23. Oft. 1550 Roftlowo bei Przainpig. † 15 Mug. 1568 Rom. Feit: 13. Movember; Attribute: Kommunion, Jefustind, Jungling. Lit .: 21. 21 rn dt, Der heilige G. Roftla (1905). Stauislans (poln. Staniftam, fpr. siguam), Ronige von Bolen: 1) G. I. Leigegniffi, * 20. Ctt. 1677 Limberg, † 23. Febr. 1766 Rancy, von Karl XII. von Schweden 12. Juni 1704 jum Ronig von Polen erhoben, nugte nach der Schlacht von Voltawa (1709) fliehen und führte ein unftetes Leben, wurde Schwiegervater Ludwigs XV. von Frankreich. Nach Augusts II. Tod (1733) erhob S. von neuem Anspruch auf die polnifde Krone mit Unterftugung Franfreiche und Schwedens und wurde in Warichau 11. September gum zweitennial gewählt. Rußland und Ofterreich zwangen den Po'en den Aurfüriten von Sachsen, August III., jum Monig auf; G. floh abermale, verzichtete nach dem Wiener Frieden (3. Oft. 1735, ratifigiert 1738) auf die Krone, behielt aber den Rönigstitel und die Berzogtumer Lothringen und Bar, die nach seinem Tod an Franfreich fallen sollten. Er residierte teils in Nancy, das er vericonerte, teile in Luneville. Lit.: Des Réaux. Le roi Stanislas et Marie Leczinska (19)5); Boné, Stanislas Lezczynski et le troisième traité de Vienne (1898).

des Grafen S. Coniatowiti und ber Fürftin Ronjtantia Czartorniifa, * 17. Jan. 1732 Bolczun, + 12. Febr. 1798 Betereburg, auf Betreiben Ratharinas II. von Rugland 7. Sept. 1764 zum König gewählt, mußte 1772 der eriten Teilung Bolens guftimmen. Wegen Wideripruche gegen die zweite Teilung ließ ihn Rutharina nach Grodno bringen, wo er den dritten Teitungsvertrag unterzeichnen und 25. Nov. 1795 abdanten mußte. Er erhielt von Siterreich. Rufland und Breu-Ben Pension. Lit .: » Mémoires secrets inédits de Stanislas II Auguste« (1862; deutich 1917).

Stanislansorben des ehemaligen Raiferreiche Rugland, uriprun glich poln. Berdienstorden, geitirtet von Stanislaus II. Auguit 1765, nach der Teilung Bolens nicht mehr, dann erft von Ronig Friedrich August von Sachien, Großbergog von Barichau, wieder verlieben. Kaifer Alexander, als König von Polen, erneuerte ihn 1815. 1831 von Rugland übernommen, als rufficher Orden durch die Revolution von 1917 erloichen, murde der S. 1921 von Polen unter dem Ramen » Polonia restituta« erneuert. Bablipruch: »Praemiando incitate (Durch Belohnung ipornt er ane). Beichreibung und Band f. Textbeilage ȟberficht der wichtigften Orden« (3. V), der Bolonia restituta« ebenda. 3. IV und Abb. III, 11.

Stanijlawifij (fpr. slafs), Konstantin Sergejes mitich, Bühnenname des ruff. Schaufpielers und Theaterleiters Alexejew. * 17. Jan. 1863 Mostau, Großinduftrieller, leitete feit 1888 die weit über das Dilettantische hinausgebenden Aufführungen des Mostauer »Bereins für Literatur und Kunft«, grün» dete 1898 mit Bladimir Remiromitich Dantichento (i. d. 2) das Mostaner Künitler-Theater (i. d.). beisen Leistungen in Darftellung und Regie (»beieelter Naturalismuse) wie auch im Spie'plan (3bien, G. Sauptmann, Samjun, Tichechow) der ruffifchen Bubnentunft neue Wege wiefen. Alle Schaufpieler bietet S. fein Bestes in icharf ausgeprägten Charafterrollen (Dr. Stodmann in Ibiens "Bolfefeind", Gjert Lovborg in »Bedda Gabler«, Michael Mramer, Trigorin in Tichechows » Mowe« uiw.). Er fcbrich » Mein Leben in der Kunft« (ruff. 1926; zuerft in knapperer Fassung englisch u. d. T.: »My Life in Art«, 1924), eine Darftellung feiner fünftlerifden Entwidlung.

Stankewitich, Ritolaj Bladimirowitich, ruff. Schriftiteller, * 1813 Uberewfa (Bouv. Borone ch), † 1840 Novi (Stalien), studierte in Moskau und Berlin, wo er in freundschaftliche Beziehungen zu Karl Werder trat, mar in Mostan Mittelpuntt eines Kreifes romanti der Idealisten (R. Alfiatow, Belinitij, Batunin, Rattow, Bottin, Bergen, Granowitig u. a.), die fich in die Philosophie Schellings und Begels verlieften und fich fpater in die beiden entgegengefesten Brubpen der Glawophilen und der Westler ipalteten. Die Schriften von G. (ein Drama "Stopin-Schuiffija, einige Gedichte und philosophische Fragmente, alles erit 1857 gedrudt) find unbedeutend; um fo ftarfer war die Birfung feiner Perionlichfeit auf die Jugend. Turgenem zeichnete fein Abbild in der Figur des Poforffij im Roman Budin«.

Stanffugel (Dampftugel), im 15. 3h. eine mit brennenden übelriedenden Bedinaffen gefüllte Bombe jum Werfen mit ber Sand. Bgl. Rauchbuchie.

Stanfović (ipr. -with). Boriflav, ferb. Schriftiteller, * 1876 Branje, † 23. Oft. 1927 Belgrad, bedeutender moderner Erzahler, ausgezeichneter Darfteller elementarer Triebe und Leidenichaften, ichrieb die Rovellen: 2) S. II. August, legter König von Polen, Sohn Lollus dem alten Evangeliume (1899), oGottesleute(1902), den Roman »Unreines Blut« (1911), das | Drama »Kostana« (1902) u. a.

Stanfrohr, Entlüftungerohr für Alborte.

Staulet (fpr. fienti), 1) Stadt im NW. der engl. Grafsichaft Durhaut, (1921) 25 089 Ew., hat gotifche Kirche, Kohlengruben. — 2) Stadt in Porfihire, West Ribing (England), (1921) 14 689 Ew., am Calber und an der Bahn Walesich-Pontefract, liefert Kohlen, Ziegel, Zwirn. Bänder und Alaun.

Stauleh (fpr. signli), 1) Arthur Penrhyn, engl. Schriftsteller, gewöhnlich genannt: Dean G., * 13. Dez. 1815 Alderley, † 18. Juli 1881 London, Professor in Oxford, daneben seit 1863 Dechant (Deau) von Westminster, vertrat die liberale Richtung in der Theologie. Hauptwerke: die Lebensbeschreibung seines Jugendlehrers Thomas Arnold (1844, 2 Bde., zulest 1904; deutsch 1846) und das durch maleri che Schilberungen ausgezeichnete Reisewert »Sinai and Palestine« (1856 u. ö., zulegt 1905), dem »Scenes from the East« (1863) folgten; ferner: »Historical Memorials of Canterbury« (1854 u. ö., zulest 1906), »Lectures on the History of the Eastern Church« (1861; 5. Unil. 1883), Lectures on the History of the Jewish Churche (1862, 8. Mufl. 1884, 3 Hde.; n. Musg. 1906), "Historical Memorials of Westminster Abbey (1867; 5. Muil. 1882), Essays Chiefly on Questions of Church and State from 1850-70« (1870; n. Ylufl. 1884), »Christian Institutions« (1881; neuejte Musg. 1906) u. a. »Letters and Verses« (hrsg. von Prothero, 1895). Lit.: Grace Oliver, Arthur P. S. (3. Mují. 1885); Prothero, Life and Correspondence of A. P. S. (1893, 2 Bdc.).

2) Sir (feit 1899) Henry Morton (eigentl. John Rowlands), engl. Ufrifareifender, * 28. Jan. 1841 Denbigh (Bales), + 10. Mai 1904 London, reifte als Zeitungsberichterstatter nach der Türkei und Abeifinien, traf, 1871 von J. G. Bennett (f. d. 1) zur Auffuchung Livingitones (i. d.) abgesandt, diesen 10. Nov. 1871 in Udichidichi. 1874—77 wies er den Lualaba als Quellfluß des Kongo nach und befuhr dielen bis zur Mündung. 1879-84 legte S. in belgischem Huftrag am mittlern Rongo Stationen an und wirkte an der Organisation des Kongostaates mit; 1887 zog er bom Kongo aus nach bem agnptischen Gudan gum Entfat Emin Pafchas und traf diejen 1888 am Albertfee (f. Emin Baicha). S. schrieb: »How I Found Livingstone (1872; deutsch 3. Aufl. 1891), "Through the Dark Continenta (1878, 2 Bbe.; deutsch 3. Aufl. 1891), The Congo and the Founding of its Free State (1885, 2 Bde.; deutsch 2. Aufl. 1887), »In Darkest Africa« (1890, 2 Bde.; deutsch 7. Aufl. 1924, 2 Bde.), Emin Pascha and the Rebellion at the Equator« (mit Jephion, 1890; deutich 1891), »My Early Travels and Adventures in America and Asia« (1895, 2 Bdc.) u. a. Seine »Autobiography« (1909; deutsch 1911, 2 Bde.) gab seine Frau Dorothy S. heraus. Lit.: Rowlands, H. M. S., Record of his Life (1872); S. &. Little, H. M. S., Life, Travels, and Explorations (1890); S. Jacger, Die Giche Expedition und ihre Auftraggeber (1891); P. Reichard, S. (1896); Joubert, S. le roi des explorateurs (1905)

Stanley-Fälle (fpr. ficknise), f. Kongo (Sp. 1644).
Stanley-Fälle (fpr. ficknise), fvw. Stanley Range.
Stanley Bool (fpr. ficknise), f. Kongo (Sp. 1645).
Stanley Range (Barrier Range, fpr. ficknise div.).
Stanley Range (Barrier Range, fpr. ficknise div.).
Scanley Range (Barrier Range, fpr. ficknise div.).

Grenze Sudauftraliens, ift bei Broten bill und Silverton reich an Silber.

Stannate, f. Zinnverbindungen. Stannin, Mineral, fow. Zinnties.

Stanniol (Zinnfolie), Ö,01—0,2 mm bides Zinnblech, aus reinem Zinn ober einer Zinnlegierung mit 1—2 v. H. Rupfer (zweds größerer Festigleit) durch Gießen, Walzen und Schlagen hergestellt, dient zum Belegen der Spiegel, zur Anfertigung von Flaschenstapfeln, zum Verpaden von Seise, Schololade usw. und zur Hertellung von Tuben für Kosmetika und niedizinische Stoffe. Hierzu wird S. häufig durch Aluminium ersett. Auch mit Firnis oder Lad überzogen sindet S. Berwendung.

Stannīte, Stanni-, Stannoverbindungen, f.

Zinnverbindungen. Stannum (lat.), Zinn; S. bichloratum, Zinntetrachlorid; S. bisulfuratum, Binndifulfid; S. chloratum, Zinndichlorid; S. oxydatum album, Zinndioryd; S. oxydatum grisëum, Binnafche. S. Binnverbindungen. Stanojević (fpr. -witj), Stanoje, ferb. Beichichteichreiber, * 12. Aug. 1874 Neufah, 1905 Profesior in Belgrad, 1917 Petersburg, 1919 Belgrad, ichrieb: »Byzanz und die Serben« (1903—06, 2 Bde.), »Geschichte der ferbiichen Nation« (3. Aufl. 1926, 2 Bdc.), Die Ermordung des biterreich. Thronfolgers uiw.« (beutich 1923), » Der ferbiich-türkiiche Krieg von 1912« (1928) u. a., gab die »Narodna Enciklopedija Srpsko-Hrvatsko-Slovenačka« (1925—29, 4 Bde.) heraus. Stanomoigebirge (Stanomoj Chrebet), Bebirgezug in Oftsibirien, bildet die Grenze zwischen dem ruffischen Fernöftlichen Gau und dem Jatuten-Rate-ftaat, die Bafferscheide zwischen den Zufluffen bes Stillen Ozcans und des Nördlichen Eismeers, erstreckt sich vom Kenteigebirge an der Grenze der Mongolei bis zur Beringftraße. Der fübmeftliche Teil in Transbaitalien und im Almurgebiet wird, als Jablonowij Chrebet (j. d.), meift als eignes Webirgsinftem bezeichnet. Sochfter Gipfel: Tichotondo (2700 m).

Etans, Hauptort des schweiz. Haldentons Ridwalden, (1920) 2947 Ew., am Fuß des Stanser Horns (1900 m, Drahtieilbahn), mit Engelberg und dem Hafenort am Vierwaldstätter See Stansstad (858 Ew.) durch Bahn verbunden. hat Museum, Ohitbau und Frendenindustrie. — S. wurde 9. Sept. 1798 von den Franzosen erstürmt.

Stanfer Verkommnis, f. Nitolaus von (ber) Flüe. Stante pede (lat.), stehenden Hußes, ungesäumt. Stantou (pr. stanton, Edwin McMasters, nordamer. Staatsmann, * 19. Dez. 1814 Steudenville (Chio), †24. Dez. 1869 Wassington, Necktsanwalt, 1860 Generalstaatsanwalt, 1861 vielumstrittener Kriegsminister, 1868 Richter des Chersten Bundesgerichts. Lit.: Gorham, Life of E. M. S. (1899, 2 Bde.); Flower, Edwin M. S. (1905).

Stanze (ital.), Wohnung, Zimmer; daher "Stanzen Raffaels" die von diesem und seinen Schülern ausgemalten Räume des Batisans in Rom. — In der Dichtfunft sow. Neimgebäude, Strophe; besonders das auch Oftave (ital. Ottava rima, Mehrzahl Ottave rime) genannte epische Bersmaß der Italiener, eine auß acht fünffüßigen Jamben bestehende Strophe, in der Bers 1. 3 und 5, dann 2, 4 und 6, endlich 7 und 8 auseinander reimen. Boccaccio verwendete sie zuerst in umsangreichern Gedichten (»Teseides, "Filostratos), ihm folgten Arrojt im "Rasenden Rolands, Tasso im "Verreiten Jerusalems"; auch in Spangen und Kortwool (Kreitlen "Burguegung, Campes.

»Lufiaden«) wurde fie beimisch. In Deutschland bediente fich ihrer querft Diederich von dem Werder in feiner überfetung bes »Befreiten Jerufalema (1626), bann Werthes 1774 in der Berdeutschung des erften Befangs vom »Rafenden Roland«. In felbständigen beutschen Dichtungen erscheint die G. bei Beinfe (im Anhang zum »Laidion«), dann bei Goethe (»Bueignung«, »Die Beheimniffe«), Schiller (»Un Goethe«, »Dichters Abschied«, Monologe der Jungfrau von Orleans) und vor allem bei den Romantifern. Ihre vorzügliche Eignung für die humoristische Dichtung erwies in England Byron (»Don Juan«, »Bifion des Gerichts"), in Deutschland Liliencron ("Boggfred"). Gine freie Behandlung der S. versuchte Bieland in » Idris und Benide« (1707) und » Dberon« (1780), indem er die Bahl ber Beröfuße beliebig gwifchen vier, funf und feche ichwanten lieg und die Reime willfürlich verknüpfte; Schiller folgte ihm darin bei feiner Birgil-überfetung. Gine Ubart ber G. ift die Spenferstange (f. Spenfer). Lit .: D. Gluth, Die Entwidlung ber beutichen G. (1922).

Stanzen, Stenipel aus Stahl ober Bronze zur Erzeugung vertiefter Gegenitände aus Blech, Leder, Pappe uiw. (Eglöffel, Dosen, Garbinenhalter, Möbelbeschläge, Teller, Schalen u. dgl.), deren Bertiefungen auf der einen Seite mit den Erhöhungen der andern Seite gleich find. Deshalb werden stets zwei ineinander passende S. (Obersund Unterstanze, Patrize und Matrize) verwendet. Zum S. dienen Erzenters, Knies, Hebels, hydraultsche usw. Pressen die Maschinen bezeichnet nan dam als Stanzmaschischen Ent.: Georgi und Schubert, S., Prägen, Ziehen und Pressen (2. Aust. 1925).

Stanzer Tal, linkes Seitental des Oberinntals, in Tirol, vom Arlberg bis Landed, von der aus dem Fersvalltal tommenden Rojanna (mit der Trifanna, f. Baznauntal) durchslossen, durchzogen von der Arlsbergstraße und sbahn, enthält die Dörfer Stanz, (1923) 278 Ew., Pians (833 Ew.), Strengen (761 Ew.), Flirsch (514 Ew.), Bettneu (752 Ew.) und Sankt Anton (f. d.).

Stanzmaichine, f. Stanzen und Beilage bei Schuh. Stapedius (lat.), zum Steigbügel (Stapes) bes

Ohres (f. d., Sp. 1592) gehörig.

Stapel, im allgemeinen eine in bestimmter Ordnung vollzogene Anhäufung von Gegenständen zwecks Lagerung, im besondern die durch das Stapelrecht (f. d.) veranlagte Unhäufung von Baren, ichlieglich die Befamtheit aller durch das Stapelrecht gemährten Brivilegien. - Im Schiffbau eine aus Balten gebilbete geneigte ebene Blattform, auf der ein neues Schiff erbaut wird. Das fertige Schiff wird beim Stapel= lauf (f. Ablauf) ins Baffer gelaffen. — Bei Faferitoffen f. auch Baumwolle (Sp. 1606) und Bolle Stapel, Bilbelm, Schriftsteller, * 27. Oft. 1882 Ralbe a. b. Milde, Serausgeber (feit 1919) der Zeitichrift » Deutsches Boltstum«, ichrieb: »Boltsburgerliche Erziehunge (1917), »Das Büchlein Thaumafia. 30 Undachten por den Bundern des Lebensa (1924). »Antisemitismus und Antigermanismus« (1928), »Die Fittionen der Beimarer Berfaffung« (1928), Bolt und Staate (1929) u. a. Er gab ferner heraus: "Avenarius Buch. Gin Bild bes Mannes aus feinen Gedichten und Auffägene (1916), »Kants Kritit der reinen Bernunft, ins Gemeindeutsche übersetzt (1920) bis 1921, 2 Bde.), »Des Archipoeta erhaltene Gedichte mit deutscher übersetung« (1927) und die Gerie » Und

alten Bücherschränken. Gine Sammlung vergeffenen und gefährdeten deutschen Bolksgutes« (feit 1922). Stapelartifel, Artikel, die vornehmlich handels-gegenstand eines handelsplates, infolgedeffen hier in größerer Menge aufgestapelt find.

Stapelfajer, f. Kunftieide (Sp. 335). Stapelgerechtigkeit, f. Stapelrecht.

Stavelholm, Landichaft in Schleswig-Holftein, Rr. Schleswig, öjtl. von Friedrichstadt, an der Eider.

Stapelia L. (Aaspflanze), Gattung der Astlepiazeen, lastusartige Gemächse mit sleischigen, vierkantigen, oft weichstacheligen Stengeln und

Aften, großen, radförmigen, häufig nach Aas riechenden Blüten (vgl. Fliegenblumen); etwa 80 Arten, besonders im Kapland heimisch; mehrere als Zierpsslangen in Gewächshäusern gevstegt. Die Blüten von S.

gepflegt. Die Blüten von S. Stapella asterias. asterias (Abb.) find grünlich mit brauner Zeichnung.

Stapellauf, f. Ablauf; bgl. Stapel. Stapelrecht (Stapelgerechtigteit, -freiheit, Staffel=, Niederlagsrecht, lat. jus emporii), int Mittelalter Recht mancher Städte, fraft beijen jeder Raufmann, der die Stadt berührte, gezwungen mar, seine Handelsgüter (nicht die »Landeswaren«: Holz, Betreide ufm.) für eine gewiffe Beit (Stapelzeit; in Deutschland mindestens 3 Tage) zum Bertauf (für die Allgemeinheit ober nur für die Bürger ber Stadt) auszustellen. Bisweilen behielt das G. die Beiterbeförderung der Waren den Bürgern der privilegier= ten Stadt vor (Umichlagerecht). Das G. gemahrte ben Stavelvlägen (in Deutschland Roln, bas es icon in der Mitte des 12. Ih. als altes Recht besaß, Mainz, Speyer, Frantfurt a. M., Ingolitadt, Regensburg, Baffau, Wien, Leipzig u. a. m.) großen Gewinn, wurde aber bei weiter fich entwidelnder Bertehrswirtschaft eine unerträgliche Fessel für den Handel. Bereits die Wahlkapitulation Ferdinands III. (1636) wandte fich gegen bas S., boch murben erft durch die Wiener Rongregatte (1819) die Stapel am Rhein und im Lauf des 19. 3h. die der andern Städte (Magdeburg 1821, Leipzig 1834) beseitigt. Lit.: G. Noack, Das Stapelund Schiffahrterecht (1904).

Stapes (mittellat., »Steigbügel«), eins der drei Gehörfnöchelchen, j. Ohr (Sp. 1592).

Staphisagria Riv.. Gattung der Ranunkulazeen, jest zu Delphinium (Rittersporn) gerechnet, z. B. D. staphisagria L.

Staphylea L. (Bimpernuß), Gattung ber Staphyleazeen, Sträucher mit gegenständigen, unpaarig

gesiederten Blättern, meist nidenden Trausben, weißlichen Blüten und häutigen, eins oder wenigsamigen, aufgesblasenen Kapseln; 11 Arten in der nördlichen gemäßigten Zone. S. pinnata L. (Klappersung, Blasenstrauch, snuß, Paternostersbaum; Abb.), 3—5 m hoch, bat bellbraume,



ölreiche Samen mit großem Nabelfled (Olnüßchen), wächt in Gebirgswäldern Witteleuropas und Borderafiens und wird wie auch andre Urten als Zierstrauch angepflanzt. Die Samen find egbar, geben gutes Ol. Staphyleazeen, ditotyle, gegen 20 Arten enthaltende Pflanzensamilie aus der Ordnung der Sapinbalen, die sich von den nächstverwandten Zelastrazeen durch zusammengesetze Blätter untericheidet. Gattung: Staphylea.

Staphylhämatom (grd.), harmlofe Blutgeichwulft Staphylinoidea (Rurzflüglerartige), f. Rüfer

(Einteilung).

Staphylococcus (Traubenkolkus), Gattung ber Rollen, beren Zellen in traubigen Haufen beijammen liegen. S pyogenes var. aureus Rosenbach (Gelbe Staphylotoflen) bildet bei ber Kultur goldgelbe Kolonien (f. Taf. » Bakteriologie«, 18), S. pyogenes albus farblofe Kolonien. Ersterer ist der häufigte Eitererreger und die Ursache von Furunklin, kann auch schwere Blutvergiftungen veranlassen.

Staphylom (griech.), Ausbuchtung der Wand des Auges. Dian unterscheidet »vordere« Staphylome, die die Hornhaut und die Lederhaut des vordern Abschnitte des Auges betreffen, nach Entzündungen ober Berlegungen entiteben und durch Operation gebeffert werben tonnen, und shintere« Staphn'ome. Die Musbuchtungen des hintern Teiles der Lederhaut neben dem Sehnerven finden sich oft bei hoher Kurzsichtigkeit. Stapleton (fpr. ftep(e'n), Thomas, fath. Theolog, * Juli 1535 Henfield (Suffex), † 8. Oft. 1598 Löwen, Polemiter gegen den Calvinismus, schrieb: »Principiorum fidei doctrinalis demonstratio methodica« (1578 u. ö.), »Antidota« (1595–98, 4 Bbe.) u. a. Stappen, Charles Bierre van der, belg. Bildhauer, * 19. Dez. 1843 Saint-Joffe-ten-Roode, † 22. Ott. 1910 Bruffel, feit 1860 Maler, fout 1869 in Paris die Toilette des Fauns, 1872, nach Bruffel zurückgekehrt, die Zauberin, 1876 Mann mit Schwert (Bruffel, Dlufeum). Deforative Arbeiten für das Ronservatorium und die Bost in Brüssel folgten. Seit 1883 wirkte er an der Bruffeler Atademie, seit 1898 als Direttor. Run entstanden monumentale Sauptwerke, so die Gruppe des Kunstunterrichts für die Fasfade des Balaftes der schönen Künfte und die Gruppe des den Satan niederwerfenden Erzengels Wichael für die Chrentreppe des Brüffeler Stadthauses, später die Statue Withelms von Oranien auf dem Zaavelplat in Brüffel, die Schimärenfontäne im Parc du Cinquantenaire in Bruffel; ferner zahlreiche lebendige Bildnisbüften und Genrefiguren. Auch beteiligte er fich an den Bestrebungen, die Elfenbeinplastit des griech. Altertums in Berbindung mit Gold und Silber wieder zu beleben, mit der Büfte der Sphing (Brüffel, Mufeum). Stapf, Friedrich, Raufmann, * 14. Marg 1792 Naumburg, wurde nach einem Attentat auf Napoleon I. 12. Oft. 1809 in Schönbrunn 16. Oft. erschofsen. Lit.: »F. S. Eine Biographie aus den hinter= laffenen Bapieren seines Baters« (1848).

Star, herabsetzung oder Lushebung des Sehvermögens eines oder beider Augen, ist auf Trübung der Kristallinse (grauer S., Cataracta, Katarakta) oder auf ganz verschiedene Erkrankungen der tiesen Teile des Auges (Nephaut, Sehnerven; s. Nephauterkrankungen, Sehnervenerkrankungen) zurüczusühren (schnervenerkrankungen) zurüczusühren (schnervenerkrankungen) zurüczusühren (schnervenerkrankungen) zurüczusühren (schnervenerkrankungen) zurüczusühren (schnervenerkrankungener Gudendrucks. Beim grauen S. gibt durch die Linsentrübung die Kupille grauen Kester, deim grünen S. erhält man zuweilen aus der erweiterten Kupille grünlichen Ressler, beim schwarzen S. bleibt die Kupille schwarzen.

Gegenwärtig veriteht man unter G. ichlechtweg ben grauen G. Der Rrante fieht wie durch trubes Glas,

durch Rebel oder Rauch, der nach und nach dichter wird. Rach Augenverlegungen entwidelt fich ber graue S. in wenig Tagen (C. traumatica), meift währt feine Bildung Monate und Jahre. Gelten bleibt der S. auf einer Unfangestufe steben. Der S. befällt am häufigsten alte Leute (Altersstar, C. senilis) infolge Sintene ber Ernährungstätigleit. Glasmacher erfranken durch die Wirkung der ultraroten Strahlen des Glasofens häufig früh an S., den hier die itaatliche Unfallgesetzgebungaleentschädigungspilichtigan= erfennt. Man nennt den G. reif, wenn die Trübung bie gange Linfe einnimmt, unreif, wenn bie Entartung noch im Fortschreiten begriffen ift und besonders die Linsenperipherie noch urchfichtige Stellen befigt, überreif, wenn die ichon lange getrübten Linfenmaffen ftellenweise oder ganz verhartet und geschrunipft find. Mitunter ift ber graue S. angeboren (C congenita), namentlich bei Berfonen mit Englischer Krantbeit (Rachitis), wobei zuweilen nur eine chalenförmige Schicht der Linse trübe ift (Schichtstar). Der graue S. tritt auch nach entzündlichen Augenfrantheiten auf und ift mit folden tompliziert. Bei einfachen, nicht tomplizierten Staren bleibt ftete, auch wenn das Erfennen von Gegenständen unmöglich geworden ist, die Fähigfeit, Bell und Dunkel zu unterscheiden. Das einzige Mittel, bas Sehvermögen wiederherzustellen, ift die Staroperation: Beseitigung ber undurchsichtigen Linfe. Man entfernt diefe dabei ganglich und mit einemmal (Extraction bee Stares), ober man entfernt fie aus der Gehachse und ichiebt fie an einen Ort, wo fie das Einfallen der Lichtstrahlen nicht hindert (Depression ober Retlination des Stares), ober man zerschneidet fie. fodaß ber G. aufgefaugt werden und also von selbst verschwinden kann (Diszision bes Stares). Beute wird meift die erfte Methode geübt, die zweite gar nicht mehr, da die verlagerte Linfe meist als Fremdförper wirft und dauernde Reizerscheinungen verurfacht, die dritte wird bei jugendlichen Bersonen angewendet. Rach der Operation tritt oft von neuem Trübung in ber hintern Alugenkammer ein (Rachitar), wodurch das Sehvermögen wieder beschränkt wird. Der Rachstar entsteht dadurch, daß die bei ber Operation gurudgelaffene bintere Linfentapfel fich aufe neue trübt; dieselbe wird dann durch Rachoperation (Diszijion des Nachstars) beseitigt. Da die Linse die Lichtstrahlen bricht, damit sie sich auf der Nethaut schneiden, so muß man die fehlende Linie (ibr Tehlen beift Alphatie) durch eine fünftliche erfegen. und zwar gebraucht man hierzu ftarte Konverlinien (Starbrille). Zum Erfat des verlornen Allom= modationevermogens muß der Operierte Brillen von verschiedener Brechungstraft für nahe oder ferne Gegenitande gebrauchen. - G. fonimt auch bei baustieren vor (f. Augenkrankheiten). Lit.: Seß, Ba= thologie u. Therapie d. Linfeninitems, und Elichnig, Alugenarztliche Operationolehre (beide in Graefe-Saemisch, "Sb. der Augenheilfunde«, 3. Aufl. 1922). Star (engl., »Stern«), Modebezeichnung für eine Berühmtheit, beionders in der Aunstwelt.

Stär, das männliche Schaf.

Stará Dala (pr. ebiota, ungar. Óg palla, fer. öbisstss), Bezirfsort in der fühlichen Slowalei, (1921) 3025 Ew. (34 ungar.), an der Rahn Reuhäuiel-Komorn, hat Bezika, Storne und Erdbebenwarte sowie Tabasbau. Staraja Buchara (Ulte Buchara), autliche rufsiidhe Bezeichnung der Stadt Bochara.

Staraja Muffa, Stadt und Aurort im ruff. Betereburger Gebiet, Bez. Lowgorod, (1926) 21 511 Cm., judl. vom Ilmensec, am Polisti (Dampferstation), Anotenbuntt ber Bahn Bologoje-Bitom, bat Dojtojemffij-Mufeum, Gol- und Moorbad, Landmafdinenfabrit, Biegeleien, Sagewerte und Möbelfabrit.

Staraja Weduga, Dorfimruff. Bentralen Schwarzerde-Geviet, Bez. Woronesch (1926) 6328 Em., an der Weduga (zum Don), hat Acerbau.

Stará Lubovňa (fpr. slubownja), f. Lublau.

Stara Petfa (turl. Esti Dichumaja), Stabt im bulgar. Rr. Sumen, (1926) 13990 Em., an ber Bahn Sofia-Barna; alljährlich im Dai findet hier eine große Dleffe itatt große Wesse jatt [zeichnung des Baltans. Stara **Blauina** (»das alte Gebirge«), bulgar. Be-Stara Zagora (türl. Esti Zagra), Sauptftabt bes bulgar. Breifes 3. (6636 qkm mit [1926] 326503 Em.), (1926) 28929 Em., ant Subbang ber Grebna Gora in fruchtbarer, wohlbebauter Gegend, Bahn-Inoten, bat Betreide-, Beinbau, Rofentulturen, Gijengießerci, Berberei, Beinbrennereien, Olbreifen, Dineralbäber. - S., im Altertum Berrhoea und Augusta Trajana genannt, im Mittelalter byzantinische und bulgariiche Festung, murbe in ben Rampfen von 1877 völlig zerftort und seitdem neu aufgebaut.

Starbrille, f. Star.

Starbud (jpr. -bat), eine ber zentralpolynefifchen Sporaden im Stillen Dzean unter 1550 w. L., 3 qkm groß, gehobene Koralleninfel, unbewohnt, feit 1866 britisch, hatte Guanolager.

Stard, 1) Johann August, Theolog und Ge-heimbündler, * 28. Oft. 1741 Schwerin, † 3. März 1816 Darmstadt, trat 1766 in Baris unter dem Einfluß des frangofischen Templermefens (f. Freimaurerei, Sp. 1145) jum Ratholizismus über, hielt ben übertritt gebeim und wurde 1770 in Königsberg Brofessor für orientalische Sprachen, 1772 der Theologie, 1776 Generalsuperintendent. Seit 1777 am Gymnafium in Mitau tätig, murde er 1780 Oberhofprediger in Darmftadt. In den Rreifen der freimaurerischen Geheimbunde spielte S. eine einflugreiche, aber nicht einmandfreie Rolle. Lit .: Rruger, J. U. G., ber Rlerifer (in »Festgabe für Rarl Müller«, 1922)

2) Ronftantin, Bildhauer, * 2. Marg 1866 Riga, Schüler von R. Begas. Sauptwerle: bas Jagorbenkmal auf bem Matthäifirchhof in Berlin (1906); die bronzene Diana (1908-09, im Besit der Stadt Berlin). In der Nationalgalerie in Berlin befinden fich: Träumerci (1898, Bronzestatuette) und Quelle (1904, lebensgroße Marmorfigur); im Albertinum in Dregden die Bachebufte feiner Frau (1908) sowie Medaillen und Platetten. Schellendorf 1).

3) Ingeborg, Rlavierspielerin, f. Bronfart von Stare (Sturnidae), Familie ber Singvogel, beren 200 Arten ausschlieflich die öftliche Erdhälfte bewohnen, und zwir vorwiegend die Tropen. Alle niften gern gemeinschaftlich, vereinigen fich außerhalb der Brutzeit in großen Schwärmen und nabren fich von Infetten, Schneden, Würmern und Früchten. In Deutschland nur eine Art der Gatt ung S. (Sturnus L.), der Gemeine Star (Starman, Sprehe, Spreu, S. vulgaris L.; f. Lafel »Stubenvögel I., 2), 21 cm lang, bewohnt fast gang Europa bis jum 64.0 n. Br. und einen großen Teil Affiens. In Deutschland weilt er vom Februar oder März bis Oftober und November, überwintert gelegentlich. Er bevorzugt Ebenen mit Muenwalbungen. Seine Stimme ift ein angenehmes Befdmäg, er besigt großes Rachabnungevermögen. Er niftet in Brumböhlungen, Mincelochern,

leicht gabm, lernt Lieder pfeifen und Borter nachiprechen. — Südeuropa und Nordafrika bewohnt der Schwarzstar (Einfarbstar, S. unicolor Temm.), mit ungefledtem ichwarzen Gefieder, 22 cm lang. über die gur Familie der S. geborigen Gattungen

Mabenhader (Buphagus Briss.), Sirtenstare (Pastor Temm.) u. Glangftare (Spreo Less. und Lamprocolius Sund.) f. b. - Bu ben Algeln (Eulabes Cuv.) gehoct die Bredigerfrahe (Meino, Aleiner 2166. 1. Bres Beo, E. religiosa bigerträbe. L.: Abbild. 1) ber Balber Südindiene und Cenlone, 26cm lang, vorwiegenb

idwarz, Kopf und Hals veilchenfarben, mit gelben Ropfwülsten, wird zum Sprechen abgerichtet. - Eine besondere Familie bilben die Schwalbenstare oder

-würger (Artamidae), die in Auftralien, Indien, den malaifchen Infeln und Beftafrita beheimatet find. Sie erinnern außerlich fowohl an bie G. wie an die Burger und Schwalben; etwa 20 Arten in 2 Gattungen in waldigen Begenden; fie freffen vorwiegend Insetten. Die auftralifche Mastenholzdomalbe (Artamus personatus Gould; Abb. 2), oben ichiefergrau, am Ropf ichwarz,

266. 2. Dastenboli. fdmalbe.

unten weiß ichgrau, ift 18 cm lang. - iber Beutels stare und Rubstare i. Stärlinge. Lit .: » Brehms Tierleben«, Bd. 9 (4. Aufl. 1913); Beinroth, Die Bözel Mitteleuropas, Bd. 1 (1924—26).

Stargard, 1) (S. in Bommern) Stadt (Stadtfreis) in Bommern, Regbez. Stettin, (1925) 32 545 meist ev. Ew., an der Ihna, Anotenpunkt der Bahn Stettin-Belgard, hat Ringmauer mit 4 Toren, Marienkirche (14. 3h.), Johannistirche (15. 3h.), Rathaus (16. 3h.), LG., UG., ArbG., Boll-, Finanzamt, Landratsamt (für den Kreis Saatig), Bunnafium, Cherrealichule, Oberlyzeum, Theater, Baifenhaus, Arantenhaus,

Reichsbahnausbeijerungeivert, liefert Mafdinen, Dachp sppe, Bantoffeln, Möbel, Seife, Schnupftabat, Lifor, bat

Sägewerte, Brauereien, Biegeleien, Getreides, Leder= und Bich=



Stargarb (Bommern).

handel; Reichsbanknebenstelle. Garnison: 1. Bat. Juf. -Reg. 4. S., 1140 als Burg genannt, erhielt 1243 magdeburgisches, 1291 lübisches Stadtrecht, war Mitglied der Sanje, wurde 1648 brandenburgiich und Sauptitadt von Sinterpommern. Lit .: &. Boehmer, Beichichte der Stadt S. in Bommern (1903-04, 6 Sefte); P. Schröer, S. in Bommern (1927). - 2) (S. an der Linde, feit 1929 Burg S.) Stadt in Medlenburg-Strelig, (1925) 2741 Ew., an der Bahn Reuftrelig-Neubrandenburg, bat Burg G., Ald., Landrateamt, Gifen icherei, Grofitiichlerei, Flacherbstamitalt, Spinin Brutfaften uim. Bu ber Gefangenichaft wirb er nerei, Sagewerke, Dublen. G., 1236 genannt, 1259 brandenburgische Stadt, gehört seit 1298 zu Medlenburg. Lit.: A. Schmidt, Dis Land S. (1921–25, 2 Tle). — 3) S. Preußisch-Stargard.

Starhemberg (Starchemberg), Abelsgeschlecht, seit dem 11. 3h. nachweisdar, benannt nach Schloß Storchenberg (Oberösterreich). Erasmus von S., * 1493, † 1560, nahm 1529 an der Befreiung Biens von den Türken teil. Seine Söhne Rübiger, Gundakar und Heinrich begründeten drei Linien, deren mittlere 1643, die jüngste (1643 reichsgräflich) 1857 ausstarb. Die älteste, 1643 reichsgräflich, 1765 reichsfürstlich, blüht noch in einer fürstlichen Haupt- und einer gräflichen Rebenlinie. Lit.: Schwerd in g. Gesch. des uralten usw. Haules S. (1830). Bemerkenswert sind:

1) Ern it Rüdiger, Graf von, taiserlicher Feldmarschall (seit 1683), * 12. Jan. 1638 Graz, † 4. Juni 1701 Wesendorf (Freigut auf der Wieden in Wien), die 1663 im Staats, dann im militärischen Dienst, 1669 Oberst. fämpste am Rhein und in den Niederslanden, wurde 1675 Feldmarschalleutnant, 1680 Kommandant von Wien, 1682 Feldzeugmeister, versteidigte 1683 Wien ersolgreich gegen die Türken, tämpste 1684 und 1686 in Ungarn und war seit 1691 Kräsident des Hossenstein Wien. Lit.: Graf Thürkeim, Feldmarschall E. R. Graf S. (1882); V. Nenner, Wien im Jahre 1683 (1883).

2) Guido, Graf von, taiierlicher Feldmarfchall (feit 1704), * 11. Nov. 1657 Graz, † 7. März 1737 Wien, kämpfte in Ungarn, wurde 16-16 Oberst, 1692 Fe'dmarschalleutnant, kämpfte im Spanischen Erbfolge= trieg an der Seite des Prinzen Eugen, später auch felbftändig in Italien und Spanien bazwischen 1706-08 in Ungarn. Als der ipan. Kronprätendent Karl nach Josephs I. Tod heimgefehrt war, blieb S. als Bizekönig in Barcelona, konnte sich aber trop seinem Mut (»el gran capitan«) aus Mangel an Unterstützung nicht halten und ließ sich 1713 mit den Resten seiner Truppen auf engl. Schiffen nach Benua überfepen, lebte feitdem zurüdgezogen, seit 1720 als Würdenträger des Deutschen Ritterordens. Lit .: A. v. Urneth, Das Liben des taif. Feldmarfculls Grafen G. S. (1858). Starigrad, Gemeinde in Kroatien (feit 1921 füdflam.), Bez. Brimorfla Rrajiva, (1921) 2468 froat, Em. am Morlatentanal, hat Seehajen (Dampferftation). Stari Grad, Stadt in Dalmatien, f. Cittavecchia. Staring, Untony Christiaan Winand, niederland. Diater, * 24. Jan. 1767 Gendringen, † 18. Mug. 1540 auf jeinem Gut Wildenborch bei Zütphen, wurde durch frimmungevolle, formvollendete iprifche Bedichte (gef. 1886) ein Borläufer ber »Gids«=Bewegung (vgl. Gids, De). Lit.: Quiofe, Mr. A. C. W. S. (1843). Stariza, Stadt im ruff. Gouv. Twer, (1926) 3370 Em., an der Wolga, die hier den Fluß S. aufnimmt (Dampferstation), und an der Bahn Lichoslawl-Richew, hat altertumliche Bauten (Rreml, Ruinen bes Schloffes 3mans des Graufamen), Mufeum, Lederfabriten. In ber Nähe Ralfiteinbruche (Marmor von G.).

Start, in der Jägersprache: schwer, groß; Begen-

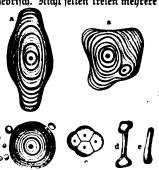
fan: gering.

Starf, 1) Karl Bernhard, Archäolog, * 2. Ott. 1824 Jena, † 12. Ott. 1878 Heidelberg als Professor (seit 1855; 1850 Jena), schrieb: »Niode und die Niobiden« (1863), »Gigantomachie auf antisen Reliefs und der Tempel des Jupiter tonans in Rom« (1869), »Ho. der Archäologie der Kunst« (1878, nur Bd. 1 Spitematit der Archäologie und Geschichte der archäologischen Studien) u. a. Lit.: W. Frommel, K. Bernh. S. (1880).

2) Johannes, Khhiiter, *15. April 1874 Schidenhof (Oberpfalz), 1909 Professor in Nachen, 1917
Greifswald, 1920—21 Würzdurg, seitdem in der Inbustrie tätig, arbeitete über elektrische Entladung in
Vasen, entdedte die Ausspaltung von Spektrallinien
int elektrischen Feld (Starkeffekt, Analogon zum
Zeemanesselt [s. d. und Magnetooptische Ericheinungen, Sp. 1503]) und den Doppleresselt 1919 den
Robelpreis, schrieb: "Die Elektrizität in Gasen (1902),
"Brinzipien der Atomdynamik (Bd. 1 u. 2, 1910—11,
2. Auss. 1922; Bd. 3, 1915), "Anderungen der Struktur und des Spektrunis chemischer Atomes
Wobelverag, 1920).

Starke, das weibliche Rind bis zur Geburt des ersten Starke (Starke-, Sap-, Kraftmehl, Umh-lum). Kohlehydrat ($C_aH_{10}O_s$)n, ein Bestandteil vieler Kssanzenzellen, der in Form von Körnern (f. Ubb. und Urrowroot) auftritt. Diese sind ganz verschieden groß, kugelig, oval, linsen- oder spindelförmig, auch stadartig oder polyedrisch. Nicht selten mehrere

zu einem abgerundeten Gangen zusammen (zu= fammengefette Stärfeförner). Im Waffer lie= gende Stärfefor= ner laffen deut= liche Schichtung (a, b) erlennen. Die beiden chemifcen Konwonenten ber G. sinb Aniplose u. Amp lopektin. Amploje wird durch Jodlöfung blau gefärbt (analytischer Stärfenachweis), Umplopektin vio-



Formen von Stärkemehltörnern. a, a Kartossessische mit einem Kern und mit zwei Kernen; b Roggenstärke, a zujammengesetzes Korn auß Sassaparille, d, e Körner auß bem Mildsset von Euphorbia splendens.

lett bis braunrot; daß das Gemisch (die S.) sich troßdem rein blau färbt, liegt daran, daß das Jod zuerft von der Amylose und erst später vom Amylopektin aufgenommen wird. Die G. tritt in den verschiedenartigsten Geweben aller Pflanzen mit Ausnahme der Bilze auf; bei Rotalgen wird fie durch eine abnliche Substanz (Florideenstärke) vertreten. Im Zellinhalt von Euglena tommen stärkeähnliche Körner von Baraniglum (f. d.) vor. Reich an G. find die ale Referveftofflehälter dienenden Samen, Anollen, Zwiebeln und Rhizome sowie die Markitrablen und das Solzparenchym im Holzkörper der Bäume. Die Bildung der S. erfolat burch Alsimilation (j. d.) innerhalb der Chlorophyllförper (Affinilationsftärte), oder fie wird in farblosen Blasmatornern, den Leutoplasten oder Stärkebildnern meist in Speichergewebe (f. d.), abgelagert (Referveftärle). Durch diaftatische Fermente wird die G. in der lebenden Belle wieder in lotliche Rohlehydrate übergeführt, die weitern Zweden im Leben der Bilange dienen, über die Junftion der Stärfetorner ale Statolithen f. Pflanzenbewegungen (Ep. 717). G. quillt in Baffer beim Erwärmen beträchtlich und bildet Rleifter (infolge des Umplopeltingehalts). Rleifterbildungstemperatur vei S. aus Rartoffeln 72", Mais 68°, Reis 72°, Roggen 56°, Weizen 62°. Mit Ratilauge bildet S. tiden Aleister, aus dem Alfohol eine Kaliverbindung fällt.

bergestellte Braparate, bei benen die Starteforner fo weit aufgeschloffen find, daß fie in taltem Baffer quellen und flebfraftige Löfungen geben ober fich in beißem Waffer löfen. Die Darstellung erfolgt burch Ertiten mit Sauren, Alfalien, Beriulfaten um. Quellbare, nicht flebende Braparate erhalt man durch Behandeln bon S. mit Chloroform ober abnlichen Substangen. Gewinnung. Man gewinnt S. aus fehr verschiedenen Bilanzen, nament ich aus Kartoffeln, Weizen, Mais, Reis, Manihot, Maranta, Canna, Curcuma und aus Balmen den Sago. Die Kartoffel ist zwar das an S. ärmste Rohmaterial, ist aber, da sie weniger Eiweißstoffe enthält, die die Abscheidung der S. erschweren, in technischer hinficht als das vorzüglichste Rohmaterial angujeben. Bur Darftellung ber Rartoffelftärte werben die Rartoffeln, die im Durchfcnitt 18-20 v. S. S. und, abgesehen vom Baffer, etwa 4 v. S. andre Substangen enthalten, gemaschen und unter Bufluß von Baffer fein zerrieben, um die Bellen, die die S. eingeschloffen halten, zu öffnen. Der Rartoffelbrei wird unter Buflug von Baffer auf Drahtgeweben mit Bürften ober auf Schüttelfieben bearbeitet, um bie S. aus den geöffneten Bellen herauszuspülen. Die von der Bülpe (f. u.) absließende Stärkenilch, die außer S. und Fafern die löslichen Bestandteile ber Rartoffeln (»Fruchtwasser«) enthält, leitet man zum Absetzen in Bottiche, in benen fich auf der zuerft abgelagerten S. eine Schicht aus fleinen Stärkeförnchen und Fasern (Schlamms, Schmugs, Sinterftärte) fammelt. Borteilhafter leitet man die Stärfemilch durch fcwach geneigte Rinnen (»Fluten«), in benen fich reinere S. ablagert, mahrend das Waffer in Bottiche fließt, in benen fich minderwertige S. am Boben fammelt. Die gewonnene S. wird raffiniert, indem man fie mehrfach mit Waffer anrührt und absiten läßt, sodaß man ichließlich reine S. (grune S., Nagftarte mit etwa 40 v. S. Baffer) gewinnt. Zum Entwäffern ber G. benust man Bentrifugen. Die Schlammitarte, bie etwa 6-10 v. S. Fasern enthält, gibt man in die Fabritation zurud oder verwertet fie als minderwertige Sorte. Brune G. wird in der Dertrin- und Starleguderinduftrie ohne weiteres verwendet, für den Sandel aber trodnet man die G. bei 30-450. Die Bulpe, die auf ben Bürftmaichinen zurüchleibt, beträgt 50-60 v. S. bom Bewicht der Kartoffeln, fie enthält 7-12 v. D. Trodensubitanz, die selbst bei guter Arbeit aus 50 v. H. S. besteht. Um lettere zu gewinnen, hat man die Bülpe zerrieben oder einer Garung ("Berrottung") unterworfen und nochmals ausgewaschen. Im übrigen benust man die Bulpe friich oder getrodnet ale Biebfutter oder, teisweise entwässert, in der Brennerei, Brauerei oder Stärfezuderiabrifation.

Weizen stärke wird aus dünnhülfigem Weizen bergeitellt. Diefer enthält etwa 58-78 v. B. G., 10 v. B. Aleber und 3-4 v. S. Bellitoff. Rach dem alten Salleichen oder fauren Berfahren wird der geguollene und gerouetichte Weigen mit Waffer der jauren Barung überlaffen. Die entstehende Effig= und Milch= fäure lodert den Kleber fo weit, daß fich die S. in Baichtrommeln abideiden läft. Alus der Stärfemild gewinnt man in Abiapbottichen Robitarfe, die in ähnlicher Weise wie Martoffelstärke weiter verarbeitet wird. Beim Trodnen erhält man Broden, Bulver oder als geichätteite Gorte Strablen- oder Rristallstärke, die aus scharftantigen Stücken besteht, in die der in Bavier gehüllte Stärfeluchen in der Trocen-

Als lösliche S. bezeichnet man aus Stärkemehl | gelben Klebers, ber allerdings die Strablenbildung begünstigt, entfernt und durch farblofes Dextrin, das als Bindemittel wirft, erfest. - Rach bem füßen Berfahren wird der Beigen gequellt, gequeticht und bann gelnetet. Dan verarbeitet nach diefem Berfahren auch Mehl zwischen kannelierten Walzen ober in Bentrifugen, die fofort Robstärke und Rleberbrei liefern. Die Beiterverarbeitung ift ber ber Rartoffelftarte abnlich. Der Aleber, der bei dem fauren Berfahren perloren geht, ift bei bem füßen Berfahren ein mertvolles Nebenprodukt. Er wird als Biehfutter benunt oder auf der Rlebermafchmaschine, einer in Baffer rotierenben durchlöcherten Trommel mit radial stehenden Stiften. an benen ber Rleber hangenbleibt, von Gulfen befreit (f. Rleber).

Mais mit 50-65 v. S. S. wird namentlich in Nordamerita auf G. (Maigena) verarbeitet; man weicht das Korn, vielfach unter Zufas von Alfali. Kall ober andern Quellmitteln, und verfährt im übrigen im wesentlichen wie bei der Berarbeitung von Beigen nach dem füßen Berfahren. Man weicht den Rais auch in Baffer, gegebenenfalls bis jum Eintreten einer fauren Garung und zerqueticht ihn bann zu feinem Brei. Die Ruditande haben hohen Futterwert, die Fabrikation wird deshalb zwecknäßig mit der Landwirtichaft verbunden. - Reisftärte wird hauptfachlich aus Bruchreis gewonnen, der 70-80 v. S. S. enthalt. Diefe ift aber im Reis mit den Gimeifitoffen fo innig verbunden, daß fie fich auf mechanischem Beg nur fehr unvollständig davon trennen läßt. Man behandelt den Reis daher mit Alfalilauge jo weit vor, daß er wie Weizen weiter verarbeitet werden lann. Die kleberartigen Abfälle werden als Biebfutter verwertet. - S. aus Roßkastanien ist wegen ihres Gehalts an Bitterftoffen nur für technische Zwede verwendbar.

Die gereinigte S. des Handels (taufrechte) enthalt, abgefehen von bem Baffergehalt lufttrodner Ware (etwa 12 v. S.):

Reines. Mineral= Gimeif. Stärfebüllen. Ctarteniebl ftoffe ftoffe Rett uim. Beigenftarte 97,65 0,28 0,38 1,69 Martoffelitärle 98,98 0,40 0,28 0,34

Verwendung. S. dient zur Darstellung von Dextrin (Stärlegummi) und Traubenguder (Stärleguder, Stärkefirup), künstlichem Sago, überhaupt als Nahrungsmittel (Kartoffel-, Kraftmehl uiw.), ferner gur Apprelur, zur Darftellung von Schlichte, zum Steifen der Baiche, zum Leimen des Bapiers, zum Berdiden der Farben in der Zeugdruderei, zur Serftellung von Farbladen, als Buder, zu Kleister u. a. Die G. ift auch der weientliche Bestandteil im Getreide und in den Kartoffeln, aus der sich bei der Bierbrauerei und Branntweinbrennerei, nachdem fie in Zuder und Dertrin übergeführt worden, der Alftohol bildet. Löstiche S. benust man als Erfat für Dextrin, Rafein, Gelatine, Leim und besonders in der Gewebeappretur.

Statistit und Wefchichte. Das Deutsche Reich hatte 1925: 204 Stärlefabriten mit 4776 Beichäftigten. -S. war bereits den Alten befannt, nach Diosturides murde fie amylon genannt, weil jie nicht wie andre mehlartige Stoffe auf Mühlen gewonnen wird. Nach Plinius wurde fie zuerft auf Chios aus Weizenmehl dargestellt. 3m Mittelalter stand die Stärkefabrikation bei den Sollandern in großer Blute. Rartoffelitarte murde zuerft 1816 in Frankreich bargestellt, aber erft feit Mitte des 19. 3h. gewann diefer Industriezweig größere Bedeutung. Geit diefer Beit wird neben Beiftube zerfallt. Bei den feinsten Marten wird der Reft zen in Deutschland auch Mais und seit 1870 Reis auf S. verarbeitet. In den Ber. St. v. A. übertrifft die Herstellung von Maisstärke die der andern Stärkearten um etwa das Sechssache.

Lit.: K. Matthiae, Die S. und ihre Berwertung in der Industrie (1915); E. Barow, Lb. der Stärkefabrikation (1903) und Ho. der Stärkefabrikation (1928); F. Rehwald, Die Stärkefabrikation (5. Aust. 1924); D. Saare, Die Industrie der S. und der Stärkefabrikate in den Ber. St. (1896) und Die Fabrikation der Kartossessische (1897); »Zischer, für Spiritus und Stärkeindustrie (1817); »Zischer, für Spiritus und Stärkeindustrie (1811)00).

Stärtebildner, f. Leutoplaften.

Starteffett, f. Start 2). Stärteglang, f. Glangftärte. Stärtegummi, fow. Dertrin.

Stärteintereffenten in Dentschland, Berein ber, Berein von Stärlesabritanten und shändlern, gegr. 1888, Sis Berlin. dem Berein der Spiritusstabritanten (s.d.) angegliedert, in dessen Laboratorien in den Räumen des Instituts für Gärungsgewerbe und Stärlesabritation (s.d.) auch Fragen der letztern Stärtemehl, sow. Stärfe.

Stärtemeffer, fom. Fäfulometer. Stärten, i. Appretur (Sp. 715).

Startenbach (tichech. Jilemnice, fpr. -12), Bezirksftadt im nordöjtlichen Böhmen. (1921) 3660 tichech. Ew., Knotenpunkt der Bahn Chlumen-Parichnig, hat Bez G., Schloß, Realghmnasium, Bebschule, Tertilindustrie. Startenburg, Provinz des Freistaates bessen, rechts vom Rhein, 3028 akm mit (1925) 634 621 Cm. (210 auf 1 akm), besteht aus den 7 Kreisen Bensheim, Darmstadt, Diedurg, Erdach, Groß-Gerau, Heppenheim, Offenbach. Hauptstadt ist Darmstadt.

Startenburg, Ruine, f. Seppenheim. Startenbe Mittel (tonifche Mittel, Tonica, Roborantia), Mittel, die bei Schwächezuständen die Sa-

borantia), Mittel, die bei Schwächezuständen die Tätigseit und die Ausdauer des ganzen Körpers und der einzelnen Organe steinern, sind entweder dia tetische pinchische: einfache Lebensweise, Abhärtung, Sport, Gynnagitiusw., oder arzneiliche, z. B. Eisen-oder Arzneinsweisender, Chinarinde, oder dynamische, wie die Anwendung der Clettrizität.

Stärtefcheibe (Stärfering, Stärfefchicht), eine ftärfeführende Zellschicht, die den Leitbundelfreis im Stengel und Blatt umgibt; vgl. Stärfe.

Stärkefirup, f. Traubenzuder.

Stärfewert, von Döfar Kelluer festgestellter einheitlicher Maßstab für die fettbildende Fähigkeit der einzelnen Nährstoffe; s. Hutter und Hitterung (Sp. 1820).

Stärkezucker, fow. Traubenzucker.

Startlof, Rarl Chriftian Ludwig, Schriftsteller und Bolitifer, *28. Gept. 1789 Ludwigsburg (Bürtt.), + (durch Gelbstmord) Oftober 1850 bei Olbenburg, feit 1811 in oldenburgischem Dienst, 1814 Rabinettsfetretar, 1815-18 Gefretar bei ber oldenburgifchen Bundestagsgefandtichaft in Frantfurt a. M., 1832-1842 Leiter des Oldenburger Softheaters, verdient um Oldenburge wirtichaftliche Entwidlung (Dampfichiffahrt, Rolonifierung ber Moore), fchrieb 1846 ben Roman » Urnim Galoor«, deffen rudfichtelofe politifche Unspielungen seine Entlassung aus dem Staatsdienst zur Folge hatten. 1848 wohnte er als Berichterftatter der Bremer Zeitung« den Sipungen des Frantfurter Barlamente bei. Er fchrieb: » Bittelind, ein Bemalde altdeutscher Helbenzeite (1832, 4 Tle.), »Prinz Leo«, Drama (1884), » Siftorijde Bortrate und Szenen aus den Memoiren bes perzogs von Santt Simon« (1847) u. a.

Startstadt (tichech. Startov), Stadt in Böhmen, Bez. Braunau, (1921) 927 deutsche Ew., an der Erlig, hat Fachschule für Webereien und Textilindustrie.

Startftromtechnit, f. Elettrotechnit.

Startfiromzaun, im Kriege Berhau aus Stackelbraht, das, an geteerten Pjählen befestigt, gegen Erde isoliert und mit einem Hochspannungstransformator von 2000—4000 Bolt verbunden ist. Die Berührung wirst tödlich, seindliches Bordringen ist verhindert, solange der S. unversehrt ist. Zum Durchschneiden benutt man Drahtscheren mit isolierten Griffen.

Starttonapparate, Grammophone mit befonbers

großer Lautstärte, 3. B. das Illtraphon.

Stärlinge (Icteridae), Familie der Singvögel, den Sturen fehr ähnlich, aber mit nur 9 handichwingen. Sie bewohnen die westliche Erdhälfte. In ihrer Lebensweise gleichen fie den Staren, nahren sich von In-

feften, auch fleinen Wirbel-tieren, Früchten und Rörnern. Wanche weben beutelförmige Refter, andre bauen ihre Refter weniger forafältig, noch andre legen ibre Gier fleinen Singvögeln unter; 190 Arten in 25 Gattungen. - Die Gattung Beutelstare (Raziten, Stirn-, Gelbvögel, Rrahenstärlinge, Ostinops Cab.) hat gang oder teilweise weißen, wenig gebogenen Schnabel und bewohnt in etwa ein Dugend Urten Gubamerifa. Der Schapu (Monte= zumavogel, O. decumanus Pall. [Cassicus cristatus]; Albb. 1), 40-45 cm lang, ift schwarz, Flügelfled, Bürzel, Steiß u. Schwanzwurzel gelb.



Er ahmt die Stimme andrer Bögel, auch von Säugetieren, nach, lebt gesellig und hängt seine langen Beutelnester (s. Taf. Bogelnester I., 1) an Zweigen von Uferbäumen auf. — Ahnlich ist der Boot schwanz (Burpurgrafel, Schwarzvogel, Quiscalns quiscula

L.), einzige Art ber Gattung Quiscalus Vieill., 31 cm lang, mit langem, gerabem Schnabel, schwarz, in Regenbogensarben schliernd; er lebt im östelichen Nordamerika bis zu ben Alleghanies geiellig in sumpiigen Gegenben.
Beliebte Käfigevögel enthält die Gattung Trupiale (Icterus Briss.), etwa 50 Arten, mit

Abb. 2. Baltimorevoge**L**

abgerundetem, seitlich stusig verkürztem Schwanz. Der Baltimore = vogel (I. baltimore L.; Albb. 2), hwarz, orange und weiß gesärbt, bewohnt

zugefpigtem Schnabel und langem,

20 cm lang, ichwarz, orange und weiß gefärbt, bewohnt die Ofifitaaten Nordamerikas und baut Beutelneiter. — Die Gattung Kuhitärlinge (Kuhitare, Molothrus Sws.), ein Dugend Arten, mit kuzem, konischem, fast geradem, fehr spikem Schnabel und abgestutem Schwanz, legt die Gier in artfremde Rester. lebt polygam in großen Gesellschaften, liest von Beidetteren Schwarzger ab. Beitverbreitet in Nordamerika ist

ber Ruhvogel (M. ater Bodd.; f. Tafel . Baumvögel III«, 4), 19 cm lang, bräunlichswarz mit rußbraunem Ropf und Sals. - Durch doppelte Maufer, infolge ber bas Rleib ber Mannchen im Binter bem der Beibchen ähnlich wird, zeichnet fich die Gattung Reisstärlinge (Dolichonyx Sws.) aus, mit ber einen Art Reisstar (Baperling, Boblint, Reisvogel, Dolichonyx oryzivorus L., Abb. 3), 18 cm lang, an Ropf, Schwang und Unterfeite ichwarz,

2166. 3. Reisftar. große Berwüftungen an. Er

am Naden bräunlich= gelb, auf Dberruden, Schwingen und Flügeldedfedernichwarz; Schulter und Bürgel find weiß. Der Reis= ftar bewohntals Zug= vogel Nordamerifa, lebt gefellig in gro-Ben Scharen, brütet zwischen Gras und Betreide und richtet in letterem

fingt vortrefflich und ift in der Gefangenfchaft fehr regfam. - Die fleinften G. gehören ber ameritanischen Gattung Sorbenvögel (Agelaius Vieill.) an, etwa 30 Arten. Biele find, wie ber 22 cm lange, an ben Schultern rote, fonft borwiegend ichwarze Rotflügel (Rotflügeliger Schwarzvogel, A. phoeniceus L.), wegen ihrer Schönheit beliebte Rafigvogel. Lit .: "Brehme Tier-

lebene, 28d. 9 (4. Aufl. 1913).

Staruberg, Bezirtsamtsftadt und Luftlurort (1928: 9844 Baite) in Oberbahern, (1925) 4838 Ein. (4/s fath.), 590 m ü. Mt., am Starnberger Gee (Dampferftation) und an der Bahn München-Beilheim, hat Schloß, NG., Finanz-, Forstamt, Fischereischule, Museum für ben Bürmgau, 2 Rrantenhäufer, Fifchzuchtauftalten, Bootsbau, Sägewerke, Leders, Landmaschinenfabris fen, Scebäder.

Starnberger Sec (Bürmfee), fifchreicher Gee in Oberbagern, füdw. von München, 584 m ü. M., 57 qkm, 123 m tief, entwäjfert durch die Bürm zur Umper. Un feinen Ufern liegen Starnberg (f. d.), Berg (f. b. 2), Schloß Boffenhofen, Feldafing (f. b.), Tuging (f. b.), Bab Unterschäftlarn, Seeshaupt u. a. Auf ber fleinen Rofeninfel (Borth) Schloß, von König Maximilian II. erbaut. Der G. hat Dampfichiffahrt. Lit.: 23. Ule, Der Burmfee (1901); R. Baulus, S. und Burmtal (2. Aufl. 1926).

Staro ..., in russ. und poln. Ortsnamen »Allt«, Starobielft (ufrain. Starobylifit), Bezirfeftadt in der Ufraine, (1926) 6745 Ew., am Alidar (zum Donez), hat Beimatkundemuseum, Getreidehandel, Brauerei

und Elichlägerei.

Starobub, Arciestadt im ruff. Gouv. Brjanff, (1926) 10919 Civ., an der Bahn Uneticha-S., hat Borftenfabrit und Brauerrien; gebort feit 1686 zu Ringland. Starogard, poln. Rame von Breugisch-Stargard. Staro-Rouftantinow (fpr. -of, ukrain. Starotonftjantingw, for. suf), Stadt in der Ufrainc, Beg. Schepetowla, (1926) 14589 Ew. (Ulrainer, Polen, Juden), an der Elutich und der Bahn Schepetowla-Mamenez-Podolif, hat Buderjabrit und Getreidehandel. — S. fam 1793 an Rugland.

Staroforffunifaja, Mojatenfiedlung im ruff. Gau Nordlaufasien, Kubanbezirf, (1926) 12 553 Ew., Bahnstation, but Alderbau.

tautalien. Donbezirt, (1926) 20698 Em., Anotenpuntt der Bahn Soffpla-Jeifl, hat Alderbau.

Starv-Nischesteblijewstaja (for. -nischesteblijef-), Rojakensiedlung im ruij. Gan Nordlaulajien, Kubanbezirt, (1926) 12322 Em., hat Aderbau.

Staroperation, f. Star.

Staro:Schticherbinowka (fpr. -nöffa), Rofakenfiedlung im ruff. Bau Rordtautafien, Donbegirt, (1926) 17004 Ew., an der Bahn Soffnta-Beift, hat Aderbau. Staroften (flam., "Altefte"), in Bolen früher Edelleute, die königliche Lehn (Starosteien), meist mit Gerichtsbarkeit (Starosteigerichte), innehatten; heute jum. Landrate, Berwalter ber Arcife (powiaty); Staroftei, fow. Landratsamt. In Rugland hießen S. früher die Borfteher eines Dorfes. In Böhmen ist Starofta fow. Bürgermeifter ober Bereinsvorftand. Staro: Welitichtowitaja (fpr. -tof-), Rofalenfiedlung im ruff. Gau Nordlaulafien, Rubanbezirt, (1926) 14511 Em., hat Elderbau. [»Alltgläubige«), f. Rastolniten. Starowerzi (Starowerzen, beides fpr. -wier-, Starpuntte, f. Mugenfrantheiten (ber Saustiere). Starr heißt, im Gegensatzu den elastischen und den plaftifchen Rörpern, deren Form und ftoffliche Dichte durch äußere Rräfte vorübergebend oder dauernd verändert werden konnen, ein Körper, der durch äußere Kräfte nur als Banges bewegt werben tann. Tatfächlich gibt es feine folche abfolute Starrheit. wohl aber Körper, die fich, folange die mechanische Beanspruchung eine gemiffe Grenze nicht überschreitet. io gut wie f. verhalten.

Starrframpf (Totanus), anhaltende frampfhafte Bufammenziehung willfürlicher Musteln, Symptom verschiedener Krantheiten, 3. B. bei Systerie, Tetanie, Strychninvergiftung, als Babentranuf befonders bei Cholera. Huch folechthin Bunbftarrtrampf (T. traumaticus), veruriacht durch die Gifte des Tetanusbazillus (f. Tafel »Batteriologie«, 14). Diefer fommt besonders in Gartenerde und Staub, auch in der Nabelmunde Neugeborner vor (3. der Ren gebornen). Das Gift (ichon in geringen Mengen toblid; vgl. Gift, Sp. 193) erzeugt ichmerghafte Rrampfe, zuerft in den Raumusteln (Trismus, Mund=, Riefertlemme, Maul=, Mundfperre, Rinnbadenframpf). G. in den Rudenmusteln führt zu bogenformiger Rudwärtstrummung (Opifthotonus), in den Bauchmusteln zu Bormartstrummung (Emprojthotonus), in den feitlichen Rumpfnusfeln zu Seitwärtstrummung (Pleurothotonus), in den Gefichtsmusteln zu ftarrem Lächeln (Gar. donifdes Lachen). Die Rrampfe laffen allmählich nach ober führen zum Tod (Atmungslähmung). Zur Verhütung dienen Reinigung von Bunden und Cinfprigung von Beilferum (Behringiches Tetanusantitogin; von Pferden gewonnen; vgl. Gerumtherapie, Sp. 152), das bei allen verdächtigen, mit Erde, Staub, Sotziplittern verunreinigten Wunden möglichst frühzeitig eingesprist werben muß; nach Musbruch Beitferum, nartotifche Mittel und Bader.

S. tommt bei hanstieren, namentlich Bjerben, in bestimmten Gegenden vor, wo der Alderboden viele Tetanusbazillen enthält, die stets durch irgendeine Bunde eindringen. In manchen Gegenden besteht auch bei jeder einfachen Operation Gefahr der Starrtrampfinsettion. Die Kiefer des tranten Pferdes werden aufeinandergepreßt (Maulsperre), der hals ist geradeausgestreckt (Hirschfrankheit) oder verzogen, die Rudenmusteln sind bretthart, die Beine Starominffaja, Nojafenfiedlung im ruff. Gau Rord. I werden fteif und gespreizt (fagebodartig) gestellt. Meist

verläuft ber G. töblich. Wenn Nahrungs- (Betranf-) Aufnahme und Atmung nicht gang verhindert find und das Bferd den 14. Tag überlebt, besteht Hoffnung auf Genefung.

Etarrleinwanb, f. Bewebe (Sp. 123).

Starrfucht (Ratalepfig), ein eigentümlicher Bustand von Mustelstarre, tritt entweder als Symptom bei verschiedenen Krankheiten. z. B. bei Systerie, Jugendirrefein, Epilepfie von felbit auf oder wird funftlich, fo in der Sypnoje, bei fonft gefunden Menfchen herbeigeführt. Dabei tonnen die Glieder in die unbequemften Stellungen gebracht und diefe Stellungen ftatuenhaft oft erstaunlich lange beibehalten werden. Spontan tann die S. als Dauerzustand oder anfallsweise auftreten. Beim fünftlichen Berbringen ber Blieder in die gewünschte Siellung wird oft ein geringer Bideritand empfunden, dann nennt man die Starre Flexibilitas cerea (»wächserne Biegsamteit«).

Stars and stripes (engl., fpr. -and-ftrqipf, »Sterne und Streifene), die Flagge (f. d., Tafel II) der Ber. G1. d. 11.

Star-spangled banner (engl., fpr. -fpungtb-baner, siternenbejätes Banner« ober »Sternenbanner«), die nordameritaniiche Bollshumn:, gedichtet 1814 von

7. S. Rey (f. d.).

Starftein (Maben = , Stern ftein), versteinerte Bilanzenteile der Bermformation (f. Text auf Rudfeite der Tifel » Permformation«), die auf Querichliffen Figuren als Durchschnitte der Gefäßbundel usw. zeigen, die an das gefledte Gefieder der Stare erinnern, finden fich 3 B. im Rotliegenden bei Chemnip und am Anffhäufer. Start (engl.), ber Unfang eines Rennens; ber Starter gibt bas Zeichen zum Ablauf durch den Startfcug, beim Bferberennen burch Genten einer roten Fahne ober mit der Startmaichine, einem rechtwinklig über die Bahn gespannten Band, das im Mugenblid bes Startes in diebohe ichnellt, wodurch die Bahn für die bicht hinter bem Band aufmarschierten Reiter frei wird. Man unterscheidet: stehenden S., wenn der Wettfämpfer vom Startplat abgeht, fliegen den G., wenn der Bettlämpfer bereits vor der Stariftelle abläuft, reitet ober fanrt, fodag er vor dem Startband bereits eine gewisse Weichwindigfeit erreicht hat. Beim Lauf untericheidet man außerdem Sochitart aus ftehender Stellung und Tiefftart aus der Raueritellung. G. Beilagen »Ruderiport« und » Segeliport«. Starter, 1) Auffichtsperson, die bei Rennen das Anfangozeichen gibt (f. Start), auch 2) die Teilnehmer an einem Rennen felbit; 3) elettrifche Untriebemafibine (Anlaffer), um einen Kraftfahrzeugmotor vom Steuerfit aus im Leerlauf in Bang gu fegen.

Starter, Jan Janegoon, niederland. Dichter, * 1594 London (Sterbejahr unbelannt), ichrieb Licheslieder (»De Friesche Lusthof«, n. Ausg. von J. van Bloten, 1864), Boffen und Tragitomödien (u.a. »Daraida«, 1618).

Startiprung, weiter, flacher Gleitsprung auf die Bafferoberflache, leitet den Schwimmweitfampf, außer im Rudenidmimmen, ein. Bgl. Bafferfpringen.

Start:Stop: Spftem (fpr. -ftop.), f. Beilage »Hundfunttechnite (S. V).

Starunia (fpr. stunja), Dorf in Ditgalizien (feit 1920 poln.), Woiwodichaft Stanislau, Mr. Bohorodegann, (1921) 2209 meist ruthen. Ew., Fundort von eiszeitlichen Tierreften. hier fand man 1907 in einem Schacht Saut und Knochen von Manunut und Rashorn (Rhinoceros antiquitatis Blbch.), und zwar vom Ras-

linken Borberfufes und der linken Rorberfeite, fodafe sie im Dziedujzyckischen Dłujeum in Lemberg montiert werden konnte. Daneben fanden fich Knochen andrer Säuger, ferner von Bogeln, Froiden, Fijden, Infelten und Schneden sowie eine reichhaltige Flora.

Starhj: Bychow (fpr. sof), Stadt im Rätestaat Weißs rußland, Bez. Mohilew, (1926) 7257 Ew., am Dujepr und an der Bahn Bitebil-Schobin, hat Sagewerfe. — S. ift feit dem 14. 3h. befannt und gehört feit 1772 zu Rußland.

Starbje Refteprompfla, Fledenim ruff. Gau Nordtautafien, Bez. Grofnyj, (1926) 21 192 Em., hat Erdol-

Staryj-Arym (tatar. Estj. Rerjm). Stadt im ruff. autonomen Freistaat Krint, (1926) 3799 Ew., am Tichurut-Ulen; im 13. 36. Residenz der Chane der Rrim. Starnj: Difol, Stabt im ruff. Bentralen Schwargerdegeviet, Bez. Woroneich, (1926) 6382 Em., am Offol und an der Bahn Jelez-Waluiti, hat Tabatfabrit, Dlichlägerei und Getreidehandel.

Stary Sącz (fpr. ftaril-flongtich), f. Neu-Sandez. Stary Cambor (Mit-Sambor), f. Cambor 2).

Stas, Jean Servais, belg. Chemiler, * 21. Mug. 1813 Lowen, + 13. Dez. 1891 Saint-Gilles, 1840 Professor an der Wilitärschule in Brüssel, 1841 Mitglied der Alademie, lieferte Unterluchungen über organiiche Berbindungen (Phloridzin, Azetal), beionders erafte Atomgewichtsbestimmungen, ferner für die gerichtliche Chemie ein Berfahren zum Nachweis von Alkaloiden in tierischen Substanzen (Prozeß Bocarme). »Œuvres complètes« (1895, 3 Bbe.). Lit.: B. Spring, La vie et les traveaux de J. S. S. (1893).

Stadet (fpr. -fcet), Untal, Dedname des tichechischen Schriftstellers Untonin Zeman, * 22. Juni 1848 Stinow (Nordböhmen), begann mit Berfen ("Bedichtes, 1876 und 1880), bot fein Bejtes in Romanen und Erzählungen, in denen er romantische Sandlung mit realistischer Darstellung geschickt verbindet: »Schneider Matous«, Novelle (1876), »Das unvollendete Bilda, Roman (1878), Die Schwärmer unferer Berge«, Novellenght'us (1895), » In dunkeln Banden«, Roman (1900, 3 Bbe.), Min der Grenze«, Roman (1908, 2 Bdc.), » Abgenutte Rader«, Novellen (1912), »Reichtum«, Roman (1918) u. a.

Stafimon (griech., »Standlied«), f. Chor (Sp. 1541). Stafie (griedi.), Stellung, Stand; auch fow. Blutitoctung

Staffart (fpr. 4gr), Goswin Joseph Augustin, Baron De, belgiider Staatsmann, * 2. Sept. 1780 Mecheln, + 10. Oft. 1854 Bruffel, zunächft in frangofiichen Diensten, nach der Revolution von 1830 Mitglied der proviiorischen Regierung und des Nationaltongreffes, Gouverneur von Namur (1830) und Brabant (1834-39), Prafident des Genate (1831-38), geriet als Großmeister der belgischen Freimaurerei (bis 1841) seit 1838 mit dem Epistopat in Kamps, ichrieb treffliche »Fables« (1818; 8. Aufl. 1852). Staffen, Frang, Graphifer, * 12. Febr. 1869 Sa-

nau, daselbst und in Berlin gebildet, wurde befannt durch Illustrationen zu Werken R. Wagners: »Triitan« (1900), »Bariifal« (1902). Er illustrierte ferner: Fauft II, Götter (1903), Renes Teitament (1909), Dantekranz (1906).

Staffurt, Stadt in ber Prov. Sichfen, Rr. Ralbe. (1925) 16 144 Ew., an der Bode, Anotenpunkt der Bal, n Schönebed-Güften, hat U.G., Urb.G., Zoll imt, Berginspettion. Reformrealgymnasium, Lyzeum, Krantenhorn im Bujammenhang die haut des Ropfes, des haus, Stein und Ralifalgbergbau, demijde Gabrifen, Brauerei, liefert Maschinen, Motoren, Kupfer-, Blechmaren, Feilen, Faffer; hat Reichsbanfnebenftelle. -S., um 810 genannt, 1276 Stadt, als es vom Bergog-



Stanfurt.

tum Gachien an bas Ergitift Magdeburg tam, feit 1680 brandenburgisch, gehörte 1807-13 zum Königreich Westfalen. Die Sulgquelle ift 1227 bezeugt. Lit .: Beig und Beife, Chronif ber Stadt S.(2.Aufl. 1898); J. West= phal, Gesch. des kgl. Salzwerks ju S. (1901); Al. Trippo, Die voltew. Bedeutung ber pfannerschaftlichen Saline zu S. (1923).

Staffurtit, Mineral, f. Boragit. Staffjulewitich, Micail Matwejewitich, ruff. Beichichteichreiber und politischer Schriftsteller * 9. Sept. 1826 Betersburg, + daf. 5. Febr. 1911, dort 1859-61 Professor, legte sein Umt infolge eines Konflifts der Universität mit der Regierung nieder, grundete 1865 die Zeitschrift »Vestnik Jewropy« (»Euro= päischer Bote«), bald das führende gemäßigt-liberale Blatt, bas die bedeutendften literariichen und miffenschaftlichen Kräfte Ruglands zu Mitarbeitern hatte, ichrieb : »Die Begemonie Athens« (1849), »Die Belagerung und Eroberung von Byzang durch die Türfen« (1854), » Sb. der mittelalterlichen Geschichte« (1856), »Die Geschichte des Wittelalters bei den Schriftstellern der Zeit und in der modernen Forschung« (1863-65,

2 Bde.) u. a. Staffot (fpr. -of), Bladimir Baffiljewitich, ruff. Schriftiteller, * 1824, + 23. Oft. 1906 Betereburg. im Staatsbienft, schrieb zur Kunft-, Literatur- und Mufitgeschichte und hatte als Krititer ftarten Ginfluß auf die Entwidlung der neuern ruffifchen Malerei und Mufit. Hauptwerke: »M. J. Blinka« (1857), »Die Entstehung der ruffischen Bylinen« (1863), »Ruffische Bolksornamentik« (1872), »Orthodore Rirchen des 16. 3h. in Bestrußland« (1880), » Mussorgftij« (1881), "Altruffifche Trachtenftudien« (1882), "Urmenische Sindidriften und ihre Ornamente« (1886), » Elawiiche und orientalische Ornamentif in Sandidriften des 4.—19. Ih.« (1886), »Lifzt, Schumann und Berlioz in Ruglanda (1889), ferner Lebensbeschreibungen berichiedener ruffischer Maler und Diufiter, Ausgaben von Briefen und Memoiren ufw.

Stafzów (fpr. ftafdum), Stadt in der poln. Woiwodschaft Rielce, Rr. Sandontierz, (1921) 8375 Ew. (4704 jud.), an ber Bahn Tarnów-Opatów, liefert Borgellan u. Tud. Statarifch (lat.), ftehend, verweilend; f. auch Lektüre. Staten Island (fpr. ftat'n-giland), 1) hügelige Insel in der New Port-Bai, 9 km füdm. von New Port, 181 qkm mit (1920) 116531 Ew., Wohnvorortviertel von New York, dem es als Richmond Borough feit 1893 einverleibt ift, hat Rüftenforts, Gemüsebau und Fährverbindung mit New York (f. d., Stadtplan). -2) Infel bes Feuerlandes fow. Staateninfel.

Stater (gried)., etwa = » Einheitenginge«), Rame verichiedener Müngen des Altertums, befonders gemiffer Goldstüde Philipps II. und Alexanders von Magedonien (f. Tafel »Münzen I«, 7) von etwa 8,6 g und der Silberdibradmen aginetischen, forinthischen, babylonischen und persischen Fußes von etwa 10-12 g (I, 1 und 2). Aus fog. Eletron (f. Eleftrum, etwa 16 g) bestand ber S. von Ryzikos (I, 6).

Stathmograph (grd.), Instrumentzur Nachprüfung der Kahrzeiten, Aufenthaltszeiten und Fahrgeichwindigkeiten von Cifenbahngugen, verbunden mit einem feglichkeit durch plogliches Stehen, Steigen, Seiten-

Rilometerzeiger, der bei jedem Rilometerstein in einen durch Uhrwerk fortgezogenen Papieritreifen ein Loch schlägt. Auf diesem über eine Balze gehenden Bapier= ftreifen verzeichnet ein Bleiftit die Fahrgeschwindigfeitelinie, aus der erfichtlich ift, mit welcher Beichwindigkeit der Zug jeden Bunkt der Strecke durchfuhr.

Statice Tourn. (Limoniën=, Strandnelle, Bi= der stoß), Gattung der Plumbaginazeen, Kräuter oder Halbsträucher mit eiförmigen oder länglichen, gangrandigen, meist rosettenförmig grundständigen Blät= tern, blattlofen, reichverzweigten Stengeln, ährigen oder

traubigen Blütenständen und häutigen, ein= samigen Schließ= früchten; in mehr als 120 Arten in allen Erdteilen. meift in Ruften= gegenden und Salzsteppen. S. limonium L. (Ed) = ter Biberitoß; Ubb., f. auch Tafel »Strandpflanzen«, B 23), mit fast lederartigen, ver= tehrt-eiförmigen Wurzelblättern, 30-45 cm hohem Blütenftil und blauen Blüten, wächst im ganzen Mittelmeergebiet an Rüften. Die



Echter Biberftoß. a Blütenftand, b Blüte, e Blüte im Langs fcnitt, d Fruchtfnoten m. Griffeln, e Blatt.

Wurzel davon und von S. coriaria Pall. dient in Rußland als Rermet zum Gerben. Die Strandnelte (S. virgata Willd.; f. Tafel » Strandpflanzen«, B 22) ift an den Ruften bes Mittelmeers verbreitet. Undre Urten werden als Zierpflanzen, namentlich für Dauers fträuße, Kranze und als Schnittblumen benutt. Sie find teils ein= oder zwei,ahrig, teils ausdauernde Stauden, verlangen kalkhaltigen lehmigen Sandboden, viel Sonne und Winterschut.

Statieren (lat.), als Statist tätig fein.

Stätigkeit (Stetigkeit, Stättischsein), die gewohnheitsmäßige Widersetlichkeit des Pferdes gegen ordnungemäßige, angemejfene Dienftleiftungen, gu denen das Bferd erzogen ift oder fein foll. Rur wenn Bferde trop funftgerechter Schulung nicht dienftbrauchbar werden, find fie als ftätig zu betrachten. Die angeborne S. ift feltener als die erworbene, die durch unfachgemäße Schulung junger Pferbe, aber auch durch faliche Behandlung ilterer gerittener oder gefahrener Pferde, namentlich wenn folche durch Berfauf in fremde Sand fommen, edel und temperamentvoll find, icon in wenigen Tagen, ja felbst burch einmalige grobe Tehler hervorgerufen werden fann. Wenn Pferde nach dem Rauf erstmalig gebraucht werden, follte dies vor möglichst sachtundigen Beugen geschehen; bei Unzeichen von Widerfetlichkeit follte fofort für tierärztliche Unterfuchung geforgt werden, weil fonft die Unnahme, daß die G. nach dem Rauf hervorgerufen fein tonne, nicht zu widerlegen ift. Abfolute G. befteht in Biderfetlichteit gegen alle Dienftleiftungen unter allen Umitanden. Saufiger ift relative G .: die Reitstätigkeit kann sich zeigen in allgemeiner Wider-

fprünge, Boden, Sichüberschlagen, Drangen gegen Mauern, Sichbinlegen. Dabei tommt es auf den Grad an, denn ichwierige Pferbe, die besonders gewandte Reiter verlangen, find noch nicht stätig. Befondere Formen find der Sattelzwang (f. b.) und das Kleben (j. d.) fonst williger Pjerde. Die Zugstätigteit tann fich äußern in Widerfeplichkeit beim Anschirren, gegen das Anziehen, das Zichen größerer Lasten, auf weis dem Beg, bergauf, in ploklichem grundlofem Stehenbleiben ober in ganglicher Dienstverweigerung. Bur Biberseplichleit gegen bas Geichier gehören auch Strangschlagen und Leinefangen (f. d.). Bur bloben Biderjeglichteit tann fich Bosartigteit, namentlich Ausschlagen (f. Schläger), gesellen. — Für S. haftet ber Bertaufer nicht ober nur insoweit, als er gewiffe Formen der S. ausgeichlossen hat durch Zusicherung, z. B. daß das Bjerd ein gutes Reitpferd, unbedingt jugfeit, »ironini« usw. sei.

Statif (ariech.), Lehre vom Gleichgewicht der Körper, Teil ber Mechanit; man untericheibet die G. der feiten, der flüisigen und der gasförnigen Körper oder Beoft tit, Sydroftatit und Meroftatif. Lit. Boin fot, Elements de statique (11. Hufl. 1872; deutsch 1887). über graphische S. f. Graphoftatil.

Statit, chemische, beschäftigt fich mit bem zeitlich unveranderlichen Endzustand, dem eine Reaftion zustrebt;

f. auch Chemie (Sp. 1421).

Statif bee Landbanes, Lehre vom Mährstoffhaushalt des Bodens. Alls erfter stellte Thaer nach 1800 für jede Pflanze einen Erschöpfungsgrad auf, der später von Pabit (f. d. 1) u. a. durch den Stallbungerbedarf der einzelnen Bflangen erfest murbe. Liebig forderte. daß alle durch die Ernten dem Boden entzogenen Rährstoffe burch Zufuhr im Dünger zu erseten seien. Man verstand daher lange Zeit unter G. die Darstellung des Gleichgewichts zwischen Entzug und Erfas der Rahrftoffe. Man ftellte umfangreiche Bilangrechnungen für die einzelnen Schläge und Nährstoffe auf. Die S. der Reuzeit nimmt die Nährstoffjufuhr auf Grund bes Düngerbedürfnisses der anzubauenden Pflange mit Bezug auf den noch im Boden vorhandenen Nährstoffvorrat vor. Man strebt jest weniger einen Erjag als vielmehr einen Umjag der im Boden vorhandenen Nährstoffe an und sucht ihn durch geeignete Bodenbearbeitungemagnahmen zu beschleunigen. Inwieweit außer der Mobilisierung der im Boden vorhandenen Nährstoffe eine Zufuhr von außen geboten ericheint, ift eine Frage ber Rentabilität. G. auch Landwirtschaft (Sp. 549).

Station (lat.), Aufenthalts-, Standort; auf Reisen, im Bojt- und Gifenbahnmesen fom. Saltestellen; allgemeiner fow. Umt, Stellung; auch Saltestellen für Brozessionen bei Kreuzen, Bildstöden, Rapellen usw.,

vgl. auch Kreuzweg.

Stationar (ipatlat.), ortfeft, ben Standort behaltend. Himmeleförper find f. in den Umtehrpuntten der schein=

baren Bahnbewegung.

Stationare Bewegung (Strömung), eine Bewegung (Strömung), die an jeder von dem Rörper (der Fluffigleit) eingenommenen Stelle des Raumes jtets diefelbe bleibt. Bit fie überdies periodifch (in fich zurudlaufend), so beißt fie (nach Helmholy) zyflisch. Elektrifcher Strom heißt stationär (fonstant), wenn die eleftromotorische Araft zwischen zwei Stellen zeitlich konstant bleibt.

Stationers' Company (engl., fpr. ftefdenersetampeni; jest ist stationer, vom lat. stationarius, der Schreibwarentjändler), »Buchhändlergilde«, 1408 in London bie Staatenlunde, auch deutsche Universitätestatistit

gegr., 1557 mit Korporationsrechten und Brivilegien ausgestattet, besag bis jum Erlag ber Copyright Act von 1842 das Monopol des Drudidriftenverlags in England. Ihre in ber Stationers' Hall ju London (unweit Baternofter Row und ber Saint Baul'&-Rathebrale) geführten Register über die buchhändlerischen Berordnungen und Privilegien sowie über die Neuerscheinungen in England sind literarisch und juristifch wichtig. Lit.: Arber, Transcript of the Registers of the C. of S. of London, 1554-1640 (1875 [(Sp. 1115). bis 1894, 5 Bde.).

Stationieren (neulat.), f. Aufnahme, topographische Statiousabstand, f. Gifenbahnbetriebesicherheit. Stationsdienst (Bahnhofsdienst), ein Teil des

Betriebsdienites (f. Eisenbahnverwaltung). Stationegebande (Empfangegebaude), f. Bahnhof (Sp. 1351). [1115).

Stationspuntt, f. Aufnahme, topographische (Sp. Stationsvorsteher (Stationsvorstand), s. Eifenbahnverwaltung.

Statipe (mittellat.), staatmachend, prunkend. Statifch (griech.), ftillftebend; auf Statit bezilglich. S. bestimmt nennt man Ronstruktionen, die fich aus ben Befegen ber Statit (f. b.) allein berechnen laffen, s. unbestimmt solche, bei denen auch die Gesetze der Claitizität berücklichtigt werden muffen.

Stätisch, von Pferden, s. Stätigkeit. Statische Organe, sviv. Gleichgewichtsorgane.

Statisches Moment, f. Hebel (Sp. 1243). Statift (neulat.), nur »daftehende«, ftumnie Berfon auf der Buhne; val. Romparfe.

Statiftif (neulat.), die systematische Beobachtung der Majjenerscheinungen des Gesellschaftslebens und die Darftellung der Beobachtungsergebniffe nach Daß und Bahl, gewährt Einblid in die Regelmäßigfeiten und Wefegniaßigleiten der gefellichaftlichen Ericheinungen. Grundlage ift bas Gefet ber großen Bahlen, bas befagt, daß fich bei einer fehr großen Bahl von Beobachtungsergebniffen bie mehr ober weniger zufälligen Abweichungen ber Ginzelfälle gegenseitig aufheben und Feststellungen erzielt werben, die bem allgemeinen Ursachensoniplex entiprechen, ber auf die betr. Erfcheinungen des Befellschaftslebens einwirkt.

Gang des Verfahrens: erst werden durch die statiftische Erhebung die Einheiten der statistischen Majjen (Bersonen, Falle) mit ihren wesentlichen Merkmalen ermittelt. Das geschieht z. B. bei der Boltszählung durch Eintragung in die Erhebungspapiere (Haushaltungsliften, Zähllarten). Die Berjonen ober Fälle werden dann nach Maggabe ber Erhebungsmerkmale zu Gruppen vereinigt und ausgezählt. Dabei bedient man sich meist des Zählblattverfahrens, d. h. jede Erhebungseinheit wird mit ihren Merkmalen auf ein Bählblatt übertragen, fortiert und ausgezählt, bei großen Bablungen unter Unwendung des majchinellen Sortier- und Aluszählverfahrens (Holerithmafdine, f. Statiftifche Majdinen). Die Ergebniffe werden in Tabellen zusammengestellt; es enisteben Reihen von Grund- oder absoluten Bahlen, zu denen dann Berhältniszahlen (f. d.) oder Mittelwerte (f. d.) berechnet sowie veranichaulichende graphische Darstellungen (f. Statistische Darstellungemethoden) bergestellt merden fonnen.

Syitematiich werden nach G. v. Mahr gewöhnlich 5 Sauptgebiete unterichieden: Bevölferungs-, Morals, Bildungss, politische und Wirtschaftsstatistik. Geschichtlicee. Die moderne S. hat drei Wurzeln:

genannt, die politische Arithmetik und die amtliche S. Staatenkunde war eine rein beschreibende Darftellung von... Staatemerlwürdigleiten zum Gebrauch für Staatsmänner (daher ber Rame S., vom ital. statista, >Staatemanna). Sie hängt eng gufammen mit den Unfängen des modernen Zeitungsweiens. Die Staatenkunde war außer in den romanischen Ländern, vor allem Stalien (Sanfovino, Botero im 16. 3h.), und in Holland ("Respublicae variae" in Leiden), hauptfächlich in Deutschland vertreten burch Hermann Conring (17. 3h.), Achenwall, Schlözer und Buiding (18. 3h.). Im Begenfat zu diefer beidreibenden Staatswiffenschaft mit geographischem Einschlag bevorzugte die im 17. Ih. von England ausgebende politische Arithmetit bie gablenmäßige Feststellung und die mehr gesellschaftswissenschaftliche Richtung und forderte prattifche Biele, 3. B. Berficherungezwecke, durch Ausbildung der Wahrscheinlichkeiterechnung. In diesem Sinn wies in England John Graunt (j. d.) auf Grund der Rirchenbucher gemiffe Regelmäßigfeiten in ben Cheichließungen, Geburten und Sterbefällen nach, und William Betty (f. b.) menbete 1683 für ähnliche Untersuchungen als erster die Bezeichnung Politische Arithmetite an. Der Aftronom Sallen ftelite 1693 die erfte Sterbetafel auf unter Benutung statistischen Waterials, das ihm Kaspar Reumann in Brestau beforgt hatte. Der bedeutendfte politische Arithmetiker war der Deutsche Joh. Peter Süßmilch, Feidprediger Friedrichs d. Wr., der 1741 in feiner »Göttlichen Ordnung in den Beranderungen des menichlichen Beichlechte« feitstellte, bag im menichlichen Leben gewisse Regelmäßigkeiten beobachtet merden tönnen, die freilich nicht in einzelnen, sondern nur in einer fehr großen Ungahl von Fällen hervortreten. Die moderne S. ift durch die politische Arithmetik stärter beeinflußt worden als durch die Staatentunde, aus der fich wesentlich Bolfewirtschaftslehre, Staats- und Berwaltungslehre, Geographie befruchtet haben. 3mmerhin laffen fich auch die Spuren ber Staatentunde in den ftatiftiichen Jahrbüchern der Länder und Sta.s ten sowie in den internationalen statistischen Zusammenstellungen (i. Literatur) nachweisen.

Für die weitere Entwidlung ber S. ift ber Belgier Quetelet (f. d.) bahnbrechend geweien: durch Organi= fation der ersten belgischen Bolfegahlung (1846). Gründung der Internationalen statistischen Rongreffe (1853), durch Untersuchungen über Kriminalftatiftit. Er glaubte, aus der Regelmäßigfeit, mit der in der Kriminalitatiftit die verichiedenen Berbrechen nach zewiesen werden, eine Urt Naturgefen ableiten und auf eine weitgehende Beidrantung der menschlichen Billensfreiheit ichließen zu können, und ist der Begründer der Moraistatistik. Unter seinem Einfluß ftand u. a. noch Adolph Bagner in feiner Schrift suber die Gesegmäßigkeit in den icheinbar willkürlichen menschlichen Handlungen« (1864); doch haben die ipatern Moralitatiftifer (21. v. Dettingen, B. v. Dlanr) die Theorie von der Beichräntung der menfchlichen Willensfreiheit abgelehnt.

Bon der größten Bedeutung für die spätere Entwicklung der S. sind die Einrichtungen der am tlich en S. geworden, die der wissenschaftlichen Forickung reichhaltiges, zuverlässiges Zahlenmaterial darboten. Sputen einer amtlichen S. sinden sich die zurück ins Altertum in vereinzelten statistischen Zählungen, besonders für mititärische oder sinanzielle Zwecke. Die Tabellenkommission in Schweden, die seit 1756 sährliche Nachweisungen über Bevöllerungsbewegungen (Cheichtie-

fungen, Geburten, Sterbefälle) lieferte, ift bie erfte Organisation einer amtlichen G. Statistische Umter wurden errichtet 1800 in Frankreich, 1801 Bagern, 1803 Italien, 1805 Preußen, 1810 Ofterreich, 1831 Belgien. 1834 Griechenland, 1848 den Niederlanden, 1849 Sachien, 1851 Medlenburg, 1853 Braunichweig, 1855 Oldenburg, 1859 Rumanien, 1860 in der Schweiz. Das (beutsche) Statistische Reichsamt (f. d.) besteht seit 1872. Ernst Engel verband 1862 mit dem Preußischen Statistischen Bureau ein statistis iches Geminar gur Ausbildung von Beamten und Dozenten. Beute haben auch die Grofftadte ftatiftische Umter. Die Ergebnisse der Berwaltungestatistik werden in großen Zählwerken, statistischen Jahrbüchern und Bierteljahrsheften, Monatsberichten und Beitschriften sowie Spezialdarstellungen mitgeteilt. Go gibt das Statistische Reichsamt außer dem großen Quellenwert »S. des Deutschen Reiches« (feit 1873) noch das »Statistische 3b. für das Deutsche Reich« (feit 1880), die Bierteljahrshefte zur G. des Deutschen Reichese (feit 1892), die Zeitich ift »Birticaft und G.e (feit 1921) sowie die » Monatlichen Nachweise über den auswärtigen Sandel Deutschlande (feit 1892) beraus. Ahnliche Beröffentlichungen haben die deutschen landesitatistischen Amter, mabrend die städtestatistischen Umter Spezialuntersuchungen, statistische Jahrbucher und ftatistische Monateverichte berausgeben. Alle gufammenfaffendes Quellenwert der deutschen Städteitatiftit ericeint das »Statiftiiche 3b. deutscher Städte« (ieit 1890), amtliche Beröffentlichung des deutichen Sindtetags, bearbeitet bom Berband der deutichen Siadtestatiftiler. Wiffenichaftliche statistische Beitfchriften find in Deutschland das »Deutsche Statiftiiche Bentralblatte (feit 1909, hreg. von E. Bürzburger), und das "Allgemeine Statistische Archiva (feit 1890, hreg. von Fr. Zahn). Luch in den außerdeutichen Staaten ericheinen regelmäßige ftatiftische Beröffentlichungen ähnlicher Art.

Eine gewisse Einheitlichkeit in den antlichen Statistich der verschiedenen Staaten wurde angestrebt auf Quetelets Anregung durch die Internationalen statistischen Kongresse (1853 Brüssel, 1855 Kaise, 1857 Bien, 1860 London, 1863 Berlin, 1867 Florenz, 1869 Hang, 1872 Ketersburg und 1876 Buddeveit, die aber aus politischen Gründen eingingen. Un ihre Stelle trat 1887 das Internationale statistische Institut, das ähnliche Ziele verfolgt. Es hat im Hang ein ständiges Bureau, gibt verschiedene Beröffentlichungen beraus und hält regelmäzig Tagungen ab, zulest (1928) in Kairo. In Deutschaland vesteht die Deutsche Statistische Geielschaft, die in den sesten Jahren im Ausschlichen Städtesianunlungen des Verbandes der deutschen Städtestatistister getagt hat (Handburg 1928, Köln 1929).

In der neueiten Entwidlung der S. tritt stärfer die mathematische Richtung (Westergaard, Anapp, Lexis, Borttiewitich, Blasche, Czuber, Tichuprow u. a.) bervor, doch wurden auch die allgemeinen Untersuchungsmethoden gefördert, in Teutickland im bef. durch die grundlegenden Arbeiten von G.v. Mahr (f. Literatur).

Reuerdings gewinnt die hiftorifche S. an Bedeutung. Sie erforicht durch Bearbeitung von Steuerliften, Einwohnerverzeichniffen, Airchenbüchern unw. den gesellschaftlichen Aufbau vergangener Zeiten (vor allem des 15.—18. 3h.).

Lit: Bowlen Elements of Statistics (1907); Conrads Seife, Grundriß zum Studium der polit. Ctonomie, Teil 4: »S.« (5. Unfl. 1923—25, 8 Bdc.);

Czuber, Die stat. Forschungsmethod. (1921); B. John, Wefch. der S. (Bb. 1, 1884); Al. Raufmann, Theorie und Methoden der G. (1913); G. v. Magr, Die Gefemagigleit im Wefellichafteleben (1877) und G. und Gefellichaftslehre (2. Aufl. 1914—26, 3 Bde.); Weißen, Beichichte, Theorie u. Technit der S. (2. Aufl. 1902); Mijchler, Sb. der Berwaltungestatistif (Bd. 1, 1892); Moeller. S. (1923); J. Müller, Grundr. der deutichen S. (1925-28, 4 Bde.); Tiduprom, Grundbegriffe und Grundprobleme der Korrelationstheorie (1925); Bejtergaard und Anbolle, Grundz. der Theorie der S. (2. Hufl. 1928); D. Bolff, Theoretifche S. (1926); Zizet, Grundriß der S. (2. Aufl. 1923); bagu fleine Schriften: Bleicher, G. ("Sammlung Bojchene, 1915); Schott, S. ("Aus Ratur u. Beifteswelt«, 3. Aufl. 1923); B. Bintler, G. (»Biffenschaft und Bilbunge, 1925). Sammlungen: »hübner's Geogr.-statift. Tabellen aller Lander ber Erbee (feit 1851), »Gothaiiches Ib. für Diplomatie, Berwaltung und Birtichaft« (feit 1764), »The Statesman's Year-Booke (feit 1864). Statiftit bes Barenvertehrs, fom. Sanbels-Statiftifche Darftellung (hierzu Tafel bei Sp. 905), die graphische Darstellung statistischer Ergebnisse, eig= netfich wegen ihrer Unichaulichfeit namentlich für Uusstellungen, populärmissenschaftliche Schriften u. bgl. Man unterscheidet Diagramme (f. d.) u. Kartogramme. Die Diagramme lassen sich unterteilen in Linien=, Flächen-u. Körperdiagramme, je nachdem, ob als Darstellungemittel die Längen von Linien, deren Endpunkte gewöhnlich durch eine Rurve miteinander verbunden werden (vgl. Gozialversicherung), oder Gäulen (einbimenfional; vgl. Beilage bei Steuern), die Flächen von geometrifden Figuren (Rreifen, Quadraten, Dreieden; zweidimenfional) oder die Rauminhalte von Körpern (Bürfeln, Rugeln; dreidimensional) dienen. Auch entfprechende Bilder oder Figuren, z. B. verschieden große Schiffe beim Bergleich der Große der Sandelsmarinen verichiedener Staaten, und ahnliches werden häufig verwendet (Bilddiagramme). Rartogramme find ftati= stische Landfarten, bei denen die Größenverhältnisse der statistischen Ergebnisse entweder durch verschiedenartige Schraffur oder Farbung (f. 3. B. die Rarten »Berteilung ber Ronfessionen« bei Religion) ber zugrunde gelegten Flächeneinheiten, meift Bermaltungsbezirte (Kreife, Regierungsbezirte, Provinzen), oder durch Ginzeichnung bon Diagrammen (Kreisen, Dreieden) entsprechender Große oder Bielheit (wie bei der Mengenbildmethode) in die Karte angedeutet werden. Bu der zulett genannten Urt der Kartogramme gehört das Banddiagramm zur Beranschaulichung der Stärke bes Bertehre zwischen bestimmten geographischen Bunkten. Bermendet man zur Beranschaulichung der Beziehung gweier Brogen zueinander die beiben Achsen eines Roordinatensystems (f. Koordinaten), so erhalt man Kprrelations- oder Kombinationstafeln. Internationales Material fammelt das Archiv für bildhafte Pädagogik beim Gesellschafts- und Wirtschaftsmuseum in Wien. — Lit.: Auerbach, Die graph. Daritellung (» Alus Natur und Geifteswelt«, 2. Aluft. 1918). S. auch die statist. Hand= u. Lehrbücher unter Statistif. Statistiiche Gebühr, eine Abgabe von den über die Grenze gehenden Waren. um die statistische Anschreibung auch für die zollfreien Waren zu sichern und die Rosten der Handelsstatistik (f. d.) zu decken. Statistische Kongresse, Internationale, i. Sta-

Statiftijche Korrejpoubeng, eine jeit 1867 vom lichen aus einem Dofenmanometer.

tiitik (Sp. 792).

Breußischen Statistischen Landesamt (bis 1905 Statistisches Burcau) in Berlin herausgegebene Wochenschrift, enthält die wichtigsten Ergebnisse der vom Landesamt unternommenen Erhebungen und Forschungen, die später in den Beröffentlichungen des Landesamts ausführlich dargestellt werden.

Statistische Maschinen, s. Zählmaschinen. Statistisches Gleichgewicht, ein Zustand einer großen Zahl von Teilchen, der uls Ganzes sich mit der Zeit nicht ändert, während die Zustande der einzelnen Teilchen fortwährend Anderungen ersahren, spielt in der Phhilt bei der Theorie der Gase (f. Gase, Sp. 1455), beim radioaktiven Zersall (f. Radioaktivität, Sp. 1527) usw. eine wichtige Rolle. [tistil (Sp. 7925).

Statistisches Institut, Internationales, f. Sia-Statistisches Reichsamt, statistische Zentralbehörbe bes Deutschen Reiches, als Kaiserliches Statistisches Unt 1872 gegründet, ist dem Reichswirtschaftsnumisterium unterstellt. Urbeitsbereich: Bevölserung, Landwirtschaft. Gewerbe, auswärtiger Handel, Seelchissahrgüter-) Berkehr, Finanzen und Steuern, Krankenbahrgüter-) Berkehr, Finanzen und Steuern, Krankenbersicherung, Kriminalität, Wahlen, Konkurfe, Preise. 1902 wurde eine Ubteilung für Arbeitsstatisch (i. d.) angegliedert, beren Aufgaben 1920 im wesentlichen das Reichsarbeitsministerium (Reichsarbeitsberwaitung) übernahm. Bgl. Statistik (Sp. 792).

Statins, 1) Kublius Papinius, röm. Dichter aus Reapel, um 40—96 n. Chr., stand bei Domitian in Gunst, dem er dasur übermäßig schneichelte. Bon einen anichaulichen und phantasievollen, vielsach gekünstelten und ichwerveritändlichen Dichtungen sind erhalten söllvaes (Gelegenheitigedichte), die Epos "Thebaiss und von dem unvollendeten Epos "Achilleiss die beiden ersten Bücher. Ausgabe von A. Klos (1898—1911, 3 Bde.), erklärende Ausgabe der "Silvaes von Bollmer (1898); übersehung von Bindewald (1868), der "Thebaiss von Imhof (1885—89), der "Silvaes von Gebicht (1902).

2) Römischer Komödiendichter, f. Cacilius.

Stativ (lat.), Gestell für physitalische, chemische, mathematische, astronomische und andre Apparate; s. auch Photographie.

Statoblaften (griech.), linfenformige, von fester Chitinhülle umgebene Gebilbe (Ubb.), dienen bei ettoproften Moostierchen (f. d.) der ungeschlechtlichen Fortpflanzung. Die S. find en zustierte Anospen; fie schwim-

men auf dem Basser, werden durch Basserwügel verschleppt und überdauern ungünstige Jahredzeiten Stato della Chiesa (pr. -nisk Stato Pontificio, pr. -prisad), italieniich sow Kirchenstant.

Stato della Città del Vaticano (pr. -tioittà-), seit 1929 Name des Kirchen stants.

des Kirchenstaats. Statoblaft von Statoblaft von Statolithen (Otolithen, Cristatella mucedo. Sörsteine), s. Ohr (Sp. 1593), Gleichgewichtsorgane und Pflanzenbewegungen (Sp. 717). Statonia, weinberühnte Statonia, weinberühnte Statonia, weinberühnte Statonia,

Ruinen bei Bitigliano.

Stator, Beiname des Jupiter (f. b.). Stator, in der Clettvotechnit der feststehende Teil elettrischer Maschinen (f. d., Beilage, S. VIII).

Statoftop (lat.-griech.), Apparat für Luftballone, ber die Underung der Söhenlage auf Grund der Anderung des Luftdrucks erlennen läßt, besteht im wesentslichen aus einem Dosenmanometer.



Statozyften (Otozhiten, Sörblädden), i. Ohr (Sp. 1693), Gleidigewichtsorgane und Bilanzenbeweaungen (Sp. 717).

gungen (Sp. 717). Statthalter, Stellvertreter des Landesherrn in einem Landesteile (so 1879—1918 in Eliaß-Lothringen); in den Niederlanden die 1795 oberster Staatsbeamter (Stadhouder); Statthalterei, in Hierreich bis 1918 oberste Berwaltungsbehörde einzelner Kronländer, jest Landesregierung.

Stättisch (stätig), von Pferden, f. Stätisleit. Stattlaub, svw. Stab. [(Sp. 1746).

Stattlaub, svm. Stab. [(Sp. 1746). Statuario (ital., Statuenmarmor), f. Warmor

Statuariich (neulat.), flatuenmäßig.

Statue (lat. statua, franz. statue, fpr. fidit, Stand= bild), in formbarem Stoff bargestellte, vollplaftifche Einzelfigur, besonders die des Menschen. Schon das griechische Altertum unterschied Idealstatuen, b. b. nach einem freien Schönheitsideal gebildete Bestalten (Götterbilder) und realistische Borträtstatuen (Bilder von olympischen Siegern, Dichtern und Philosophen). Die Spatantile, besonders die romische Raiserzeit, pflegte neben ber Bortratftatue die ftatuariiche Darstellung von Einzelperionen ober Gruppen aus bem Alltageleben. Statuette, fleine S. Bgl. Bilbhauertunft und Gaule, auch Polychromie u. Ropiermajchine. Statuenporzellan, fow. Bari in; f. auch Tonwaren. Statuieren (lat.), aufstellen, feitsegen, bestimmten; ein Erempel f., ein Beipiel zur Warnung aufitellen. Ctatur (lat.), Leibesgröße und Beftalt, Buchs.

Status (lat.). Zustand, Stand, Bermögensstand; S. quo, der Zustand, in dem sich etwas besand oder besindet (vgl. in statu quo); S. quo ante (bellum), Stand dor (dem Kriege); S. nascendi, Entstehungszustand (s.d.); S. prassens, der gegenwärtige Gesundbeitszustand eines Kranken und der ärztliche Besuchtüber diesen Zustand; S. epilepticus (»epileptischer Zustande), s. Epilepie (Sp. 65).

Statustlage, Rlage, die fich auf Feitstellung eines Eltern- ober Kinderverhaltniffes bezieht, geregelt in

§ 640—644 BBD.

Statutarijd (neulat.), was burch Statuten festgesett ist; statutarische Erbportion, s. Portion.
Statute law (engl., spr. hidistria). f. Common law.
Statuten (lat.), Sahungen; Gesetz, Sahungen über
bie Beisassung und Berwaltung von Körperschaften,
besonders der Gesellichaften des Handelsrechts, Genossenichaften, Innungen uiw.; Ortsstatuten, s. d.
Statutentollision (Kollision der Geset, s.

Statutum in favorem principum (lat.), Reichsgeieß, 1231 von Seinrich VII. beschloffen, 1232 von Friedrich II. bestatigt, räumte den Fürsten, die dadurch zu Landesherren wurden, Gerichts, Martts, Straßens, Geleitshoheit u. a. ein.

Stat, Vincenz, Baumeister, *9. April 1819 Köln, † d.n. 21. Aug. 1898, dort 1845 Dombauwertmeister, 1863 Diözesandaumeister, war vor allem bestrebt, der strengen Gotif Bahn zu brechen, erbaute die Wauristiustirche in Köln, die Marienstriche in Auden, den Dom in Linz (Donau), das Sanktshedwigskrankendaus in Berlin u.a., gab heraus: »Gotishes Winterbuche (mit Ungewiter und Reichensperger, 1856—61, 18 Lign.; n. Ausg. von Wohrmann, 1898—1905, 20 Lign.) u. a.

Staper forn, Berggipfel, f. Pleffuralpen.

Stauanlagen (Stauwerte), Bauwertezur Bofferanfammlung und Sebung bes Bafferipiegels: Wehre, Taliperren, Schleufen.

Etaub, in der Luft enthaltene Rorperchen berichie dener Virt, die bei gemiffer Große oder Anhäufung dem blogen Auge fichtbar, aber auch in volltommen rein ericheinender Luft noch nachweisbar find, 3. B. durch Sonnenstrahlen (Sonnenstäubchen). Brobere Stäubchen fallen bei rubigerer Luit bald nieder: feinere finten auch in scheinbar ruhiger Zimmerluft meift nicht zu Boben; die feinsten, dem Auge unfichtbar, erhalten sich auch in ruhigster Luft schwebend. S. entsteht durch Berwittern oder Zerreiben (Pflafter) der Geiteine; die Teilchen werden vom Wind oft weit fortgetragen (Buftenft zub, Log, f. d.). Auch die Bultane werfen Staubmaffen aus, die durch Luftftrömungen weit weg jetragen werben (val. Danimerung, Gp. 193). über tosmifchen ober Meteorstaub f. Meteoriteine (Sp. 347) und Staubregen. G. entsteht ferner durch Berbrennung, die Rug und Asche liefert (Beizungen, Fabriten, vgl. Bobenrauch). In jedem S. finden sich Pollenkörper, Sporen von Kryptogamen, Abichilferungen der Saut und Reime niederster Org mismen. S. enthält auch kleinste, meist nicht sichtbare Tröpfchen, die beim Suften, Riefen und Sprechen ausgeschleudert werben, sich eine Zeitlang in der Luft schwebend erhalten und mit Batterien beladen fein können. Kerner erzeugt der Mensch beständig S., indem die Rleidung und die Robitoffe, mit denen er umgeht, abgenutt werden. Staubteile werden durch Regen (j. d.) herabgebracht. In freier Luft fand Aitten bei Regen 32000, bei schönem Wetter 130000, in Zimmerluft 1860 000, an der Dede 5420 000, auf dem Rigi 210 Staubteilchen in 1 ccm. Land- und Seeluft enthält weniger G. als Stadtluft, im Winter und Frühjahr ist die Luft ärmer an S. als im Sommer und im Berbit. Bgl. Atmofphäre (Sp. 1063) und Staubregen.

Die Gesundheitsschädlickeit des Staubes wird, soweit es sich nicht um pathogene Batterien und giftige Bestandteile handelt, verichieden deurteilt. Immerhin wirken größere Staudmengen zweisellos bestäftigend und beeinträchtigen die Utmung. Mittelbar wirft der S. schädigend, indem 3. B. Rußpartikelchen die Rebelbildung fördern. Die Entfernung des Staubes in den Wohnungen und auf Straken soll nur nach Beseuchten erfolgen. soweit man nicht Staublauger benutzt. Zur Bindung des Staubes dienen staubindende Wittel: Teer und Staubes (Wischungen ichnverer Tecröle nit bituminösen Stoffen), Weitrumit.

In den jog. »Staubberufen« steigert fich die Staubmenge bis zu 2000 mg/cbm und mehr. Der gewerb. liche G. ift g. T. gefährlich und führt gu Staubeinatmungstrantheiten (Bneumonotoniofen). S. wird, ioweit er in mäßigen Mengen in die Bronchien dringt, durch die Flimmerbewegung der Schleimbaut und durch Suften berausbefordert. Bei hochgradiger Luftverunreinigung wird ber S. in ben Lungenblasden festgehalten. Allmählich wird das Lungengewebe verändert (Lungenverhärtung, f. b.); je nach Beschaffenheit des Staubes kommt es zu »Steinhauer«, »Moblen« (Anthratoiis), »Gifenlungen« (Siderojis) uim. Baufig reigt die Anwesenheit von G. gu Brondialtatarrhen und serweiterungen, Auch durch Baterien wirft ber G. verichiedener Berufe infeftios, 3. B. in haarspinnereien durch Willibrandsporen.

Bur Verhütung der Staubgeführ in gemerbiliden Betrieben dienen; die bereis erwähnten Nassandhmen der Befeuchtung und Berwendung istaubbindender Ele; Eriag der Handarbeit durch Maichinen; Abschlüß der Staubjtellen durch Unmantetung oder

Bericalung; Absaugung des Staubes am Ort seiner | tann. — Häufig sind auch Mehl-(Mühl-) Staub-Entitehung durch Exhauftoren und überleitung in Baffer ober in bie Feuerungsanlage. Bgl. Entftaubung. Sit feine ber genannten Magnahmen burchführbar, bann find die Urbeiten im Freien ober in offenen Sallen auszuführen. Den Urbeitern felbit find Schustleider, Walch- und Babegelegenheit, gegebenen-falls Respiratoren zur Berfügung zu stellen. Jugend-liche, Frauen und schwächliche Versonen sind von Staubarbeit auszuschließen. Wechsel der Arbeiter, Gelegenheit zu sportlicher Betätigung vermindern die Befahr. Befegliche Boridriften follen bie ichlimmiten Folgen verhüten. Bgl. Staubexplosion. Lit.: Ragner, Das Better (2. Aufl. 1918); Sann-Güring, Lb. ber Meteorologie (1926); Melbau, Der Induitrieitaub (1926).

Staub, hermann, Jurift, *1855 Rilolai (Dberichlefien), + 1. Gept. 1904 Berlin als Rechtsanwalt, ichrieb: Dommentar jum Deutschen BBB. (1893; 12. u. 13. Aufl., breg, von Bondi, Roenige u. Binner, 1927, 4Bde.), Rommentare jur Bechselordnung (1895; 12. Muff. bearb. von Strang 1929) und gum Befet betreffend die Gefellichaften mit beidrantter Saftung (1903; 5. Aufl., hreg. von Hachenburg, 1926), »Der Begriff der Borfentermingelchafte in § 66 des Borfengefeges« (1899), »Die pofitiven Bertrageverlegungen« (1904) u. a., mar feit 1896 Mitherausgeber ber » Deut-

iden Auristenzeitunge.

Stanbabicheiber (Staubfammler), Borrichtungen gur Berhütung der Staubentwicklung und gur Be-feitigung von Staub in Mühlen, Gal:ifereien und ähnlichen Unlagen, aber auch zur Abicheibung bon Staub aus ber Luft zweds Bewinnung bes oft mertvollen Industrieftaubes. Die G. entsprechen im wefentlichen ben bei der Entitäubung (f. d.) benutten Ein-Staubbach, f. Lauterbrunnen. frichtungen.

Stanbbentel, f. Staubgefäße.

Stanbbilder (Staubfiguren), f. Elettrifche Entladung (Sp. 1444).

Stanbblätter, f. Staubgefage.

Stanbbraud, f. Brandpilge. [(Sp. 1717). Stanbeden (Staufee), f. Taliperre; val. auch Gee Stänben, Fallenlaffen des Kotes bei Feldhühnern.

Stanbentfernung, f. Entitäubung.

Staubezplofion, durch schnelle Berbrennung aufgewirbelten Staubes bei Unnaherung einer Flamme ufw. entstehende Explosion. Leicht entflaninibaren Staub liefern Mehl, Getreibe, Solz, Kort, Stärle, Dertrin, Malz, Solze, Braun- und Steinlohle. Geit Anfang bes 18. 36. weiß man, bag Rohlenstaub an der Entitebung und ben Wirfungen ber Schlagwetterexplosionen (f. Brubenwetter) oft in hohem Dage beteiligt ift, in der Sauptfache mohl burch bie bei feiner plöglichen Erhipung fich entwickelnden Rohlenwafferftoffe. Je nach Beichaffenheit und Menge des Staubes konnen diese Gase für sich eine Explosion herbeiführen (Staubexplosionen) oder vorhandene Brubengasgemenge zur Explosion bringen (gemifchte Explosionen). Daneben pflangt ber aufgewirbelte und erhitte Staub die Entzündung einer Gas- und Staubanjammlung fait auf unbegrenzte Entfernungen bin nach anbern derartigen Unfammlungen fort (Doppelexplosionen). Bur Gefähr= lichteit bes Roblenstaubs müffen zufammenwirten : das Borhandenfein einer gewissen Denge von Staub, fein lebhaftes Aufwirbeln und eine Feuer- oder Glühericheinung, die den aufgewirbelten Staub zur Albgabe

explofionen (Mühlenexplofionen; bgl. Beilage »Dlüblen«, G. VI) porgetommen. Die verichiebenen Mehle geben Staub ungleicher Explosionefähigteit. In allen Fällen aber reichen 40g Staub in 1 cbm Luft gur Entzündung aus, wenn ber Staub nicht mehr als etwa 10 v. S. Feuchtigfeit enthält. Borfichtemag. regeln: Bermeibung ber Erfüllung großer Raume mit Staub, eleftrifche Beleuchtung, Bermeibung offener Flammen und unzwedmäßiger Laternen, Borjorge vor Erhipung rotierender Zapfen ufm., gehörige Reiniaung des zu verarbeitenden Materials uim. Das Umfichgreifen von Explosionen muß verhindert werden. Stanbfaden (Gilament), f. Staubgefage.

Stanbfall, fow. Staubregen.

Staubfiguren, f. Elettrische Entladung (Sp. 1444).

Stanbfilter, f. Entitäubung.

Stanbgefäße (Stamina [Eing. Stamen], Bollen., Stanbblätter; vgl. Tafel Blüte. bei Sp. 457), die ben Blütenstaub erzeugenden Blattorgane (Mitrosporobholle) in den Blüten ber Phanerogamen. Gie bilden in wechselnder Babl und Stellung den mannlichen Beichlechtsapparat (Undrözeum) ber Blüte. Bei ben Unmnofpermen find bie S. fcilbformige Schuppen, die auf der Unterseite mehrere facförnige Bollenbehalter (Bollenfade) tragen. Un ben Staubgefäßen ber



gefäß mit Ronnettivfortfas. Abb. 6. Staubgefäß mit ballenartigem Ronneftiv. Abb. 7. Staubgefäß mit unregelmäßig gewundenen Fächern. 2166. 8. Bermachsene Staubbeutel. a Antherenröhre, durch bie ber Griffel hindurchgeht; b bie Antherenröhre geöffnet.

Ungiospermen kann man in der Regel einen dem Blattftiel entsprechenden ftab- oder fadenförmigen Trager (Staubfaden, Filament) und ein der Blattspreite entsprechendes Zwischenband (Ronnettiv) mit randftandigen Bollenfaden unterscheiben. Das Konnettiv mitjamt den Bollenfaden bildet ben Staubbeutel (Unthere). Gewöhnlich find in jeder Untheren-hälfte zwei Bollenfade (Lotulamente) enthalten (Albb. 4), die bei der Pollenreife fich zu einem einzigen Bollenfach (Thete) vereinigen. Reben ben gwei= fächerigen (dithegischen) Untheren tommen aber in einzelnen Fällen auch einfächerige (monothe= zische) Antheren vor, in denen zwei Bollensäcke ein einziges Bollenfach bilben. Den Inhalt ber Bollen-facher bilbet ber in ben Bollenfacen entstehende Blütenstaub oder Bollen (f. d.). Die Offnung der reivon Gafen erhiten und biefe auch fofort entzünden fen Pollenbehalter erfolgt mechanisch burch ungleiche Schrumpfung einer Bellichicht der Antherenwand; bei den Gymnospermen liegt diese mechanisch wirksame, burch befondere Bandverdidungen ausgezeichnete Bellschicht (fibrose Schicht) oberflächlich (Exothezium), während bei den Angiospermen eine unterhalb der Oberhaut gelegene Schicht (Endothezium) den Offnungemedanismus bildet. Bisweilen find die Bollenjächer unregelmäßig gewunden (Abb. 7). Das Konneftiv trägt mitunter besondere Aluhängiel (Abb. 5), ausnahmsweise ist es als Querbalten ausgebildet, der an feinen Enden je eine Antherenhälfte trägt (Abb. 6). Baufig tommen Berwachfungen ber G. vor. Benn die S. einer Blüte in ein, zwei oder viele Bundel vereinigt find, werden fie als ein=, zwei= oder vielbrüderig bezeichnet (Abb. 1, 2 u. 3). Auch die Staubbeutel fonnen unter sich an freien Filamenten zu einer Röhre vereinigt fein, wie bei den Rompositen (Synantheren, Berwachsenbeutelige; Abb. 8a und b). Unvolltommen entwidelte S., von denen nur das Filament fich entwidelt oder doch die in der Anlage vorhandene Anthere unfruchtbar bleibt, werden ale Staminodien bezeichnet. über die Biologie der S. f. Blütenbestäubung und Beilage Schuteinrichtungen der Bilangen«. Staubkammern, f. Entstäubung, hüttenrauch und Staubabicheider.

Stanbtoblenfenerung (Rohlenftaubfeuerung),

f. Keuerungsanlagen (Sp. 671).

Stanbläufe, f. Rindenläufe. Stänbling, Bilggattung, f. Lycoperdon.

Stanbmeteorite, f. Weteoriteine (Sp. 347).

Ctaubol, f. Staub (Sp. 796).

Staubregen, der Gall von Staub mit ober ohne Regen. Besonders heißt S. der Fall von oderfarbigem Staub (Paffatstaub), der an der Bestküste des tropischen Alfrikas fehr häufig ist (vgl. Dunkelmeer). Seit alter Zeit als Blutregen (dieser Staub färbt Regenwaffer rötlich) bekannt, fällt S. in Nordafrika und zuweilen über ganz Europa, ist auch in Asien (Turkestan und China) bekannt, vereinzelt in Südamerika. Der Staub besteht aus Mineralteilchen (beim Blutregen aus Luterit des Sudans), vulfanischer Aliche oder organischen Stoffen. Die Große der Teilchen nimmt vom Ursprungsort an ab (bei dem großen Staubfall vom 9.—12. März 1901 in Palermo etwa 0,012 mm, bei Hamburg nur noch 0,004—0,009 mm; auf europäischem Boden ficlen damals etwa 1800000 t Staub). Die Uriache des Staubregens find Stürme im Innern Afrikas mit lebhaft aufsteigender Luftbewegung; hoch oben gelangt der Staub in Luftströmungen, Die ihn fortführen. Fällt er auf Schnee, so wird biefer grau gefärbt oder es entsteht Blutschnee (f. d.), wird er vom Regen aufgenommen, so bildet sich Schlamm= regen. Schwefelregen und Metcorstaub sind keine S. S. auch Wunderregen. Lit.: Chrenberg, Baijatitaub und Blutregen (1847 u. 1871, 2. Abb.); Balentin, Der Staubfall vom 9.—12. März 1901 (1902); Sann u. Bellmann, Der Staubfall vom Rebr. 1903 (in der Deteorol. Zeitichr. a. 1903).

Stanbröften, i. Beilage bei Blei (G. I).

Stanbjammler (3nflone). j. Entstänbung.

Staubjauger, i. Entitäubung.

Staubipriße (Drofophor), f. Zerstäuber.

Staubstrommethode, hüttenmännisches Berfahren, bei dem fich zwei Ströme derjenigen Körper, die diemiich aufeinander einwirken follen, in feinster Ber= teilung begegnen und durchdringen.

Staubzähler, Inftrument von Aliten zum Bablen

Luft wird in einem Regipienten mit staubfreier Luft gemischt, dann mit Bafferdampf gefättigt; wird durch eine Luftpumpe die Luft verdunnt, fo entsteht Berdichtung des Bafferdampfes an den Staubteilchen. Die Tröpschen fallen auf eine in Quadratmillimeter geteilte Fläche, wo sie mit der Lupe gezählt werden. Man erhält fo aber, wie man fpater fand, nur die Bahl ber Tröpfchen, nicht die der Staubteilchen, da Berdichtung zu Basser auch ohne solche erfolgen kann (s. Regen); deshalb wird der S. jest Kernzähler genannt. Er ist bequemer als das Acrostop (f. d.). Bgl. Atmojphare (Sp. 1063) und Staub. Lit .: A. Wigand in der »Meteorologischen Zeitschrift« (1913).

Stauchen, Bergrößern des Wertinudquerichnitts durch Zusammendruden des Wertstude in der Lange-

richtung. Bgl. Schmieden.

Stauchmaschine, Maschine zur Herstellung von Berdidungen an Wetallteilen im falten und warmen Zustand; z. B. Unstauchen von Bolzen und Nietköpsen.

Staudamm, f. Taliperre.

Standen, die mehrjährigen Pflanzen, deren oberirdische Teile im Herbst absterben, im engern Ginne ausdauernde, frautige Zierpflanzen, die ihrer Blüten oder Blätter wegen gärtnerischen Schmudwert haben. Im freien Land aushaltende S. werden im Garten vielfach verwendet, neuerdings auch in besondern Staudengärten. Viele S. sind sehr anspruchslos, verdienen deshalb felbit in fleinen Barten Beachtung. Bgl. Gartenfunft (Sp. 1443) und Gartenpflangen. Biele liefern wertvolle Schnittblumen (f. b.). Bermehrung im allgemeinen burch Stockteilung und Samen (f. Bermehrung der Bilanzen). Lit.: A. Foerit er, Winterharte Blütenstanden der Reuzeit. Bom Blütengarten der Zukunft (2. Aufl. 1921); Tarouca u. Schneider, Unfere Freilandstauden (4. Aufl. 1927). Standenhecht, im 15. und 16. 3h. namentlich bei füddeutschen Raufleuten Bezeichnung für Raubritter. Staubenkrankheit (Kräufelfrantheit), f. Beilage »Rartoffelfrantheiten« (G. I).

Staubenmaier, Frang Unton, fath. Theolog, * 11. Sept. 1800 Donsdorf (Bürtt.), † 19. Jan. 1856 Freiburg als Brofeffor (feit 1837; 1830 Gießen), ftrebte eine ipetulative Konftruftion des Katholizismus an und ichrieb: »Der Beift des Chriftentums« (1835; 8. Aufl. 1880, 2 Bde.), »Die driftliche Dogmatik (1844-52, 4 Bde.), Bum religiöfen Frieden der Zutunft« (1846— 1850, 3 Tie.) u. a. Lit.: Lauchert, F. U. S. (1901).

Staudenpappel, f. Lavatera

Standinger, Otto, Schmetterlingsforscher, * 2. Mai 1830 Rittergut Großwüftenfelde (Medl.), + 13. Oft. 1900 Lugern, machte Sammelreifen. Sein mit Wode hergestellter Katalog der Lepidopteren Europas und der angrenzenden Länder (1861) erschien in 2. Auflage als »Ratalog der Lepidopteren des europäi= ichen Faunengebietes« (1871) und in 3. Auflage (mit Rebel) als »Katalog der Lepidopteren des paläartti= fdien Kaunengebietes« (1901). Ferner fcrieb er: »Ero= tiiche Schmetterlinges, 1. Teil: Abbildungen und Beichreibung der wichtigiten exotischen Tagfalter (mit Edian, 1885-88; 2. Aluft. 1894-98), 2. Teil: Die Familien und Gattungen der Tagfalter (bearb. von Schap, fortgei. von Röber, 1889-92) u. a.

Staudt, 1) Karl Georg Christian von, Mathematiter, * 24. Jan. 1798 Rothenburg o. d. Tauber, † 1. Juni 1867 Erlangen, 1827 Professor an der Polytechnischen Schule in Nürnberg, 1835 in Erlangen. Die Entwicklung einer von allen Magbegiehungen under Staubicilchen der Lift. Gine gemeffene Menge abhängigen Geometrie, der Geometrie der Lage oder ber fog. projettiven Geometrie, ift mefentlich fein Berbienft. Er schrieb: »Geometrie der Lage« (1847) und »Beitrage« bazu (1856-60, 3 Sefte). Lit.: Doe=

ther, Bur Erinnerung an G. (1901).
2) Bilhelm, Kaufmann, * 5. Dez. 1852 hellenthal (Eifel), + 1. April 1906 Berlin, ichuf ben erften »Telegraphenschlüssel«, der 1882 erschien und 40000 Borter ale Depeschenablurzungen enthielt.

Stauen, bas fachgemaße und feefeste Unterbringen ber Labung im Schifferaum; auch bas Burudhalten fließender Gemäffer durch Stauanlagen (f. b.).

Staufen (fom. »Becher, humpen«), 1) Berg, f. Taunus. - 2) (Großer G.) Berg bei Baben-Baben, f. Merturius. - 3) (Dober G.) G. hobenstaufen 1). -4) (Sochitaufen, Rreugitaufen) Berg in Oberbagern, nordweitl. von Bad Reichenhall, 1771 m hoch. Stanfen (S. im Breisgau), Umteftadt in Baben, Landestommiffarbezirk Freiburg, (1925) 2045 meift tath. Ew., am Schwarzwald, an der Bahn Krozingen-Sulzburg. hat Rathaus (16. 3h.), UG., 2 Forftamter, Leder-, Tuch-, chemiche und Maschinensabriten sowie Beinbau. Nahebei bie Ruine ber Burg G. - G., 770 genannt, 1337 als Stadt bezeugt, murbe 1805 mit dem Breisgau badifch. Bei G. fiegten 24. Gept. 1848 babische Truppen über die Freischärler.

Staufenberg, Berg, f. Reinhardswald.

Staufenberg, 1) Stadt in der heff. Brov. Dberheffen, Rr. Biegen, (1925) 950 ev. Em., an der Bahn Biegen-Marburg (Station Friedelhausen), hat Schloß und Bigarrenfabrit. S., 1233 als Burg genaunt, 1367 als Stadt bezeugt, fiel 1450 von der Grafichaft Ziegenhain an Beffen, 1604 an Beffen-Darmftadt. Lit.: 3. D. S. v. Ritgen, Geich. ber Stadt S. (1883). - 2) Schloß, zu Durbach in Baden gehörig, am Fuß bes Schwargwalds, murbe im 11. 3h. von Otto von Staufen erbaut. Dem Sagenfreis bes Schloffes entstammt ber Stoff zu Fouques Erzählung und Lorpings Oper »llndine«.

Stanfenberg, Egenolf von, † um 1320, bichtete in Stragburg das Epos » Peter von G. «, eine Befclechtsfage, ahnlich ber von Delufine. Fifchart überarbeitete es 1588. Ausgabe von E. Schröder in » ? wei altdeutsche Rittermären« (3. Aufl. 1920). Lit.: B. Jädel, E. v. S., ein Nachahmer Konrads von Bürgburg (1898).

Staufenburg, Name mehrerer Ruinen, 3. B. bei Staufen und Gittelde.

Staufer (Staufen), deutsches Ronigs- und Raifer-

gefolecht, f. Hobenstaufen. Stauff von der March, Ottokar, Schriftsteller, * 29. Aug. 1868 Olmüß, veröffentlichte Gedichtiamm= lungen (»Romanzero und Lieder eines Werbenden«, 1893; »Frau Holde«, 1898; »Die Waffen hoch! Aus der Zeit und für die Zeita, 1907; »Der Tag des Deut= ichens, 1915, u. a.), Romane (»Caravaggio«, 1908; »Der Hegendechant«, 1924, u. a.) sowie Schriften zur Tagesliteratur und spolitif (Diterarifche Studien und Schattenriffe«, 1903; »Das Deutschtum in Böhmen«, 1907; Deutich Sterreicher«, 1913; Bum Rampf um die Erhaltung des Deutschtums in Diterreiche, 1921; »Monarchie und Republik, 1924, u. a.), in benen er für den völkischen Gedanken kämpft. Gleichen Tendenzen dienten die von ihm herausgegebene Zeitich ift »Der Scherer« (1910—14) und das Sammel-

werf »Die Juden im Urteit ber Zeiten« (1921). Stauffacher, Berner, von Schwig, mar nach ber Sage Führer ber Baldftatte bei ihrer Erhebung gegen die Bogte Albrechts I. und 1307 Stifter Des

Rütlibundes. Ein Werner S. mar 1313-38 öfters

Landammann von Schwhg. Stauffer:Bern, Rarl. Maler, Rupferftecher und Bilohauer, * 2. Sept. 1857 Trubichachen (Schweis), † 24. Jan. 1891 Florenz, Schüler von Lofft, Diez u. a., mar zunächst Bilbnismaler in Berlin. Zwei Bilbniffe feiner Mutter, zwei feiner Schwefter befitt das Museum in Bern, das Bildnis Gustav Frentags Die Berliner Nationalgalerie. Später mandte er fich der Radierung zu, bei der er Grabstichel und Nudelarbeit mit Upung zu plastischer Wirfung verband, fo in den Bildniffen feiner Mutter, feiner zweiten Schwefter, Menzels (zwei), Salme (vier), G. Frentage (zwei), G. Rellers und R. F. Meyers. 1888 ging er nach Rom, wo er fich mit M. Klinger auch in der Bildhauerlunft verfuchte (Jünglingestatue, Bafel, Dageum). Lit : Lehre, R. S. Verzeichnis feiner Radierungen und Stiche (1907, mit dem »Traftat der Radierung« aus dem Nachlaß); Brahm, R. S., fein Leben, feine Briefe, feine Gedichte (10. Aufl. 1912).

Staufferbuchie, i. Schmiervorrichtungen (Sp. 1371). Staumafe, in Ofterreich vorgeschriebene Dage gur Rennzeichnung des höchften gefestlich zuläffigen Baf-

ferstands bei angestauten Fluffen.

Stauning, Thorvald August Marinus, dan. Bolitifer, *26. Oft. 1873 Kopenhagen, seit 1916 jozialdemofratischer Abgeordneter, 1916-20 Minister ohne Fach, 1924-26 Minifterprafident.

Staunton (fpr. ftant'n), Fluß im nordamer. Staat Birginia, kommt von den Alleghanies und vereinigt sich

mit bem Dan gum Roanofe (f. b.).

Staunton (fpr. gtanen), Stadt im 2B. bes nordamer. Staates Virginia, (1923) 10629 Ew., Bahnknoten, von Touristen viel besucht, hat Militäralademie und andre große Erziehungeinstitute, liefert Aldergerate, Tuche. Ctaunton (fpr. stant'n, 1) Gir (feit 1785) George Leonhard, engl. Reifender, * 19. April 1737 Cargin (Irland), † 14. Jan. 1801 London, bereiste 1792 bis 1794 China und ichrieb »Account of the Earl of Macartney's Embassy from the King of Great Britain to the Emperor of China (1797,3 Bde.; deutsch 1798).

2) Sir (feit 1801) George Thomas, Sohn des vorigen, engl. Sinolog, *26. Mai 1781 bei Salisburg, † 10. Aug. 1859 London, 1799-1817 in Kanton, 1818-52 mit Unterbrechungen Parlamentsmitglied, überfette aus dem Chinefifchen den Rriminaltoder des chinefischen Reiches (1810, 2 Bde.) und »Narrative of the Chinese Embassy to the Khan of the Tourgouth Tartars 1712-15 «(1821) und ichvieb: » Miscellaneous Notices Relating to China« (1822, 3. Unil. 1850). Much besorgte er für die Haklunt Society die Berausgabe von Mendozas History of the Great and Mighty Kingdom of China« (1853-54, 2 Bde.).

3) howard, engl. Schachspieler, * 1810, † 22. Juni 1874 London, galt nach jeinem Sieg über Saint-Amant (1843) als der erite Schachipieler Europas, murde aber 1851 in London von Anderijen (i. b.) besiegt. Er verfaßte Lehrbücher, u. a.: "The Chess Player's Handbook« (1847) und »Chess Praxis«

(1860; Renauft 1903).

Staupe, die häufigste Infettionsfrantheit der Sunde (f. hundestaupe). Bei der nervojen Form der G. tom= men in den Ganglienzellen (fog. Lengiche) Körperchen vor, die den Regrischen Körperchen bei der Tollwut (f. d.) ähneln. Richts mit der S. gemein haben die Augenstaupe der Rinder (f. Augenfrantheiten [ber Haustiere]) und die Pferdestaupe (f. Pferdeinfluenza). - Auch große Rute jum Staupen.

Digitized by Google

Stäupen, früher die Strafe des Auspeitschens, vielfach mit Ausstellung am Branger ober Landesverweifung verbunden; f. Brügelstrafe.

Staupit, Johann von, Theolog. * balb nach 1460 Motterwiß bei Leisnig. † 28. Dez. 1524 Salzburg, Augustinerecemit, 1497 in Tübingen, 1502 Professor und Organisator ber Ilniversität Wittenberg, 1508 Generalvitar ber sächsischen Augustinerlongregation, vermittelte 1508 Luthers Berufung nach Wittenberg, legte 1512 die Professor, 1520 auch sein Orbensamt nieder und zog sich, dem Kampf um Luthers Lehre ausweichend, nach Salzburg zurück, dort seit 1522 Benebittiner und Abt des Peterstlosters. Seine Schriften samen auf den Index, seine Tübinger Predigten über Diob gaben Buchwald und Wolf (1927) heraus, ausgewählte Schriften deutsch Jeremias (s. Literatur). Lit.: A. Zevemias, 3. v. S., Luthers Bater und Schüler (1926); E. Bolf, S. und Luther (1927). Staupfäule, Pranger, an dem Verbrecher öffentlich

gestäupt wurden. S. Stäupen. Staurastrum Meyen, Gattung ber Desmidingeen, mitrostopiiche, zierlich gebaute einzellige Algen, von der Gestalt eines Kreuzes oder sechse bis achtstrahligen Sterenes, beisen Strahlen oft noch mit Stacheln bedeckt sind. Zahlreiche Arten namentlich in moorigen Gewässern.

Staurobulie (griech.). Anbetung bes Areuzes. Staurolith, Minecal, ein Gisentonerbesilitat, stets turzfäulige rhombische Kristalle (häufig Durchtreuzungezwillinge, Abb.). Die Zwillinge nach b hat man



Kreuzstein genannt und zu Umuletten (Bafeler Tauf; itein) benust. Berwachlung nach a ift weniger häufig. S. ist rötliche bis dunkelbraun, burchschiedeinend bis undurchsichtig, glasglänzend, Härte 7—7,5. Er findet iich, gewöhn-

singen von Staurolith 7—7,5. Er sindet sich, gewöhnlich reich an mitrostopischen Einschlüssen von Duarz,
Granat. Glümner usw., eingewachsen in Gneis und
Glümnerschieser (namentlich in Varagonitichieser) im Teisin, hier häusig mit Tipten regelmäßig verwachsen,
in Tirol, Mähren, Steiermart, in der Bretagne, in Stauromedusen, f. Shphozoen. [Georgia u. a. D.
Stauropegion (griech., »Kreuz-Errichtung«), das
in den unmittelbar dem Patriarchen von Konstantinopel unterstedenden Kirchen und Möstern aufgerichtete Patriarchenteuz, auch Feier seiner Errichtung.
Stauungsbehandlung, Behandlung mit fünstlich
erzeugter Blutitauung, wurde zuerst von Heinrich
Petserich zur Förderung der Callusbildung bei Pseud-



arthrosen (i. d.) angewendet, später von A. Bier spitematisch ausgebaut und bei afuten und dironiichen Entzündungen, besionders bei tuberkulösen und gonorrhosichen Gelenkerkranstungen vielfach mitgutem Erfoliebenust. Die starke Durchblutung des Gewedes soll schwerzstullend wirken, die Entwicklung der Batterien hemmen, die Aufslüng und Aufsaugung der

Krantheitsprodukte beichleunigen und die Ernährung des Gewebes fördern. Die Statung wird durch Untelegen einer Gummibinde (Abb.) oberhalb des Krankscheitsberdes für lürzere oder langere Dauer erzeugt. Das gestaute Glied soll warm, blaurot und ichnierzlos fein. Die aktive (arterielle) Hypperämie hatte Wier schon

vorher in Form von heißluftkästen (f. Tafel -Arantenpflege usw. II., 9) zur Behandlung namentlich von dronischen Entzündungen, Gelenkleiden und Bersteifungen empfohlen (f. heißluftbäder).

Uhnlich wie die G. wirft die Saugbehanblung, die Bier und fein Schüler Rlapp für die Beilung aluter Eiterungen (Furuntel, Rarbuntel, Abfzeß, Bruftdrüfeneiterung) angaben. Trodne Schröpflöpfe ober ähnliche Saugapparate werden täglich 3/4 st auf den Eiterherd gefest, wobei man die Saugung immer nach 5 min für 3 min unterbricht. Aluch hierdurch wird örtliche Hyperämie bewirkt, bei offenen Eiterherden außerdem der Eiter dirett abgefaugt. Sowohl S. wie Saugbehandlung erfordern viel übung und Erfahrung, da sie, unsachgemäß angewendet, schaden tonnen. Lit.: Al. Bier, Hyperämic als Heilmittel (6. Aufl. 1913). Staunugehpperämie, f. Stauungebehandlung. Stanungeleber, Bergroßerung der Leber durch venoje Stauung infolge von Bergichaben, ein michtiges Beichen ber gestörten Bergtompenfation bei Bergleiden (f. Herzkrankheiten).

Stanungemetamorphismus ber Gefteine, f.

Metamorphismus (Sp. 334).

Stanungeniere, f. Rierentrantheiten (Sp. 1311). Stanungepapille, f. Sehnervenertrantungen. Stanwaffer, f. Ebbe und Flut (Sp. 1147).

Stanwerfe, fom. Stauanlagen.

Stauwiefe, f. Bemäfferung (Gp. 295).

Stavanger, Hauptstadt des norweg. Unites Mogaland, (1927) 46 322 Em., am Bukn-Kjord, Bahnstation, Bischofsig, hat Domkirche (1272), höhere Schulen, Bibliothel (39 000 Bde.), Museum, Theater, Holpital, Bark, Fischonservenindustrie, vorzüglichen, durch Inseln geschützten Hafen, Reederei (1928: 142 Schiffe von 54 081 Brutto-Neg.-X.), führt Fischerei und Landbauprodukte aus, hat deutsches Konsulat.

Etavelot (ipr. htaw'io, deutsch Stablo), Stabt in der belgischen Prov. Lüttich, (1927) 5105 Ew., an der Ambledve, Proven Lüttich, (1927) 5105 Ew., an der Ambledve, Proissedonts, hat Ruinen der Benedittinerabtei (648—1801), bischöftiches Institut. landm. Industrie u. Eisenquelle.
— S., entstanden neben dem 648 gegründeten merowingischen Eigenkloster (vgl. Eigenkirche) des Benediktinerordens, war Hauptstadt des bis 1801 selfständigen Reich sfürstentums S.-Malmédy. Lit.: de Noue, Etudes historiques sur l'ancien pays de S. et de Malmédy (1848).

Stavenhagen, Stadt in Medlenburg-Schwerin, Aut Walchin, (1925) 36 43 Cov., Knotenpunkt der Bahn Malschin-Neubrandenburg, hat Schloß, AG., Sägewerle, Zuders, Kunststeinfabriken, Getreides und Viehhandel. Nahebei Schloß Ivenach. — S., 1252 genannt, ist 1260 als Stadt bezeugt.

Stavenhagen, 1) Bernhard, Klavierspieler und Dirigent, *24. Nov. 1862 Greiz, †25. Dez. 1914 Genf, war icit 1890 Hofpianist, 1896—97 Hoftapellmeister in Weimar, 1898—1904 Direktor der Alademie der Tontunst in München, seit 1907 Dirigent in Genf.

2) Frig, niederdeutscher Dramatiter, * 18. Sept. 1876 Hamburg, † das. 9. Mai 1906, hatte eine sehr bedrängte Jugend, widmete sich unter großen Entbebrungen der Schriftitellerei, schrieb außer den Erzählungen Boltsdramen: Der Lotice (1904) die bodenständigen Boltsdramen: Der Lotice (1901), Jürgen Rieperse (1901), das vortreffliche Schauspiel Mudder Mewse (1904), De dütsche Michele (1905) und Der Mewse (1904), De dütsche Michele (1905) und Der Mewse (1906). Lit.: A. Bartels, Frig S. (1907); Dohje, H. Seidel und F. S. (1907).

Stavenow (fpr. -now), Lubvig, fchwed. Gefcichtsforicher, * 12. Oft. 1864 Stodholm, 1895 Professor in Gotenburg, 1914 in Uppfala, schrieb: »Om riksrådsvalen under frihetstiden« (1890, preisgelrönt), »Till belysning af partistriden vid riksdagen 1746-1747« (1890), »Gustaf II Adolf, hans personlighet och hans betydelse« (1894; 2. Uufl. 1894), »Studier i ståndsriksdagens senare historia« (1895), »Frihetstiden, dess epoker och kulturlif« (1898; 2. Aufl. 1907), »Konung Gustaf III« (1901), bearbeitete auch in der illustrierten, von Tunberg herausgegebenen »Sveriges historia intill 20de seklet« den Abschnitt bon 1718 bie 1809 (1902-05), in ber » Aug. Staaten= geschichte«: »Geschichte Schwedens 1718-72« (1908). Stavoren (Staveren, beides fpr. ftafere), Stadt in der niederland. Prov. Friesland, (1928) 959 Em., am Zuiberfee, hat Schiffswerft, Hafen und Eifenbahnfähre S.-Enthuizen der Linie Leeuwarden-Amsterdam, war im 13. Ih. blühende Sansestadt.

Stawell (fpr. hichil), Stadt im D. des britisch-austral. Staates Bictoria, (1921) 4413 Ew., Bahnstation, hat Goldselber.

Stamropol, früheres ruff. Gouvernement, ging 1924 in dem neu geichaffenen Gau Rorblaufasien auf, umsfaßte zulest 31978 akm mit 840078 Ew.

Stawropol (Stawropolj=Rawłasffij), 1) Besitestadt im rusi. Gau Nordlaukasien, (1926) 57 488 Ew., Knotenpunkt der Bahn Kawkasifaja—Betrowsstoje, hat Nordkaukasisches Wuseum u. Volksmuseum, Tertil= und landw. Waschinenabrik, Olichlägerei. — 2) Fleden im rusi. Mittel-Wolga-Gebiet, Bezirk Samara, (1926) 6485 Ew., am Wiesenufer der Wolga (Dampferstation), Kunnys-Kurort, hat Gemüse= und Acerdau.

Stazzema, Stadt in der ital. Prov. Lucca, (1021) 5546, als Gemeinde 7561 Ew., hat Pfarrfirche (15.3h.), Marniorbrüche, Straßenbahn von Pietrasanta nach S.

Stedyr., bei Tiernamen: Otto Staubinger. Steab (pp. gieto), 1) Billiam Thomas, engl. Journalist, * 5. Juli 1849 Embleton (Northumberland), † 15. April 1912 (mit ber »Titanic« untergegangen), 1883—89 Schriftleiter der »Pall Mall Gazette«, grünsbete 1890 die »Review of Reviews« und 1891 und 1894ähnliche Zeitschriften für Amerika und Australien. Seit 1898 war er Anhänger der Friedensbewegung. Gegen den sudafrikanischen Krieg agitierte er lebhaft, bemühte sich um Annäherung zwischen Deutschland und England und um die Vorbereitung der zweiten (1907) Friedenskonsperenz. Lit.: Cstelle W. Stead, My Father W. Th. S. (1913).

2) Alfred, Sohn bes vorigen, engl. Journalist, * 16. Juli 1877 Darlington, gab mit seinem Bater die »Review of Reviews« heraus und wurde nach weiten Reisen im Britischen Reich und in Asien zur Zeit des Abschließes des Bündnisses mit Japan (1902) im Osten diplomatisch verwendet, gründete 1920 die Britisch-ungarische Bank, schrieb u. a.: »Japan, our New Ally« (mit Vorwort von Warquis Ito, 1902), »Great Japan« (mit Vorwort von Vord Roseberg sch. b.), Steamer (engl., spr. stime,), Danpsschiff. [1905). Steamer (engl., spr. stime, Reutrallard), amerischnisses Schweinesett.

Steapfin (Lipafe), f. Berdanung.

Stearin (Triftearin), Stearinfäuretriglyzerid, fommt in den meisten Fetten neben Palmitin und Clein, besonders reichlich im Hammeltalg vor und entsiteht beim Erhigen von Stearinfäure mit Glyzerin, bildet farbs, geruchs und geschmacklose, perlmutters

glänzende Schuppen. schmilzt bei 71,5° und wird durch Alltalien leicht verseift. Das S. des Handels ist ein Gemisch von Stearin- und Palmitinsäure und wird hauptsächlich in der Kerzenherstellung verwendet.

Stearinpech, Rudstand bei der Bestillation von Fettsauren, hart, spröb, wird in der Isolationstechnit verwendet.

Stearinfäure, einbasische gesättigte Säure $\mathrm{C_{17}H_{35}}$. COOH, fommt, an Glygerin gebunden, als Stearin in den meisten Fetten, namentlich in den festen, aber fast immer neben Balmitin und Olein vor. Aus diesen Fetten (besonders aus Talg und Palmöl, scltener auch aus geringern Fetten) wird im großen Glyzerin abgefpalten, bas Bemiich von S. und Balmitinfaure (technisches Stearin) von den fluffigen Fettfauren (technischer Olfaure) befreit und gereinigt. a) Die Spaltung der Fette erfolgt 1) bei Gegenwart von Baffer nach dem Autoflavenverfahren bei 6 at Drud burch Zinkoryd, dem Zinkstaub zugesett werden kann, sel= tener durch Magnesia (nicht mehr durch Kalk); ober 2) durch Erhipen ber bei 115° getrodneten Fette mit 4—7 v. H. Schwefelfäure (vom spez. Gew. 1,82—1,84) auf 105-1200 (Azidifitation); oder 3) durch Einwirtung von Bafferdampf auf eine mit hilfe einer aromatischen Gulfosettsäure (Twitchell-Reagens) dargestellte Emulfion; oder 4) durch Fermente (pflanzliche Lipase) in Gegenwart eines das Enzym aktivierenden anorganischen Galzes, wenn die Feite bei höchîtens 40° fcmelzen. Berfahren 2 wird (mit 3—4 v. H. Schwefelfäure) gewöhnlich nur benußt zur Behandlung der Saponisitatsettsäure, d. h. des durch Spaltung des Fettes zu 90 v. S. nach Berfahren 1 oder 3 erhaltenen Brodufts. Es wandelt im übrigen einen Teil der flüssigen Fettsäuren in feste um. Wegen der verlohlenden Wirlung der Schwefelfaure ift im allgemeinen eine nachfolgende Destillation ber Fettfäuren mit überhittem Dampf nötig. b) Zur Gewinnung des Stearins wird das nach einem der Berfahren unter a) erhaltene Gemisch jefter und fluffiger Fettfäuren nach der Reinigung von Rupfer (aus ben Upparaten) in Blechschalen gegoffen, die ertalteten Ruchen werden falt gepregt, wobei bie Oliaure abfließt, die viel Stearin- und Palmitinfaure gelöft enthält. Bur Bewinnung ber lettern fühlt man bie Dliaure mit Eismaffer und icheidet die ausgeschiedenen festen Gettfäuren mit der Bentrifuge ober ber Schlammpreffe ab. Die ablaufende Olfaure tommt als Dlein (Clain) in ben Handel. Die Breffuchen von der falten Breffung werden warm und ftarter gepreft und ichlieflich mit verdünnter Schwefelfaure und Baffer gefocht. Die Umwandlung der flüffigen Fettfäuren in feste (Särtung ber Fette) durch Unlagerung von Wafferftoff mit hilfe von Ratalysatoren liefert im allgemeinen ein Material, bas wegen des überwiegenden Gehalts an S. (gegenüber der Balmitinfaure) für die Kerzenherstellung wenig geeignet ist. Reine S. erhält man aus dem Tettfäuregemisch, dem Stearin des Handels, durch Fällung und Umkristalli= fieren. Sie bildet farb- und geruchlofe, filberglänzende Striftallblättchen, fcmilgt bei 690 und erftaert ichuppigfriftallinisch. Sie fiedet bei 2919. Bon ihren Salzen find die der Alfalien in Baffer löslich, werden aber durch viel Baffer zerfett. In Rochfalzlöfung find auch die Alkalisalze der S. unlöslich. Die übrigen Salze find unlöslich; erftere tommen in der Seife vor. Beim Zufammenschmelzen von S. mit Kalmitiniäure wird der Schmelzpunkt des Gemisches selbst unter den der Balmitinfäure berabgedrückt.

Etech:

beber.

Ein Patent auf Herstellung von Rergen (f. auch b.) aus S. und Balmitinfaure nahmen zuerft Bay-Luffac und Chevreul 1825. doch wurden erit de Milly und Wiotard Begründer der Stearinindustrie, inden sie 1831 die Ralfverseifung einführten und iväter vervollkomm= neten; 1851 bereits mandte be Milly einen gerigneten Autoklaven an 1854 gelangten Tilghman und Welfens unabhängig voneinander zu der Beriepung ber Bette burch überhiptes Baffer, die fic aber technisch nicht eingeführt hat. Unfang der 1840er Jahre begrlindeten Jones, Bilfon, Gwynne und Clarf die Methode, die auf der schon 1777 von Achard beobachteten Berfebung der Fette durch Schwefelfaure beruht. — Lit. B. Lach, Die Stearinfabrilation (1908); G. Beffter, Technologie der Fette u. Dle, Bd. 3 (1910); Ubbelohde-Goldichmidt, Sb. der Dle und Fette, **9**d. 3 (1910—11).

Stearoptene, in der Kälte fich abicheidende feite Bestandteile ber ätherischen Ele.

Steatit, f Talt.

Steatom (griech.), fow. Fettgeschwulft.

Steatomerie (griech.), Fettanhäufung in der Hüftund Trochanterengegend, vornehmlich bei Frauen. auch Begleiterscheinung ber Steatopygie; nach Funben ber europäilchen Steinzeit (f. d., Tafel I, 14) damals häufig, oder doch mit Vorliebe dargestellt (Fruchtbarteitszaub r?).

Steatophgie (griech.), fow. Fettsteiß.

Steatoje (griedi.), tranthafte Fettbildung.

Steben (Bad S.), banr. Dorf und Bad (1928: 4425 Bajte) in Cherfranten, Begal. Naila, (1925) 1488 meift ev. Ew., 581 m ü. M., im Frankenwald, an der Bahn Hof-S., hat Forstamt, tohlenfäurehaltige Stahlquellen, Moorbad, liefert Stidereien.

Stebler, Friedrich, Landwirt. * 11. Aug. 1852 Safnern (Schweiz), 1876—1901 Brofessor in Zürich, feit 1889 Hauptschriftleiter der »Schweizer Landw. Zeit= schrifte, hervorragender Forscher auf dem Gebiet des Futterbaus, besonders in der Schweiz, gründete 1875 in Bürich die Schweizer Samenfontrollstation. Hauptmerte: »Die beiten Futterpflanzen« (mit C. Schröter, 1883—89, 3 Tle.; 3. Auft. 1908), »Der rationelle Futterbau« (1900; 10. Auft. 1926), »Alp= und Weide= wirtichaft« (1903). (Guerrini.

Steechetti (for. fiettetti), Lorenzo, Dedname, f.

Stechapfel, Pilanzengattung, f. Datura.

Stechbecten, jow. Bettschüffel.

Stechbeeren, f. Daphne und Rhamnus.

Stechbüttel, f. Stichlinge. Stechbiftel, Pflanzengartung, svw. Eryngium. Stechborn, sow. Ilex aquifolium, Prunus spinosa f Bilaumenbaum) und Rhamnus cathartica.

Stecheiche, f. Eiche (Sp. 1254) und Ilex.

Stechen, ein Gang bei mittelalterlichen Turnieren. Stechen, Auswerfen Heiner Bertiefungen im Boden durch den Dachs und den Juchs beim Aufluchen von Injeftenlarven, auch das Einbohren des Schnabels (Stechers) der Schnepfen in den Boden gum Fang von Burmern sowie das Aufeinanderstoßen ber Mannchen zur Laarzeit in der Luft. — S. der Gifche, i. Kilderei (Kildfang, Sp. 782).

Stechen, f. Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1019). Stecher, in der Orgel dunne, feite Stäbe unter den Tajten der Maviatur, fegen, durch diese berabgedrückt, den weitern Mechanismus in Bewegung. - E. bei Jagdgemehren, j. Beilage »Figdgeräte« (S. II). Stechginster, f. Ulex, auch sow. Genista anglica. Stechgold, f. Sandarbeiten, Beibliche (Ep. 1019). | Ctedleiter, f. Teuerleitern (Ep. 650).

Stechheber, oben und unten mit engen Röhrenfortfagen ober Difnungen verlebener Behalter (Ilbb.), füllt fich beim Gintauchen in eine Flüffigleit und bewahrt, wenn man die obere Offnung mit dem Finger verschließt, seinen Inhalt beim Herausziehen; er dient zur Entnahme von Flüssigfeitsproben aus Faf-

fern usw. Bgl. Pipette.

Stechheibe, svw. Genista anglica. Stechhülfe (Stechpalme), f. Ilex.

Stechimmen, ftacheltragende Bienen. Stechkörner (Stichkörner), s. Cnicus und Silybum. [Torfgewinnung.

Stechmaschine, f. Flachs (Sp. 809) und Stechmüden, f. Müden.

Stechpalme, f. Ilex.

Stechichloft, i. Beilage » Jagdgeräte« (S. II). Stechichritt, Gang mit sitechendem« Vorbringen der Beine, früher beim Parademarsch üblich. Stechstange, schwere Turnierlanze (14. 3h.), Dauptwaffe des Stechturniers, bildete mit Reiter und Pferd infolge ihrer Schwere ein fast unteilbares Ganzes und war nur wenig nach Seite und Sohe in ihrem Aufleger, bem Ruft-

haten (vgl. Rüftung, Sp. 751) beweglich. Die Hand war durch Parierstange oder Teller geschütt. Beschicklichleit in der Sandhabung der G. war nur eine Beschicklichkeit im Reiten. Bgl. Krönig.

Stechtartiche, svw. Turnierschild.

Stechnhr, f. Beilage »Uhren«.

Stedwich, die durch Salsichnitt getoteten Ralber, Schafe und Schweine. Bgl. Schlachten und Biehtauf. Stechwinde, Bilanzengattung, f. Smilax.

Stechzeug, Ritterausrüftung zum Turnier, s. Rüs stung. — S. auch Beilage »Holzbeurbeitung« (S. III). Stedborn, Bezirksitadt im ichweiz. Kanton Thurgau, (1920) 2934 Ew., am Untersee (Dampserstation) und an der Bahn Konitanz-Schaffhaufen, hat Runft= feidens, Bertzeugs, Tertilmafchinens und Fenftersfabrit. Nabebei Landerziehungsheim Glarisegg. Steabricf (urfpr. Schreiben, bas beimlich von einer Behorde einer andern szugesteckt wurde), öffentliches Ersuchen einer Behörde um Festnahme und Ablieferung einer naber bezeichneten (Signalement, f. b.) flüchtigen oder fich verborgen haltenden Verfon. Nach § 131 St BD. fann der Richter oder die Staatsanwaltidiaft Steabricfe auf Grund eines Haftbefeh's (f. Haft) erlaffen. Ohne haftbefehl ift eine stedbriefliche Berfolgung nur statthaft, wenn ein Festgenommener aus bem Wefangnis entweicht oder fonft fich ber Bewachung entzieht. - In Diterreich darf ein G. auch ohne Saftbejehl erlaffen werden, wenn der Flüchtige eines Berbrechens dringend verdächtig ift. Den S. erläßt stets das Gericht (die Ratsfammer [f. d.], in bringenden Fällen der Unterfuchungerichter). Bgl. § 416 f. StBD.

Steckenknechte, f. Landsknechte.

Stectentraut, i. Ferula. Stecker, Anton, Afrikareisender, * 19. Mai 1855 Mosmanos (Böhmen), + daj. 15. April 1888. begleitete 1878 Rohlfs nach Aufra, 1880 nach Abeifinien. besuchte 1881 die Gallaländer, wurde gefangen und fehrte 1883 gurud. Bericht barüber in den Mitteilungen der Deutichen Afrikanischen Gesellichaft (Bd. 3 u. 4, 1881—85) und in »Petermanns Mitteilungen-Stedgarn, fow Stednet. (對7. 26-29, 1830-83).

Steckholz, i. Bermehrung der Pflanzen.

Steckfontaft, f. Anichlußdoie.

Steckfreuz, f. Zafel »Orden IV«.



Stedling, f. Bermehrung der Bflangen.

Stedlingsrüben (Stedlinge), f. Rübenfamenbau Stecklot, ein Silberlot (f. Lot, Sp. 1201), das nicht in Rornern, sonbern in Streifen gelicfert wird, mit ben Schmelzpuntten 830° bei 8 v. S. Silber, 50 Rupfer (Reft Bint); 765° bei 25 Gilber, 40 Rupfer; 720° bei 45 Gilber, 30 Rupfer.

Stedmuicheln (Pinna L.), Gattung der Bogelmuscheln, Mufdeln mit dreiedigen, dunnen Schalen, steden mit dem spigen Ende im Schlamm ober Sand; 30 Arten in fast allen Weeren, 60 fossile vom Devon an, besonders in der Kreide. Die größte Art ist die 70 cm lange Schuppige Stedmuschel (P. squamosa Desh.), im Mittellandischen Weer. Dieje und die 30 cm lange Edle Stedmuschel (P. nobilis L.), im Mittelländischen und Utlantischen Dleer, werden besonders im Golf von Tarent gefischt, teils wegen ihred Fleisches, teils wegen des Buffus (f. d.).

Stednet (Sted=, Doppelgarn), Reg zum Fang von Rebhühnern, Fasanen und Wachteln, 15—16 m lang und 35 cm hoch, bas aus zwei Außengarnen (Spiegelwänden) und einem engmafchigen Innengarn bejteht. Die angelodten ober getriebenen Sühner friechen burch die Maichen des Außengarns, bleiben aber im Innengarn hängen.

Stednin, Blug, f. Delvenau. Stednin:Ranal, f. Elbe-Trave-Ranal.

Steckriibe, i. Raps.

Stedichluffel, f. Schraubenichluffel.

Stedftollen, herausnehmbare Stollen, f. Hufeisen.

Stedzwiebel, f. Lauch (Sp. 654).

Stedingerland, eingedeichte Marichlandschaft in Oldenburg, weitl. von Bremen, zwischen Ochte, Befer und hunte, umfaßte im Mittelulter auch bie pormaligen vier Marichvogteien Moorreihe, Oldenbrot, Strüdhausen und hammelwarden, die Bogtei wüstenlande (die Stedingerwüfte oder Wöfting genannt) und das jenseits der Weier gelegene Diterftade. - Die burch Tapferleit und Freiheitsliebe berühmten Stebinger (fow. Geftadebewohner; vgl. Friefen, Gp. 1220), im 11. Ih. vom Bremer Erzbifchof am linten Bejerufer angefiedelte Ruftringer und Niederlander, wurden wegen Verweigerung des Zehnten nach mißlungenen Unterwerfungeversuchen 1232 der Reperei beichuldigt, vom Bapit, der feit 1206 den Rreuging gegen fie predigen lieg, mit Bann und Interditt belegt, von Friedrich II. in die Reichsacht erklärt, 27. Mai 1234 von einem Kreuzheer der Nachbarfürsten bei Altenesch geschlagen und großenteils ausgerottet. Lit .: S. U. Schumacher, Die Stedinger (1865).

Stebman (fpr. ftebman), Edmund Clarence, nord= amer. Schriftfteller, * 8. Oft. 1833 hartford (Conn.), + 18. Jan. 1908 New York, 1869-1900 Mitglied der dortigen Borfe, dichtete hauptfächlich Balladen über den Bürgerfrieg (in »Poetical Works«, 1875; »Poems now First Collected«, 1897). Das beste seiner literarhistorischen Werte ist »American Poets« (1885). Er gab eine »American Anthology« (1900), mit E. M. Sutchinion die "Library of American Literature" (1888-90, 11 Boe.), mit George E. Boodberry eine Gesamtausgabe ber Werke Poes (1895) heraus.

Stebten, Dorf in der Brov. Sadgen, Mansfelber Seefreis, (1925) 2252 Em., an der Bahn Oberröblingen-Bigenburg, hat Braunkohlenbergbau und Teerfabrik. Steed (spr. fild), Henry Widham, engl. Schriftfteller und Geschichtsschreiber, * 10. Oft. 1781 Long Wielford (Suffolt), feit 1896 Rorrespondent der »Times«

Bropaganda in den feindlichen Ländern. Seit 1923 ist er Eigentumer und Herausgeber der Review of Reviews« und leitet fie in deutschfeindlichem Sinn. Begen feines vielgelesenen Bertes »The Habsburg Monarchy« (1913) hieß er Totengräber der Habsburgifchen Monarchie. S. ichrieb ferner: "Through Thirty Years« (1924; frang. 1926) und The British Empire and Locarno« (1926).

Steeg, Jules Joseph Théodore, franz. Politis ter, * 19. Dez. 1868 Libourne, Journalist, Leiter der »Action nationale«, dann Professor und Rechtsanwalt in Baris, war 1904—14 radikalsozialistischer Abge= ordneter, ift feither Senator. Er wirfte als Unterrichtsminister 1911-12 unter Monis und Caillaur, 1912-13 unter Poincaré als Innenminister, wieder als Unterrichtsminister 1913 unter Briand, 1917 un= ter Ribot, als Innenminister 1917 unter Bainlevé, 1920-21 unter Millerand und Lengues. Geit 1921 Generalstatthalter in Algerien, verweigerte er Millerand Juni 1924, ein Kabinett der Mitte zu bilden, tam als Juftizminister ins Rabinett Bainlevé Upril bis Oftober 1925 und war dann bis Endel 923 Generalresident in Marotto. Er schrieb: »Edgar Quinet, l'œuvre, le citoyen, l'éducateur« (1902), »La réforme électorale et l'union des républicains« (1912). »Discours« (1920), »La paix française en Afrique du Nord« (1926) u. a.

Steel (pr. 8110), Flora Unnie, geborne Bebfter, engl. Schriftstellerin, * 2. April 1847 harrow, 1867 bis 1889 in Indien, deffen Erziehungswesen fie im Pandschab inspizierte und dessen Charakter sie in ihren Büchern: »The Potter's Tomb« (1894), »On the Face of the Waters« (1896), »The Hosts of the Lord« (1900) u. a. widerspiegelt.

Steele, ehemalige Stadt in der Rheinprovinz, (1925) 33823 Em. (1/6 ev.), 1929 in Essen eingegliedert. -S., 938 genannt feit 1681 Stadt, gehörte bis 1803 zur Fürstabtei Effen, 1803-06 zu Preußen, dann jum Großherzogtum Berg und wurde 1815 wieder preußifch. Lit .: B. Grevel, Die Unfange der Stadt 3. (1886)*.*

Steele (fpr. gift), Gir (feit 1715) Richard, engl. Schriftsteller, getauft 12. März 1672 Dublin, + 1. Sept. 1729 Carmarthen, ftudierte mit Aldifon in Oxford, veröffentlichte mahrend feiner anfänglichen Soldatenlaufbahn das moralische Handbüchlein» The Christian Hero« (1701) und die bürgerlich-ientimentale Romödie The Funeral; or, Grief & la Mode« (1701), der jpäter noch »The Tender Husband« (1703, nadı Molières »Sicilien«), »The Lying Lover« (1704, nach Corneilles »Menteur«) und als beste: »The Conscious Lovers« (1722) folgten. Dauernde Bedeutung erwarb er fich durch turze, sittenschildernde und belehrende Effans, beren erfte unter dem Swift entlehnten Dednamen Isaac Biderstaff im »Tatler« erschicnen. Dieses von S. gegründete, dreimal wöchentlich heraustommende Blatt (12. April 1709 bis Januar 1711; Reuausg. von Aitfin, 1898) war die früheite der berühmten, für ganz Besteuropa vorbildlichen »mo= ralischen Wochenschriften«. Ihr Witarbeiter war Ad= dison, der auch führender Herausgeber der unpolitischen Tageszeitung-Spectator« (1711—12; Neuausgabe von Morlen 1863) wurde; doch stammt die Joee zu Gir Roger de Coverley, der darin auftretenden haupt= figur, von S. Diefer gab noch 8 weitere, vorwiegend politifche Zeitichriften ("The Guardian«, 1713, u. a.) heraus und murde megen feiner Berdienste um die in europäischen hauptstädten, leitete seit 1918 die Whigpartei geadelt. An seine zweite Frau Mary Scurlod (*Prue«) richtete er prächtige *Letters« (erschienen 1737). Ausgabe der *Plays« von Aitfin (1898); *Selection from S.s Essays with Memoir« von Dobion (1885, revidert 1896). Lit.: Aitfin, Life of Sir R. S. (1889, 2 Bde.).

Steel-Maitland (pr. fiil-metland), Sir Arthur herbert, Baron et of Sauch il (feit 1917), brit. Staatsmann. * 5. Juli 1876 Naini Tal (Inden), Unterhausnitglied, 1911 Leiter der unionistischen Karteiorganisation, 1915—17 Karlamenturiicher Unterstaatssefretär für die Kolonien. 1917—19 für das Auswärtige und Barlamentariicher Sefretär im Handelsamt. November 1924 die Juni 1929 Arbeitsminister, trat S. für die englischersteits dieher verhinderte Katisstatistein. S. schrieb mit Wiß R. E. Squire (f. d.): «On Relation of Industrial and Sanitary Conditions to Pauperism« (1907).

Steelton (jpr. still'n), Stadt im nordamer. Staat Bennfylvania, (1923) 13 428 Ew. am Susquehanna, sliböst'ich von Harrisburg, Bahnstation, hat große Steelhard (spr. stilsarb), f. Stahlhof. [Stahlwerie. Steen (holland., »Stein«), Gewicht, f. Stein.

Steen, 1) Jan, niederland. Maler, * um 1626 Leis ben, begraben das. 3. Febr. 1679, vermutlich Schüler Jan van Gonens im Haag, seit 1648 in der Malers

gilde in Leiden, wohnte 1654-53 wieder da= ielbit, bann bis 1669 in Haarlem; 1672 er-hielt er in Leiden die Erlaubnis, eine Schenke zu halten. G., der geiftreichfte hollandijche Benremaler und Meifter gejellichaftlicher Gatire, malte auch biblische Daritellungen in sittenbildlicher Pluffassung (Simfon unter den Philiftern, Antwerpen; Berftoßung der Hagar und Hochzeit zu Rana, Dresden), meist aber bürgerliche Szenen, in denen er feinfte Charafteriftit mit derbem humor verbindet. hauptwerke im Reichsmuseum in Umsterdam: Santt-Millas-Test, Bringentag. Rrante Danie mit Arzt, Wie die Alten fungen, fo zwitichern die Jungen. Bon feinen übrigen Berten feien genannt: Die Wienagerie und Die Lebensalter (im Saag), Das Bohnenfeit (Raffel), Der Wirtshausgarten (Berlin) und Die Hochzeit (Petersburg). In der koloristischen Durchführung feiner Bilder ift S. ungleich, fteht aber in seinen beiten Arbeiten an fein zusammengestimmter Farbung und meisterhafter Behandlung des Belldunkels ebenbürtig neben ben größten Meistern. Lit .: Rofenberg, Terborch und J. S. (1897); H. Bredius, Jan S. (1928).

2) Johannes Wilhelm, norweg. Staatsmann, * 22. Juli 1827 Kristiania, † 1. April 1906 Losses vangen, seit 1859 Mitglied, 1881—88 und 1895—97 Präsident des Stortings, war 1891—93, 1898—1902 Ministerpräsident (ultraradikal, unionsseindlich).

Steenbergen en Arnisland (for fienberche, treuße), Stadt in der niederländ. Prov. Nordbrabant, (1928) 9322 Em., Bahnknoten, liefert Mübenzuder.

Stegnbuffer (Duffe, Langdiffe), f. Graber, vorgeschichtliche (Sp. 483).

Steensby (ipr. svenkbu), Hans Peter (bis 1902 H. Kanfen), dän. Geograph und Ethnograph, * 25. März 1875 Steensby (Fünen), † 19. Ett. 1920 Kopenhagen, daselbit icit 1911 Projessor, bereiste 1909 Nordgrönland, 1908 u. 1913 Nordafrika und ichrieb: "The Norsemen's Route from Greenland to Wineland" (1918, "Inledning til det geografiske studium ved Kobenhavns Universitet" (1920) u. a.

Steenstrup (for. hoenhordy), 1) Johann Japetus Smith, dan. Zoolog und Vorgeschichtsforscher, * 8.

März 1913 Bang (Thy), † 20. Juni 1897 Kopenhagen, daielojt 1845—85 Professor und Direktor des Zoologischen Wuseums, arbeitete besonders über die vorgeschichtliche Fauna und Flora namentlich der Torfmoore und der Kjöltenmöddinger Dinemarks.

2) Knub Johannes, ban. Geolog, * 7. Sept. 1842 Söstemarks Mölle bei Alatborg (Jütland), † 6. Mai 1913 Kopenhagen, Geolog an der geologischen Landesunterzuchung Dänemarks, erforschte 1871—88 die West: West Gronlands und schrieb: De Geologiske Undersogelser 1876 i Gronlands (1877—78), Metalliske Jern fra Gronlands (mit Lorenzen, 1883) u. a.

3) Johannes, Sohn von S. 1), dän. Geschichtsforicher, *5. Dez. 1844 Sorö, 1882—1917 Professor in Ropenhagen, seit 1897 Vorühender der Dänischen historischen Bereinigung, schrieb: »Normannerne« (1873 dis 1882. 4 Bde.), »Historieskrivningen i Danmark i det 19. Aarhundrede« (1889; umfaßt die Jahre 1801 bis 1863), »Danmarks Sydgrænse og Herredømmet over Holsten 800—1100« (1900), »Venderne og de Danske før Valdemar den Stores Tid« (1900) u. a. und den 1. Bd. von »Danmarks Riges Historie« (bis 1241 reichend; 1897—1904).

Steenwijd (ipr. sweit), 1) henbrik van, ber Altere, niederländ. Maler, * um 1550 Steenwijk, † um 1603 Fran furt a. M., trat 1577 in die Lukasgilde in Antwerpen ein, siedelte bald nach Frankfurt a. M. über, hat vorzugsweise das Innere gotiner Kirchen und großer Säle in genauer Zeichnung, mit zart getönter Farbe dargestellt. Vilder in den Galerien in Wien, Petersburg, Stochholm, Kassel u. a. D.

2) Hendrit van, der Züngere, Sohn des vorigen, niederländ. Maler, * um 1580 wahrscheinlich in Frankfurt a. M., später in Antwerpen und London tätig, wo er vermutlich 1649 starb, malte, freier und breiter als der Bater, Kirchen- und andre weiträumige Interieurs (Kien, Paris, Rasse, Rasselluw), sowie architektonische hintergründe auf Bildnissen andrer Künstler (Karl I., in Turin, mit Mitjens; zwei andre in Dresden). Steenwift spr. weid, Stadt in der niederländ. Prov. Detrijsel, (1828) 7150 Cw., am Steenwisterdied und an der Bahn Zwolle-Leeuwarden, hat Zigarrensabriken. Nordweitlich der Fleden Steenwisterwold, (1829) 6773 Ew., mit Landbau.

Steeplechafe (engl., for. hipletscie), s. Kirchturm-Stefan, Borname, s. Stephan. [rennen. Stefan, 1) Joseph, Physiter, * 24. März 1835 Santt Peter bei klagenfurt, † 7. Jan. 1893 Wien, bort 1863 Professor, 1866 Direftor bes Physitalischen Instituts, 1875 ständiger Sekretär der Alademie, entwidelte die Theorie durch Messung und der Gasdissis sion und lieferte durch Messung der Kärmeleitungsfähigfeit der Gase einen Beweis für die Richtigkeit der neuern Gastheorie.

2) Paul, Mufilichriftsteller, *25. Nov. 1879 Brünn, seit 1898 in Weien, schrieb Mufilerbiographien und leitet seit 1923 die »Mufilblätter des Anbruch«.

Stefanan, Ort in Mahren, f. Boptan.

Stefani, Agenzia (ipr. absis.), s. Agenzia Stefani. Stefanie, weiblicher Borname, s. Stephan.

Stefanienfälle, Källe des Kuilu-Tjuma (i. Kuango) im Sk. von Belgisch Kongo, unter 7° f. Br., wo die Schiffahrt endet.

Stefaniefce (Baifo Cbor, »Weißes Waffer»), abflußloier Zee in Aquatorialafrita, nordb. vom Rudolfice, früher 930 qkm groß, jest fait gang zusammengeschrumpft, bis 8 m tief, 538 m ü. M., hat bitterfalziges Baffer, murde 1888 von Teleli und Sohnel entbedt. Lit.: Sohnel, Zum Rudolf- und S. (1892).

Stefanović (pr. wit), Svetislav, serb. Schriftseller, * 1. Nov. 1877 Neujah, Urzt in Belgrad, bedeutender, start restettierender Lyriter, von englischer, z. T. auch denticher Dichtung beeinflußt. Seine erste Gedichtsammlung erschien 1903, eine Auswahl aus seinem Gesantschaffen 1912 u. d. T.: »Sonne und Schatten«, eine zweite 1919 u. d. T.: »Strophen und Rhythmen«. Er versuchte sich auch im Drama und mit »Stizzen« in Profa. Wertvoll sind seine übertragungen aus dem Englischen (Shakspeare, Tennyson, Boe, Rossett, Swindurne, D. Wilde).

Stefans Gejen, i. Strahlung.

Stefanffon, Bilhjalmur, fanad. Ethnograph und Nordpolarforicher, * 3. Nov. 1879 Urnes (Manitoba), iöländischer Ablunft, unternahnt seit 1906 mehrere Expeditionen in das Polargebiet nördlich von Kanada und Alasta. 1908-12 erforichte er die Estimoftamme auf Bictorialand, 1913-18 die Banfsinseln, Bring-Batrid-Infel und die Beaufort-See. S. Nordpolarländer. Er fchrieb: »My Life with the Eskimo« (1913; beutsch u. b. T .: Das Geheimnis ber Estimos«, 1925), . The Friendly Arctic (1922; deutst u. d. X.; »Länder der Zufunft«, 1923), »Hunters of the Great North« (1922; deutich 1924), . The Northward Course of Empire« (1922; deutich bearb. von Rüdi= ger u. d. T .: »Neuland im Norden«, 1928), »The Adventure of Wrangel Island« (1925), »Northward ho! An Account of the Far North« (1927) u. a.

Steffani, A go ft in o, ital. Komponist, * 25. Juli 1654 Castelfranco (Treviso), † 12. Febr. 1728 Frankfurt a. M., 1688—1711 Hoffapellmeister in Hannover, dann mehr als Diplomat tätig, päpstlicher Protonotar und Bischof von Spiga (i. p.i.), schrieb 19 Opern, achtinunige Beiperpialmen (1674), dreistimmige Motetten (1685), vierstimmige Sonaten (1679) und ausgezeichnete Kammerduette (1683). Lit.: A. Neißer, "Servio Tullio" von Al. S. (Dis., 1902).

Steffed, Karl, Maler, * 4. April 1818 Berlin, † 11. Juli 1890 Kranz bei Königsberg, Schüler von Fr. Krüger, R. Begas, Delaroche und S. Bernet, malte, 1842 aus Italien zurückgefehrt, Jagd- und Tierftücke, auch Albrecht Achilles im Rampf mit den Rurnbergern (1848, Berlin, Nationalgalerie), įpäter hauptiächlich Pferde in Ruhe oder dramatijcher Bewegung: Pferde= fcmennne, Zwei Wachtelhunde fpielend (1850, Berlin, Nationalgalerie), Arbeitspferde (1860), Buffelgefpann (Königsberg, Museum), Pferdefoppel (1870), Wochenvisite (1872), Wettrennen (1874), danieben Bildniffe, befondere Reiterbildniffe (Raifer Wilhelm I., Kronpring Friedrich Wilhelm, v. Manteuffel), und einige Geschichtsbilber (König Wilhelm I. auf dem Schlachtfeld von Königgräß, Ber in, Kgl. Schloß; übergabe des Briefes Napoleons III. an König 25ilhelm I. bei Sedan, Berlin, Beughaus). 1880 wurde er Direttor der Runftalademie in Ronigsberg.

Steffen, 1) Gustaf, schweb. Rationalötonom und Politifer, * 4. Mai 1864 Stockholm, seit 1903 Projessor in Gotenburg, als Sozialdemokrat 1911—16 in der Ersten Kammer, 1915 wegen Eintretens für eine aktivisitisch Bolitif Schwedens aus der Partei ausgeichlossen, ichried: "Englands världsmakt och kulturstat« (1898), "Sociala studiar« (1904—12, 7 Bdc.), "Sociologi« (1910—12, 4 Bdc.), "Krig och kultur« (1914—1917, 4 Bde.), "Världsåldrarna« (1918—20, 3 Bdc.).

2) Alexander, Gartenbaufachmann, * 24. Nov. len« (1906), »Die Krafft von Illzach« (1913; alle 1871 Justemien (Pommern), 1900—22 Schriftleiter drei Romane behandeln die jozialen und nationalen

der Wochenschrift "Kraktischer Ratgeber im Obst- und Gartenbaus in Franksurt a. d. D., seitdem Direktor der Staatlichen Bersucks- und Beisvielsgärtnerei Killnis bei Oresben, arbeitet über Bersuchswesen und Betriebslehre, schrieb "Unsere Blumen im Garten" (6. Auft. 1928) u. a.

3) Albert, anthropojophiider Schriftiteller, * 16. Dez. 1884 Murgenthal (Schweiz), nach Rud. Steiners Tod Leiter des Goetheanuns in Dornach, schried Romane (Dtt, Alois und Werelscher, 1907 [Neuausg. 1929]; »Der rechte Liebhaber des Schickalse, 1916; »Sibhlia Warianner, 1917, u. a.), Oramen (Die Manichäere, 1916; »Tas Viergetiere, 1924; »Der Chef des Generalstadse, 1927; »Der Sturz des Antickriste, 1928, u. a.), ferner: »Die Kriss im Leben des Künsterse (1922), »Bezegnungen mit Rudolf Steinere (1926), »Der Künster und die Erfüllung der Whsterien (1928) u. a.

Steffens, Denrit, Philosoph, Naturforicher und Dichter, * 2. Mai 1773 Stavanger (Norwegen) als Sohn eines deutschen Arztes aus Holftein, + 13. Febr. 1845 Berlin, murde 1804 Projeffor in Salle, wo er die » Grundzüge der philosophischen Naturwiffenschaft« (1806) herausgab, und 1811 in Breslau. 1813 trat er für den Kampf gegen Napoleon ein und machte die Befreiungefriege bis zur erften Einnahme von Baris mit, wirkte bis 1831 wieder in Breslau, dann in Berlin. S. war Unhänger Schellings und Hauptvertreter ber fpetulativen Richtung ber Naturforschung, beteiligte sich auch lebhaft an andern Zeitfragen, die er in ftreng tonfervativem Beift erorterte in Schriften wie: »Raritaturen des Heitigften« (1819-21, 2 Bde., gegen die Turnerbewegung), »Von der falfden Theologie und dem mahren Glauben« (1823), »Chriftliche Religionsphilosophie« (1839, 2 Bde.). Bon seinen did;= teriichen Arbeiten (gesammelt als »Rovellen«, 1837— 1838, 16 Bandden) find besonders »Die Familien Walfeth und Leithe (1826-27, 3 Bde.), » Die vier Hor= weger« (1827-28, 6 Bde.) und »Waltolm« (1831, 2 Bde.) wegen ihrer meisterhaften Naturicilderungen aus Standinavien hervorzuheben. Selbitbiographie: »Bas ich erlebte« (1840—44, 10 Bde.); »Rachgelaffene Schriften« (1846, Vorwort von Schelling). Lit .: Tiepen, Zur Erinnerung an H. S. (1871); N. Peterfen, H. S., ein Lebensvild (1884); Bruck, H. S., ein Beitrag zur Philosophie der Romantit (1906); Kar-fen, S. S.' Romane (1908).

Steg (ital. Ponticello, fpr. 4568us), bei Streichinstrumenten zwischen Resonanzboden und Saiten gestelltes Holztäfelchen, das die Schwingungen der Saiten auf den Reionanzboden überträgt (vgl. Weige). Beim Alavier heist S. die parallel mit dem Unhängestod laufende Leiste, die auf dem Resonanzboden aufliegt und über welche die Saiten gespannt sind. — Un Säulen der ichnale Streisen zwischen den Rannelüren; schmale, leichte Brücke.

Steganopodes, Erdnung der Bögel, f. Ruderfüßler. Stege (ipr. fbaje), Stadt auf der dän. Injel Wöen, Umt Präftö, (1925) 2363 Ew., hat Zuderfabrik, Hafen, Schiffahrt und Filderei.

Stegemann, Hermann, Schriftifeller, * 30. Mai 1870 Roblenz, 1912—18 literarijder Schriftleiter am Bunda (Bern), seit 1922 Projejjor der Geschichte in München, schrieb bie durch traftvollen Realismus in Milicus und Charafterschilderung ausgezeichneten Romane »Daniel Junta (1905), "Die als Opfer salena (1906), "Die kraftt von Ilzacha (1913; alle drei Romane behandeln die jozialen und nationalen

Probleme des Cliaß), » Der gesesselte Strom« (1914), »Die Bantiger« (1923), »Das Ende des Grafen Krall« (1923, aus dem 30jähr. Krieg) u. a. Seine 1914—18 im »Bund« erichienenen Auffäge zum Weltfrieg faßte er später zusammen in einer unsingreichen »Geschichte des Krieges 1914—18« (1917—22, 4 Bde.). Diesem Wert schlossen sich an: »Der Kampf um den Rheim« (1924) und »Das Trugbild von Versailles« (1926); ferner schrieb er »Crimerungen« (1929).

Stegen, Johanna, * 11. Jan. 1793 Lüneburg, † 12. Jan. 1842 Berlin als Frau (seit 1813) des Lithographen Wilhelm Sindersin, trug im Kampf um Lüneburg 2. April 1813 den Preußen in entscheiden-

dem Augenblid Batronen gu. Stegerebach, Aleingemeinde und Sommerfrische im öfterr. Burgenland, Bez. Güifing, (1923) 2573 Ew., nahe der fteiriichen Grenze, hat bedeutenden Obitbau. Stegerwald, Mbam, Bolititer, * 14. Dez. 1874 Greußenheim bei Burgburg, Tijchler, bildete fich durch Brivatstudien und an Sochschulen fort, gründete 1899 den driftlichen Hofzarbeiterverband, murde 1903 Leiter des Gesamtverbands der driftlichen Gewertschaften, 1908 internationaler Sefretar der driftlichen Urbeiterorganisationen, 1919 Borfipender des deutschen Gewertschaftsbundes. Seit 1917 im preußischen Herrenhaus, 1919-20 in der verfaffunggebenden preu-Bijden Landesversammlung und in ber beutiden Rationalversammlung, feit 1920 im Reichstag (Bentrum), war S. März 1919 bis November 1921 preußischer Minister für Bollswohlfahrt, leitete April bis November 1921 das preußische Kabinett, wurde 3anuar 1929 Borfitsender der Zentrumsfraktion des Reichstags und April 1929 Reichsverkehrsminifter. 1921 grundete er die »Deutsche Boltsbante für die driftlichen Gewertschaften. In feiner Tageszeitung »Der Deutsche« betampft G. ein Bufammengehen mit der Sozialdemofratie und trat wiederholt in icharfen Wegenjag zu Wirth (f. d.). S. ichrieb: » Gewertschaftliche Studien in England« (1906), » Deutiche Lebensfragen« (1921), »Wege der Boltewohlfahrt« (1920), »Aus mei-

nem Leben« (1924) u. a. Steglig, f. Berlin-Steglig.

Stegmann, Josua, ev. Liederdichter, * 1588 Sülzsfeld bei Meiningen, + 3. Aug. 1632 Rinteln als Professor der Theologie, veröffentlichte mehrere Sammslungen («Suspiria temporum«, 1628; «Ernewerte Hernschenselistiger«, 1630, u. a.) mit eignen und fremsden geistlichen Dichtungen. Um bekanntesten wurde sein Lied »Ach bleib mit deiner Gnade«.

Stegmann von Prizwald, Friedrich Parcisval, Landwirt, * 4. Oft. 1868 Tojatten (Kurland), 1903 Landestierzuchtdirettor in Livland, 1904 Prosessior in Riga, seit 1921 Jena, schried: »Mußlands Ninderrassen (1906), »Russengeschichte der Birtschaftstiere« (1924), »Beurteilungslehre des Pferdes« Stegmata (griech.), j. Occhzellen. [(1926) u. a. Stegomyia, j. Winden (Sp. 800).

Stegojaurier (Stegosauridae), f. Dinotaurier und Tafel »Retonstruttionen sossiler Tiere I., 6.

Stegozephalen (Stegocephali. Lanzers, Schupspenlurche), ausgestorbene Ordnung salamandersähnlicher, start gepanzerter Amphibien, meist mit drei großen Anochenvlatten an der Brust. Der Nops (f. Taf. Stammesgeschichte der Wirbeltieres, 14 und 16) war oben durch ein startes, von Hauthochen gebitdetes, nur an Augen, Rase und Scheiteldach durchbohrtes Anochendach gefügt. Rur ausnahmsweise sinden sich noch andre Durchbrüche Fragialgrube, Kröorbitals

öffnung). Dagegen ist der hinterrand des Daches häufig buchtartig eingeschnitten (Ohrenschlit). Die S. waren steischressend Sühwasser- ober Landbewohner, die in der Jugend durch Kiemen atmeten. Ju ihnen gehören die größen Lurche. Durch Außspuren bereits im Devon nachgewiesen, erreichten sie im Karbon (Branchiosaurus Fritsch; s. Taseln »Permsormation«, 16, und »Steinsohlensormation I«, 11, Microsauridae



Archegosaurus. Retonftruttion nach Juetel, "Die Birbeltiere".

Mitrosaurier]) weite Berbreitung und starben in der Trias aus, nachdem fie schon im Berm Riesenformen, wie Archegosaurus H. v. Meyer mit 11/2 m langem Schädel, gebildet hatten (f. Tafel » Permsformation«, 11, und Albb.). Mastodonsaurus Jaeger (Majtobonfaurier), mit 1 m langem Schadel, aus der Trias, und Bermandte hatten Bahne mit eigenartiger Labhrinthstruftur des Dentins und Zements (Labyrinthodonten, Labyrinthzähner). Sandförmige Fährten, namentlich aus dem Buntfandstein Thuringens (Chirotherium Barthi, Sandtier, neuerdings als Reptil angesehen; s. Tafel » Triasformation «, 17), aber auch aus der Steintohlenformation Nordameritas und dem Rarrufanditein Gudafritas, murden auf G. bezogen. Die G. find bie alteften befannten Landwirbeltiere und mahrscheinlich die Stammväter der Kriechtiere und damit aller übrigen. Lit.: H. Ered= ner, Die Urvierfüßler des sächsischen Rotliegenden (1891); Broili, Permifche S. uiw. (»Palaeontographica«, Bd.51,1904, mit Lit.=Rachw.); A. Thevenin, Les plus anciens Quadrupèdes de France (in »Annales de Paléontologie«, Bb. 5, 1910, mit Lit.=Machw.); 2B. Soergel, Die Fährten der Chirotheria (1925). Stegreif, fow. Steigbügel; Stegreifritter, Raubritter; aus dem G., eigentlich : ohne abzufteigen, dann ohne Borbereitung; Stegreifdichtung, fom. 3m= provijation; Stegreiftomodie, f. Commedia dell' Stehauf, Trinfgefäß, f. Tummler.

Stehbolzen, eiferne oder fupferne Bolzen zur Berhütung des Durchbiegens zweier in bestimmtem Abstand voneinander stehender Klatten, u.a. in den doppelwandigen Feuerbuchsen der Lotomotiven verwendet.

Stehen, diejenige Körperhaltung von Wirbeltier und Menich, bei der der Rumpf auf den ausgestreckten (4 oder 2, disweilen auch nur 1) Gliedmaßen aufruht. Jit die Unterstützungssläche schmal (Zweifüßler, 3. B. Menich, Bögel), so ist durch besondere Reslere (5. d.) dafür gesorgt, daß das Lot vom Schwerpuntt immer innerhalb dieser Fläche bleibt (vgl. Gleichgewichtssinn und Rombergiches Zeichen). Lit.: R. du Boisk-Reymond, Khysiologie der Bewegung (in Wintersteins »Ho. der vergl. Khysiologies, Bd. 3, 1914).

Steher, besonders ausdauerndes, für lange Rennen geeignetes Pferd; beim Radsport: auf einer "Stehermaschines (einem besonders für Rennzwede gebauten Kahrrad) hinter dem Schrittmacher (j. d.) jahrender Dauerrennsahrer. Bgl. Flieger.

Stehlsucht (Kleptomanie), auf Grund pinchopathicher Veranlagung besonders bei Frauen gelegentlich franthaft auftretender, unwiderstehlicher Trieb zu stehlen. Bgl. Manie.

Stehr, Hermann, Schriftiteller, * 16. Febr. 1864 Habelichwerdt, 1885—1911 Bollsichullehrer, ichrieb Die Romane Leonore Griebel« (1900), »Terbegrabene Gott« (1905), »Trei Rächte« (1909), »Geichichten aus bem Mandelhause« (1913), Der Beiligenhof« (1914, 2 Bde.), Beter Brindeifenere (1924), die Ergablungen »Auf Leben und Tod« (1898), »Das lette Kind« (1908), »Abendrot« (1916), »Die Krähen« (1921), »Der Geigenmacher« (1926), »Nathanael Maechler« (1929) u. a. Bleich seinem Landsmann G. Hauptmann (von dem er übrigens unbeeinflußt ist) ist S. Meister in der Darftellung intimer seelischer Bewegungen und Konflitte mit ftarlem Sang zur Myftil, zugleich lebhaft fozial empfindend und in der ftimmungevollen Dilieufchilberung bem Naturalismus und ber Beimattunft nabejtebend. . Bei. Berte. (1924, 9 Bbe.). Lit.: Bode, b. S. und fein Wert (1922); »B. S., sein Wert und feine Belte (hreg. von B. Meridies, 1924); »Das S.=S.= Buche (hreg. von Racrgel, 1927); B. Röhler, S. G, Die Weschichte eines Lebens und feines Bertes (1927). Steierdorf-Muina (ungar. Stajerlatanina, fpr. stajerlobeming, Bergwerlsort in Siebenburgen (feit 1921 rumaniich), Kr. Caras, (1927) 9380 Ew. (7436 deutsche), an der Bahn Dravipa-S., hat Rohlenbergbau (1926: 175 100 t), Schnielzöfen fowie Gifen- und Stahlwerte.

Steiermart (f. Karte Diterreich, Bitlicher Tella), biterr. Bundestand zwischen Obers, Niederofterreich, Burgenland, Gubilawien, Karnten und Salzburg,



Bappen von Steiermart

verlor im Frieden von Saint-Germain 1920 das ganze Drauund Saveland sowie ein Stüd des Murgebiets (6039 qkm) und umfaßt nur noch 1638 1qkm miti(1927) 1 006 564 Ew. (61 auf 1 qkm). Raturverhältniffe. Der Nordteil gehört vom Dachstein biszum Semmering den Salzburger und Siterreichischen Kalfalpen an, der Südteil, durch den Schieferzug der

(zugleich von Stept). Eisenerzer Alben und des Floning von diesen getrennt, den Niedern Tauern, den Noriichen und Cetischen Alben. Als Austäuser der ungarischen Ebene dringen das Grazer und das Leibnizer Feld in S. ein. S. ent mäisert zur Donau, im N. durch Traun und Enns, im O. durch die Raab, im Süden durch die Mur (zur Drau). Seen sind Alltausseer See, Grundlsee u. a. Moore liegen an der Enns oberhalb von Aldmont und im Paltental; Seilsquellen haben Gleichenberg Kurort, Wörschach, Tobelbad, Bad Aussee. Das Klima ist im N. rauh (Nussee 5,8° Jahresmittel) und feucht (700—2000 mm Niederichlag), im SD. wärmer (Radlersburg 9,1°; 976 mm Niederschlaga); hier gedeihen Wein, Edellastanien und Mais.

Die **Bevölkerung** ist deutsch (99,7 v. H.) und katholijch (97,4 v. H.). Der Geburtenüberschuß betrug 1927: 5,1 auf 1000 Em., die überfeeische Auswanderung 1928: 850 Berfonen. Der Bildung bienen Universität und Technische Hochschule in Graz, Montanistifche Sochschule in Leoben, 4 Gyninafien, 3 Realgymnafien, 1 Reformrealgymnafium, 6 Realichulen, 1 Deutsche Mittelichule, 1 Lehrer- und 3 Lehrerinnenbildungsanftalten, 1 handelsafademie, 73 Fortbilbungeichulen, 2 höhere Gewerbe- und 1 gewerbliche Fachichule, 9 Lebranitalten für Mädchen im gewerblichen Beruf, 13 land- und forstwirtschaftliche Lehranitalten, 639 Bolle-, 130 Saupt- und Bürgerichulen, 53 Kindergarten fowie Rundfuntfender; der Bohlfahrt 4 Unitalten für ichwachfinnige Rinder, 1 Blinden-, 1 Taubstummen-, 2 Erziehungsanstalten für ichwer erziehbare Rinder, 13 Baifenhäufer, 46 Spi-

täler. 15 Sangtorien. 8 Bafferbeilanftalten. 2 Irren-5 Siechenhäufer, 1 Lungen- und 1 Sonnenheilftatte. Birtichafteleben. Bon 100 Berufetätigen geborten 1923: 58,8 v. H. zu Land- und Forstwirtschaft, 23 9 zu Industrie und Gewerbe, 9,9 v. H. zu Sandel und Berfehr. Bon ber nutbaren Fläche (92 v. S. der Gefantfläche) waren 1927: 20,5 v. &. Ader und Garten, 11,8 Biefen, 13,4 Beiden, 54,3 v. S. Bald (meift Fichte und Lärche). — Die Ernte ergab 1927 in 1000 dz: Hafer 613, Mais 519, Roggen 519, Beizen 443, Gerite 103, Kartoffeln 2141, Heu und Grummet 8925, Kernobst 695, Steinobst 25, Rüsse 3,8, Kasta-nien 2, ferner 57900 hl Wein. — Biehst and 1923 (in 1000 Stud): Bferbe 34 (Bundesgeftut in Biber, i. b.), Rinder 409, Ziegen 41, Schafe 112, Schweine 327, Hühner 839, Trut- und Perlhühner 2, Gänfe und Enten 14 (berühnte Geflügelzucht). 125 400 Bienenftode lieferten 1927: 265 000 kg Sonig. - Der Bergbau (42 Betriebe, 10656 Beidaftigte, Musbeute 44,8 Will. Schilling) gewann 1927 Brauntoble (Boitsberg-Köflach, Fohnsborf, Leoben; 17 Mill. t), Eisen- und Manganerz (Erzberg, f. Eisenerz; 14,2 Mill. t), Blei- und Zinkerz, Schwefelerz, Graphit, Mineralfarben. In 2 hütten wurden 1927: 4,3 Mill. t Robeisen im Wert von 48,1 Mill. Schilling, in ber Saline Auffee 129540 dz Salz gewonnen. — Die Induftrie (1927: 7572 Betriebe, davon 1078 Fabriten) unterstütten 1927: 118000 PS ausgebaute Bafferträfte (340 000 PS vorhanden) und 979 Dampf= maschinen mit 181110 PS. Gie erzeugt Gifen- und Stahlwaren (im Mur- und Mürzgebiet), Maschinen (um Gra;), Solgitoff, Bapier, Bier, Schaummein, Chemitalien sowie (rudgangig) Loden. - Bichtig ift ber Fremdenvertebr. - Industrie, Sandel und Bertehr förderten 1927: 1072 km Bahnen, 3806 km Land-, 331 km flöß- und 123 km ichiffbare Bafferftragen, 449 Bojtanftalten, 1936 km Telegraphen- und 1706 km Fernsprechleitungen; 1 Flughafen.

Verwaltung ufw. S. gliebert sich in 1 Stadtbezirk (Graz) und die 15 Landbezirke Brud an der Mur, Deutschlandsberg, Feldbach, Graz-Land, Gröbning, Hatterg, Judenburg, Leidbach, Graz-Land, Gröbning, Harterg, Judenburg, Leidbach, Graz-Land, Gröbning, Mürzzuichlag, Radtersburg, Boitsberg, Weizen, Murau, Mürzzuichlag, Radtersburg, Voitsberg, Weiz. Der Landtag besteht auß 56 Mitgliedern und hat seinen Sit in Graz; ebenso die Landesvegierung (Landbeshauptmann, 2 Stellvertreter, 6 Landesräte, alle vom Landtag gewählt). — S. hat 43 Bezirtse und 3 Landese und Kreisgerichte. — Kirchlich untersteht S. dem katholischen Bistum Sedau (Sit Graz). — Landessfarben: Weiß. Grün. Wappen: in Grün ein sitberner Banther. Auf dem Schild der Herzogshut.

Lit.: A. Krebs, Die Oftalpen u. das heutige Ofterreich (2. Auft. 1928, 2 Bbe., mit Lit.-Nachw.). — Aigs ner, Die Mineralschäße der S. (1907); P. Klein, Klimatographie von Siterreich, Bd. 2: S. (1909); F. Heritsch, Geologie von S. (1921); R. Sieger, Das Geogr. Bild d. S. (1922); A. Dahet, Pftanzengergraphie von S. (1923); Geuter, Die grüne S. (Führer, 1925); F. Novotnh, Unive steirsche Deimat (1925); K. B. Gawalowsti, S., Hand-u. Keisebuch (1926); Drisverzeichnis von S. (hrsg. vom Bunbesamt sür Statistit, 1929 in Borbereitung).

Beidichte.

Unter römischer herrschaft gehörte ber östliche Teil zeitweise zu Bannonien, der weitliche zu Noricum. Bährend der Bölkerwanderung beietten Bestgoten, hunnen, Oftgoten, Rugier, Langobarden, Franken und Awaren das Land. Den Süden nahmen Slawen

(Binben, baber früher Bin bifche Dart) Enbe bes 6. 3h. in Befig. Das Chriftentum verbreitete fich von Salzburg aus. Im 10. Ih. wurde Ober- und Mittelfteiermart als »Rärntner Warte vom Bergogtum Kärnten abgezweigt; von Otto I. an Markward, Stammvater der Eppenfteiner, verliehen, tam fie 1035 an Urnold von Lambach und 1056 an deffen Berwandten Graf Otalar von Stepr im Traungan. Geitbem murde ber Rame S. üblich. Martgraf Otalar II. (1164-92), den Raifer Friedrich I. 1180 jum Bergog von S. erhob, folog, da ohne männliche Erben, 1186 mit Bergog Leopold V. von Ofterreich einen Erbvertrag, auf Grund beffen diefer nach Otakars Tob 1192 S. mit seinen Ländern vereinigte. Nach Friedrichs des Streitbaren, des letten Babenbergers, Tod (1246) murbe S. zwijchen Otalar IL von Böhmen und Bela IV. von Ungarn geteilt, doch verlor dieser 1260 feinen Unteil an Otalar. Rach beffen Untergang in der Marchfelbichlacht (1278) belehnte König Rudolf seinen älteften Sohn, Albrecht I., 1282 gemeinfam mit dem jungern Bruder, Rudolf. 1283 allein als erblichen Landesherrn mit S. Fortan blieb S. im Besit des Hauses Habsburg, wenn auch infolge von Teilungen in verichiedenen Linien. Erft Raifer Friedrich III. (1440-1493), als öfterreichischer Erzherzog (feit 1424) Friedrich V., vereinigte 1439 wiederum alle habsburgischen Lande, auch erwarb er 1456 nach dem Aussterben der Grafen von Cilli beren Besitzungen. Seine Regierungszeit in S. mar infolge der Baumfirchner Febbe und der Einfälle der Odmanen (befonders 1480) und der Ungarn unruhig. Die Reformation fand seit 1530 in S. Eingang; freie Religionsubung wurde aber erft auf den Landtagen zu Brud 1575 und 1578 von herzog Rarl II., jungftem Sohn Raifer Ferdinands I., zugestanden, dem 1564 S. zugefallen mar, fodaß feit 1564 in S. wieder eine felbitandige habeburgifche Linie bestand. Um die Berbreitung ber neuen Lehre zu hemmen, rief Bergog Karl 1570 die Jesuiten zu bilfe. Sein Sohn Ferdinand II., seit 1596 Berricher, wies 1598 die protestantischen Lehrer und Brediger aus dem Land und befahl den protestantischen Burgern, zur latholischen Religion überzutreten oder auszuwandern. Im wesentlichen war 1600 die Gegenreformation in S. durchgeführt. Ferdinand II. erbte 1619 auch die übrigen österreichischen Lande; seitdem blieb S. ein Teil derselben. Seit Karl VI (1728) nahnt fein Landesfürft mehr die Suldigung in, und feit 1730 bestätigte leiner die Landhandfeste mehr Die inneröjterreichi, che Regierung wurde aufgehoben, aber unter Maria Theresia das steirische Gubernium als Unterbehörde errichtet. Fortan teilte S. die Schickfale der österreichischen Monarchie, blieb auch, als 1797, 1800, 1805 und 1809—10 französische Heere ins Land eindrangen, den Sabsburgern erhalten. Seit dem Wiedererwachen politischen Lebens in Siterreich 1860 zeigte sich der Landtag von S. verfassungerreu und freis finnig. Das agitatoriiche Auftreten ber Glawen (Glowenen) in S., das feit 1880 von ber Regierung begunftigt murde, bewirfte nur, daß fich bas Deutschtum um fo fräftiger regte. Nach dem Umfturg tonftituierte fich 6. Nov. 1918 is geichloffene deutiche Giedlungsgebiet des ehemaligen Aron!andes (Herzogtums), das im Frieden von Zaint-Germain 6039 akm verlor, unter bem Ramen Rand G. als gefonderte eigenberechtigte Proving und ichloft fich dem Staat Biterreich an. - Lit .: v. Dudar, Geid, des Bergogtume S. (1844-67,8 Bde., Registerb mo 1874, reicht bis 1558); 3 v. Zahn, Urkandenb. des Herzogtums S. (Bd. 1 ter am Bundestag, veröffentlichte außer Luftspielen

bis 3, 1875—1903) und Styriaca (1894; n. K. 1896-1905, Bd. 1-3); »Beröffentl. der bift. Landes-Commission« (seit 1896); »Forschungen zur Beriasjungsund Berwaltungsgeich.«, Bb. 1—6 (1897—1906); F. v. Krones, Die Markgrafen von Steier (1897) und Berfassung u. Berwaltung der Mart und des Herzogtume Steier (1897); F. M. Wayer, Gefch. der S. mit bef. Rücksicht auf das Kulturleben (1898); v. Zwicbined, Die geschichtl. Stellung ber G. (1902); A. Schloffar, Lit. ber S. in bezug auf Beich., Landesu. Bolkstunde (2. Aufl. 1914); Pirchegger, Gesch. der S. (Bd. 1 bis 1283, 1920) und Abriß der steir. Landesgefch. (1926); Luichin v. Chengreuth, Die Zerreißung der S. (1921); »Witteilungen des Histor. Ber. f. S. (feit 1850; feit 1908 fortgef. als »Steir. Btichr. für Gelch.«); »Beiträge zur Kunde steiermärt. Geschichtsquellen« (seit 1864; seit 1903 fortges. als »Beitrage zur Erforschung steirischer Beschichte«).

Steif, seemannisch: ein steifes Schiff ist fehr stabil, im Gegenfag zu rant (f. d.); ein steifes oder steif geholtes Tau ift itraff gespannt; fteife Brise, fräftiger Wind.

Steifen, fow. Absteifen. Steifgaze, start appretiertes Baumwollgewebe. Steifleinwand, i. Futterleinen und Gewebe (Sp. 123).

Steiffäge, f. Säge und Sägemaschinen. Steig, Reinhold, Literarhistoriter, * 1. Dez. 1857 Woldenberg, † 11. März 1918 Berlin, daielbit bis 1916 Ghunafialprofejjor, schrieb: »Goethe und die Brüder Grimma (1892), » . von Rleifts Berliner Rampfea (1901), »Reue Kunde zu H. v. Kleift« (1902), »Urnint und die Brüder Grimme (1904), »A. v. Arnim und Bettina Brentano« (1913) u. a., arbeitete mit an der Suphanschen Ausgabe von Herders Werken, an Erich Schmidts Ausgabe der Werke Kleists, gab die »Jubiläumsausgabe« ber Marchen ber Bruder Grimm (1912), die Werke A. v. Arnims (1911, 3 Bde.) sowie Berle von Cl. Brentano und Herman Grimm heraus. Steigaale, die in den Glüffen aufsteigende Malbrut. Steigbänder, f. Rolltreppe.

Steigbügel, metallener Bügel mit Tritt (. Sohlea) für die Füße des Reiters, zu beiden Seiten des Sattels an den Steigriemen, Strippen von startem Lider, herabhängend. Der früheste Gebrauch der S. ist bezeugt durch ein Felerelief Salmanasjars III. an der Tigrisquelle; vgl. Reitlunft (Sp. 139). — In der Unatomie eine der drei Gehörfnöchelchen (i. Dhr, Sp. Steigebod (Simsbod), f. Feuerleitern. [1592).

Steigeifen, Gean den Füßen festgeschnallt werden und dazu dienen, Telegraphenitangen ohne Leiter leicht zu erflettern (Abbild. 1). - Auch Gifen. gestelle mit Spigen (Abbild. 2), die, an den Schuhen befestigt, beim Relettern auf Gis den Fugen festen balt

geben. Lit .: Engensperger, Bergiteigen (1924). Steigen des Pferdes unter dem Reiter ift, wenn gewohnheitemäßig, eine

Form der Stitigfeit (j.b.). Steigenteich, August f Ernft, Freiherr von, Schriftiteller, * 12. Jan.

Abb. 2. Allgauer Steigeifen.

Abb. 1.

Steigeijen.

1774 Dildesheim, +30. Dez. 1826 Wien, feit 1789 im öfterreichischen Militardienft, 1813 Generaladjutant des Fürsten Schwarzenberg, bann bis 1820 biterreichischer Militarbevollmächtig-

(gefammelt 1813, 3 Bbe.) Bedichte (1799) und Erzählungen, die alle auf den gleichen geistreich-frivolen Ton gestimmt find. »Gefammelte Schriften« (1819, 15 Bde.). Lit.: Gilers, Al. v. G., ein deutscher Luftspieldichter (1906). [(Sp. 657).

Steiger, f. Bergarbeiter (Sp. 141) und Feuerschut

Steiger, f. Gifengießerei (Sp. 1376).

Steiger, 1) Ebgar, Schriftsteller, * 13. Nov. 1858 Egelshofen (Schweiz), + 24. Oft. 1919 München, fritischer Bortampfer der Moderne, schrieb: »Der Kampf um die neue Dichtung« (1889), »Das Werben des

neuen Dramas. (1898) u. a.
2) Heinrich, Bolitifer, * 18. Mai 1862 Schonau (Bürtt.), Landwirt, 1896-1925 Generalsefretar bes Landwirtichaftlichen Sauptvereins und der aus diesem erwachsenen Landwirtschaftstammer für die Brov. Sannover, feit 1924 im Reichstag (Bentrum), jeit Februar 1925 preuß. Minister für Landwirtschaft, Domanen und Forsten, schrieb: »Erhebungen über landwirtschaftliche Arbeiteverhaltniffe« (1900), »über Landwirtschaft und Forsten in der Brov. Hannover« (1904), Berichuldung und Kreditwejen ber Land-wirtschaft in der Brov. Hannover (1906), Die Entschuldung der hannov. Landwirtschafte (1907) u. a. Steigerturm, f. Sprigenhaus.

Steigerung, in der Grammatil, f. Komparation.

Steigerungsstil, s. Idealistisch.

Steigerwald, 1) reich bewaldetes Mittelgebirge in Ober-, Mittel- und Unterfranten, Teil der Frantischen Reuperstufe, zwischen Main, Regnitz und Aisch, westl. und füdm. von Bamberg, aufgebaut aus Mergel, Sanditein und Letten, gipfelt im Guben im Soben Landeberg (498 m), im N. im Babelitein (492 m). Lit.: 3. Schwenber, Der S. (Borich. gur deutichen Landes- und Bollstundes, Bd. 17, Heft 1, 1903). -2) Bald bei Erfurt (f. d., Sp. 153).

Steigerwände, f. Sprigenhaus.

Steigfener, fom. Rateten.

Steiggebiet, f. Wettervorherjage. [vgl. Steigung. Steighöhe (Ganghöhe), f. Schraube (Sp. 1462); Steigtunft, im Bergbau fow. Fahrlunft.

Steigleitung, f. Bumpen (Sp. 1398)

Steigmühlen, eiferne Bylinder, in benen durch Bindflügel lebhafte Luftbewegung erzeugt wird, die Bulver von verschieden großem Korn aufwirbelt. Es sest sich nach Schwere bzw. Feinheitsgrad in verichiedenen Sohen des Inlinderumfangs in Bechern ab.

Steigrab (Gang., Semmungerab), Sperrad, bas in regelmäßigen, durch Pendelichmingungen bedingten Zeiträumen festgestellt wird; vgl. Beil. »Uhren«.

Steigriemen, f. Steigbiigel.

Steigung (Steighohe), Berhaltnis der Erhebung einer Strafe ober einer Bahn zur Horizontalen. S. 1:400 = 2,5 v. T. heißt: die S. beträgt 1 m auf 400 m Länge. Bgl. Wefalle.

Steigung, Steigungewintel, f. Schraube (Sp. Steijn (ipr. frein), Martinus Theunis, Staatsmann bes Dranje-Freiftaats, * 2. Oft. 1857 Winburg, † 28. Nov. 1916 Bloemfontain, daielbst 1883—89 Rechtsanwalt, dann Staatsanwalt und Richter, 1896 Brafident des Oranje-Freistaats, ichloß 1897 mit der Südafrilanischen Republit ein Schute u. Trutbundnis, versuchte vergeblich im Mai 1899 zwischen Kriiger und Milner zu vermitteln, war nach Kriegsende 1902-05 in Europa. Sein Leben beschrieb Rompel (1902). Steilbahnen, fow. Bergbahnen.

Steilfeuer, j. Artillerie (Ep. 919) und Beichüte

(Sp. 49).

Steilichrift, f. Schreibfunft.

Steilwender, f. Bflug (Sp. 743).

Stein, jedes feste anorganische Naturprodukt (Mineral oder Beftein). - G. (Led) im buttenmefen, Gemenge ober Berbindung von Metallfulfiden, Die ale Bwiichenerzeugniffe beim Berichmelgen eifenhaltiger Schwefelerze entitehen. Man jest ben S. als iol= den oder nach Abroften meift wieder beim Detallichmelzen zu. G. Beilagen bei Blei (G. III) und bei Rupfer (S. I) sowie Nidel (Sp. 1252). — In Maichinenbau f. Rurbeltriebe (Gp. 363).

Stein, früheres Gewicht, meist = 1/6 3tr., in Schweben (Sten)=13,602, in polland (Steen) bis 1870=3 kg. Stein (Steinwein), Beinforte, f. Frankenweine. **Stein,** 1) (S. am Rhein) Bezirksitadt in einer Exflave des schweiz. Kantons Schaffhauien, (1920) 2110 Em., ant Ausfluß des Rheins (Dampferitation) aus bem Unterfce, an ber Bahn Ronftang-Schaffbaufen, hat romanische Kirche (12. 3h., 1583 erweitert), ebemaliges Rlofter Santt Georg (1524 aufgehoben) mit gotischem Kreuzgang, Rathaus mit Sammlung alter Glasgemalde, alte bemalte Saufer, romifche Rastellreste, mannigfaltige Industrie. Nabebei Schloß Hobenklingen. Lit.: E. Sulger Büel, Verfassungsgeich. ber Stadt G. am Rhein (1908). - 2) (G. an ber Donau) Stadt in Niederbiterreich, Bez. Krenis. (1923) 4980 Ew., am Ausgang der Wachau, an der Donau (Dampjerftation), an der Bahn Rrems-Grein, mit Mautern durch Brücke (1895) verbunden, öftlich durch das Dorf Und mit Krems verwachsen, hat Reste alter Ringmauern und Turm der alten Stadtburg, Bfarrlirche (15. 3h.), Ulrichstirche (Schiff aus dem 13., Chor 15. 3h.), Männerftrafanftalt. Kotosteppich -, Tabat-, Solzwaren-, Beineffigfabriten und Beinhandel. Lit .: 3. Ringl, Chronit der Städte Kreme, S. usw. (1869); H. Güttenberger, Die Donauîtädte in Niederöfterreich (1924). — 8) (Slowen. Ramnit) Stadt in Rrain (feit 1920 füdflamifd), Bez. Laibach, (1921) 1769 flowenische Ew., am Südfuß der Steiner Alpen, an der Feiftriß und der Bahn Laibach-S., hat Schloßruinen, Kloiter, Waiserheilanstalt, Bulverfabrit, Ton=, Metallmaren=, Effigherstellung und Holzhandel. - 4) (S. bei Rurnberg; f. b., Blan I) Bagr. Dorf in Mittelfranken, Bezll. Nürnberg, (1925) 3015 meift ev. Ew., an ber Rednig, Anotenpunft der Bahn Nilrnberg-Ansbach, hat Schloß, Bleistiftfabrik Al. B. Faber=Caftell (f. d.), liefert Zellu!oid= und Spiel= waren, Kartonnagen sowie Möbel. - 5) Burgruine, f. Nasjau 1).

Stein, 1) Charlotte von, geb. v. Schardt, Freunbin Goethes, * 25. Dez. 1742 Gifenach, + das. 6. Jan. 1827, Hofdame der Bergogin Amalia, heiratete 1764 den Stallnteifter Friedrich Freiherrn v. G. († 1793), lernte Goethe im November 1775 fennen und wurde von ihm bald glübend geliebt. Das eigentümliche Berhältnis, das auf Goethes Leben und Dichten von großem Einfluß war, wurde nach Goethes Müdfehr aus Italien (1788), auch infolge von Goethes Berbindung mit Chriftiane Bulpius, gewaltsam gelöft (vgl. Charlottens Tragödie » Dido«, neu hrsg. von Gleichen-Rugwurm, 1920). Erft nach vielen Jahren tam es wieder zu freundichaftlichen Beziehungen. Für Charlottene Sohn Friedrich Constantin v. S. (* 1772, † 1844 Breslau) blieb Goethe ftete ein vaterlicher Freund. Charlottens Chrendenkmal bleiben Goethes Briefe an fie (zuerst hrog. von A. Schöll, 1848-51, 3 Bde.), die durch das für fie geschriebene Tagebuch der italienischen Reise erganzt werden. Ihre eignen Briefe an Goethe hatte fich Frau v. G. zurudgeben | laffen und furg vor ihrem Tode verbrannt. Lit .: Dunger, Charlotte v. G. (1874); Söfer, Goethe und Charlotte v. S. (1878); B. Bobe, Ch. v. S (1910); Seilliere, Ch. v. S. und ihr antiromanifcher Ginflug auf Goethe (1914); 3da Bon-Ed, Das Marthrium der Ch. v. G. (1916); Lena Bog, Goethes unsterbliche Freundin (1921); Buifonje, Ch. v. G. und Chr. Bulpius in Goethes Lyrik (1923).

2) Karl, Freiherr vom und zum, Staatsmann, * 26. Oft. 1757 Najjau (Lahn), † 29. Juni 1831 Rappenberg (Bejtfalen), aus reichsritterlichem Beichlecht. Sohn des furmaingifchen Geheimrats Philipp vom und gum G., ftudierte 1773-77 in Göttingen, arbeis tete beim Reichstammergericht in Weglar, wurde 1780 preuß. Bergrat in Better a. d. Ruhr, 1784 Cberleiter ber mestfälischen Bergamter, 1793 Rammerdirettor in hamm, 1795 Prafident ber marfiiden Kriegs- und Domanenkammer und 1796 Oberprafident aller westfälischen Rammern. Geit 1804 Minister des Atzife-, Boll-, Galz-, Fabril- und Kommerzialwesens, sette er Die Aufhebung der Binnengölle durch, errichtete das Statistische Buro und fcuf Baviergeld. Nach beftigen, vom Rönig ungnädig zurudgewiefenen Ungriffen auf die Rabineitepolitit 4. Jan. 1807 verabschiebet, aber in ber höchsten Rot 10. Juli zurückgerufen, nahm S. die Nougestaltung des preußischen Staates in die Sand (val Breugen, Sp. 1260), führte die Bauernbefreiung durch (bardenberge weitere, burofratifche Algrargefege tadelte er) und ichuf die Städteordnung vom 19. Nov. 1808 (vgl. Stadt, Sp. 731), mußte aber auf Berlangen Napoleons 24. Nov. 1808 zurücktreten und, von dielem am 16. Dezember geachtet, nach Ofterreich, im Dai 1812 nach Rugland fliehen, mo er gegen Napoleon wirfte. Mit Raifer Alexander I. febrte er 1813 gurud, richtete die vorläufige Zentralverwaltung der von ihren Regenten verlaffenen, von den Berbundeten erobeiten Lande ein, organisierte deren Truppen gegen den Feind und nahm als russicher Ratgeber am Wiener Kongreß 1814-15 teil. Dann zog er fich gurud veranlagte aber 1819 noch die Bründung der Befellichaft für ältere beutiche Beichich Blunde (vgl. » Monumenta Germaniae Historica«), leitete die westfälische evangelische Provinzialinnode, wurde 1826 Landtags= marschall und erft 1827 Mitglied des Staatstats. S. war mit den wirtschaftlichen und sittlichen Gedanken die der Frangösischen Revolution von 1789 zugrunde liegen, wohlvertraut; wie weit fie ihn bei feinem ftaatlichen Birten geleitet haben, ift umftritten. Er trat, ftete mit leidenschaftlichstem Ernft und größter Unerschrodenheit, für die allgemeine Wehrpflicht, für ftanbische Selbitverwaltung und Verjaffung, Freihandel und beidränkte Gewerbefreiheit (Ausbau der Zünfte usw.) ein, erhoffte gegen die kleinstaatliche Zerriffenheit ein einheitliches Reich, junächft über den Dualismus Breugens und Citerreichs. Sein Beichlecht erlosch mit ihm. S. Tafel Plutographen I«. Auswahl der Schriften von B. Thimme (1921), E. Bogenhart (1924), der Briefe u. Schriften von Bagel (1927). Bgl. Bardenberg 3). Lit .: U. S. Berg, Das Leben des Ministers Frhrn. v. S. (1849-55. 6 Bde.); E. M. Arndt, Meine Wanderungen und Wandlungen mit bem Frhm. v. S. (3. Auft. 1869, n. Ausg. 1909); M. Lehmann, Frhr. v. S. (1902-05, 3 Brc.; gefürzte Ausg. in 1 Bb. 1921; 6. Tfb. 1928); G. St. Forb, S. and the Era of Reform in Prussia 1807-12 (1922); E. Müfebed, S. (2. Auft. 1924); Ricarda Such, S. (1925); (B. Ritter, Die Staatsanschauung des Freis lau, † 12. Juli 1923 Salle, 1890 Professor in Leipzig,

herrn v. S. ("Archiv für Politit und Gefchichtes, 1927); E. Bogenhart, Die Staats und Reformideen bes Freiherrn v. G. (1927).

3) Chriftian Gottfried Daniel, Geograph. * 14. Oft. 1771 Leipzig, † 14. Juni 1830 Berlin, daf. Cymnafialleh er, ichrieb: »Sb. ber Geographie und Statifite (1809, 3 Bde.; mit G. Sörschelmann in 7. Aufl. neubearb. von Wappäus u. a., 1853-71, 4 Bde.), Beographie für Schule und Hause (1809; 27. Aufl. von Wagner und Delitsch, 1877) u. a.

4) Lorenz von, Staatsrechtslehrer und Nationalöfonom, * 15. Nov. 1815 Edernförde, † 23. Sept. 1890 Weidlingau bei Wien, murde 1846 Professor in Riel, aber, da er für das Recht der schleswig-holsteiniichen Serzogtumer eintrat, 1851 entlaffen, war 1855 bis 1888 Professor in Wien, ichrieb, von Begels Dialettit becinflußt, u. a.: »Sozialismus und Kommunismus bes heutigen Frankreiche (1843; 2. Aufl. 1848), »Die sozialistischen und kommunistischen Bewegungen jeit der dritten franz. Revolution (1848), »Geich. der fozialen Bewegung in Frankreich von 1789 bis auf unfre Beitena (1850, 3 Bde.), »Syftem der Staatswiffenschaft« (1. Bd. 1852, 2. Bd. 1856), »Cb. ber Boltswirtichaft« (1858; 3. Auft. als » Lb. ber National» ökonomiea, 1887), »Lb. der Finanzwiffenschafta (1860; 5. Auft. 1885-86. 4 Bde.), » Berwaltungelehre (1865 bis 1868), »Hb. der Berwaltungslehre« (1870; 3. Aufl. 1888, 3 Bdc.), »Gegenwart und Zufunft der Rechtsund Staatswiffenschaft Deutschlands« (1876).

5) Siegmund Theodor, Mediziner, * 2. Upril 1840 Burgfundstadt (Babern), + 27. Gept. 1891 Krantfurt a. M. als Arst (jeit 1865), bemühte fich um die Verwendung der Photographie zu miffenschaftlichen Zweden und um die Ausnupung der Eleftrizität

in der Medizin.

6) hermann von (feit 1913), preuß. General und Rriegeminifter, * 13. Cept. 1854 Bebberftebt (Brov. Sachsen), + 26. Mai 1927 Lehnin, feit 1873 im heer (Artillerift), 1910 Oberquartiermeifter, 1912 Roumandeur der 41. Divifion, 1914 bei Rriegsausbruch Kriegegeneralquartiermeister, befannt burch seine knappen, klaren Kriegsdepeschen, im September 1914 fommandierender General des 14. Rejerveforps, 30. Oft. 1916 bis 8. Oft. 1918 preugischer Rriegsminifter, murde auf Berlangen Des Reichstanglers Max von Baden Ottober 1918 verabichiedet, ichrieb »Erlebnisse und Betrachtungen aus der Zeit des Welt= friegsa (1919).

7) Beinrich, Freiherr von, Philosoph, * 12. Gebr. 1857 Roburg, + 20. Juni 1887 Berlin, 1879 Grzieher im Hause Rich. Wagners, 1881 Privatdozent in Hille, 1884 in Berlin, wo er sich an Dilthen anichloß, schrieb: »Die Ideale des Materialismus. Lyrifch: Philosophiea (unter dem Dednamen Urman'd Penfier, 1878), »helden und Welt" (1883), »Die Entstehung der neuen Asthetike (1886) u. a. Rach feinem Tod erichien: Mus dem Rachlaß von S. v. S. Dramatische Bilber und Erzählungen« (1888), »(Boethe und Schillera (in »Reclame Univ.=Bibl.a, 1893), »Borleiungen über Mithetila (1897), »Giordano Brunos (brea. von E. Poste, 1900), "Zur Kultur der Seele. Gesammelte Auffäße« (hreg. von demselben, 1906). Mit R. Fr. Glaienapp (f.d.) gab er das »Wag= ner-Lexison« heraus (1883). Lit.: Chamberlain u. Poste, H. v. S. und seine Weltanschauung nebst S. v. S.& Bermächtnis (2. Aufl. 1904).

8) Friedrich, Rechtslehrer, * 27. Jan. 1859 Bred-



1896 Salle, feit 1908 wieder in Leipzig, fcrieb: Die Zivilprozeßordnung für das Deutsche Reich in Fortführung des von Saupp begründeten Kommentars« (1896—98, 2 Bde.; 14. Aufl., bearb. von Jonas, 1928 bis 1929), »Der Urfunden- und Wechielprozeß« (1887), »Das private Biffen des Richters« (18.13), » Uttenftude zur Einführung in das Prozegrechte (mit R. Schmidt, 1890; 9. Muft. 1922), Bur Juftigreforme (1906), »Grengen und Begiebungen gwifchen Juftig und Berwaltunge (1912), »Grundriß des Zivilprozegrechts und des Konfurerechte« (1920-21; 3. Aufl., bearbeitet

von Junder, 1923; mit Rachruf von R. Schmidt).
9) Ludwig, Philosoph, * 12 Nov. 1859 Erdöbenne (Ungarn), feit 1889 Brofessor in Burich, 1891 Bein, 1911-24 Dozent an ber humboldt-Altabemie in Berlin, Herausgeber des "Archivs für Geschichte der Bhilosophies und des Alrchive für fnitematische Philosophie« sowie seit 1911 der Monatsichrift »Rord und Suda, farieb: Die Pinchologie der Stoaa (1886), Die Erlenntnistheorie der Stoa« (1888), » Die foziale Frage im Licht ber Philosophie« (1897; 4. Aufl. 1923), »Der Sinn des Daseinse (1904), »Der foziale Optimismuse (1905), Bhilojophische Strömungen der Begenwirt. (1905), Beltbürgertum, Nationalitaat und internationale Verständigunge (1913), »Einführung in die Soziologie« (1921) u. a.

10) Leo Balther, Bühnenschriftsteller, * 10. Sept. 1866 Gleiwiß, † im Juli 1921 Bien, schrieb feine Luftspiele und Operettentexte meift mit andern, 3. B. »Die Luftspielfirma« (mit D. Walther, 1898), »Die von Hochiattel« (mit Leo Heller, 1905), »Die felige Exzellenz« (mit R. Presber, 1916), »Lielott von ber Bfalge (mit demfelben, 1918), Die Ballerina des Koniges (mit bemfelben, 1921) u. a.

11) Bolfgang C. Ludwig Bubligiit, * 23. Febr. 1868 Rrefeld, mar feit 1892 in Rom Mitarbeiter ber »Areuggeitung«, fpater ber »Kölnischen Beitung« und der » Deutschen Tageszeitung«, entfaltete eine umfajfende publiziitische Tätigteit für die italieniiche Preife und die politiichen Zeitschriften Italiens, 3. B. in der »Nuova Antologia«. In seinen meist italienisch geschriebenen Buchern machte fich G. zum Mittler gwischen Deutschland und Italien. wofür sich der Berlag Maglione und Strini in Rom einjeste; besonders bekannt wurde das We:k »Geschichte und Wesen der ital. Presse« (1925). Seine übersetzung der » Denkwürdigteiten Giolittise erichien 1923, »Des Freiheren Anote von Anöterichshaufen Europäischer Karneval« (Homan, 1928). Lit .: E. Urbas, Staliens Stellung im Dreibund ("Breug. 3b.e. 1926).

Stein (fpr. & tein), Sir (feit 1912) Marc Aurel, brit. Archaolog und Affenforicher, * 26. Nov. 1862 Budapejt, führte 1838-99 archaologische Untersuchungen in Rufchmir und an der Grenze Alighanistans, 1900-01 Forschungen in Chinesisch=Turkestan aus und unter= nahm 1906-08 eine archäologiich-geographische Foridungereife in Zentralaffen und Weitchina. 1913-16 in Bentralafien und Berfien, 19.6—28 im obern Swatgebiet und in Belutschistan. Er schrieb: »Sand-buried Ruins of Khotan« (1903), »Mounta in Panoramas from the Pamirs and Kwen Lun« (1908), »Ancient Khotana (1907, 2 Bde.), »Ruins of Desert Cathaya (1912, 2 Bde.), »Serindia« (1921, 5 Bde.), »The Thousand Buddhas« (1922, 3 Hdr.), »Innermost Asia« 4 Bde.), "On Alexander's Track to the Indusa (1929); er veröffentlichte zahlreiche Abhandlungen und gab Tert und übersetung der »Rajatarangini« (1892-1900, 3 Bde.) heraus.

Stein, armenischer, sow. Lasurstein. Stein, lithographijcher, f. Raltitein. Stein, Inbifder (Un oft), f. Riefelfchiefer.

Steinach, 1) Stadt in Thuringen, Rr. Sonneberg, (1925) 8099 Em., an der Bahn Sonneberg-Laufcha, hat Schloß, Al. Forstamt, Realschule, liefert Glasmaren, Schiefergriffel, Buppen, Spiel- und holzmaren, Berlen, Schneeichube, Borgellan, Farben, Metallmaren, Klider. G., ale Gemeinde um 1550 vom Dorf Effelder abgetrennt, gehörte bis 1920 zu Sachsen-Weiningen. - 2) (S. am Brenner) Martt und Rurort in Tirol, Bez. Innebrud, (1923) 1533 Em., 1048 m ü. Dl., an der Gill (Bipptal) und der Bahn Rufftein-Brenner, hat Orgelbau, Lederinduftrie und radioaltive Quelle. Beitlich mundet aus ben Stubaier Allpen das Gichnittal.

Steinach, Eugen, Physiolog, *27. Jan. 1861 Sobenemis (Borariberg), 1907 Brofeffor an ber deutichen Universität Brag, feit 1912 Borftand der physiologifchen Abteilung der biologifchen Berfucheanstalt ber Alfademie der Biffenschaften in Wien und Univerfitätsprofessor baselbst, arbeitete über Physiologie bes Muges, ber Merven, über die Bigmentzellen und ben Farbwechsel der Tintenfische sowie über die intretorifche Birlung der Beichlechtedrufen: »Berjungung durch experimentelle Neubelebung der alternden Bubertatedruse«(» Archiv f. Entwidlungemechanit der Organiemen«, Bd. 46, 1920; Sonderdrud 1920). Bgl. Berjungung. Lit.: Levh=Leng u. Schmidt, Die Erjolge ber S.behandlung beim Menschen (1921); Bet. Schmidt, Theorie und Bragis der S.fchen Ope-

ration (1922).

Steinamanger (ungar. Szombathely, fpr. fomboinei), Stadt mit geordnetem Magistrat, Gip des ungar. Romitate Bas. (1920) 34699 ung ir. und beutiche, meift fath. Em., an der Buns, Bahnlnoten, tath. Bildpoissis, hat Domfirche (1797), Pramonstratenserstift, Gerichtshof, Finanzdirektion, theologische Lehr= anstalt, Chunajium, Altertumsmuseum, Theater, Erienbahnwertitätten, Holz-, Mühlen-, Brennerei-, Baumwoll-, Stiderei-, Leder-, chemische u. Zündwarenindustrie, Maschinen, Litor- und Bonbonfabriten. -S. Liegt an der Stelle des römischen Savaria (Sabaria, Reite: Triumphbogen, Almphitheater). 3m 9. 36. Lig hier eine deutiche Siedlung des Salzburger Erzbischofe. 3m 14. 3h. entitand eine fleine Stadt, murde 1777 Biichofofig und muche feit Ende des 19. Ih. raich. Steinarbeit (Schachwiß), gewürfelter Tischdrell. Steinaiche, f. Bottaiche.

Steinau, 1) Stadt in Beffen-Raffau, Rr. Schlüchtern, (1925) 2210 meift ev. Ew., an der Rinzig und der Bahn Kulda-Hanau, hat Schloß, UG., DFörst., Bafaltwert, Sägewerte, Diamantschleifereien, Zigarren-, Kiften-, Seifens, Bagenfabriten, holghandel. S., 1290 Stadt, fiel 1736 mit der Grisch. Hanau an Hessen. — 2) (S. an ber Ober) Kreisstadt in Niederschleffen, Regbeg. Breslau, (1925) 5360 meist ev. Ew., Anotenpunkt der Bahn Brestau-Glogau, hat 210., Finanz-, Zollamt, Aufbauichule mit Allumnat, 2 Aran enhaufer, Geifens, Buders, Tonwacenfabrit, Sagewerte, Mühlen, Biegeleien, Brauereien. S. erhielt um 1260 Stadtrecht. Dier siegte 1474 Mathias von Ungarnüber Rasimi IV. von Bolen und 11. Oft. 1633 Ballenftein über die Schweden und Sachien unter Thurn. Lit.: S. Schubert, Urfundliche Geschichte der Stadt 3. (1885).

Steinäxte, f. Steinzeit (Sp. 851).

Steinbach, Stadt in Baden, Amt Buhl, (1925) 2062 meift tath. Em., an der Bahn Rarlerube-Freiburg, hat Tinten- und Genffabrit. Biegelei und Beinbau. -S., um 1070 genannt, 1258 Stadt, gehörte zu Baden-Baden. Lit .: » Cberrhein. Stadtrechte«, I, 7 (1906). Steinbach, 1) Emil, öfterr. Staatsmann, * 11. Juni 1846 Bien, † 26. Mai 1907 Purferedorf bei Bien, seit 1874 im Justizministerium, führte als Justizminister (1891—93) die Balutageiete von 1892 durch. Wegen Nichtannahme der Wahlreform, die von ihm aueging, trat er mit Taaffe (f. b.) zurud und war bis 1905 Senatsprafibent beim Oberften Gerichtshof. Er schrieb: Die Pflichten des Besiges« (1887), »Erwerb und Beruf« (1896), »Rechtegeichäfte der wirtichaitlicen Organisation« (1897), » Benoffenichaftliche und herrichaftliche Berbande uim. « (1901), »Der Staat und die modernen Privatmonopolea (1903) u. a. Lit .:

Bittma ner, E. S. ale Sogialph lofoph (1907).
2) Frig, Mufiler, * 17. Juni 185., Grünefeld (Baben), + 13. Alug. 1916 Dlünchen. feit 1886 General= mufifdirettor in Memingen, 1902-14 ftadtifcher Rapellmeifter in Köln, mar ein Brahmsbirigent erften Ranges.

3) Baumeister, f. Erwin (von Steinbach).

Steinbach: Sallenberg, Dorf und Luftfurort in Beffen-Raffau, Breis Berrichaft Schmalkalden, (1925) 5776 ev. Ew., 436 m ü. M., am Südfuß des Thüringer Waldes und an der Bahn Bella-Dehlis-Schmaltalden, hat Ruine der Hallenburg (10. 3h., 1520 gerftort), UG. Dorit., Rleineifeninduftrie und Bigarrenberitellung.

Steinbearbeitung, f. Steine (Baufteine) und Stein-

bearbeitungemafd.nen.

Steinbearbeitungemaschinen, Maichinen gum Berrichten von Steinbloden, Bau- und Bflafterfteinen. fuß- oder Burgersteigplatten, Borditeinen, Gaulen, Gejugen uim. Die großen, in ben Steinbruchen gewonnenen Blode werden mit Reilen gespalten ober burd Steinschneibemaschinen (Gagen) in fleinere Blode zerlegt. Es gibt Gatter=, Band= und Seilfägen. Bei ben Bollgatterfagen mirb je nach der Beanspruchung ein mit 20-30, bei Marmor mit 50-70 ungezahnten Blättern besetter Rahmen hin und her bewegt, wobei das eigentliche Sagen nicht durch die Blätter, sondern durch zwiichengebrachten Sand ober Schmirgel bewirft wird. Mit Aupferblattern befette Gagen beißen Schwertfagen. Für fehr weiche Steine werden gezahnte Gageblatter benutt. Sierher gehören auch die Erennfägen mit hochftens fünfblättiger Beipannung und glatten oder gezahnten Sägeblättern. Die Bandfägen für weichere Steine find benen der Metallbearbeitung ahnlich. Bei den Seilfägen (Seilschneidemaschinen) wird ein endlofes. dreidrähtiges Geil (Gagefdnur) über ben Stein hinweggeführt; die Schneidwirfung wird auch hier durch icharfen Sand, Schmirgel uiw. bewirft. Bei ben Areisfägen werden für hartere Befteine die Scheiben mit Diamantiplittern befett. - Bur Blachenbearbeitung bient die Stodmafchine, ein mit Pregluft betriebener, mit der Sand oder in einem Maichinenrahmen geführter hammer gur Bertleinerung der Unebenheiten auf der Steinoberfläche. Die Sobels, Bohrs und Frasmaichinen sowie die Drebbanke erinnern in ihrem äußern Aufbau an die Maichinen der Metallbearbeitung. Marmor und verwandte weiche Beiteine arten werden mit dem Trebftahl bearbeitet, bei harten (Veiteinen werden Diamant= merfzeuge benutt. Raube Cberflachen merben auf Steinichleifmaichinen mit Echmirgel, Waffer ujw. geglättet. Bemerkenswert find bei den großen lang, 80-100 em bod und 75-100 kg fdwer. Das

Schleifmaschinen bie Schurscheiben, bei benen bas Berfitud auf der fich um eine fentrechte Achfe drebenben Schleificheibe liegt, an ber Mitnahme verhindert, burch fein Gewicht gegen die Scheibe gedrückt und hierbei abgeschliffen wird. Bur Berftellung von Schriften, Ornamenten ufm. fowie jum Reinigen von gefägten oder gefchliffenen Flachen dienen Sanditrahl. geblaje. Bu ben S. oder Steinverarbeitungemafdinen gehören auch die in ben Schotteranlagen verwendeten Steinbrecher (Baden=, Rreifelbrecher, f. Bartzerkleinerung). über Bearbeitung der Edelsteine f. d. (Sp. 1186). Lit.: R. Weiß, Sb. der Steininduftrie, Bd. 2 (1915).

Steinbeere, 1) Pflanze, f. Paris (Sp. 389) und Vaccinium; 2) (Steinfrucht, Drupa) j. Frucht (Sp. 1246).

Steinbeile, f. Steingeit (Sp. 851).

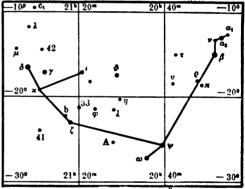
Steinbeifer, 1) Bogel, f. Steinschmäßer (Sp. 843); 2) Rijd, i. Schmerten.

Steinberg, 1) Beinberg im Rheingau, nörblich von hattenheim, jum Rofter Eberbach gehörig. Die hier gebauten Marten »Rojengarten«, »Golbener Becher«, »Steinberger Rabinett« gehören zu den edelsten Rhein= weinen (i. d.). - 2) Berg, f. Fichtelgebirge (Sp. 700). Steinberger, f. Rheimveine.

Steinberghaff, Dorf und Ditfeebad in Schleswigs Solitein. Landte. Fleusburg, (1925) 77 Em., an ber Flensburger Förde, hat Zollamt.

Steinbibernell, Pflanzenart, f. Pimpinella. Steinbildhauer, i. Steine (Baufteine).

Steinbock (lat. Capricornus), 1) das zehnte Zeichen



Cteinbod. Aquinoktiam 1925

bes Tierfreises (%); 2) Sternbild bes füdlichen himmele. Bal. Abbitdung.

Steinbode, zwei Untergattungen ber Ziegen. Die artenreiche Untergattung Aegoceros Pall. (S. im engern Sinn) hat im Queridnitt breiedige, fabelförmig gefrümmte börner, deren Breitseite nach vorn gefehrt ift und in regelmäßigen Abständen Querwülfte trägt. Die G. bewohnen in einer Angabl febr abulicher Arten die hohen Gebirge Aliens, Europas, Arabiens, den Raufajus, den Sinai, Nubien und die Berge am ägnptischen Ufer bes Roten Meeres. Diefe zerftreute Berbreitung erflärt fich mohl baraus, daß die Gattung uripriing'ich die Cbene bewohnte und fich bei Warmerwerden des allimas in die Gebirge gurudgog. Die betannteite Urt ift der Alpensteinbod (Bergbod, Capra [Aegoceros] ibex L.; f. Tafel »Schafe und Biegene, 2), ursprünglich über bie gange Albentette verbreitet, beute wild nur noch in Viemont, 1,5-1,6 m

Gehörn der Bode wird bis 1 m lang, bas der Beibden ift viel fleiner und erinnert an bas ber Biegen. Die Behaarung ist rauh und dicht, der Bart fehr gering entwickelt, die Färbung im Sommer rötlich-, im Binter gelblichgrau, auf ber Oberfeite buntler, längs ber Seiten findet fich ein duntles Flantenband, die Bode haben auch noch einen folden Rudenstreifen. Das Steinwild lebt in Rubeln, zu dem fich die alten Bode nur mabrend ber Baarungezeit (Dezember und Anfang Januar) gesellen mahrend der fie beftige Rampfe ausführen. In verschiedenen Schutzgebieten hat man den Alpensteinbod fünstlich wieder anzusiedeln versucht. — Bur Gattung ber Ture (Turus Hilzh.) gehört ber Spanifche Steinbod C. [T.] pyrenaica Schinz), Sorner ohne Anoten, mit rundlichem Querichnitt, ichraubenzieherartig auswärts, dann einwärts gefrünimt; ferner der Tur (C. [T.] caucasica Guld.; f. Tafel, 3) des Rautafus. -S. halten fich in der Befangenschaft gut, pflanzen fich leicht fort und erzeugen mit hausziegen fruchtbare Baftarbc. Lit .: »Brehme Tierleben«, Bd. 13 (4. Vluft. 1916).

Steinbrachsen, f. Braffe. Steinbrand, f. Brandpilze (Sp. 778). Steinbrech, Bflanzengattung, f. Saxifraga. Steinbrechartige Pflanzen, f. Sarifragazeen.

Steinbrecher (> eea dler), f. Aldler (Sp. 124).

Steinbrecher, f. Hartzerkleinerung. Steinbruch, f. Steine (Baufteine).

Steinbruch (ungar. Köbánha, fpr. těbanico), Stadt=

teil von Budapeit (f. d.).

Steinbrud, Eduard, Maler, *3. Mai 1803 Magdeburg + 3. Febr. 1882 Landed (Schlefien), Schüler bon Bach in Berlin, lebte in Berlin, Duffeldorf und Landed. Seine Bilber, beren Motive meist der Sage und ber Dichtung entnommen find, tragen das Beprage ber Duffelborfer Romantit: Babende Rinder (1834, Berlin, Nationalgalerie), Genoveva (1835, Darmstadt, Museum), Waria bei ben Elsen, nach Tieds Märchen (1840, Berlin, Nationalgalerie) u. a. Steinbrut, anstedende Erfrankung der Brut der Sonigbiene, in zwei Formen. 1) Die Gelbgrune S. (Mipergillusmytofe) wird burch ben Bilg Aspergillus flavus hervorgerufen. Die Larven mumifizieren gu harten, weißlichen Bebilben, die fpater gelbgrunen Sporenbelag, der schädlich für Lungen und Ohren ift, aufweisen. Much die erwachienen Bienen geben oft an bieiem Bilz zugrunde. 2) Die Kaltbrut (Berischiften pfose) zeigt grauweiße harte Larven mit grauschwärzlichen Fleden, dem Sporenbelag eines Bilzes, der vorläufig als Pericystis apis Maaßen bezeichnet wird. über Befampfung vgl. A. Borchert, Die seuchenhaften Krantheiten der Honigbiene (2. Aufl. 1926). Bal. Faulbrut. Lit .: B. Clauffen, Entwidlungegeschichtt. Unterfuchungen über ben Erreger der als »Ralfbrut« bezeichneten Krantheit der Brut (in Mrbeiten aus der Biol. Reichsanftalt für Landu. Forstwirtich.«, 1921).

Steinbitchfen, am Musgang bes Mittelalters Belagerungegeschüte verichiedenen, 3. T. fehr großen Ralibers, Die Steinfugeln zur Berftorung ber Burgmauern auf furze Entfernung ichoffen. Bgl. Befcuge (Sp. 54)

Steinbühlergelb, f. Chromfarben.

Steinburg, Rreis der Prov. Schleswig-Bolftein, benannt nach einer alten Burg, bitl. von Rrempe, mit der Hauptitadt Ipehoe. Lit.: »Beimatbuch des Rr. G. (1924—26, 8 Bbe.).

Steinbutt, i. Schollen (Sp. 1422). Steinbachner, Boolog, f. Stnd.

Steinbatteln (Lithodomus Cuv.), Mufchelgattung mit zylindrifcher Schale und zahnlofem Schloß, in Steinen. Korallen ufm. bohrend, etwa 80 Arten. 3m Mittelmeer lebt die De erdattel (L. lithophagus L.:

f. Albb.), einem Datteltern ähnlich, 8 cm lang, braungelb, ift egbar; von ihr ftammen die Bobrlöcher am Gerapistentpel bon ! Pozzuoli (vgl. Hebung). Stein ber Beifen, f. Allchimie (Sp. 306). Stein bee Anftofee,



geflügeltes Wort nach Jef. 8, 14 und 1. Betr. 2, 8. Steindienft (Steinlultus), vollstümliche animiftifd-religiöfe Betätigung, auf Grund der Unschauung von Steinen als befeelten Bejen (vgl. Naturverehrung). Bei den Kulturvölkern war Meteorsteinkult weit verbreitet. Auch vorgeschichtliche Steinwaffen ober Berkzeuge hielt man für vom Simmel gefallene Baffen der Götter, besonders für Donnerfeile (Jupiter lapis-Rult), und trug fie vielfach ale Amulette. Die gefeierten Ballabien ber Trojaner, Briechen und Römer galten meist als solche vom himmel berabgefallene Göttergeichente und fpielten im Rult der Rybele, Minerva, Bejta und des Mars eine bedeutende Rolle. Undre Ericheinungeformen des fultifchen Steines (vgl. Beilage bei Sonne) find der Monolith oder Menhir der germanischen und der keltischen Länder, bem in Griechenland die Berme, in Agppten der Obelist, auf femitifchem Boden die phallusähnliche Maffebe entfpricht. Auch der heilige Stein in der Raaba in Mctta gehört hierher, ferner als tultifch bedeutsam die Dolmen, die als Graber dienenden Steinftuben, der Rromlech oder Steinfreis (3. B. ber von Stonehenge, i. b.), ber Umfriedigung von Rultstätten ober Gräberfelbern darftellt, und endlich die als Grabhugel dienenden Steinhaufen, die über die ganze Erde verbreitet find, die Dentsteine und faulen. In der Berehrung der Ermenfäulen (f. b.) bagegen wirfte wohl ein Baumfult nach. Un den reinen Fetischdienst gemahnt die in Sprien und Phonizien beimifch gemefene Berehrung kleiner Meteorsteine (f. Bätylos), die als Hausgötter angesehen wurden, wie auch die Diosturen, die Nothelfer des Altertums, befonders häufig als Steine verehrt murden. Uhnliches gilt von den fog. Fußjtapfenfteinen (f. Rogtrappen). Lit. : Rochholg, Der S. in der Schweiz (1862); Thlor, Die Unfänge der Rultur (1873, 2 Bde.); Artitel Rultus im »Reallegiton der Borgeschichtes (1926).

Steindöbra (amtlich: Georgenthal mit S. und Michberg), Landgemeinde in Gachsen, Umteb. Muerbach, (1925) 2225 Ew., im Bogtland, an der böhnischen Grenze und der Bahn Rlingenthal-Untersachsenberg-

Georgenthal, liefert Mufifinftrumente.

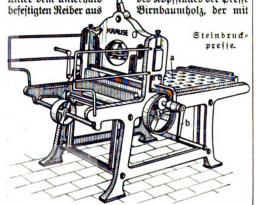
Steindorff, Georg, Agyptolog, * 12. Nov. 1861 Dessau, 1893 Professor in Leipzig, bereiste wiederholt Agypten (1903-06 Ausgrabungen bei ber Cheops-Phramibe), leitete 1909-14 die Ernft v. Sieglin-Erpedition (1909 und 1910 Ausgrabungen des Totentempele bei der Chephren-Phramibe in Bigeh und eines frühgeschichtlichen Gräberfeldes bei Abufir) 1912—14 Lusgrabung der alten Friedhöfe von Uniba (Nubien) und 1913 der Graber des alten Antaeopolis in Oberägnpten). Hauptwerke: »Roptische Grammatik« (1894; 2. Aufl. 1904), »Grabfunde des mittleren Reiches« in ben kgl. Museen zu Berlin (1897—1901), »Das Kunstegewerbe im alten Aghpten« (1893), »Die Blütezeit des Pharaonenreichs« (1900), »Durch die Libysche Wüste zur Amonsonse« (1905), »Religion of the Ancient Egyptians« (1905), »Das Grab des Ti« (1913), »Aghpten« (1915), »Die Kunst der Agypter« (1928), derner gab er heraus: Maiperos »Agyptische Kunstegeschichte« (1889), G. Ebers' »Agyptische Studien« (1900), serner »Urfunden des ägyptischen Altertums« (1904 ff., in Légn.), »Beröffentlichungen der Ernst v. Sieglin-Expedition« (1912 ff., dis 1929: 4 Bde.), »Agypten« (in »Baedefer«, 1913; 8. Aust. 1928). Er ift seit 1891 Derausgeber der »Zeitschrift für ägypt. Sprache und Altertumskunde«.

Steindreher, f. Steinmalzer.

Steinbroffeln, f. Steinschmäßer (Sp. 843).

Steinbruck, f. Lithographie.

Steindructpreffe (Reiberpreffe). Wertzeug für den Druck von Lithographien, besonders für kleine Auflagen, für Probedrucke (Andrucke) und Umdrucke verwendet (s. Albb.). Der vorbereitete Stein wird auf dem Steinbett a waagrecht befestigt, angeseuchtet und mit einer Lederwalze eingefärbt, das Papier wird darsunfgelegt, darüber eingefärbt, das Papier wird darschiegtegt, darüber eingefied, glatte Pappe Krefel des Kodistückes der Bresie



Leder bekleidet ist und mit dem Hebel a herabgedrückt wird, hindurchgezogen. Der Reiber steht unter sedernbem Druck, von unten wird von einer Walze, über die das Steinbett gleitet, Druck ausgeübt. Darauf wird der Reiber durch Bebel a gehoben, das Steinbett zurückgedreht und das bedruckte Papier abgenommen. Größere Aussagen werden auf der Steindruckschnellpresse (s. Schnellpresse, Sp. 1404) gedruckt.

Steine (Bausteine), Gesteine verschiedener Art. meist zu Bauzwecken. Soweit sie sich nicht als Trünmer in der Nähe größerer Felsmassen, als Rollsteine, Geschiede oder erratische Blöde vorsinden, werden sie an ihren Fundorten abgebaut oder gebrochen (Steinbrüche). Weist gewinnt man die S. durch Tagebau; liegt das brauchdare Gestein tief unter der Erdobersläche, so tritt Grubendau ein. Jur Abtrennung der S. von ihren Lagern dienen Brechstangen und Keile, auch sprengt man mit Pulver oder Ohnamit. Die aus den Seinbrüchen gelieferten rohen S. werden z. Z. als so'che benutt, meist aber zu Wertstüden, Schnittsteinen oder Quadern verarbeitet. Diese Steinbearbeitung geschieht durch den Steinme gen (Steinbauer). Sie geht oft in die Kunst des niedern Bildhauers (Stein blid hauers) über und wird zur Kunst des Stein bind in be

tes, wo es sich um Stücke für Gewölbedurchdringungen, schiefe Brücken, reiches Rippenwerk usw. handelt, deren Form aus den Werkzeichnungen aufgetragen und mit hilfe oft zahlreicher Schablonen (Brettungen) hergestelltwerdenmuß. Die Flächenbearbeitungbeiteht, dom Groben zum Feinen fortschreitend, im Bosseren mit dem Zweispig, im Flächen mit dem Fläch amsmer, im Spigen mit dem Spigeisen, bei weichem Gestein im Kröneln mit dem Kröneleisen, der weichem Gharrieren (das Ednen durch breite Parallelschläge) mit Schlägel und Scharriereisen. Bei härtern Gesteinen wird der Stockhammer verwendet. Bgl. Steinbearbeitungsmaschinen.

Steine, franfhafte Bebilde in den Sohlräumen der Erfretions- und Gefretionsorgane, find fefte Abicheidungen, die als Ronfremente und bei genügender Sarte als S. bezeichnet werben. Sie bauen fich auf eimeißartiger organischer Grundlage (3. B. Saare, Epithelien, Batterien) auf, die mit verschiedenen amorphen oder friftallinischen Salzen umlagert fein fann (fohlenfaure und phosphorfaure Galze der Oral- und Sarnfäure und Cholesterin). Durch Zystostopie und Röntgenverfahren gelingt vielfach die Diagnofe auf vorhandene S. Siehe Barnfteine, Ballenwege [Rrantheiten der], Darmfteine und Nierenfrantheiten (Sp. 1313). Steine, linter Rebenfluß der Glager Reige in Diederich'effen und Böhmen, 55 km lang, entspringt bei Görbersdorf im Baldenburger Gebirge und mundet unterhalb von Glat.

Steine, fünstliche, f. Mauersteine (Sp. 75 f.). Steineibe, Baumgattung, f. Podocarpus. Steinen, schweiz. Ort, f. Lowerz.

Steinen, Karl von den, Ethnolog und Forschungsreisender, *7. März 1855 Mülheim a. d. Ruhr, 1900
Prosesson in Berlin, 1904—28 daselbst Direktor am
Museum für Bölterlunde, begleitete 1882—83 die
deutsche Südvolarerpedition nach Südgeorgien, erstorichte 1884 und 1887—88 den Kingú, 1897—98
die Marquesas und schrieb: »Durch Zentralbrasilien.
Expedition zur Erforschung des Schingus (1836),
»Die Bakarispraches (1892), »Unter den Naturvölkern
Zentralbrasiliens. Reiseichilderung und Erkenisse
der 2. Schingus Expedition 1887—88s (1894; 2. Aufl.
1897), »Die Marquesaner und ihre Kunst. Studien
über die Entwicklung primitiver Südsecornamentiks
(1925—28, 3 Bde.) u. a.

Steiner, 1) Jafob, Mathematiker, * 18. März 1796 llyenstorf bei Solothurn, † 1. Upril 1863 Bern, lernte erit mit 14 Jahren schreiben, ging 1813 nach Iferten zu Pestalozzi, studierte seit 1818 in Heidelberg, wurde 1821 in Berlin Privatlehrer der Mathematik, dann Lehrer an der Gewerbeakademie, seit 1834 Professor an der Universität und Mitglied der Akademie der Bissenstate war außerordentlich, seine geometrische Richtung kange Zeit herrschend. Seine Borsstellungskraft war außerordentlich, seine geometrische Richtung kange Zeit herrschend. Seine Wesammelten Werfere gab im Auftrag der Berliner Akademie Weiersitraß heraus (1881–82 2 Bde.). S. hat bei der Berliner Akademie einen S. Preis für Mathematik gesinftett. Lik.: J. Ho. Graf, Der Mathematiker J. S. (1898); J. Lange, J. S. Lebensjahre in Berlin (1899).

man mit Bulver oder Dhnamit. Die aus den Steins brüchen gelieferten rohen S. werden z. T. als so'che benutt, meist aber zu Werkitücken, Schnitstiefenen oder Luxdern verarbeitet. Diese Steinhearbeitung geschieben den Steinmere Goetheausgabe mit, gab durch den Steinmessen (Steinhauer). Sie geht und wird zen niedern Vildbauers (Steinhilds en kunst des niedern Vildbauers (Steinhilds en kunst des niedern Vildbauers (Steinhilds en der Autonalliteratura (1895—97) heraus, hauers) über und wird zur Kunst des Steinschnitze

ber Wochenschrift »Das Magazin für Literatur«, in der er wie in andern Schriften dieser Zeit für Haedel und den Monismus, für Niepfche, Stirner, Madan und einen individualistischen Alnarchismus eintrat und allen Spiritualismus, besonders die Theosophie, betämpfte. Nachdem er am Goethe- und am Niepiche-Archiv und an der Arbeiterbildungsichule in Berlin tätig gewesen mar, wurde er 1901 zu Borträgen in der theosophischen Bibliothet in Berlin aufgefordert, in denen er fich in überraschender Wandlung feiner Weltanichauung zur Myftit befannte, und wurde 1902 juni Generalselretär der deutschen Seltion der Theosophischen Befellichaft gewählt. Als fich die Begenfage zwischen S. und Unnie Befant verschärften, sammelte S. bie unzufriedenen Mitglieder um fich und organisierte fie in der Unthroposophischen Gesellschaft neu. Die Rultstätte wurde nach Dornach bei Bajel verlegt, wo 1913 der Bau des Johannistempels (ipater »Goetheanum« genannt, 1924 abgebrannt, 1925 neu errichtet) begann. In den letten Kriegsjahren trat G. mit bem aus offulten Lehren entwidelten Programm der Dreigliederung des sozialen Organismus in die drei felbständig zu verwaltenden Organe des Staates: das Beijtesleben, das Rechtsleben und das Birtichafts. leben, hervor und entfaltete feit Berbft 1918 eine umfassende Propaganda. Er grundete die Uftiengesell= Schaft und den Berlag »Der tommende Tag«, die »Freie Waldorf-Schule« (die sich an die Ideen von H. Liet anschließt) in Stuttgart, Forschungeinstitute und Urdive, klinisch-therapeutische Institute, die Zeitschriften »Dreigliederung«, »Die Drei«, »Das Goetheanum«, ben Bund für Dreigliederung, ben Bund für anthropofophische Sochschularbeit uim. Er verbreitete feine Ibeen auf Bortragereifen und Rongreffen, auch im Ausland. Rach seinem Tode übernahm Albert Steffen (f. d. 3) die Führung der Bewegung, in der besonders Rittelmeyer (f. b.) als Gründer eines in der »Christengemeinschaft« organisierten anthroposophi= ichen Christentums hervorgetreten ift. Steiners wichtigfte Schriften find: 1) philosophische: »Grundlinien einer Erkenntnistheorie der Goetheschen Weltanschauung« (1886), »Die Philosophie der Freiheit. Grundzüge einer modernen Weltanichanung« (1894; 2. Aufl. 1918), »Fr. Riepfche. Gin Rampfer gegen feine Beite (1895). »Goethes Weltanichauunge (1897; 5. Aufl. 1922), » Welt- und Lebensanichauungen im 19. 3h. (1900; 2. Aufl. 1914 u. d. T.: »Die Rätfel der Philosophie«); 2) theosophische: »Theosophie. Einführung in überfinnliche Beltertenntnis und Menschenbestimmung« (1904; 18. Aufl. 1920), » Wie erlangt man Ertenntniffe der höhern Welten« (1909); 3) anthropofophifche: »Bom Menichenratiel« (1916), »Bon Seelenrätfeln« (1917), »Die Kernpunfte der sozialen Frage in den Lebensnotwendigkeiten der Gegenwart und Zukunfte (1919) u. a. S. Dreigliede= rung des sozialen Organismus. Lit.: F. Rittel= meyer, Bom Lebenswerf R. S.3 (2. Aufl. 1921, mit Bibliogr. ber Schriften S. & von R. Debo); vollständige übersicht über die Schriften S. im 1. Jahrg. der Monatsichrift »Die Drei« (1921—22); B. Bruhn, Theosophie u. Unthropo ophie (1921); J. B. Sauer, Werden und Wefen der Anthroposophie (1922); S. Leifegang, Die Brundlagen ber Unthroposophie (1922); M. Rully, Die Wahrheit über die Theo-Unthropojophiealseine Rulturverfallsericheinung (1926).

3) (Steiner=Brag) Sugo, Maler, Graphiterund Buchfünftler (f. Tafeln »Bucheinbande III«, 5, und »Reflamelunit I«, 9), * 12. Dez. 1880 Brag, in Brag | Steingeier (Secabler), f. Abler (Sp. 124).

und München gebildet, 1905 Lehrer in Barmen (Runftgewerbeschule), 1907 an der Alfademie in Leipzig (feit 1910 Brofeffor), 1927 Brafident und Organisator ber Internationalen Buchtunftausftellung in Leipzig. Gemalde in Brag und Leipzig; Radierungen und Lithographien zu Goethe ("Clavigo", 1917), E. T. A. Hoffmann (»Das Majorat«, 1922), Hebbel (»Maria Magdalena«, 1923), Beine (»Gefpenfter«, »Ballaben«, 1925) u. a.; Bühnenbilder. Lit.: M. Deborn, Hugo S.= P. (1928).

4) Jalob, Beigenbauer, f. Stainer. Steiner Alpen (veraltet Sanntaler Alpen), Gebirgegruppe ber südlichen Ralfalpen, subo. von ben Karawanten, an der Grenze von Kärnten und Südflawien, im Grintouz 2559 m hoch. Lit. : A.v. Böhm, Die S. (1893); A. Lefowith, Die S. (Brogr., 1915). Steinerne Renne, f. Wernigerode.

Steinerner Gaft, f. Don Juan.

Steinernes Meer, verlarsteter plateauartiger Gebirgsstod der Salzburger Kaltalpen, 160 gkm, fällt nach Guden schroff zum Gaalachtal, nach R. in Stufen zum Königsfee ab, erreicht im Selbhorn 2655 m, in der Schönfeldipige 2651 m Sohe. Lit.: E. Geefeldn er , Zur Morphologie der Salzburger Alpen (1926).

Steinerne Weiber, s. Kamennaja Baba. Steiner-Wijchenbart, Joseph, öfterr. Boltsichriftifteller, * 13. Märg 1876 Obergeiring (Steiermart), Bauernsohn, veröffentlichte Schriften gur fteirifchen Geschichte, Landes- und Boltstunde: »Die Stadt Feldbach« (1903), »Länge der Murtalbahn« (1910), »Die Burgen und Schlöffer im obern Murtala (1913) u. a., ferner Bollverzählungen, Gedichte und Sliggen, gesammelt in »Steirisch Blute (1912) und in "is Judenburger G'läute (1914).

Steinfeld (Biener-Neustädter S.), südlicher Teil des Wiener Bedens, das vor und mabrend der Eiszeit von den Zuflüssen der Donau so weit zugeschüttet wurde, daß breite trodne Täler entstanden. Der gewa'tige Schwarza-Schuttlegel (60 qkm) bildet den füblichen Teil, ber noch größere (80 qkm) Biefting-Schuttlegel den nördlichen von Fischau bis über Sollenau. Im füdlichen Teil wurde bas G., befonders feit 1791, aufgeforstet, im nördlichen besteht noch Beideland, vor 1914 für militärische übungen und Flugfelder genutt. Seit 1767 trägt das G. die einzige Uderbautolonie Theresienfeld, (1928) 950 Ew. Lit.: F. Bodo, Das G. u. seine Randlandschaften (1926). Steinfeld, 1) Dorf in Oldenburg, Unit Bechta, (1925) 890, als Gemeinde 3695 tath. Ew., an den Dammer Bergen und der Bahn Donabrüd-Bechta, hat Mühlen, Bicgeleien, Kortwaren., Bigarrenfabriten, Schweine-majtereien, Biehhandel. - 2) Chemalige Pramonitratenferabtei mit 1142 gegründeter roman. Kirche, in der Rheinproving, Rr. Schleiden, jest Erziehungsanftalt Steinflache, f. Stipa. für vermahrloite Anaben. Steinförde, Dorf in Hannover, Landfr. Celle, (1925) 1494 Ew., an der Bahn Celle-Berden (Station Wiege=G.), hat Erbolgewinnung

Steinfrucht (Steinbeere), f. Frucht (Sp. 1246). Steinfrucht, fow. Steinfind.

Steinfurt, Grafschaft, f. Bentheim (Sp. 117). Bgl. Burgiteinfurt. Steingallen, f. Suftrantheiten. Steingartden (Gelfengarten), Sondergarten, der in der Sauptiache der Buchtung niedriger Stein= und Felsenpflanzen bient, beionders zierlicher Alpenpflangen. G. Alpinum. Lit .: E. Bode, Der Steingarten (1926) und Die Kulturpragis der Alpen- und Steingartenpilanzen (1928).

27

Steingelb, f. Naturvöller (Sp. 1063).

Steingräber, Theodor, Mujikalienverleger, * 25. Jan. 1830 Reuftadt a. d. Orla, † 5. April 1904 Leipzig, gründete daselbit 1878 einen Mujikalienverlag (klaisiterausgaben u. a.). Unter dem Decknamen Gu jiav Damm gad er eine sehr verbreitete klavierschule hersaus (500. Aust. 1924). Nach dem Tod des Gründers wurde die Firma in eine offene Handelsgesellschaft umgewandelt; die Leitung übernahm Walter Friesdel, * 24. März 1856 Dresden, † 9. Nov. 1916 Leipzig. Inhaber der Firma ist jest eine Kommanditgesellschaft mit Frau Klara verw. Friedel, geb. Steingräber, * 21. Dez. 1861 Leipzig, als persönlich haftender Gesellschafterin.

Steingran, eine Erbfarbe (aus grauem Tonfchiefer) Steingravur (Graviermanier), f. Lithographie Steingrün, f. Grünerbe. [(Sp. 1072).

Steingut, f. Tonwaren.

Steinhagen, Landgemeinde in Westfalen, Kr. Halle i. V., (1925) 3027 ev. Ew., am Teutoburger Wald und an der Bahn Bielefeld-Osnabrück, hat Branntweinbrennereien (Steinhäger; s. Genever), Ziegeleien Steinharz, s. Lund kaltwerk. Steinhauerlunge, mit Steinstaub imprägnierte Lunge der Steinhauer; vgl. Staub (Sp. 796).

Steinhaufen (Sermaia oder Sermates ber Griechen, Cairn [fpr. tarn] der Engländer, »Toter Manna), zum Gedächtnis von Mordtaten, Kündniffen, Begräbniffen, Grenzfeststellungen usw. an den Straßen errichtete Anhäufungen von Steinen, zu denen jeder Borübergehende einen Stein hinzuzufügen hatte. In Zirol heißen diese Seinen an lein. Die Sitte ist auf der Erde weit verbreitet. Lit.: Andree, Eihnogr. Parallelen u. Bergleiche (1878).

Steinhaufen, 1) Seinrich, Schriftsteller, *27. Juli 1836 Sorau, † 26. Mai 1917 Schöneiche bei Berlin-Friedrichshagen als Pfarrer im Rubestand (seit 1906), schrieb die anmutige klostergeschichte »Irmela« (1881), die durch tiese Religiosität und frischen Humor außgezeichneten Erzählungen »Gevatter Tod» (1882), »Der Korrettor« (1885), »Deinrich Zwiesels Anglie« (1900) u.a., auch eine Seldstidiogr.» Aus meinem Leben« (1913).

2) Bilhelm, Bruder bes vorigen, Dlaler, * 2. Febr. 1846 Sorau, † 5. Jan. 1924 Frantfurt a. M., in Berlin und Karlsruhe gebildet, von Hans Thoma beeinfluft, wie Zeichnungen zur Geschichte der Geburt unseres Berrn (1872 in Bolgichnitten mit Bersen feines Bruders Beinrich S. [f. o.]) zeigen. 1873 ging er nach Munchen, wo die Randzeichnungen zur "Chronifa eines fahrenden Schülers. von Brentano entftanden (veröffentlicht 1906). Geit 1876 konnte fich in Franffurt a. Dl. feine ichlichte, im deutschen Bolfstum wurzelnde Runft in Wandgemalden, Tafelbildern, Lithographien, Zeichnungen u. dgl. in voller Freiheit entfalten. Monumentale Hauptwerte: das Wandgemalde im Miffionshaus Sankt Theobaldi in Wernigerode mit Chriftus am Kreuz und einem Albendmahl Chrifti mit den Gundern in der Predella, der Freefengntlus mit den fieben Werten der Barmbergigfeit im Kreuggang der Bedachtnistirche in Santt Beit bei Wien. Befannter find feine tief empfundenen Steinzeichnungen, meift zum Leben Chrifti ober zu Bibelmorten (vollständigite Sammlung in Dreeden). Lit.: D. моф, Wilh. S. (2. Aufl. 1904); »Wedentbuch zu 28. S.8 60. Geburtstag« (1906).

3) Georg, Geichichtsichreiber, *2. Juni 1866 Branbenburg a. d. havel, feit 1887 im Bibliothetedienst, feit 1901 Direftor der Murhardichen Bibliothet der Steinholz f. Aylolith.

Stadt Raffel, schrieb: »Gesch. des deutschen Briefes. (1889-91, 2 Bde.), Multurftubiene (1893), Der Bandel beutiden Gefühlelebens feit bem Mittelalter« (1895), »Bäusliches und geselliges Leben im 19. 3h.« (1898), »Der Raufmann in der deutschen Bergangenheite (1899), » Der politische Niedergang Deutschlandse (1927), Briefwechfel Balthafar Baumgartners und feiner Gattin Magdalena« (1582—98; 1895), » Deutsche Privatbriefe des Mittelalters« (1899—1907, 2 Bde.) u. a., gab die » Denknialer der beutschen Rulturgeich. «, die »Monographien zur deutschen Kulturgeschichte« (1899—1908) u. a. heraus, gründete 1908 das »Archiv für Rulturgeschichte« (1929: Bb. 19) und hat als erster zur deutschen Kulturgeschichte wissenschaftliche zufammenfaffende Darftellungen gefdrieben: » Weich. ber Deutschen Rulture (1905; 3. Aufl. 1929), »Germanische Rultur in der Urzeit« (1905; 3. Aufl. 1917), »Rulturgeichichte der Deutschen im Mittelaltere (1910; 3. Aufl. 1921) und Rulturgeschichte der Deutschen in

der Neuzeita (1912; 2. Auft. 1918). Steinhäufer, Karl, Bildhauer, *3. Juli 1813 Bremen, † 9. Dez. 1879 Karlsruhe, Schüller von Rauch, seit 1863 Lehrer an der Kunstschule in Karlsruhe. Bon seinen anmutigen Schöpfungen sind besonders zu erwähnen: Goethe mit der Kinche (Weimar) und die Gruppe von Hermann und Dorothea (Karlsruhe). Steinheid, Dorf in Thüringen, Kr. Sonneberg, (1928) 2510 Cm., auf dem Thüringer Wald, hat Forsteant, Zeichen- und Wodellierschule, Kaolingruben, liefert Christbaumschmud, Kartonnagen und Porzellan. Dittich liegt das Kieferle (868 m). Bei S. wurde im 16. Ih. Gold gewonnen.

Steinheil, Karl August, Physiler, * 12. Oft. 1801 Rappoltsweiler (Elfaß), † 14. Sept. 1870 München, ieit 1825 mit astronomischen und physikalischen Arbeiten beschäftigt, 1832 Professor der Physit und Mathematik in München. 1846 wurde er von der neapolitanischen Regierung zur Regulierung des Mag- und Gewichtssystems berusen. 1849 trat er als Borstand des Departements für Telegraphie im Handelsminis sterium in öfterreichische Dienste. 1851 zur Einrichtung bes Telegraphenweiens in die Schweig berufen, tehrte S. 1852 als Ministerialrat im Handelsministerium nach München zurück; 1854 gründete er dajelbst eine wichtige optisch=astronomische Unstalt. S. gilt als der miffenschaftliche Begründer ber elektromagnetischen Telegraphie, konstruierte 1836 den ersten Drucktelegraphen, baute 1837 die erste Leitung zwis fden ber Atademie in München und ber Sternwarte in Bogenhausen, entdedte 1838 die Moglichfeit ber Burudleitung ber Telegraphenftrome durch die Erde, erfand 1838 die elettrischen Uhren. Lit.: Marg. graff, K. A. S. und sein Virten (1888).

Steinheim, 1) Stadt in Weitfalen, Kr. Hörter, (1928) 3182 Ew. (16 ev.), an der Emmer und der Bahn Altenbeken-Hameln, hat AlG., Krankenhaus, Möbels, Landmaschinens und Zementplattensabriken, Ziegeleien sowie Vichhaudel. S., seit 1275 Stadt, gehörte zum Hochfift Kaderborn. — 2) (S. am Nalbuch) Dorf in Württemberg, EN. Heidenheim, (1925) 2210 meist ev. Ew., hat ebemaliges Augustinerkloster, Forstsant, Schuls und Zigarrensabriken.

Steinheliogravilre, von Editein im Haag erfunbenes photolithographisches Versahren; Halbidine werden vor der übertragung auf den Stein durch Unwendung von Rasterplatten in Hunlte zerlegt, das Bild Steinhirse, f. Lithospermum. [wird tief geägt. Steinholz f. Antolith. Steinhorft, Dorf in Schleswig, Rr. Bergogtum Lauenburg, (1925) 326 Em., bat Al., Mühle. Ziegelei. Steinhöwel (Stainhöwel), Beinrich, Sumanift, *1412 Weil der Stadt, † 1482 Ulm als Stadturzt, überfesteu.a. den lateinischen Roman von »Alpollonius von Thrue (f.d.) und Betrarcas lateinische Bearbeitung der »Grifeldisa (j. d.; beide breg, von C. Schröder, 1873), Boccaccios Schrift » De claris mulieribus « (1473; hrsq. von Drescher 1896), das »Speculum vitae humanae« bes Rodriguez Sanchez de Arvalo (1475) und ben »Esopus aus verschiedenen lat. Fabelfammlungen (um 1476; hreg. von Defterley 1873). Bgl. auch Urigo. Lit.: B. Borovig, Die überfegungstechnif &. G.s (1914); R. Subhoff, Der Ulmer Stadtargt S. G. (1926). Steinhuber, Undreas, Jejuit (feit 1857), * 11. Nov. 1825 Uttlau (Niederbanern), + 15. Oft. 1907 Rom, 1851 Priester, 1867-80 Leiter best Collegium Germanicum, 1893 Rardinal, 1896 Brafett der Indertongregation, ichrieb » Beich. des Collegium Germanicum Hungaricum in Rom« (1895; 2. Aufl. 1906). Steinhuder Meer, fifdreicher Gee in Sannover und Schaumburg-Lippe, 37 m ii. M., 32 qkm groß, 3 m tief, entmäffert durch den Deerbach jur Wefer. Un feinem Ufer ber Fleden Stein hube, Ar. Stadthagen (Schaumburg-Lippe), (1925) 2222 ev. Ew., an der Bahn Bunftorf-Loccum, mit Textilinduftrie, Lederfabrik und Aalräucherei; im See die Insel Wilhelmstein, 1761-65 fünftlich aufgeschüttet, war bis 1867 Mufterfestung und Rriegeschule. Lit .: Tiemann, Beich. ber Festung Wilhelmstein (1908).

Steinhuhn, f. Feldhühner (Sp. 546). Steiniger, Rarl, Bolititer, * 23. Nov. 1864 Rosbach (Rr. Balbbröl), 1890 im preugischen Bermaltungsdienst, 1905 Kämmerer der Stadt Berlin, 1912-18 Direktor bes bon ihm organifierten Zwedverbands Groß-Berlin, ift Mitglied des preußiichen Staatsrats und seit 1924 des Reichstags (deutschnational).

Steinigtwolmeborf, Dorf in Sachien, Umteh. Baugen, (1925) 2369 Em., an der Weienig, bat Bollamt, Spenitbruche, Sagewerte, liefert tunftliche Blu-

men, Holzwaren und Zigarren.

Steinigung (lat. Lapidatio), Totung mit Steinwürfen, gefegliche Strafe bei den Römern, Juden und andern Bolfern, besonders aber Alt der Bolfsjuftig. Steiningwer (Löglindel), Mergelfonfretion.

Steinit (tichech. Zdanice, fpr. fchoanize), Markt im füdlichen Mähren, (1921) 2421 tschech. Ew., am Südfuß des Steiniger Waldes (442 m) und an der Bahn Cejc-S., hat BezG., Schloß und Steinbrüche.

Steinis, Wilhelm, Schachsvieler, * 18. Wai 1837 Brag. + 12. Mug. 1900 Rem Port (im Wahnfinn), besiegte Anderssen 1866 im Wettkampf, erstritt 1873 in Wien den Kaiserpreis, schlug 1886 Zuckertort in Umerita im Gingelwettfampf (feitbem Weltmeifter), 1889 und 1892 Tichigorin, 1890 Gunsberg, unterlag aber 1894 und 1896 Em. Laster. S. ift der Begründer der »jungen oder neuen Schule«, der erste Bertreter vorsichtigen Positionsspiels. Er schrieb »Modern Chess Instructore (Bb. I, 1889). Lit.: L. Badmann, Schachmeifter S. (2. Auft. 1928, 2 Bbe.).

Steiniger, Max, Mufifidriftsteller, * 20. Jan. 1864 Innsbrud, 1890-94 Affiftent an Amalie Joachims Gejangsichule in Salzburg, Elberfeld und München, dann Wusiktritiker und Bereinsdirigent, seit 1903 Lehrer am Konservatorium in Freiburg i. Br., seit 1911 Musitidriftsteller in Leipzig, schrieb: ȟber die psycho= logischen Wirtungen der mulital. Formen« (Diff., 1885), Die menschlichen und tierischen Gemülsbewegungen.

(1889), » Mufifal. Strafpredigten« (1903; 5. Aufl. 1914), »R. Strauße (1911; 2. Aufl. 1914), Bur Entwidlungsgeschichte des Welodrams und Mimodrams« (1919), »Das Leipziger Gewandhaus im neuen heim unter Carl Reinede« (1924) u. a. S. gab einen » Mufithistori» schen Altlas« (1908) heraus und komponierte melobramatiiche Musit zur »Braut von Korinth« (1913) u.a. Steinfammern, f. Braber, borgeichichtliche (Sp. 483), und Tafel »Afrikanische Altertumer II., 26, 27.

Steinfarpfen, fom. Maraufche. Steinkauz, f. Gulen (Sp. 291).

Steinfern, in der Botanit, i. Frucht (Sp. 1246); in ber Betrefattentunde, f. Betrefatten.

Steinkjer (Stenkjär), Hauptstadt des norweg. Umtes Nord-Tröndelag, (1927) 2684 Em., am nordöstlichen Ende des Drontheim-Fjords, Bahnstation, hat Safen, Reederei und Polghandel.

Steinfind (Steinfrucht, Lithopädion), von einer Schwangerschaft außerhalb der Gebärniutter herrührende, frei in der Bauchhöhle gelegene, abgestorbene Frucht, deren Körper an der Oberfläche ober tiefer von Kalkjalzen durchjekt ist. Ein S. kann jahrelang im mütterlichen Körper getragen werden, ohne besondere Ericheinungen hervorzurufen; fogar regelmäßige Schwangerschaft ift babei beobachtet worden. Zuweilen stellen sich aber noch nach vielen Jahren Entzundung und Eiterung ein; bann ift Entfernung durch Leibschnitt erforderlich.

Steinfiften, f. Graber, vorgeschichtliche (Sp. 483). Steinflee, f. Melilotus.

Steinkohle (Schwarzkohle; hierzu Text auf Rückseite der Tafel »Steinkohlenformation III«), fossile Roble aus ältern Formationen (j. Sp. 839), ift ichwarz, seltener braun, undurchsichtig, hat muscheligen bis splitterigen Bruch, Fettglanz, bei den dem Anthrazit näherstehenden Urten ichwarzen, bei den der Braunkohle ähnlichen dunkelbraunen Strich, spez. Gewicht 1,2-1,5, harte 2-2,5, gibt, unter Luftabichluß er-hist, ammonialalifde und Teerdampfe, Leuchtgas und Rols. Sie enthält außer 0,5-15 v. S. Baffer und 1—20 v. S. Mineralitoffen 74—96 v. S. Kohlenstoff, 0,5-5,5 v. H. Wasserstoff, 3-20 v. H. Saueritoff, 0-2 v. S. Sticktoff, ift oft verunreinigt durch Schieferton, Quarg, Kalt, Gifenspat, Gips, besonders durch Schwefelties und andre Schwefelmetalle, die den Brennwert verringern (vgl. Selbstentzündung). **Nan** unterscheidet 1) nach der Absonderung: Schiefer=, Blätters, Grobs und Fajers sowie die erdige, start abfärbende Rußtohle; die Fajertohle (mineralifche Solztoble, faseriger Unthrazit) mit deutlicher Kstanzenstruttur; 2) nach dem Glanz: Wlangtoble (Bechtoble), tieffdwarz, lebhaft glanzend, fprode, muschelig brechend; Matttohle, graubis famtidmarg, matt fettglangend; Rannelfohle (Rennellohle), wachsglänzend, grau- bis famtfdmarz, wenig fprode, brennt mit lebhafter Flamme; Gagat (f. d.) und Bogheadtohle (f. d.), Mittelglieder zwiichen Glanz- und Kannelkohle; 3) nach dem Verhalten beim Erhipen: Bad= oder Fettkohle, schmilzt und liefert porösen Koks, viel Gas und flüsfiges Destillat; Sintertoble, fintert ohne Schmeljung zu wenig festem, dichtem Rold zusammen ; Sand= toble (Magertoble), zerfällt und liefert fandiges Kokspulver und wenig Gas; Flammtohle, brennt mit langer rußender Flamme und gibt viel, aber kohlenftoffarmes Bas, Bastohle liefert reichlich Leuchtgas. Glang- und Mattfohle geben bei zunehmendem Gehalt an Uichenbestandteilen in Brand- und Kohlenschiefer über. — S. entstand aus Pflanzensubstanz unter hohem Drud bei Luftabschluß (vgl. Roble); dabei entwicklen sich Kohlensäure, Methan und Wafser, die gelegentlich in Bergwerlen als Bläier, Schwaben oder Schlagende Wetter erscheinen. Organische Struktur zeigt auch die dichteste S.; bisweilen sind Baumstämme in S. verwandelt; ferner kommt sie in Blözen vor, die bis 30 m mächtig werden und auch innerhalb der sog. Kohlen bed en oder mulden in mehrsfacher (bis zu 120facher) Wiederholung zwischen Schiefertonen und Sandsteinen mit Pflanzenabbrücken liegen.

Die meisten Steinkohlen gehören der Steinkohlenformation (f. d.) an (vgl. Karten bei Mineralien, » Ausbare Mineralien in Deutschland I wei Deutsches Reich,
Tasel » Steinkohlensormation III «, Tasel » Voologische
Formationen I «, 3, und Textbeilage ebenda); aber
auch im Silur und Devon ist S. bekannt, ferner im
Rotliegenden (z. B. Saar, Sachsen usw.), in der
Karrusormation Südafrikas, in Ostindien, in der
Trias (China, Nordamerika), in der Jurasormation
(Ungarn, Kaukasus, Persienusw.), in Bealden (Teutoburger Bald, Deisterusw.), in den Vosauschichten Osterreichs. über die Gewinnung s. Bergbau.

Die überragende Bedeutung der S. als Brennitoff, ihre Verwendung als Rohftoff in der Kolerei, der Leuchtgaßerzeugung, der Teerbereitung usw., als Ausgangstoff für zahllose chemische Verbindungen, von denen viele 3. B. in der Farben- und Seilmitteleindustrie eine bedeutende Rolle spielen, macht sie neben

Gien zum wichtigiten Stoff ber Erde.

Befdictlices. Die Benutung ber G. reicht bei einigen Bölfern weit zurück. So sollen die Chinesen schon früh ihren Wert erlannt haben, und in einigen engliiden Gruben hat man Steinwerfzeuge vorgefunden, fodaß die Renntnis der Roble alter als die des Gijens fein wurde. Die Deutschen icheinen lange neben Holz nur den Torf als Brennstoff verwendet zu haben; es finden fich auch alte Schladenhalden an der Ruhr, alfo in fohlenreicher Gegend, nicht im Tal, sondern offenbar wegen der bequemen Nähe der Bälder auf Bergruden. Daß die Romer in England die G. wenigstens an den Ausstrichen benutt haben, ift durch Funde auf dem Berd eines romischen Bades bewiesen. In England wird ichon im 9. 3h. S. ale Brennstoff urlundlich erwähnt; im 12. Ih. ift fie bereits ein wichtiger handelsgegenstand, obgleich mehrere Editte ihre Benutung als luftverpestend verboten. In Deutschland ist die erste Benutung durch das Rloster Klosterrode in der Gemeinde Kirchrath 1113 nachweisbar. In Belgien sprechen zwei Zeugnisse von 1195 von der S. als von einer gang neuen Sache; die Rohleninduftrie begann im Lütticher Land und im Tal der Baine im 13. 3h. In Frankreich wurde der erste Zechenbetrieb im Forez in der Zeche Roche=la=Wiotière eröffnet. Für das Saar= gebiet findet fich die erfte urtundliche Erwähnung 1429. Der älteste Steinkohlenbergbau foll in Sulzbach gewesen sein. Bu Beginn des 18. Ih. waren in der Grafichaft Saarbruden ichon 30 Gruben im Betrieb. In Morddeutschland wurde ein regelmäßiger Bechenbetrieb 1500 in die Wege geleitet. Das Wort S. bezeichnete noch im 18. Ih. alle mineralische Kohle (also auch Brauntoble) im Gegenfan zur Holzfohle. -Lit.: G.v. Bubnoff, Deutichlande Steinkohlenfelder (1926); E. Storm, Weichichte ber beutichen Kohlenwirtidaft von 1913-1926 (1926); E. Bordiardt, Sb. der Rohlenwirtschaft (1926). — S. auch Rohle, Brauntoble, Montanstatistif (S. I).

Steinkohlenbengin, f. Bengol.

Steinkohlenflora, f. Steinkohlenformation.

Steintohlenformation (farbonische Formation, tarbonifdes Schichtenfuitem, Rarbon, Steintohlengebirge, hierzu 3 Tafeln), bis 7000 m mächtige Schichtenreihe, zwischen ber bevonischen und der permischen Formation, besteht aus Ronglomeraten, Sanbiteinen, Grauwaden, Tonichiefern, Schiefertonen, Ralliteinen, Mergeln, Riefelschiefern, schließt oft große Flöze von Steintoble und von Eisenerz (Spharofiderit) ein, besonders in ihrer obern Abteilung (probuttive S., Sauptsteintoblenformation, Coal Meafures). Beiteres f. Rudfeite der Tafel I jowie Beilage bei Geologiiche Formationen; vgl. auch »Geologijche Karte von Deutschland«, »Rupbare Mineralien in Deutschlande und die Rarte bei Mineralien. Lit.: Lotiner, Das weitfälische Steinkohlengebirge (2. Musg. 1868); F. Romer, Geologie von Oberichlefien (1870); Ch. Beiß, Das Steintohlengebirge an der Gaar (1875); Al. Schuge, Geognoftifche Daritellung bes niederichlefiich-bohmifchen Steintoblenbedens (1882); Fred, Die G. (1899); Benfclag und v. Fritich, Das jungere Steinfohlengebirge in der Brov. Sachsen (1899); Botonié, Eine Landschaft der Steinkohlenzeit (1899) und Entstehung der Steintoble (4. Uufl. 1907). [und Beiggas, f. Leuchtgas. Steintohlengas, aus Steinfohlen bereitetes Leucht-Steinkohlenpech, eine bei der Destillation von Stein= tohlenteer als Rückitand gewonnene Masse; vgl. Bech. Steinkohlenproduktion der Erde, f. Beilage »Wontanîtatijtik (S. I).

Steintohlenfuftem, fom. Steintohlenformation. Steintohlenteer, f. Teer. [beiten bei

Steinkolik, f. Harnsteine und Gallenwege, Krank-Steinkopff, Theodor, Berlagsbuchhändler, * 26. Mai 1870 Magdeburg. gründete 1908 in Dresden einen Berlag (Medizin, Naturwissenschaften; bes. Werte von B. Oswald, die "Kolloid-Zeitschrift«); Zweignieder-Steinkrähe, f. Alpendohle. [lassung in Leipzig.

Steinkraut, f. Alyssum. Steinkreibezeichnung, f. Lithographie (Sp. 1072). Steinkreife, i. Megalithiiche Denknäler und Stone-Steinkreffe, f. Chrysosplenium. [henge.

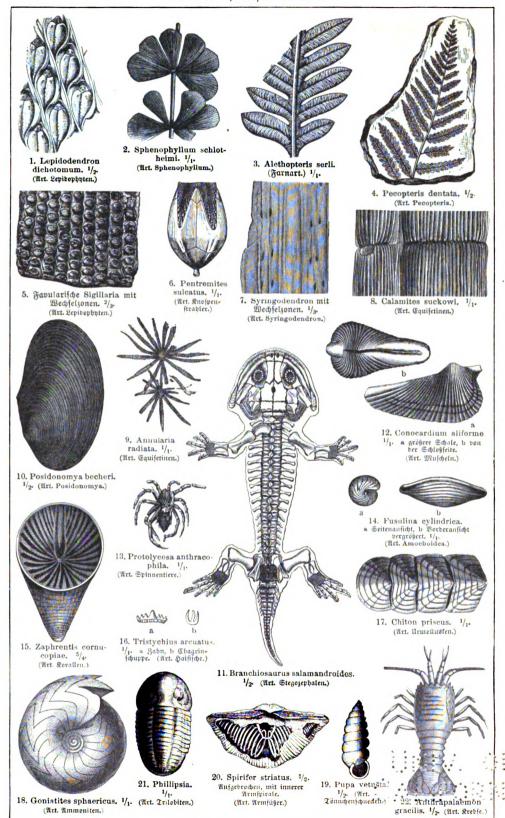
Steintreuze, im Mittelalter, bis zum 16. 3h., errichtete Kreuze aus Stein, wohl als Sühnezeichen für Totichlag, finden sich von der Tichechostowalei bis Standinavien und Westruftland, sind Unknüpfungsoder Ausgangspunkt zahlreicher Sagen. Lit.: Kuhfahl, Die alten S. in Sachsen (1928).

Steinfultus, f. Steinbienft.

Steinla, Morig (eigentlich Müller), Kupferstecher, * 21. Aug. 1791 Steinla bei Hildesheim, † 21. Febr. 1858 Dresden als Prosessor, stach nach Tizian, Holbein, Raffael u. a.

Etcinle, Eduard von, Maler, * 2. Juli 1810 Wien, † 19. Sept. 1886 Franffurt a. M., Schüler der Biener Alabemie, in Rom (1828—34), schüler der Biener Alabemie, in Rom (1828—34), schüler der Biener Alabemie, in Rom (1828—34), schüler für anseiber, wurde daselbst 1850 Professor am Städelschen Institut. 1838 führte er in der Kapelle des Schlosses Ribeined seine ersten Fresten aus, dann im Domchor in Köln Schöpfungen von großartiger Virfung. 1844 malte er für den Kaisersaal in Frankfurt das Urteil Salomos. 1857 begann er die Ausmalung der Agibientirche in Müniter. 1860—63 beschäftigten ihn die vier großen, die Kulturentwicklung der Rheinlande schildernden Fresten im Treppenhaus des Waltraf-Richary-Museums in Köln. 1875 folgte die Ausmalung des Chores im Münifter in Straßburg, 1880

Steinkohlenformation I



Erklärungen zu den Tafeln » Steinkohlenformation I und II«

Die Steinkohlensormation wird in zwei Abteilungen gegliedert, in das Untertarbon (Subtarbon) und in das flögführende Obertarbon (produttive Steintohlenformation). Das erstere ift teils als Ralt (Rohlentalt, Bergtalt), fo in Belgien, Nordfrantreich, England, Amerita, teils als Sanditein, Brauwade und Riefelichiefer (Rulm), jo in Beftfalen, Oberfallefien, Irland ufm., entwidelt. Bum Oberfarbon gehört als eine untere Stufe der fogenannte flögleere Sandstein (obere Kulmgrauwade, Millstone grit) und als eine obere Stufe die produftive Steinkohlenformation (Coal Measures der Eng= lander), eine bis 3500 m machtige Schichtenfolge bon Canbfteinen (Stohlenfanbftein) und Schiefertonen (Brandtohlenichiefer), zwijchen benen Roblenflöze, lotal bis 100 an der Zahl und zusammen bis 150 m mächtig, ferner hier und ba auch grobe Konglomerate und tednifch verwertbare Gifenerze (tonige Spharofiderite und Rohleneisenstein) lagern. Während ber Rohlenkalt Bufolge feiner organischen Ginfchluffe als eine Tieffee= bildung angeschen werden muß, gelten der oft Pflanzen= refte einschließende Rulm und der flözleere Sandftein als Bildungen in flachen Meeresbuchten und die Rohlenfloze felbst meist als ber fossile bumus bon paralischen, b. h. einst febr nabe am flachen Meeredujer gelegenen Baldmooren, beren Pflanzenwelt (vgl. Tafel »Stein= tohlenformation II (Steintohlenpflanzen)« von Beit zu Beit burch Ginbriiche bes Deeres bernichtet und mit Cand und Schlamm bebedt wurde. Gine marine Fazies bes Oberfarbons liegt in dem Jusulinentalt vor, der, früher fälschlich mit dem altern Rohlentall paralle lifiert, in China, Brafilien, im Beften ber Bereinigten Staaten, aber auch in Oberfchlesien und Rugland ver-

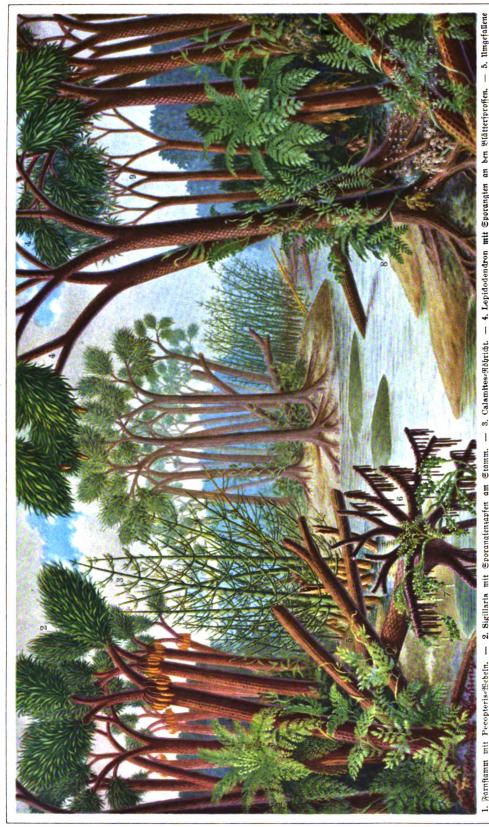
Von Eruptivgestelnen sinden sich in der Steinkohlensformation Diadas (große Deden, 3. T. zusammen mit Auffer, in Schottland, England, Frankreich, auch in Deutschland), Quarzporphyr, Felsitoporphyr, mehr unstergeordnet auch Porphyrit und Welaphyr (Sachsen, Kredeticklessen, Frankreich). Am Ende des Unterkarsbons sind auch die meisten Granitzund von Dioritmassive (mit den gleichalterigen Granitvorphyren, Minetten usw.) im Harz, Erzgedirge, in Thüringen, im Fichtelsgedirge, Odenwald, Schwarzwald, in den Vogesen usw. entstanden. Nit dem Empordringen dieser Eruptivgesteine gingen starte Gebirgssiörungen haben in Hand, die zum Teil Ursache der vielen Faltungen und Versweriungen sind, die die Schickten der ältern Steinstohlensormation betrossen haben.

Die Steintohlenformation lagert meist in Mulben oder Beden (Rohlen beden). Gie tritt hauptfächlich auf bei Saarbruden, in Mheinland-Bestfalen, am Oft= rand des Rheinischen Schiefergebirges, in Sachien, Schleffen, Bobmen, Boonien, Rugland, den Alben, in Stalien, Belgien, Franfreich, Groftbritannien, Spanien, Portugal, Spigbergen, am Altai, am Amur, in China, Nordamerita, Chile. (Bgl. »Geologifche Rarte der Erdoberfläche« bei Artifel Erde und »Geolo= gijde Rarte bon Deutschlanda bei Artitel Deutschland sowie Karte »Die wichtigsten Dineralfundpatten auf ber Erde" bei Artitel Mineralien, mit ben Rebentarten »Mitteleuropa« und Bereinigte Staaten«.) In Schott= land und in Devorshire bildet Hulm die Unterlage des produttiven starbone, in Irland fehlt letteres. In anderer Begenden fin Bohmen und bei Saarbriiden) ichtt das Enblagbon-und nur die produttive Abreilung

ift vorhanden. Gilr die Steinfohlengewinnung f. Art. Berbreitung ber Steinfohle auf der Erde.

Die organischen Reite der Steinkohleniormation sind fehr mannigfaltig. Unter ben Tierreften find Land= bewohner und Sugwafferformen besonders bezeichnend für die limnischen Bilbungen Des Oberfarbons. Die Landtiere, zugleich die ältesten landbewohnenden Tiere, bie man fennt, find vertreten burd Revtilien (f. b., Cotnjaurier, Diaptofaurier), Lungenichneden (fo Pupa vetusta, Tajel »Steintohlenformation I., 19), Stor= pione, Spinnen (wie Protolycosa anthracophila, Tajel I, 13), Taufenbfüßer, Beufchreden, Schaben und Rafer; von Gugwafferbewohnern finden fich Schalen= frebje, ferner ericheinen Amphibien, gleichfalls die erften Bertreter biefer Alaffe, besonders aus der Ordnung der Stegozephalen, wie Anthracosaurus, Branchiosaurus (I, 11) u. a. 3m Roblenfalt, Rulm und Fujulinentalt find Refte bon gablreichen Meerestieren erhalten, fo Foraminiferen (unter diejen die weigenforngroße Fusulina cylindrica, I, 14, das Leitjoffil des Sujulinentalts), Korallen, wie Zaphrentis (I, 15), Krinoiden, unter biefen Cyathocrinus, Actinocrinus, Platycrinus, Rhodocrinus, Pentremites (I, 6), Geeigel, wie Palaeechinus, Tintenfiiche unter biejen Goniatites (I, 18) und Nautilus, Armfüßer mit den Gattungen Productus, Spirifer (I, 20), Chonetes, Beleftpoden, wie Conocardium (I, 12) und Posidonomya ober Posidonia mit ber im Rulm und gwar in ben fogenannten Bofi= bonienschiefern häufigen Posidonia becheri (I, 10), Ednieden mit den Gattungen Bellerophon, Euomphalus, Chiton (I, 17), Trilobiten mit ber fleinen Art Phillipsia (I, 21) aussterbend, Defapoden wie Anthracopalaemon (I, 22) und Bostrichopus, ferner Bahne und Rudenstacheln von haiabnlichen Sischen (I, 16).

Pflanzenrefte, befondere bon Farnen, Rala= miten, Sigillarien und Lepidobendren, find in den Schiefertonen und Steintohlenflögen des Oberfarbons in großer Menge vorhanden. In den altern Robien= flogen, wie fie in ber jog. Sagenarienftufe ober der Bone der Waldenburger Schichten in Ober= fchleffen auftreten, herrichen die zu ben Entopodiageen gehörigen Sagenarien (Schuppenbaume, Lepidodendron, I, 1 und II, 4, zu benen auch bas IIIo= bendron gehörti, in den Glogen der mittlern Stufe (Sigillarienfinfe, Caarbruder Stufe, in der Caargegend, Beftfalen, Belgien ufm.) Die ebenfalls gu ben Untopodiageen gerechneren Sigillarien (Tajeln I, 5 und II, 2) und beren Burgelftode (bie Stigmarien; II, 6), in der höhern Ralamarienftufe (Bone der Ottweiler Schichten, obere Steintohlenfloge in Diederichleffen, Stoge bei Pilfen und in Bentralfrant= reich) die den Schachtelhalmen verwandten Rala= marien mit ben Ralamiten (I, 8 und II, 3), Annularien und Sphenophullen (I, 2 und II, 7) und die Farne. Bon legtern tennt man über 200 Arten, die gum Teil noch jest lebenden sehr ähnlich find, 3. B. Odontopteris, Pecopteris (I, 4 und II, 1), Neuropteris, Alethopteris (I, 3), beren Stammftude früher mein mit anbern Mamen (Caulopteris und Megaphyton) bezeichnet wurden, als die Wedel, und die fletternden Farnlianen Sphenopteris (II, 8) und Mariopteris (II, 5). Neben ben Befählruptogamen treten die Palmen, die Butadeen (Pterophyllum), denen die Cordaitesarten (II, 9) an= gureiben find, und die Moniferen (aus der Abteilung der Arantarien) nach Arten= und Individuenzahl zurück; die höhern Ditornledonen fehlen noch.



1. Farnstamm mit Pecopteris-Nebeln. — 2. Sigillaria mit Sporangtengapfen am Stamm. — 3. Calamites-Nöhricht. — 4. Lepidodendron mit Sporangten an den Mättersproffen. — 5. Ilmgesallene Stämme mit Rietterfarn (7. Sphenophyllum), — 6. Stigmaria-Burgel noch mit Wurzelanhängseln (Appendices) und mit triechendem Relibsätterfarn (7. Sphenophyllum), — 8. Aletterfarn (Sphenopteris), Lepidodendron umfhlingend. — 9. Cordaires-Valume, durch Lepidodendron etwas verbectt.

Digitized by Google



Süden Süden Herzkamp Reserve km km E. Schweizerbart scheVerlagsbuchhandlung (Brwin Nägele) & m. b. H. Stuttgart Magerkohle nach Kukuk aus S von Bubnoff, Deutschlands Steinkohlenfelder, Emscher-Mulde Profil der Linie Herzkamp-Buer-Dorsten Oheim Beategrube Zechstein Kons ninoa Beategrube Fettkohle RUHRGEBIET Kons Buer Kattowitz Kons. Arkona Buntsandstein Maßstab 1:150 000 Auguste-Viktoria-Sattel (Glad becker Sattel) Gaskohle Mulde Trias Eminenz Kreide nach Seeliger aus R. Michael, Die Geologie des oberschlesischen Steinkohlenbezirkes. Gasflammkohle Diluvium Profil durch den östlichen Teildes Hauptsattelzuges Stockumer Satte Abhandlungen der Preußischen Geologischen Jandesanstalt. 2km doppelte Überhöhung n i g OBERSCHLESIEN Bismarckflöz Bandgruppe (Geoß-Dombrowka - Kattowitz) :0 ¥ Bochumer Lippe-Mulde Mulde Ver. Kons. Siemian. Stk. Hohenlohegr. Bochum Dorsten Sattelgruppe Wattenscheider × Graf Gleichen Coz Maßstab 1:70000 Muldengruppe Ø Σ Essener Kronprinzeß VerSiemianowitzer Stk. Schuckmannstöz Finstedelitüz Veronikaflöz Gelsenkirchener Sattel Gr-Dombrowka Rhade Bismarckflox xinöd9-1**s**98 Emscher-Mulde lusien Anda-Norden Norden Phonix Rest-Norden

Bibliographisches Institut AG Leipzig

Berbreitung der Steinkohle auf der Erde

Europa. Am reichften an Steintoble ift England (f. b., 50. 1846); feine Rohlenfelber bebeden ein Gebiet von . AQ700 qkm. Die wichtigften finb: 1. Das Beden von · Stibmales (2330 qkm); 2. im Bentrum bes Lanbes: Sub-Staffordshire, Nord-Staffordshire, Nordwales, . Lancashine (570 qkm), Warwitshire, Leicestershire, Portibire und Derbyibire (1980 qkm); 3. North= : umberfand (Rewcastle) und Durham an ber Oftfüste; 4. bas bon Cumberland an ber Beftfüfte: 5. bie ichot= . Hichen Belber gwifden bem Birth of Borth und Clube, . bei Glasgow. Auf bem Rontinent find bemertenswert: 1. Das belgische Rohlenfelb von Norbfrantreich über Belgien nach Nordbeutschland, und in Belgien felbft bas Beden bon Mons und bas bitlicher gelegene bon Buttich. 2. Die Inde= (ober Eschweiler) und die Worm= (ober Rohlscheiber) Mulbe bei Nachen. 3. Das Rieber= rheinisch=westfälische Beden (2000 akm) mit ben vier Saubimulben bon Bitten, Bochum, Effen und Duisburg. An biefes Beden ichließen fich an bie fleinern Steintohlenbilbungen bei 3bbenbüren und am Biesberg bei Donabrud. 4. Das Saarbeden (1000 qkm) zwifchen Saarbruden und Reuntirchen. Das Beden fest fich nach ber Pfalz und nach Lothringen fort. 5. Das Nieber= folefifche Beden bei Balbenburg in Schlefien; fein Gub= flügel reicht bis Schaplar in Bohmen. 6. Das Ober= fclefifche Beden, bas fich von Ratibor und Bleg weit nach ber Tichechostowalei und Polen erstredt. 7. In Sachsen bas Steintohlenbeden bon Amidau, bas Rohlenfelb bon Lugau, bas von Sainichen und Ebersborf, fowie bas bem Rotliegenben augehörenbe Doblener Beden im Plauenschen Grund. Rleinere Beden find bie bon Bettin und Löbejun am hargrande. Die bem Bealben ein= gelagerte Steintohle bilbet am Deifter und Diterwalb Gegenstand eines ausgebehnten Bergbaues. 8. Die bohmifchen Beden bei Rlabno-Ratonig, Bilfen ufm. 9. Das Beden bon Brunn in Mahren. 10. Das Bor= tommen ber Steintoble in ben Alpen in ben tarbonijchen Schichten ber Stangalpe und bei Ratichach, bitlich von Laibach. 11. Ungarn besigt abbauwurdige, tarbonische Steintoble nur bei Gunffirchen, mahrend die Rohlen bei Gibenthal und Refchiga, nordwestlich vom Gifernen Tor, bei Steierborf-Uning, im Banat und bei Deuftadt = Torgburg in Ciebenburgen gu Rumanien ge= hören. 12. Franfreich hat außer ben Rohlen im Ror= ben noch folde in ber Umgebung bes Bentralplateaus in mehreren wichtigen Beden (Saint-Etienne, Le Creufot, Commentry, Alais ufm.), außerdem noch viele fleinere. 13. Spanien besitt in Afturien bei Oviebo Steinkohlen, in Leon bei Sabero und in Cordoba bei Belmeg. 14. In Bortugal finden fich tarbonifche Steinlohlen bei Borto, am Buffaco und bei Alcacer bo Sal; es wird aber mefentlich nur bie bem Dogger zugehörige Rohle zwi= ichen ber Serra bon Monte Junto und bem Monbego gewonnen. 15. Schweden hat ein nur fleines Rohlen= feld bei Boganas in Schonen. 16. Norwegen befitt Rohlen in Spigbergen und auf ber fleinen Infel Anbo. 17. 3m nörblichen und zentralen Teile Ruglands hat bie Steintohlenformation großere Berbreitung. Stein= tohlenbergbau findet aber nur in Tula, Rjafan und Raluga fliblich von Mostau, am Ural, an ber Lunga und an der Bofchma ftatt. Gin zweites, fleineres Beden ift bas fübruffifche am Doneg.

Affen. Große und mächtige Kohlenfelber liegen in China: farbonische Steintoblen ber Proving hunan etwa 50 000 qkm, in ben Provingen Schanft und Schenft

fogar nahezu 88 000 akm, ebenso nimmt in ben Brovingen Sonan, Ranfu, hupet und Schantung bie altere Roble große Gebiete ein. Rarbonifch find ferner bie Roblen bei Ereili an ber Norbfufte Rleinafiens, in ber Rirgisensteppe (Atmolinst und Kartalinst) bas Rohlen= beden bon Rufnest am Altai, die Roblen an ber untern Tungufta in Norbsibirien, bon Tenafferim in Sinterindien, von der Infel Amatufa (Japan). Zum Lias gehörig fieht man an bie Steintohlen bon Etwibuli am Rans tajus, bon ber Salbinfel Mangpichlat am Rafpifden Meer, bon Tafd, Sif uiw. im Elburgebirge in Berfien, in Oftinbien die Roblenfelber ber Raimathal Sills und bes Damubatales, bei Rewah, Talchir, im Rerbubba= tal und in ben Satpura= und Rhasia Sills und in Dber=Affam. Defozoifch find auch die Rohlen bes Bouvernemente Drenburg. - Die meiften Rohlen, bie in Japan (f. Sp. 239), jumal auf Ryufhu und Jefo, ferner im Guboften (bei Bengaron, in Rutei und auf ber Infel Laut) jowie im Beften und Norden von Borneo gewonnen werben, besigen tertiares Alter und find beshalb als Brauntohlen anzusehen.

In Afrika werden Steinkohlen (ber Karrusormation) im Kapland in mehreren Bezirlen gewonnen, serner bei Marihburg in Natal und bei Johannesburg in Transbaal.

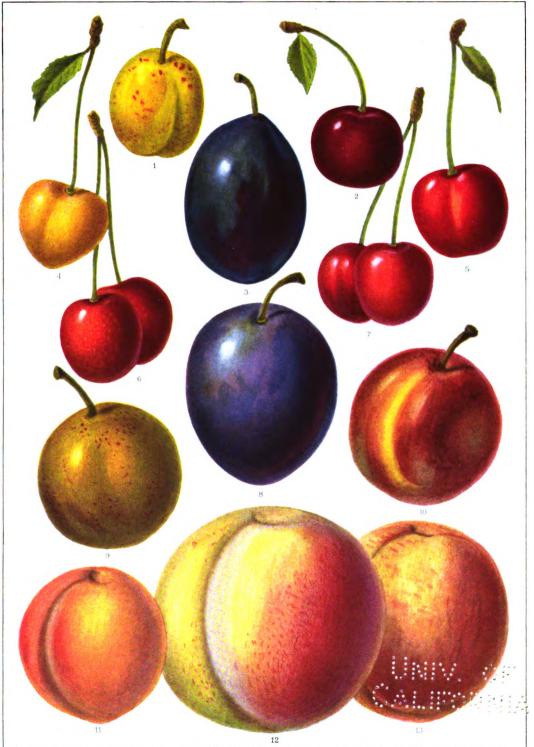
Anstralien besitzt einige ansehnliche Kohlenfelber in Reusübwales und Queenstand. Neuseeland hat meh= rere angeblich tretazische Kohlenfelber.

Amerita befitt in ben Bereinigten Staaten unb in Ranaba bie größten Steinfohlenfelber ber Erbe: 1. Das appalachische Roblenfelb erftredt fich über Bennfplvanien. Birginia, Oft=Rentudy, Tenneffee bis nach Alabama über etwa 159300 qkm. 2. Das Illinois- und Missouri-Rohlenfeld in ben Staaten Illinois, Indiana, Beft= Rentudy, Jowa, Missouri, Ranfas, Artanfas, Teras, an 380 000 gkm. 3. Das Michigan-Rohlenfelb zwifchen bem Michigan= und huronfee, 18130 qkm. 4. Das tanadifche ober neufchottifche Rohlenfeld, Reufchottland, Reubraunschweig und Rap=Breton=Infel umfaffend und unterfeeisch bis nach Reufundland. Unbedeutender find bas Rody=Mountains=Roblenfelb und bas pazififche Rohlenfeld in den Staaten Bafbington, Oregon unb Ralifornien, beibe mit Rohlen verschiedenen Alters (Karbon bis Tertiar einschließlich), ferner bas Anthrazit= gebiet bon Rhobe Island und die Steintohlenvortom= men in ben arttischen Gegenden (Melvilleinfel, Bant8= land usw.), triadische und jurassische Rohlen bei Rich= mond und aus Rordfarolina befannt, fretagifche Rohlen auf ber Bancouverinfel.

Bon den südameritanischen Kohlenablagerungen sind nur die Beden in Kolumbien, dann die Kohlenlager in Chile, bei Lota und Coronel, von einiger Bedeutung; sie scheinen sämtlich tertiären Alters zu sein. Alter sind die Seteinkohlen, die sich in Ecuador und in Berü sinden; die von Huancavellca getten ebenso wie die Sieinkohlen, die in Brazilien bei Canviola, in Rio Grande do Sul usw. abgebaut werden, für tarbonisch.

Die Nordpolarländer ichließen an verschiedenen Stellen Steintohlen ein, in Bantsland, ber Melvilleinsel, ber Bathurstinsel und der Cornwallisinsel; über die Ausbehnung und die Mächtigteit der Steintohle ist nichts Genaueres betannt. Luch auf der Bärenniglund Spikbergen sind Steintohlensoze nachgewiesen. Bon Nowaja Semlja tennt man teine abbauwürdige Steintohle.

Steinobstforten



1. Gelbe Mirabelle. (Art. Pflaumenbaum.) — 2. Spantische Glaskirsche. (Art. Pflaumenbaum.) — 3. Fürsts Frühzwetsche. (Art. Pflaumenbaum.) — 4. Gelbe Herzfische. (Art. Pflaumenbaum.) — 5. Hibzbetzche. (Art. Pflaumenbaum.) — 6. Büttners rote Knorvellitsche. (Art. Rieschaum.) — 7. Späte Amarelle. (Art. Rieschaum.) — 8. Kflaumen Anna Sväth. (Art. Pflaumenbaum.) — 9. Große grüne Reineclaube. (Art. Pflaumenbaum.) — 10. Pflaume, Vunter Berbrigon. (Art. Pflaumenbaum.) — 11. Ambrosia-Apritose. (Art. Apritosenbaum.) — 12. Pflissch, Leopold I. (Art. Bfirsichbaum.) — 13. Rektarine, Lord Rapier. (Art. Pfleischaum.)

PO VIMU ARROTLAS bie bes Innern bes Frankfurter Domes. G. fouf auch gablreiche, meift religiofe Staffeleibilber, 3. B. Dabonna (Bafel, Mufeum), Maria bei Elifabeth (Boien, Raczynifi-Sammlung), Der Türmer und der Biolinspieler (München, Schadgalerie), treffliche Bildniffe (bas feines Töchterchens, Berlin, Nationalgalerie); ferner Zeichnungen: Schneeweißchen und Rofenrot, Barzivalzyklus u. v. a. »Briefwechfel mit feinen Freunbens (hreg. von A. M. v. Steinle, 1897, 2 Bde.; mit Bibliogr.). Lit.: Balentin, Ed. Jat. v. S. (1887); U. M. v. Steinle, E. v. S. und A. Reichensperger in ihren gemeinschaftl. Bestrebungen für die drijtliche Runft (nach Briefen, 1890); J. Bopp, Eb.v. S. (1906). Steinlen, Théophile, Beichner und Maler, * 20. Nov. 1859 Laufanne, + 15. Dez. 1923 Baris, dafelbit seit 1878 tätig, Witarbeiter ber radisalen Beitschriften »Chambard socialiste« und »L'Assiette au beurre«, hervorragender Graphiler und Zeichner, war durch bahnbrechende Arbeiten auf ben Gebieten der Blafattunit, der Zeitschriftenillustration und des Buchumschlagentwurfs für die Entwicklung dieser Kunftarten nicht nur in Frankreich, sondern auch in Deutschland und andern Ländern von größter Bedeutung. Bon seinen Blafaten find besonders das für: »Lait pur. stérilisé« und jenes für: »Cabaret du Chat noir« be= tannt geworben. Seine fast 200 Rabierungen und 250 Steindrude behandeln meift das Barifer Leben ber Boulevards, ber Borftabte ufm. Lit.: E. de Crau-¿at, L'œuvre gravé et lithographie de S. (1913). Steinlerche, s. Pieper.

Steinlichtbrud, auf den lithographischen Stein übertragener und von biefem gedruckter Lichtdrud.

Steinlinde, f. Linde (Sp. 1006) und Phillyrea.

Steinlorbeer, f. Viburnum.

Steinmann, Guftab, Geolog und Balaontolog, * 9. April 1856 Braunschweig, † 7. Oft. 1929 Bonn, 1885 Professor in Jena, 1886 Freiburg, 1906—27 Bonn, zugleich Direktor des Geologisch-Balaontologis schen Instituts, durchforschte 1882-84 die Pampas von Argentinien und die Kordilleren von Chile und Bolivia, reifte 1903-04 nach Argentinien, Bolivia und Beru, bann in Frankreich, England, Italien, den Ber. St. v. U., im Ural, in den Alpen und den Phrenäen. Er schrieb: »Elemente der Palaontologie« (mit Döderlein, 1890), » Geologischer Führer der Umgebung von Freiburg« (mit Gräff, 1890), » Palaontologie und Abstammungelehre am Ende des 19. 36. (1899), »Einführung in die Paläontologie« (1899; 2. Aufl. 1907), »Geolog. Übersichtstarte des westlichen Lothrin= gen « (mit van Berveleu. a., 1886, mit Erläuterungen). Steinmannit, Mineral, Gemenge von Bleiglang und Binfblende. Steinmännlein, f. Steinhaufen.

Steinmar, Berthold, mhd. Lyrifer aus dem Thurgau, in der zweiten Hälfte des 13. Ih., wirkungsvoll= ster Bertreter des derben Realismus, der den Ulinnesang parodiert und die Eß- und Trinkfreuden feiert. Ausgabe von R. Meigner (1886).

Steinmark, Wineral, s. Kaolin. Steinmerle, f. Steinschmäger.

Steinmeteorit, ein wesentlich aus Gilitaten ober tohligen Substanzen bestehender Meteorstein (f. d.).

Steinmen, 1) Karl Friedrich von , preuß. General= feldmarfchall, * 27. Dez. 1796 Eifenach, † 4. Ylug. 1877 Bad Landed (Schlesien), 1813-14 Leutnant im Pordschen Korps, führte 1848 in Schleswig ein Regiment, wurde 1851 Kommandeur des Kadettenkorps, 1864 des 5. UR., fiegte 1866 bei Nachod, Stalit und Schweinschädel, befehligte 1870 bei Spichern und Gravelotte die Berlin, dann ans Münchener Staatstheater, 1919

1. Urmee, murbe megen Gigenmächtigfeiten (unzeitiger Reiterangriff bei Sankt Subert) zunächst bem Bringen Friedrich Rarl unterstellt, 12. Geptember abberufen und Beneralgouverneur von Pofen und Schlefien. Seit 1871 Generalfeldmarichall, lebte er in Görlig. Lit.: S. v. Arofigi, Generaljeldmarichall v. S. (1900).

2) Rubolf, nieberland. Ethnolog, * 5. Dez. 1862 Breda (Holland), feit 1908 Professor in Umsterdam, idrieb: »Ethnologifche Studien zur erften Entwicklung ber Strafe« (1894, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1928), »Soziolo= gie des Krieges« (1929), »Gefammelte fleine Schriften zur Ethnologie u. Soziologie« (1928-29, 2 Bbe.) u. a. Steinmenfachichulen, zur theoretischen und fünftlerifchen Alusbildung von Steinmeten, besteben bei ber Baugewertschule in Görlig sowie in Demig-Thumig, beide ohne praktischen Unterricht.

Steinmethütte, f. Bauhütte.

Steinmenzeichen, in der mittelalterlichen Bautunft des 12.—16. Ih. in die bearbeiteten Steine eingeriste Zeichen, die zur Berechnung der Steinmeplöhne ober ale Signum der handwerter bienten. Den Gefellen murbe ein S. von ber Bauhütte verliehen; Digbrauch Steinmifbel, f. Cotoneaster. wurde beftraft.

Steinmorchel, f. Helvella.

Steinmörfer, früher glatte Mörfer, die Steinfingeln schoffen; vgl. Geschüt (Sp. 55).

Steinmörtel, fow. Beton.

Steinmüller, Paul, Schriftsteller, * 2. Oft. 1870 Berlin, schuf fich eine eigne Form lyrisch gehobener Profa in den »Rhapsodien von der Freude« (1917) und »... des Lebensa (1918) u. a., ichrieb ferner: "Die fieben Legenden von der Einkehr« (1921), "Die Legende von der heimlichen Gegenda (1928), die Romane: »Der Richter ber innersten Kammer« (1924), »Der Weg nach Beilisoe« (1926) u. a.

Steinnelfe, f. Dianthus.

Steinung, fom. Elfenbeinnuß.

Steinnuffe, die Samen von Phytelephas macrocarpa und andern Palmen.

Steinobst (hierzu Tafel), Obstarten, deren Samen mit einer fteinartigen Gulle umgeben ift (Steinfrucht). Sierher gehören Ririchen, Pflaumen, Upris kosen, Pfirsiche u. a. Bgl. auch Obst (Sp. 1540).

Steinobftgehölze, Behölze mit Steinfrucht (Rirfchbaum, Pflaumenbaum uim.).

Steinöl, fow. Erdöl.

Steinoperationen, f. Steinschnitt.

Steinpackung, f. Gräber, vorgeschichtliche (Sp. 483).

Steinpfeffer, f. Sedum.

Steinpider, f. Steinichmäßer. Steinpilg, f. Boletus.

Steinpinger, f. Schmerlen.

Steinpleis, Dorf in Sachien, Umtsh. Berdau, (1925) 4147 Ew., an der Pleiße und der Bahn Werdau-Zwickau, hat Bigognespinnerei, Färberei, Wollwäscherei, Landmaschinen- und Pappenfabrit sowie Landwirtschaft. [(Sp. 1072).

Steinradicrung (Radiermanier), f. Lithographie Steinregen, das Herabfallen fleiner Steinchen, die vom Sturm anderswo emporgehoben wurden, oder von Meteoritüden, f. Meteoriteine.

Steinröschen, f. Daphne. Steinrötel, f. Steinschmäger.

Steinrud, Albert, Theater- und Filmdarfteller, * 20. Mai 1872 Wetterburg in Waldeck, † 10. Febr. 1929 Berlin-Zehlendorf, anfänglich Kunftmaler, dann Unftreicher, tam über das Brestauer Lobetheater nach wieder nach Berlin, wo er fich als Charafterdarsteller an Bilbne und Film auszeichnete.

Steinfalz, i. Beilage >Salza.

Steinfame, Bflanzengattung, f. Lithospermum.

Steinfänger, f. Steinichmäßer.

Steinsburg, bebeutende lettische Festung mit Mauern aus Basaltsteinen (6.—1. Ih. v. Chr.) auf dem Kleinen Gleichberg bei Römthild im süblichen Thilringen, war Hauptstützunkt gegen die von R. vorderingenden Germanen. Jahlreiche Ausgradungsfunde: Schmud, Wassen, Arte, Messer, Sägen, Feilen, Pflugschare, Sensen, Haubtschur, Sensen, Haubtschur, Sensen, Haubtschur, Seinen, Haubtschur, Keistlauft, Gabeln, Feuerschützer u. a. m. im Steinsburg museum dei Kömhild. Lit.: A. Göße, Führer auf die S. bei Kömhild Steinschssellen, schüffsseyungen. ((2. Aust. 1928). Steinschlag (Steingeschufgen von Ethiopenken, Steinbrechern) zerkleinerte Natur- oder Kunststeine. Im Hoochgebirge das Herabsalten von Steinen, besonders morgens, nach anhaltendem Regen, im Frühlsommer und bei Tauwetter.

Steinschleiferei, s. Steinbearbeitungsmaschinen u. Ebelsteine. [mit Feuersteinschloß. Steinschloßewehr, handseuerwaffe (f. d., Sp. 1054) Steinschloßewehr, handseuerwaffe (f. d., Sp. 1054) Steinschloßewehr, handseuerwaffe (f. d., Sp. 1054) Steinschloßer (Saxicolinae), Unterfamilieder Sänger, bauen flache Rester auf Erdo ober Steinhaufen und Holzbaufen oder in Erdlöchern. Zur Gattung S. (Saxicola Bechst.), schlanke Bögel mit pfriemenförmigem, an der Spige etwas abgebogenem Schnabel, gehört der S. (Steinsänger, pider, beißer, Beißerklichen, schwanz, S. oenanthe L.; Abb. 1), 16 cm lang, 29 cm breit, oben hellgrau, an der Brust

Abb. 1. Steins fcmäher. rostgelblich, unten und an der Stirn weiß, um die Augen und an den Flüsgeln schwarz; er bewohnt steinige, waldlose Gegeneden in Mittels und Nordeuropa, die asiatischen Länder gleicher Breite und den hohen Norden Amerikas, weilt in Deutschland von Abril die September. Die

Gattung Steindroffeln (Felsschmäßer, Monticola Boie) umfaßt große, schlanke Bögel mit pfriemensförmigen Schnabel und starken, langzehigen Füßen mit großen, gebogenen Krallen. Der Steinrötel (Steinmerle, Rotschwarz, Gebirgsamsel, M. saxatilis L.), 23 em lang, 37 em breit, ift an Kopf, hals und Bürzel blaugrau, am Unterrücken weißblau, unten und am Schwanz rot, bewohnt fast alle Gebirge Sübeuropas, Südsschriens, Beste und Wittels

asiens. Die Blaumerle (Blauamjel, sdrossel, Einsamer Spag, Einsiamer Spag, Einsiedler, Braunstebler, M. solitarius L.), 25 em lang, tebliden.

37 cm breit, schieferblau und mattschwarz, bewohnt Süberuropa, Wittelasien und als Stricksbogel das bahrische Hochgebirge, nistet in

Bogel das dahringe Hongebirge, niftet in Felsipalten, auf Kirchtürmen usw. Die Gattung Wiesesienich maßer (Pratincola Koch) umfaßt kleine, etwas plumpe Bögel mit runden, didem Schnabel und hohen, ichlanken Läufen. Das Braunkehlichen (Braunellert, Braunkehliger Biesenschmäßer, Biesenspötter, P. rubetra L.; Abb. 2), 14 cm lang, 21 cm breit, oben schwarzbraun, rostgrau gesteckt,

unten roftgelblichmeiß, in Europa und Beitafien, weilt von Ende April bis September in Deutschland. Beionders im D. findet fich bas sonft in Deutschland feltenere Schwarzlehlchen (Kohlvögelchen, P.

rubicola Koch). 13 cm lang, 6,5 cm breit, oben und an der Rehle schwarz, unten rostrot, an Bürzel und Unterbauch weiß. Bur Gattung Wasserschung der schwarzer (Wasserschung der Stare, Cinclus Bechst.) gehören Bögel mit

schlanken Leib, mit an der Spipe abwärts gebogenem Schnabel, hohen, starten Küßen mit langer Behen und sehr gefrümmten, starten Krallen, ungewöhnlich kurzen, start abgerundeten Klügeln und

fast stummelhaftem Schwanz. Die Basseramsel. Wasserschmäßer, See-, Bach-amsel, Wasserschmäßer, See-, Bach-amsel, Wob. 3). 20 cm lang, 80 cm breit, vorwiegend braun, an Rehle und Sals weiß, an der Oberbrust rotbraun, bewohnt Mitteleuropa und die Ostalpen, lebt besonders an schattigen Bächen, läuft behende, auch am Boden unter Wasser, schwimmt und taucht gut, singt sehr sleißig, seise und anmutig, nährt sich von Kerbtieren, frist auch kleine Fische und brütet am Wasser. Lit.: "Arehms Tierleben«. Id. 9 (4. Auss. 1913).

Steinschneibefunft (Glyptit, Lithoglyphil), die Runft, Gegenstände auf Ebel- und Salbebelsteinen reliefartig erhaben (Rameen, f. d.) oder bertieft (Gemmen [f. d.). Intaglien) in fie eingegraben darguftellen, sowie überhaupt die Runft, Ebelsteine und Salbedelsteine zu bearbeiten, d. h. sie durch Schleifen zu formen und zu polieren.

Steinfchneiber, Morig, jud. Belehrter, * 30. Darg 1816 Brognig (Mähren), † 24. Jan. 1907 Berlin, daselbst 1869-90 Schuldirettor, verfaßte zahlreiche Rataloge der hebraischen Sandschriften in Orford (Bodleiana), Leiden, München, Samburg, Berlin, ferner: Die hebraifchen überfegungen bes Mittelalters und die Juden als Dolmetichere (1893), Die arabifche Literatur ber Juden« (1902), »Die Beichicht& literatur der Juden« (1. Albt., 1905), »Allgemeine Einleitung in die judische Literatur bes Mittelaltere. (1905) u.a. Auch gab er die Fachzeitschrift » Sebräische Bibliographie« (1858-65, 1869-82) heraus. Lit: W. A. Aohut, Bibliography of the Writings of Prof. Dr. M. S. (»Feitfchr. 3. 80. Geburtstage M. S. 6«, 1896; Ergänz. in »Ztichr. f. hebr. Bibliogr. «, 1905 u. 1909). Steinfcnitt, Steinbearbeitung für architettonische Zwedc. 1. Steine (Bausteine); vgl. Stereometrie.

Steinschnitt (2) la fen fte inschnitt, Lithotomie), Operation zur Entfernung von Steinen aus der Harnblase, Krankheiten): die Blase wird durch einen Schnitt am Unterleib freigelegt und geöffnet. In geeigneten Fällen kann der S. durch Lithotripsie (Litholapaxie [f. d.), Steinzertrummerung) mittels eines durch die Harnblase eingeführten Instruments ersett werden.

Steinschönau (tichech. Senov-Kamenicky, fox. schendwigsin), Stadt in Nordböhmen, (1921) 4699 deutsche Ew. Knotenpunkt der Bahn S.—Böhmischecht, knotenpunkt der Bahn S.—Böhmischecht, knotenpunkt der Bahn S.—Böhmischecht, Kohlglasindustrie (1856 gegr.), Hobebei der Herrnhausfelsen (598 m) mit Basteinschüfft, f. Lavidarschit. [saltsäulen. Steinschungmittel, Mittel, die die Verwitterung von

Steinen, besonders an Denkmälern, verhindern oder

verlangiamen: 3. B. die Reftlerichen Fluate (f. Gili-

giumverbindungen, Gp. 285) ober Barntwaffer. Steinfegungen, verschiedenartige Unordnungen bon Steinen. in vorgeschichtlicher Beit und fpater als Erinnerungsmale, zur Ginfriedigung von Grabern ober zu tultischen Zweden errichtet. S. auch Braber, vorgeschichtliche, Wegalithische Dentmäler, Schiffs-Steinfiguale, f. Albiteden. [fegungen, Stonebenge. Steinfperlinge(Petronia Kaup), Gattung der Singbogel, mit ber einzigen Urt Steiniperling (Stein-

find, P. petronia L.; $\mathfrak{Ab}_{\varepsilon}$ bild.), Sonabel ichlanter als bei ben echten Sperlingen, 16 cm lang, 25 cm breit, graubraun, mit gelblichem Strich über bem Auge und gelblichem Burgelfled, be-Südeuropa und mobut Mittelafien, vereinzelt auch Rhein-, Mofel- u. Gaaletal. Steinftoffen, f. Stogen.



Steintal (frang. Ban be la Roche, fpr. bang-bo-laroid), Landitrich im Unterelfaß (feit 1918 frang.), Departement Bas-Rhin, an der Breufch. Bgl. Oberlin.

Steintanz, f. Mégalithifice Deninialer. Steinthal, & eh mann, Sprachforfcher und Philofoph, * 16. Mai 1823 Gröbzig. + 14. März 1899 Berlin, dafelbst feit 1863 Professor, ichrieb: Der Ursprung der Sprace im Bufammenhang mit ben letten Fragen alles Biffens (1851; 4. erw. Aufl. 1888), . Grammatit, Logit, Pfpchologie, ihre Prinzipien und ihr Berhältnis zueinander« (1855), »Geschichte der Sprachwiffenschaft bei ben Griechen und Römern« (1863; 2. Aufl. 1889-91), »Die Mande-Regersprachen, pfpdologifd und phonetifd betrachtet« (1867), » Abriß ber Sprachwiffenschaft« (Tl. 1: 1871, 2. Aufl. 1881; Tl. 2: 1861, neubearb. von Mifteli 1893), »Die Sprachwiffenfcaft B. v. humboldts und die Segeliche Ahilosophie« (1848) u. a. Mit M. Lazarus gab S. die Beitschrift für Bölterpsychologie und Sprachwissenschaft« (1859—90) beraus, allein die »Sprachwissenschaftlichen Werte B. b. humboldte. (1884). Lit .: Th. Uchelis, hehmann S. Steintijch, f. Megalithiiche Dentmaler. [(1898). Stein und Bein ichworen, b. f. auf Altar und Reliquie, mittelalterliche Rechtsformel.

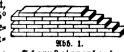
Steinverband (Mauerverband), Unordnung ber Baufteine zueinander zweds möglichft festen Bufammenhalte.

hauptregeln: Die Schichten (Lagerfugen) ber Steine find möglichst fentrecht zum größten Drud anzuordnen und die senkrecht zu den Lagerfugen liegenden Stoßfugen dürfen in zwei aufeinander folgenben Schichten nicht aufeinander treffen.

Man unterscheidet: 1) Berbande aus künstlichen Steinen, 2) aus natürlichen Steinen, die regelmäßig bearbeitet (Quader, Hau- oder Werkstein) oder roh verlegt werden, 3) gemijchten Berband (Blendmauerwert), wenn die Mauer außen u. innen aus verschiedenen Urten von Steinen besteht. Bur Berftellung von Berbanben ber unter 1) genannten Urt verwendet man meist Ziegel des deutschen Normalformats (25×12×6,5 cm). Man benutt Läufer, b. h. Steine, deren längite Seite parallel zur Ansichtsfläche der Mauer liegt, und Binder (Streder), wenn fie fentrecht dazu gerichtet ift; eine nur aus Läufern bestehende Schicht heißt Läuferschicht, während die Binderschicht nur aus Bin= bern besteht. Für Mauereden und senden verwendet

gewonnene Steine, nämlich 1/4-Steine (Quartiere. Riemstüde, Riemchen, Riemensteine), 1/2-Steine (3weiguartiere, Ropfe) und 3/4-Steine (Dreiquartiere). Im vollen Mauerwert legt man bie Steine meist auf die flache Seite. Gine Mauerschicht aus hochtant ober aufrecht gestellten Ziegeln beißt

Rollschicht, eine Schicht, bei ber die Steine unter 450 gegen die Unfichtsfläche geneigt liegen, beißt Stromí dó i dó t (Strom = , Schmieglage), und eine



Schicht, bei ber ein Stein gegen ben andern etwas vorspringt, Zahnichnitt. Bei Berwendung von Normals ziegeln rechnet man etwa 13 Schichten auf I'm Mauerhöhe.

Bichtigite Steinverbände: Der Schornstein-ober Läuferverband (Abb. 1) nur für 1/2 Stein starle Mauern besteht nur aus Läufericichten, die in den



übereinanderliegenden Schichten um eine Ropfbreite (1/2 Steinlänge) gegeneinander verfett find. Für ftartere Mauern vermendet man hauptfächlich den Blod- und den Kreuzverband. Beim Blodverband (Ubb. 2-4) wechseln



Abb. 3 u. 4. Blodverband für 11/2 unb 2 Steine ftarte Mauern.

Läufer- mit Binderschichten ab, alle Schichten find unter fich gleich. Bei ben Läuferschichten liegen bie Läufer nur an der Maueraußenfläche, während innen stets Binder liegen. Der Kreuzverband (Ubb. 5)

untericheidet fich vom Blodverband badurch, daß die Läufericiten abwechselnd um eine halbe Steinlänge gegeneinander verfett find. Beim &



2166. 5. Arcujverbanb. Zusammentreffen ameier Mauern muß in einer Schicht die eine Mauer mit ihrem Berband durchgeben und in ber nächften Schicht bie anbre. Bu den Steinverbanden gabien noch ber polnifche (Abb. 6), martifche (wendifche; Abb. 7),

holländische (flämische, gotifche) und ber Stromober Fest ungeverband. Die E Berblendung von Mauern 🚟 burch Sobliteine (Berblen=



der) zeigt meift nur Ropfe, die Bolnifder Berbanb. abwechselnd 1/4 ober 1/2 Stein tief einbinden, mahrend die eigentliche Mauer in beliebigent andern Berband ausgeführt wird.

Beim Berband aus natürlichen Steinen

(Bruchiteinen) läßt man die größern Steine ale Binber tief in die Mauer eingreifen und füllt die Sohlräume burch fleinere Steine (Stein= jplitter) aus (a u szwicken). Der Berband wird durch



Einlegen von Abgleichschichten aus 2—3 Ziegelsteinlagen, die man in etwa 1 m Höhenabstand voneinander in das Bruchiteinmauerwerk einlegt, verftärkt. Bei man durch Zerschlagen mit dem »Wauerhammer« | Berwendung sehr unregelmäßiger Bruchsteine werden bie Bruchflächen bearbeitet, sobaß die Steine mit gleichstarten Fugen ineinandergesügt werden; die Steine werden lagerhaft, b. h. mit zwei Barallczlächen verlehen, verlegt. Der Berband alleitig ebenslächig bearbeiteter Bertiteine wird meist wie der Schornsteinverband ausgeführt, und an den einspringenden Eden werden hatensteine eingelegt, um hierdurch die beiden Schenkel der Ede besser zusammenzuhalten.

Steinwälzer (Arenaria Briss.), Gattung aus ber Familie ber Regenpfeifer, 2 Arten, mit dem S. (Stein -



breher, A. interpres L.; Libb.), 24 cm lang, 48 cm breit, mit großem Kopf, legelförmigen Schnabel, niedrigen, vierzehigen Füßen; er ist fimarz, weiß und

braun, lebt fosmopolitisch ausschließlich am Meeresstrand, frist kleine Seetiere, die er aus dem Sand
bobrt oder durch Umdrehen von Steinen erbeutet.
Steinwärder-Waltershof, Stadtteil von Hamburg (f. d., Sp. 985, und Plan -Hamburg II-).

Steinway (fpr. -we), f. Steinweg.

Steinweg, f. Straße (Sp. 1005). [eingemeinbet. Steinweg, bis 1924 Dorf, feitdem in Regensburg Steinweg, Seinrich, Rlavierbauer, * 15. Febr. 1797 Bolfshagen (Braunschweig), + 7. Febr. 1871 New Port, Tijchler, baute in Braunschweig Gitarren und Zithern, bann Klaviere. 1850 übergab er das Braun-schweiger Geschäft seinem Sohn Theodor, ging mit vier andern Söhnen nach New Port und gründete dort 1853 unter der Firma Steinway and Sons eine Rlavierfabrit, die schnell aufblühte (feit 1876 Utt. S.). Zweiggeschäfte in London und Hamburg. Theodor S. gab 1865 bas Braunfdweiger Wefchäft auf (feit 1869 »Theodor S. Nachfolger, Belfferich, Grotrian u Romp.c; vgl. Grotrian-Steinweg) und trat in das New Porter ein; er ftarb 26. März 1889 in Braunschweig. Später standen an der Spipe der New Porter Firma awei Sohne feines Bruders Heinrich d. J., Charles Herman S. (1857—1919) und Frederick Theobore S. (1860-1927), und ein Entel des Gründers, Benry Biegler (* 1857).

Steinweichsel, f. Kirschbaum (Sp. 1356).

Steinwein, f. Frankenweine.

Steinwenber, Otto, österr. Bolitiker, * 17. Febr. 1847 Klagenfurt, † 20. März 1921 Billach, Gynnna-siallebrer, seit 1885 Reichbratsabgeordneter, gehörte der deutschnationalen Bartei an und betätigte sich eifrig im Deutschen Schulverein. Seit 1909 war er Bizepräsibent des Abgeordnetenbaufes, Oftober 1918 bis März 1919 Staatssetretär für Finanzen.

Steinwerfzeuge, f. Steinzeit. Steinwurg, i. Agrimonia.

Steinzeichnung, fow. Lithographie.

Steinzeit (Steinalter; hierzu 2 Tafeln), der erste große Abidnitt der vorgeschichtlichen Zeit (f. Dreiperiodensystem), in dem der Wenschaux Gerstellung der Wertzeuge und Wassen neben Knochen, Horn, Holz u. dgl. desonders Stein verwendete, vor allem den Feuerstein, der sich infolge seiner Spaltbarleit leicht bearbeiten läßt und außerordentlich harte, scharfe Klingen liefert. Man gewann ihn bergmännisch (Keuerssiteingruben). In Gegenden, wo er nicht vorstonunt, benunte man Ersasstoffe ähnlicher Beschaffens

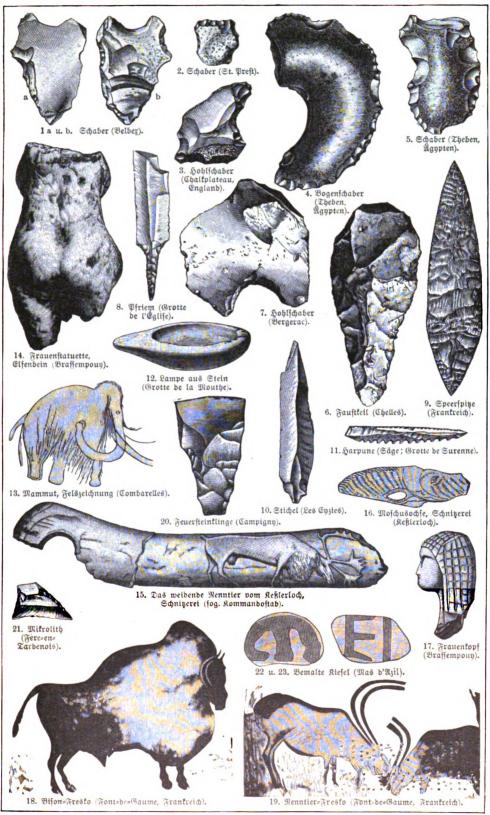
heit (Hornstein, Bergkristall, Jaspis) ober führte ihn, manchmal von weit her, ein, wodurch sich schon in der ältern S. Handelsverkehr anbahnte. Man schlug mit einem Schlagstein (s. d.) Späne von einem Feuersteinknollen ab, dis er die gewünschte Form hatte; ober man trennte von einem Kernstein (»Aucleus» lange Späne (s. Schlagmarke) ab, die durch Abschlagen oder Ubdrücken kleiner Splitter (»Retuicke» zu Messern, Bfeilspitzen, Schabern, Sägen, Bohrern, Pfriemen usw. verarbeitet wurden (Tafel I, 1—11, 20, 21; II, 2, 6, 18, 19). Alle Bölker haben eine S. durchsebt, manche sind die Gegenwart in ihr verharrt. Im genauer durchsorichten Europa und den benachbarten Teilen Asiens und Afrikas unterscheibet man eine ältere, eine mittlere und eine jüngere S.

1) Die ältere S. (paläolithiides Zeitalter, Baläolithilum) umfaßt die älteften Zustände des Wenschengeschlechts. Ihre Erforschung beschäftigt sich mit der kulturellen hinteriassenschaft (Paläs) ethnologie, Balethnologie) und ben menichlichen Stelettteilen (Bala[o]anthropologie). Die altere G. beginnt mit dem Auftreten des Menichen, der mobl icon auf feiner frühesten Dafeinsstufe z. B. Nüffemit Steinen aufflopfte uiw. Die altesten, ficher als menichliche Berate anzusprechenden Steinfunde tennt man bis jest erst aus dem Diluvium. Man hat auch in tertiären Schichten Feuersteine mit bestoßenen Ranten gefunden und für folde primitive Berate gehalten (Colithe[n], vom griech. eos, »Morgenrote«, und lithos, »Stein«), ebenfo auch andre durch Schläge anscheinend zugerich. tete Steine (Archaolithe[n], vom griech. archaios, aalts, und lithos, » Steins). Colithe (bei Boncelles [Belgien], Thenay und Aurillac [Frankreich]) und Archaolithe find jedoch wahricheinlich durch das Birten von Naturfräften entstanden, zeugen also nicht für die Existeng bes Menschen im Tertiar (Colithitum).

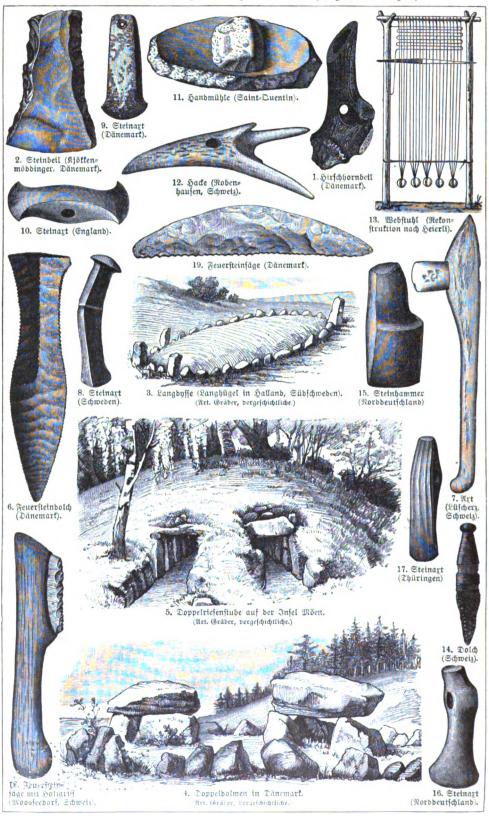
Im Diluvium machten mehrere Eiszeiten große Teile Nord- und Mitteleuropas unbewohnbar und drängten den Menschen nach wärmern Gegenden, namentlich nach Sübfrankreich, von wo während der gemäßigtwarmen Interglazialzeiten die Siedlung wieder nach Rausftrahlte. So tommt es, daß manche Gegenden Frankreichs außerordentlich reich an paläolithischen Funden sind, besonders das durch Hausgradungen bekannte Bezere-Tal (Dordogne). In solchen klimatisch bevorzugten Gegenden erreichte die paläolithischen Beitalter folgen einander mehrere Kultur perioden, die in der Entwidlung der Werkzeuge zum Ausbruck kommen und nach meist französischen Kundorten benannt werden.

Der älteste Abschnitt mit ben erften beutlich bergerichteten Werkzeugen ist 1) das Chelleen (Chelles, Dep. Seine-et-Marne) mit einer Borftufe, dem Stréphien (Strepp, Belgien); seine tennzeichnenbe Bertzeugform ift ber aus dem vollen Feuersteinknollen berausgearbeitete, auf beiben Geiten roh behauene, mandelförmige Fauftleil (Fäuftel; I, 6). 2) 3m Ucheulen (Saint-Acheul, Dep. Somme) ift ber Fauftleil feiner ausgeführt. 3m 3) Moufterien (Le Mouftier, Dep. Dordogne) wurde ein abgeschlagener Span weiter bearbeitet; zugleich begann eine Differenzierung der Bertzeuge. Geit Diefer Beriode ist Totenbestattung festgestellt. Eine Untergruppe, bas Micoquien (La Micoque, Dep. Dordogne; Roften bei Lichtenfeis am Main), gekennzeichnet burch eine fleine fauftkeitformige, auf der Rudfeite aber flache Teuersteinklinge, wird von manchen Forschern gum

Rultur der Steinzeit I (altere und mittlere Steinzeit)



Rultur der Steinzeit II (mittlere und jungere Steinzeit)



Moustérien, von andern aum Elcheuleen ober Aurianacien gerechnet, mabrend ihr Entbeder Saufer fie als besondere Beriode zwischen Mousterien und Murignacien einschiebt. Die Beit vom Chelleen bis gum Mouftérien wird als alteres Balaolithitum que fammengefant. 3bm folgte bas jungere Balaolithifum mit ebenfalls drei Berioben: 4) bas Murignacien (Aurignac, Dep. Haute-Garonne), in dem Die Differenzierung der Bertzeuge weiter fortidritt, bie Bearbeitung feiner, die Formen zierlicher murden. 2118 Bertstoff bermenbete man auch Anochen. Der Runftfinn erwachte und äußerte fich in forperlichem Schmud (Anhänger aus Tiergahnen, Schneden, Muicheln u. bgl.) wie auch in Runftwerten (f. Sp. 850). 5) Im Solutreen (f. Solutre) erreichte die Feuersteinbearbeitung ihren Sohepunkt in feingemuschelten lorbeerblattformigen Lanzenspipen (I, 9); unter ben gablreichen Geräten aus Knochen und Geweih fallen Rähnabeln und fog. Kommandojtäbe (f. b. und I, 15) auf. 6) 3m Magdalenien (Mabeleinethpus La Mabeleine, Dep. Dordogne) trat die Steintechnik gegen die Bearbeitung von Anochen und Geweih (Barpunen, auch noch Kommandoftabe) gurud.

Die Einglieberung biefer feche Berioben in bas Diluvium und ihre Barallelisierung mit den verschiebenen Gis- und Zwischeneiszeiten nacht noch Schwierigfeiten. Rimmt man (mit Bend) vier Giszeiten an, fo pflegt man bas Chelleen in die erfte Balfte ber zweiten Zwischeneiszeit zu setzen (die begleitende Tierwelt ist wärmeliebend; Elephas antiquus, Rhinoceros merki), das Ucheuleen in die zweite Salfte ber zweiten Zwischeneiszeit und den übergang zur dritten Giszeit (Elephas antiquus und Rhinoceros merki werden abgelöft von bem burch ein zottiges Fell gegen Ralte geschützten Mammut [I, 13] und dem Rhinoceros tichorhinus). Das Moufterien gehört hauptsächlich ber britten Eiszeit an (Manimut, Rhinoceros tichorhinus, Mojdusochse) und greift mahrscheinlich auf die dritte Zwischeneiszeit über. Aurignacien, Solutreen und Magdalenien füllen die vierte Giszeit aus; letteres erstredt fich bis in bas Abschmelgitabium ber letten Bergleticherung. Außer andern falteliebenden Tieren tritt feit dem Solutreen bas Renntier fo häufig auf, daß man früher das Magdalenien geradezu Renntierzeit nannte; eine ihrer befannteiten und ergiebigften Fundstellen ift das Reflerloch (f. b.).

Das schoteilige Schema ist in und zunächst für Frantreich aufgestellt worben, wo feine Bergleticherungen ftorend eingriffen. In den durch Bergleischerungen mehr ober weniger beeinflußten Ländern, alfo in Deutschland, Ofterreich, Mahren, Polen, spielte die Entwidlung fich anders ab. Hoernes tam bort auch zu einer andern Einteilung. Die Unficherheit ift hier noch fo groß, daß bei ben bedeutenditen deutschen Fundstellen, Taubach und Chringedorf bei Beimar, trop zahlreichen Artefalten (f. d.) und palaontologischen Beifunden noch feine übereinstimmung über bie Eingliederung in bas Schema berricht.

Bom Menichen ber altern S. unterscheidet man mehrere Raffen (vgl. Menschenraffen [Borgeichichtliches und Tafel »Borgeschichtliche Schadel« ebenda). Läft man den bisher vereinzelt stehenden flobigen Unterliefer von Mauer bei Beidelberg beifeite, der als ältefter Menichentyp gilt, fo berrichte im ältern Balao= lithitum die Meanderthalraffe (f. Meanderthaler). 3m jüngern Balaolithikum erichienen andre Raffen, und

von der Runft, die in verblüffender Realiftit, lebenbiger Auffassung und sicherer Ausführung im Aurignacien Reliefe (Lauffel, Dorbogne), fleine Rundfiguren (fog. Benus von Billendorf, Niederöfterreich) und allerlei Schnigereien aus Anochen und Elfenbein (Glaptifche Beriode, Churnéen) hervorbrachte, im Solutreen und Magdalenien außerdem die Söhlenmände mit riefigen Gemälden überzog und dann verschwand. Bährend in den spätern vorgeschichtlichen Zeiten das geometrische Ornament vorherrschte und Die Darftellung lebender Befen in ungeschickten Bersuchen stedenblieb, bildete ber biluviale Rünftler fast ausichlieglich die ihn umgebende Lebewelt ab: ben Menschen, besonders die Frau, und zwar diese mit übermäßig üppigen (fteatopygen) Formen (I, 14; vgl. aber auch das zierliche Ropfchen: I,17), ferner Jagotiere und Fifche (I, 13, 15, 16, 18, 19). Bgl. Söhlenbilder.

Birtichaftlich blieb der Mensch mabrend der ganzen altern S. auf der Stufe des Jagers stehen. Reben ber Jagb, bei ber man Fallgruben benutte, lebte man mahricheinlich von wilben Früchten, Beeren und Burgeln. Fischwirbel und Bogeltnochen tommen in ben Siedlungeplägen erft feit bem Murignacien por. Das Feuer murbe jur Bubereitung ber Speifen benust. Bur Böhlenbeleuchtung hatte man Tranlamben aus Schadelfalotten und Steinschalen (I, 12). Man tleidete fich (knöcherne Nähnadeln!) wahrscheinlich in Felle und vielleicht in Geflechte, man wohnte in Söhlen (f. b., Sp. 1691f.) und geichütten Stellen unter überhängenden Felfen. Runftliche Schutbauten laffen fich nicht nachweifen; bie Deutung einiger Söhlenbilder als Aufrigzeichnungen von Belten oder Sütten ift unwahricheinlich.

2) Die mittlere G. (mefolithifdes Beitalter, Mefolithitum), schäpungsweise 12000 bis 6000 v. Chr. Im altern Abschnitt fnupfen bas Uzilien (Ufnlien; Das d'Ugil, Dep. Ariège; I, 22, 23) und das Tardenoifien (Fère-en-Tardenois, Dep. Aisne; fleine, fein bearbeitete Feuersteingeräte, Wifrolithe; I, 21) an die ältere G. an. Spater vermitteln ben übergang gur jungern S. in Franfreich bas Campignien (Campigny. Dep. Seine-Inférieure; I, 20), im R. die ältern Riottenmöddinger (f. d.; II, 2). Die Lebensweise ift ber in ber altern G. noch abnlich. Die diluviale Tierwelt ift verschwunden. Bereinzelte geschliffene und sogar ichon für die Schäftung durchbohrte Steinbeile find die unmittelbaren Borläufer neolithischer Technik. Schuchterne Unfange ber Topferei und des Aderbaues.

3) Die jungere &. (neolithifches Beitalter, Reolithifum), 6000-2000 v. Chr. Der tulturelle Fortichritt ift gewaltig. Auf allen Bebieten menichlichen Dafeins haben fich die Brundlagen geändert. Aderbau und Biehzucht find jest voll entwidelt. Man baute mehrere Sorten Weizen, Gerste, Dlohn, Hirfe und Flachs. Das Getreide wurde mit Handmühlen (II, 11; vgl. Mabliteine) gemahlen. Außer dem hund züchtete man Rind, Schwein, Schaf und Ziege (f. d.). Der Flachs wurde mit der Spindel gesponnen und mit dem Webstuhl (II, 13) gu Leinwand und Roper verarbeitet. Neben der Landwirtschaft lieferten den Lebensunterhalt Jagd und Fischerei, lettere belegt durch Funde von eng= und weitmaschigen Negen, Nethebern, Ungelhafen und Fischitechern (i. Tafel »Pjahlbauten«, 27, 28). Die Töpferei ent= widelte fich zu hoher Blute; die Gefäße murben ohne es ift bedeutsam, daß gleichzeitig damit die Kultur einen Drehicheibe aus Tonbandern aufgebaut und dann großen Schritt vorwärts tat. Das gilt namentlich durch eingedrückte Ornamente, deren Wirkung man

gern durch Inkrustierung mit weißen Basten bob, reich verziert (i. auch Gefäße, vorgeschichtliche). Die steinzeitliche Gefäßornamentit ist eine unüber troffene Leiftung. Ihre Blieberung in eine Ungahl Runftstile ermöglichte der Borgeschichtsforichung die Aufstellung von Rultureinheiten und Boltern. Die Steingeräte, wie Beile, Arte (veraltete Bezeichnung: Celte, Relte), Meißel, Saden erhielten ihre Form burch Behauen und wurden dann geschliffen und fein poliert (II, 7—10, 15—17), während Lanzen- und Pfeil-fpipen, Dolche und Sägen aus Feuerstein ausschlieblich burch Albiplittern feiner Spane geformt wurden (II, 6, 14, 18, 19). Die Urtflingen wurden entweder in ben Schaft eingelaffen (II, 7), manchmal mit einem Awischenstud aus hirschgeweih (f. Taf. »Pfahlbauten«, 6), oder fie erhielten zum Auffteden auf den Schaft ein Loch, bas mit einem Bollbohrer, meift aber mit einem zylindrischen Hohlbohrer (Holunderstab) unter Berwendung von Sand gebohrt murde. Gelten murde die Klinge auf den Schaft aufgebunden (II, 15). Außer bem Feuerstein benutte man für Urte und ähnliche Werlzeuge gern Schiefer, Granit, Umphibolit und andre Felsarten; man mußte fie nehmen für Rlingen. die ein Schaftloch erhalten follten, denn den Feuerftein tonnte man nicht durchbohren. Ein andrer beliebter Bertstoff mar das harte und gabe birfchgeweih (II, 1, 12). Uls Wohnungen dienten feite Baufer (val. Wohnungen, vorgeschichtliche), die fleinere und größere Siedlungen auf dem feiten Land oder an Seeund Flugufern bildeten (f. Pfahlbauten). Größere geichloffene Siedlungen, zumal wenn fie mit einer Erdmauer befestigt maren (f. Befestigungen, vorgefchichtliche), laffen auf ein entwideltes Gemeindewesen schließen, mabrend eine gewisse fogiale Gliederung (Bauptlinge., Fürstentum) durch die mächtigen megalithiichen Denfmäler (f. b.) angedeutet wird, zu beren Erbauung große, nach einem einheitlichen Willen und Blan handelnde Menichenmaffen nötig maren. über Anlage und Ginrichtung ber Braber (II, 3-5) vgl. Graber, vorgeichichtliche. Gine fo hoch entwidelte Rultur tam ohne Sandel nicht aus; 3. B. murden die begehrten nordischen Arte, Dolche und Langenipipen aus Teuerstein weithin verfrachtet nach Gebieten, wo biefer Wertstoff fehlte. Armringe, Perlen und Ziericheiben aus Spondylus-Schalen gelangten vom Mittelmeer bis nach Thüringen und bem Mittelrhein. Schabel mit verheiften Trepanationen und ein Schädel aus einem westfälischen Grab, ber durch einen ftarfen bieb in Schollen gebrochen und wieder verheilt ift, laffen auf einen hohen Stand von Chirurgie und Heilkunde schließen.

Benn man zusammenfassend sagen tann, bak Europa in der jungern S. von einer feghaften, Landwirtichaft treibenden Bevöllerung bewohnt mar, fo laffen fich doch auch Böllerverschiebungen nachweisen. Go z. B. find die Leute der Glockenbecher= fultur (f. Blodenbecher), in Gudmefteuropa beheimatet, gegen Ende ber S. als Bogenichugen anichei= nend in fleinern Trupps bis nach Mitteldeutschland, Böhmen, Ungarn und Italien gewandert. Einige große Kulturprovingen heben fich beraus, deren jede durch befondere Geräteformen und Grabgebräuche gefennzeichnet ift. Die eine, benannt nach der Bandteranit, umfaßt das Donaugebiet, Bobmen, Thuringen, Schlesien mit Ausläufern nach dem Mittelrhein und bis nach Belgien. Die zweite ift die nordische in Clandinavien, Morddeutichland, Polen, gefennzeichnet durch Tiefftichornamentit. Die dritte ift die mit- vorhanden. Bgl. Schwanzmenschen.

telbeutiche, getennzeichnet burch die Schnurteramit: fie ichiebt Ausläufer vor nach Böhmen, Schlefien, der untern Oder, Jütland, dem Rhein und der Schweiz. Die vierte, gekennzeichnet burch eigenartige Becherformen, bat ihren Mittelbuntt im Bfahlbaugebiet ber Weitalpen und am Mittelrhein. Daneben gibt es zahlreiche fleinere teramische Gruppen. S. auch Jabeit, Schuhleistenleile, Schuffenried. über die weitere Rut. turentwidlung f. Metallzeit.

Lit.: E. Cartailhac, La France préhistorique (1889); S. Müller. Ordning af Danmarks Oldsager, Bb. 1: Stenalderen (1888; beutich von Siricget, 1897); Salmon, b'ault bu Desnil und Capitan, Le Campignien (Revue mensuelle de l'École d'anthropologie de Paris«, 1898); G. u. A. de Mortillet, Le préhistorique (3. Aufl. 1900); Madien, Müller, Neergaarb u.a., Affaldsdynger fra Stenalderen i Danmark (1900); Schliz, Das steinzeitl. Dorf Großgartach (1901); Klaatsch, Ent= itehung und Entwicklung bes Menschengeschlechts (in Krämers »Weltall und Menschheit«, Bb. 2, 1902); G. Saraum, En stenalders boplads i Maglemose ved Mullerup sommenholdt med beslägtede fund (»Aarböger for Nordisk Oldkyndighed, 1903); Dechelette, Manuel d'Archéologie préhistorique, celtique et gallo-romaine (1908-14); U. B. Brögger, Den arktiske stenalder i Norge (1909); N. Aberg, Das nord. Kulturgebiet in Mitteleuropa mahrend der jungeren S. (1918); M. Hoernes, Natur- und Urgesch. des Menschen (1909), Urgesch. der bildenden Runft in Europa (3. Aufl., besorgt von Dienghin, 1925) und Urgeich. der Menichheit (6. Aufl., beforgt von Behn, »Sammlung Boichene, 1926); B. Goergel, Die biluvialen Terraffen der 31m und ihre Bedeutung für bie Bliederung der Giszeiten (1924); B. Reinerth, Die Chronologie ber jungern S. in Sudbeutichland (1924); MacCurdy, Human Origins, a Manual of Prehistory (1924); F. Birkner, Der biluviale Mensch in Europa (3. Aust. 1925); s. auch Lit. bei Befäße, vorgeschichtliche, Soblen, Prablbauten.

Steinzellen, f. Mechanisches Gewebe (Sp. 122).

Steinzeug, f. Tonwaren.

Steirer Hühuer, Landhuhnschlag, f. Huhn (Sp. 65). Steirisch (franz. Stirienne, spr. zian), Nationaltanz der Steiermärfer, in 3/4= oder 3/8=Zatt und von ichnel= lem Zeitmaß, abnlich der Allemande.

Steirischer Ringkampf, Art des Ringens, bei der die Augenseite eines Fuges jedes Rampfers gegeneinandergestellt und die den Bugen entsprechenden Sande feit gefagt werben. Durch Bichen, Schieben und Druden verlucht ein Kampfer den andern im Bleichgewicht zu itoren. Bewonnen hat, wer den Begner jum Aufgeben seiner Fußstellung zwingt. Lit .: S. Ernit, Bodenübungen (2. Auft. 1928).

Steiß, das hintere Rumpfende der Wirbeltiere, beionders wenn es, wie bei den Bögeln, hervorragt. Steißbein (Os coccygis, Coccygëum, Kududs-Schwangbein), das Endftud ber Birbelfaule, bejonders beim Menichen, mo die 4 (feltener 5) letten, den Schwanzwirbeln geschwänzter Wirbeltiere entsprechenden Wirbel zum S. verschmolzen find; diesen fehlen die obern Bogen, fodaß das Rudenmartsende hier freiliegt, beißen deshalb auch sfaliche Birbel-(Vertebrae spuriae). Bei den Bögeln verichmelzen die 4-6 Edwanzwirbel zum fteiftbeinähnlichen Pygofinl. Ein S. haben auch die Froidlurche. - Beim menichlichen Embryo ift vorübergebend ein freier Schwang

₿

Steifidruse, bei Säugern ein unpaares, drusiges Rörperchen unbefannter Bedeutung, beim Menichen nahe dem Steigbein, etwa 2 mm im Durchmeffer. Steiffled, fow. Mongolenfled.

Steifflife (Colymbidae), Familie ber Taucher, burch ben Spaltichwimmfuß (f. Abb.) gefennzeichnet, ohne eigentliche Schwanzfebern, mit zugelpittem Schnabel,

Spalt= fomimm. fuß.

tauchen ausgezeichnet, fliegen und laufen schwerfällig und britten in einem schwimmenden Nest, nähren sich von Fischen, Insetten, Froschen, auch von Bflanzenteilen, etwa 30 Arten. Der Saubensteiß suß (horn-, hau-bentaucher, Blipvogel, See-brache, Fluber, Greben, Lo-phaethya [Colymbus, Podiceps] cristata L.; s. Taf.

Schwimmvögel I., 4), 66 cm lang, 95 cm breit, oben ichwarzbraun, mit weißen Bangen und weißer Reble, unten weiß, im Hochzeitskleid mit Federbusch und Rra= gen (f. Tafel »Hochzeitefleiber«, 4 a und b), bewohnt paarweise die Seen und Gewässer fast der ganzen Erbe fühl. vom 60.0 n. Br. außer Südamerita, weilt in Deutschland vom Marz bis November. Man jagt ihn als Fischereischädling und des Federpelzes halber (Grebenfelle, f. Febern, Sp. 526). Der Zwergsteißfuß (Tauch-, Haarentchen, Podicipes fluviatilis L.), 25 cm lang, 48 cm breit, oben glanzendschwarz, unten grauweiß, an Ropf, Halsseiten und der Gurgel braunrot, ist wie der vorige weit verbreitet, weilt in Deutschland vom März bis fich die Gemäffer mit Eis bededen, nährt fich hauptfächlich von Infetten. Der Ohr[en] fteißfuß (Gehörnter Lap-

lang, 60 cm breit, oben fcmarz, braunrot und weiß, bewohnt den Norden beiber Erbhälften und erscheint in Deutschland nur als seltener Durchzugevogel. Die Gier (f. Laf. » Gier II«, 16) find weiß, lehmgelb gefledt. Steiffufthuhn, fiebe

pentaucher, Dytes auritus L.), 83 cm

Wallnister. Steifthaarwirbel, f. Saare (Sp. 866).

Steifhühner (Crypturi), Bogelordnung aus der Reihe der Hautschnäbler, meist ohne Steuerfebern, mit taubenähnlichem Schnabel und Scharrfuß, deffen hinterzehe bisweilen fehlt; Restflüchter, Gier porzellanartig glänzend; 6 Gattungen mit 70 Urten in Mittel- und Gudamerita bilben die einzige Familie der Tinamidae. Das Pampashuhn (Straußhuhn, Inambu, Rhynchotus rufescens Temm.; Ubb.), 42 cm lang, 45 cm breit, roitrotgelb, breit schwarzgebandert, im mittlern Brafilien und Argentinien, lebt einzeln, läuft bebende, fliegt ichlecht. Das rebhuhngroße Bebanderte Steißhuhn (Crypturus noctivagus Neuwied), mit schwarzen und braunen Querbändern auf Rücken, Flügeln und Schwanz, bewohnt Ditbrafilien, ist 32 cm lang. Steiklage, eine Form der Bedenendlage (i. Geburt, Steiftier, f. Uguti. [Sp. 1523).

Stefene, Dorf in der belg. Prov. Oftflandern, (1927) 8575 Em., nahe ber nieberlandiichen Grenze, Bahnstation, hat landwirtschaftliche Industrie.

Stelartheorie, die von Tieghem ausgesprochene Unschauung, daß die Stele (f. b., Sp. 854) ein Grundorgan ber Pflanzenachsen sei, aus bessen Bandlungen | Stelleinen, die zum Spannen der Ringtucher (f. b.)

alle anatomischen Berhältniffe ber Sproffe und Burzeln ber Wefäßpflanzen entwidlungegefchichtlich abzuleiten feien. Die meiften Uchfen ber Bynnofpermen und Ditotylen zeigen Monoftelie, b. b. einen einzigen von einer Endobermis gegen bie Rinde abge-grenzten Zentralzylinder, in ben Uchsen ber Farne tritt häufig Bolestie auf, indem mehrere gleichartige Bunbelftrange von eigner Endodermis umbullt nebeneinander verlaufen. Das Berhalten der Monolothlen, bei benen die einzelnen Leitbundel in dem Grundgewebe getrennt verlaufen, wird ale Aftelie bezeichnet.

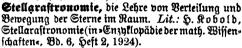
Stele (griech.), Säule, als Grabitein gewöhnlich ein vierediger, nach oben fich etwas verjungender Pfeiler mit Blätter= oder Blumenbefrönung (Unthemien; f. Abb. und Tafel » Moderne Grabmäler«, 5). Bellenistische und romische Stelen find niebriger und breiter und tragen einen Giebel. Lit.: Conze, Die attischen Grabreliefs (1903 ff.); G. Robenmalbt, Das Relief bei ben Briechen (1923). - In der Botanik heißt S. derjenige zentrale Gewebeteil in der noch nicht selundär verdidten Sprogachie und Burgel ber Befagpflanzen, ber die Leitbundel, u. U. auch bas Mart einschließt, und außen vom Rinbengewebe, beffen innerfte Bellenichicht häufig als Endodermis ausgebildet ift, umhüllt wirb. Bgl. Stelartheorie.

Stell., bei naturwiffenschaftlichen Ramen: Stella (lat.), Stern. W. B. Steller. Stellage (frangofiert, fpr. slafde), Beftell, Gerüjt; a. Stellagegeschäft (1. Börse, Sp. 691). Stellaland (holland., »Stilles Land«), Landichaft Sudafritas, fübl. vom Molopo, 15500 gkm, 1882 bom Säuptling Majfoum an die Buren abgetreten und 1883 als Republik ausgerufen, wurde 1885 von den Engländern mit Betschuanaland vereinigt. Die Sauptstadt Bryburg liegt Grabftele.

an der Rap-Rairo-Bahn.

Pampas-

huhn.



Stellaria L. (Sternfraut, -miere, Deier), Gattung ber Karpophyllazeen, fleine Kräuter mit rifpen-

förmigen 3men, feltener mit Gingelblu- & ten; über 100 Urten, von benen mehrere tosmopolitisch sind. S. holostea L. (Uugentroft., Jung-ferngras; Abb.a), in gang Europa, aus dauernd, mit auffteigendem, vierkantigem Stengel, figen= Den. lanzettlichen Blättern, mächft viel in Laubwäldern. S. media Vill. (Bogel=



blüte (c) von Stellaria media.

miere, Sühnerdarm, -mhrte, -fdwarm, Mäufedarm; Abb. b und c) ist als rasenartiges Untraut tosmopolitisch und wird grün als Bogelfutter benutt. [durch Ringe gezogenen Leinen.

Digitized by Google

Stelleisen (Pferbekopf), f. Schere.

Stellen, Einholen von gejagtem Hochwild durch Jagdhunde und Festhalten durch Berbellen, vgl. Schweiß. Stellenboich (fpr. -boff), Stadt (1681 gegr.) in der Kaptolonie, (1926) 7305 Em. (4422 Weiße), öftl. von Rapstadt, mit Bahn dorthin, hat Universität (1918 gegr.; 1927: 1076 Stud.), höhere Schulen, Beinund Fruchtbau.

Stellenlofenverficherung, fom. Arbeitslofenverficerung, besonders die kaufmännischer Angestellter. Stellenvermittlung, tongeffionspflichtiges Ge-werbe, bas Arbeitfuchenben offene Arbeiteftellen nach-Bor Ausbeutung ichust die Arbeitsuchenden bas Stellenvermittlergeset vom 2. Juni 1910. Geit 1. Oft. 1922 find die gewerbentäßigen Stellenvermittler, namentlich auch bis Wefin be vermittler, ber Aufficht bes zuständigen Arbeitsanite unterstellt; vom gleichen Zeitpunkt an werben neue Ronzeffionen nicht mehr erteilt; vom 1. Jan. 1931 an ift bie Musübung bes Gemerbes verboten. Die gewerbeniaßige G. hat befondere Bedeutung für Sausangestellte, Musiler sowie für Schauspieler und Statiften bei Theater, Bariete und Film. - Richtgewerbemäßige G. betreiben bie Arbeitsämter sowie viele Berufvorganisationen und gemeinnütige Bereine.

Steller, Georg Bilhelm, Naturforscher, * 10. Marz 1709 Bindsheim (Franken), † 12. Nov. 1746 Tjumen (Sibirien), begleitete 1737 die Kamtichatlaexpedition, 1741(—42) Bering (f. b.) nach Norbwest-amerika Rach seinem Tob erschien (1751) die Ubhandlung: »De bestiis marinis«, deutsch u. d. T. »Musführliche Beichreibung von fonderbaren Dleertieren« (1753), in der S. die von ihm entdedte Stelleriche Seetuh beschreibt, ferner: Beschreibung vom

Lande Ramifchatta« (1774) u. a.

Stellere Geefuh, f. Geelühe.

Stellgeschäft (Stellagegeschäft), f. Borfe (Sp. Stellhefe, f. Breghefe (Ep. 1243). [691). [691). Stellihorn, Gipfel in den Ballifer Alpen, 8445 m. Stellinga, im altern Sachsen ein Bund heidnisch gefinnter Frilinge und Liten (vgl. Sachfen, Boltsitamm, Sp. 792) gegen ben frantifch und driftlich gefinnten Abel, 842 von Ludwig dem Deutschen unterbrückt. Stellingen-Langenfelde, bis 1927 Dorf, seitdent in Alltona eingemeindet.

Stellionat (lat.), im römischen Strafrecht Betrug. Stellite, gemeinsame Bezeichnung für verschiedene Legierungen; f. Robaltlegierungen, Molybdan.

Stellmacher, f. Bagner.

Stellmutter (Gegenmutter), f. Schraubensicherung. Stellnete, f. Fischerei (Fischfang, Sp. 780).

Stellring, ein auf einer Welle festgeschraubter, einober zweiteiliger Ring, ber Längeverschiebungen der Belle oder auf ihr figender Maschinenteile verhindert. Stellung, in funftlerifcher Beziehung, f. Attitube. Stellung, ein Belandeabichnitt, in dem fich eine Truppe verteidigen will. Sie hat nur Wert, wenn fie den Frind zum Angriff zwingt oder bei Umgehungeversuchen Beitgewinn und gunîtige eigne Angriffsbedingungen verschafft. Gine befestigte Feldstellung ist eine mit feldmäßigen Mitteln ausgebaute Berteidigungszone; sie besteht nur selten aus zusammenhängenden Linien, meist aus einem Snitem gu Schüpengraben verbundener Schütenlöcher, fleiner Mefter für Maschinengewehre, Dinenwerfer, Geichüte oder größerer Stüts= puntte für verschiedene Waffen, die unregelmäßig und ftart nach ber Tiefe gegliedert und gut getarni ger, durchtaufender Graben, zu benen Annaherungs-

(s. Tarnung) find. Der vorberste Rand bilbet in der Regel die Sauptkampflinie, vor der der Angreifer zusammenbrechen foll. Sie muß genügend weit vor die Artilleriebeobachtungestellen vorgeschoben sein; befondere ift deren Lage dafür maggebend, ob man eine Borderhang- oder eine hinterhangstellung mählt (Abb. 1 und 2).

Stete ift die S. dem Welande forgfältig anzubaffen; um fie der feindlichen Sicht zu entzichen, wird fie mitten durch Ortschaften und Balber geführt. Baffer, Sumpf, Steilabfälle vor der Front schützen gegen Kanwfwagenangriffe. Die Berteidigungsanlagen follen fich möglichft gegenseitig flantieren. Saufig merben tief geglieberte Gefechtsvorpoften por bie Sauptlanipfitellung vorgeschoben.

Zwedmäßige Kräfteverteilung, Scheinanlagen, Hinberniffe, Masten und Fallen muffen die Mängel einer nicht in allen Teilen vorteilhaften S.ausgleichen. Bute Berbindung nach allen Richtungen ist wichtig. Jeder

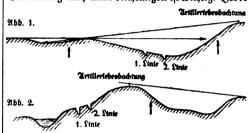


Abb. 1. Sinterhangftellung. Abb. 2. Borberhangftellung.

Abschnitt erhält außer ber Rampftruppe eine Abidnittereferbe, außerdem mird eine Referbe bes Truppenführers (früher Hauptreserve) ausgeschieden. Die Aufstellung der Artillerie richtet fich in erfter Linie nach den Beobachtungsmöglichkeiten, die Batterien find nach der Tiefe zu gliedern. — Es tann zwedmäßig fein, vorübergehend eine vor die hauptlampfstellung vor geschobene S. zu beseten, die den Feind aufhalt und taufcht. über Mufnahmeftellung f. Rückzug, Flantenstellung f. Flante.

Stellungeban, f. Stellung und Stellungefrieg. Stellungetrieg (Pofitionefrieg), bas Begenüberliegen zweier Heere in Dauerstellungen während eines langern Stillftande ber Operationen, ergibt fich meift nach dem Abichluß eines nicht bis gur Enticheidung durchgefänipften Bewegungskrieges. Bahrend frühere Beiten ben G. nur in fleinerem Ilnifange tannten (3. B. Ballenfteins Lager bei Rurnberg), hat er im Weltfrieg bei ber ungeheuren Ausbehnung ber Fronten hohe Bedeutung erlangt. Beide Teile suchen ihre Stellungen möglichit start zu befestigen. Das Festlegen der Hauptkampflinie und die Aufstellung der Gefechtsvorposten (z. E. in Sappen) ist sehr wichtig. Bur Sturmabwehr werden zahlreiche und itarle hinderniffe, auch elektrifch geladene, geschaffen und Mafdinengewehr-, Minenwerfer- und Echeinwerferstände gebaut. Größter Wert ift von vornherein auf die Tarnung (f. d.) aller Unlagen zu legen, dauernde Nahauftlärung, meift durch Batrouillen und Flieger, ift nötig.

Bunadit muß eine erfte Stellung geichaffen werden. Der Bertehr zwischen den einzelnen Heftern, Stütpunkten und Referven (vgl. Stellung) erfordert zahlreiche verteidigungsfähige Berbindungs und Schüßengräben; es entiteht ein System unregelmäßigräben (f. b.) heranführen. Unterstände follen bie Besatzung und bie Reserven möglichst gesechtsfähig erhalten; in ben vorberften Teilen genügen fleine Unlagen einfachiter Urt; mit zunehmender Entfernung vom Feind machit ihre Bahl und Größe bis zu eifenbetonierten ober tief minierten Unterständen für Referven. Much die Befehleftellen werden ftart ausgebaut, fie liegen in ber Nähe der Referven an Stellen mit guter überficht. Die Urtillerieftellungen merben permeffen und als Stütpunfte eingerichtet, Bechielitellungen und Beritarlungeftellungen für den Einfas der heeresartillerie find vorzusehen. Brößte Gorgfalt erfordern die Unterbringung der Munition, die Unlage von Beobachtungeständen, die Rachrichtenübermittlung und die Fürforge für das Wohl der Truppe.

Beitig ift mit ber Berftellung weiterer rudwartiger Stellungen burch Arbeitstruppen zu beginnen; fie follen fo liegen, daß nach einem Durchbruch durch eine vordere Stellung ein neuer Artillerieaufmarich des Feindes nötig wird (mindestens 5 km Abstand). Schräg verlaufende Riegelstellungen zur fog. Abriegelung örtlicher Ginbruche bes Gegners werben hinter befonders gefährbete Streden gelegt.

Die verhältnismäßig ichwache Infanteriebefatung wird ftart nach ber Tiefe gegliebert und 3. T. in Ortschaften und Lagern hinter ber Front untergebracht; man teilt fie zwedmäßig in Rampf-truppen, Bereitichaften und Reierven mit entiprechender Ablösung ein. Auch die Artillerie wird nach der Tiefe gestaffelt und in Rab- und Fernkampfgruppen gegliedert, jene arbeiten Sand in Sand mit den einzelnen Infanterieabschnitten. Birtsamiter Feuerschut ber Infanterie für alle Rampflagen burch Artillerie und Minenwerfer wird forgfältig vorbereitet.

Der Ungriff im G. ift bei ber Unmöglichfeit einer Umfassung sehr schwierig und bedarf langer, planmäßiger Borbereitung und eines ungeheuren Einfages an Truppen. Munition, Rolonnen, Rampfmagen und Rriegsgerät aller Urt; überraschung erleichtert ben Erfolg. Die Berteibigung führt ben Rampf nicht in Linien, fondern in Rampfgonen. Man mählt in der Abwehrschlacht vielfach die erfte Stellung als Borfelbzone und eine rudwärtige Stellung als Großtampfzone, hinter ber mindestens noch eine rückwärtige Kanupfzone liegt. Bei der elastischen Verteidigung räumt man einzelne Bonen freiwillig, wenn ein Großangriff unmittelbar bevorsteht, sobaß die monatelangen Sorbereitungen bes Angreifers und sein riesiger Munitionsauswand wirlungslos bleiben. Unberfeits follen ihn Begenangriffe großen Stiles bann treffen, wenn er einen Erfolg erzielt zu haben glaubt. Lit .: Sammelheft ber Borfdriften für ben G. aller Baffen (1918); Borfchrift: Führung und Gefecht ber verbundenen Baffen (1923); F. Seeßelberg, Der Stellungsfrieg 1914-18 (1926).

Stellvertreter, im privatrechtlichen Sinn fow. Bertreter (f. d); staatsrechtlich ift G. eines Monarchen, der durch besondere Unordnung des lettern bestellte Bertreter (Gegenfag: vom Befet bestimmter Re-Stellvertretung, fow. Bertretung.

Stellvertretung, militarifche, Ableiftung ber Dienstpflicht durch einen Erfagmann (Ginfteber, Remplaçant) gegen Geldabsindung, war im 19. Ih. in einigen heeren (z. B. Sachfen, Bagern) üblich.

Stellwagen, fow. Omnibus.

Stellwerte, Ginrichtungen gur einheitlichen Bebienung von Weichen (f. b.) und Eignalen (f. Cifenbahn- | Nov. 1802 Grofpiefenham (Oberöfterreich), + 14. Juli

fignale) fowie zur Berftellung von Abhängigkeiten bei der Beichen- und Gignalstellung und ber Freigabe ober Sperrung von Fahiftragen. In großen Bahnhöfen gibt es Beichen- und Signalftellmerte. Nach der Urt bes Untriebs unterscheidet man Rraftund Sanditellwerte (f. Beil. . Gifenbahnficherunge, S. II). Die S. werben meift in Stell wertstürmen untergebracht. Stellwintel, f. Schmiege.

Stelmatopoda, f. Moostierchen (Gp. 724). Stelze (Stelzfuß), früher als einfaches und billi-ges Erfahmittel eines fünstlichen Beines angewendet, ift infolge ber verbefferten Berftellung fünftlicher Blieber ungebräuchlich.

Stelzen. Stangen mit Trittflosen in bestimmter Sohe, mit benen man fehr große Schritte machen tann, find ein gymnastisches Belustigungsmittel (Europa,

Ufrila, Indonefien, Oftafien, Bolynefien, Gubamerita). Aquilibriften benupen zum Stelzen tan z S., die oben breit find und an die Fußsohlen geschnallt werden. Beide Urten sind in Marschländern gebräuchlich, um fumpfige ober überschwemmte Stellen zu durchichreiten (Ditafien, Landes [Frankreich]). Bei vielen Naturvöllern (Dit- und Beftafrila) werben G. im Rultus verwendet und dienen dazu, den Träger grö-Ber und furchtbarer ericheinen zu laffen. G. Abbildung.

Stelzen (Motacillidue), Familie der Singvögel, zierliche, ichlante Bogel mit dunnem, pfriemenformigem Schnabel, fpigen Flügeln mit 9 Sandidwingen, febr langer Rralle an ber hinterzehe. Gie bewohnen Biefen, Felder und offene Landichaften, halten fich viel auf bem Boben auf, freffen Infelten und weichschalige Sämereien, legen ihre napfförmigen



barftellung.

Refter an gefdutten Stellen auf bem Erbboben an. Sie find Rosmopoliten, doch lebt die Dehrzahl ber 110 Urten in ber Alten Belt. Bon ben 5 Gattungen find am befannteften die Bachftelgen (f. b., Motacilla L.), die Rubstelgen (Budytes Cuv., mit ber Schafftelze [f. Bachitelzen]) und die Bieper (f. b., Anthus Bechst.).

Stelzengeier (Stelzenabler, Sefretär), f. Kra-Stelzenpalme, f. Iriartea. [nichgeier. Stelzenrallen (Mesitidae), Familie ber Laufvögel,

mit der einzigen Urt Mesites variegata Geoffr., in Madagastar, von Droffelgröße, braun und weiß.

Stelzenichuhe, orientalischen Uriprungs, tamen im 15. 3h., wohl über Spanien, in Aufnahme, wo fich diefe Mode eine Zeitlang mit ber der Schnabelschuhe vereinigte. Erft inder erften Galfte des 16. 3h. burgerte fie fich in England, Italien und



besonders in Frankreich (unter bem Namen patins) ein. übrigens zwang ber Straßenichmuß geradezu zur Benutung hölzerner Unterschube (Abb.). 3m Norden trug man bis zu 60 cm hohe S. In Deutschland fanden S. wenig Unflang.

Stelzfuff, beim Pferd, f. Sehnenkrankheiten.

Stelzhamer, Frang, öfterr. Dialettbichter, * 29.

1874 henndorf bei Salzburg, Sohn eines Bauern. trug als wandernder Sanger feine Dialeftgebichte vor (1. Befamtausg. 1855). Er fcrieb auch Novellen und Stiggen aus dem Bollsteben. »Ausgewählte Dichtungene (breg. von Rojegger, 1884, 4 Bde.), »Mundartliche Dichtungen« von hanrieder und Beigenbod (1897-1900, 2 Bbe.) und L. v. Börmann (1913-14. 2 Bde). Lit.: M. Burdhard, Fr. S. usw. (1905). Stelaner, Alfred Withelm, Beolog, * 20. Dez. 1840 Dresden, † 25. Febr. 1895 Wiesbaben, 1866 Lehrer an der Bergafabemie in Freiberg, 1871 Profeffor in Cordoba (Argentinien), 1875 wieder in Freiberg, verdient um die Erforfdung der Erglagerstätten, ichrieb: Beitrage zur Geologie und Balaontologie ber Argentinischen Republit. (mit Beinit, Gottsche, Ragier, 1885), »Die Lateralsefretionstheorie« (1889). »Die Erzlagerstätten« (nach Borlefungemanuftript bearb. von U Bergeat, 1904-06, 2 Bde.) u. a.

Stelznerst, Mineral, basisches Kuprisulfat CuSO. 2Cu(OH), grüne, durchscheinende, lebhaft glänzende rhombische Kriställchen, ähnlich dem Brochantit, bei Remolinos in Chile.

Stelzwögel (Grallatores; hierzu 2 Tafeln), Reihe ber Bögel, gekennzeichnet durch den Stelziuß mit langem unbesiederten Lauf, der die Mittelzehe bisweilen an Länge übertrifft; meist ist auch der Unterschenkel unbesiedert, der Schnabel ohne Wachshaut. Dierher die Ordnungen der Laufvögel (i. b., Cursores), Schlammtreter (Pelopatides, f. Flamingos) und Schreitvögel (f. b., Gressores).

Stelzwurzeln, sow. Luftwurzeln. [Stemmata. Stemma (griech.), Kranz; Stammbaum. S. auch Stemmaschine, s. Beil. »Holzbearbeitung« (S. III). Stemmata (Ocelli; Einzahl Stemma bzw. Ocellus), die Kunktaugen zahlreicher Gliederfühler, s. Auge (Sp. 1129).

Stemmatographie (griech., Genealogie), f. Ge-Stemmbrett (Fußbrett), verstellbares Brett am Boden eines Ruberboots. Die Füße ruben in Ferfenbaltern aus Metall und find am G. festgeschnallt.

Stemmeifen, fom. Beitel.

Stemmen, samerathletiiche übung, bei der der übende das Gewicht zur Bruit enworhebt, von hier aus unster Zuhilfenahme der Federkraft der Beine kurz hochsklößt, wieder zur Bruft anwinkelt und dann zur Schensklöße führt. S. Tafel s Sport II., 4. Lit.: Kiftner, Schwerathletik und Ringen (1927).

Stemmfahren, Schneeichuhlaufen mit hemmung der Geschwindigkeit. Bei ber einseitigen Stemmistellung wird ein Schneeschuh schräg zur Fahrtrichtung gehalten. Bei der doppelten Stemmifellung ober Schneepflugftellung sonnen beide Schneesschube bei weiter Gratichitellung der Beine in eine Reitorm. Rgl. Schneeichuhe und Schwünge.

Stemmtor, s. Schlenie (Sp. 1319). [(S. III). Itemm: und Stechzeug, f. Beil. » holzbearbeitungs Stemonazeen, Familie der Liliistoren, aufrechte oder kletternde kräuter mit breiten, negadrigen Blättern und strahligen Zwitterblüten aus vier Perigonblätztern, vier Staubgefäßen und einfächerigem Fruchtnoten, der sich zu einer zweiklappigen Rapiel entwickt. Sbauptfächlich afiatische Arten in drei Gatungen, deren wichtigite Stemona Lour durch lange Andangfel an Staubgefäßen ausgezeichnet ist.

Etempel, in der Botanit j. Fruchtknoten; vgl. Blüte. Etempel, Werkzeug aus Metall, Kautschut, Leder, das auf einer Fläche ein Relieinuster trägt, das mit aufgetragener Farbe abgedrudt oder einzeprägt wird

(Prägestempel, f. Beilage Sperstellung ber Dunzens, S. II, bei Münzwesen), auch das mit einem S. aufgedrückte Zeichen. In der Schriftgießerei, f. b.

Im Staatshaushalt wird ber S. (eigentlich: bie Stempelung) als Mittel benutt, um auf bequemem, nicht fojtipieligem Bege Gebühren und Steuern (Berlehrefteuern) zu erheben (Gebühren-, Steuerftempel). Ale Stempelmertzeichen werben fomobl Stempelbogen (geitempeltes Bapier, Stempelblantett) als aufzutlebende, für ben Gebrauch be-quemere Stempel- ober Steuermarten fowie gestempelte Umichläge (Banderolen. z. B. für Tabaf) benust, die beim Bebrauch gerriffen werben, mabrend ber Stempelbogen burch bas Beidreiben, die Stempelmarte mittele Durchftreichen ober Aufdruden eines Beidiens für weitere Berwendungen unbrauchbar gemacht wird. Es fann aber auch ein Begenftand (3. B. Edelmetall, Zeitung, Kartenfpiel) unmittelbar geftem. pelt werden. Bu untericheiden find: 1) der Figstem. pel, ber mit einem festen Beldbetrag für bie einzelne in Unfpruch genommene öffentliche Leiftung, beute meist in ber Form ber Stempelmarte, eintritt; 2) ber Rlaffenftempel, bei dem nach gewijfen Mertmalen (Bedeutung des Gegenitands, verurfacte Roften) die verschiedenen Fälle in Klaffen eingeteilt werden und innerhalb der einzelnen Maffen Firstempel angewendet werden; 3) der Dimensions- oder Flachenstempel, bessen Sohe sich nach ber Ausdehnung des Gegenstande (Zeitung, Prozegatten) richtet, für den er gilt; 4) der Bert- (Gradationes, Proportional=) S., ber fich nach bem burch die fteuerpflichtige Urfunde dargestellter Wert richtet und in Prozenten des lettern oder auch mit Abrundung der Prozenthöhe in festen Beträgen für gewiffe Rlaffen (flaffifizierter Bertftem pel) erhoben wird. Begen Stem pelfälschungen schütt man fich durch heritellung ichwer nachahinbarer Stempelzeichen (geichöpftes Bapier, Bafferzeichen usw.), gegen Umgehungen bienen übermachung und Strafe. über G. im Deutschen Reich f. Reichsftempelabgaben. G. ferner Stempeliteuern und Stempelverbrechen.

Stempelafte, englisches Gefet von 1765 bis 1766 für die nordameritaniiden Rolonien, nach dem alle Urfunden auf Stempelpapier ausgesertigt wurden, um aus dem Ertrag die Rolonialtruppen zu besolden. Stempelbagen, f. Stempel.

Stempelfälichung, f. Stempelverbrechen.

Stempelfarben, Bafferfarben (Löfung von Teerfarbitoffen in Ginzerin mit Bindemitteln wie Gummiarabitum) für Gummistempel oder Olfarben (nicht trodnende Ole mit öllöslichen Farbstoffen und häufig Ruß) für Wetallstempel.

Stempelgiang, von polierten Bragestempeln ergeugter Glang auf Diungen.

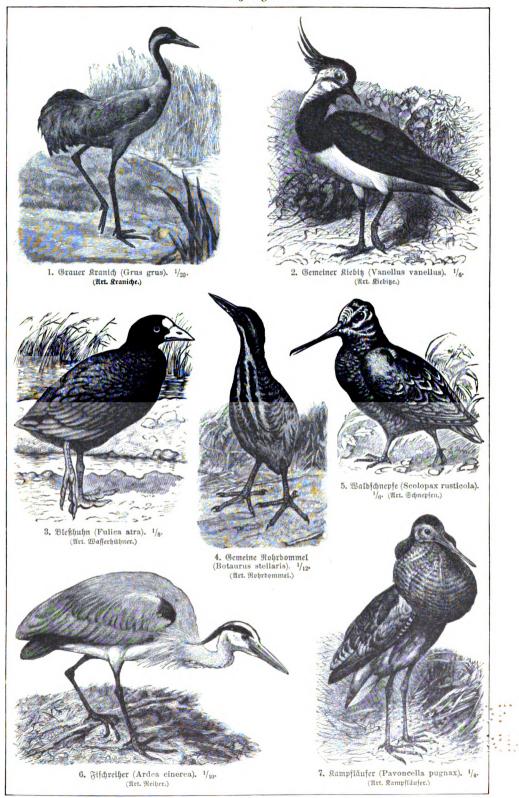
Stempelhinterziehung, f. Stempelverbrechen.

Stempelmarten, f. Stempel.

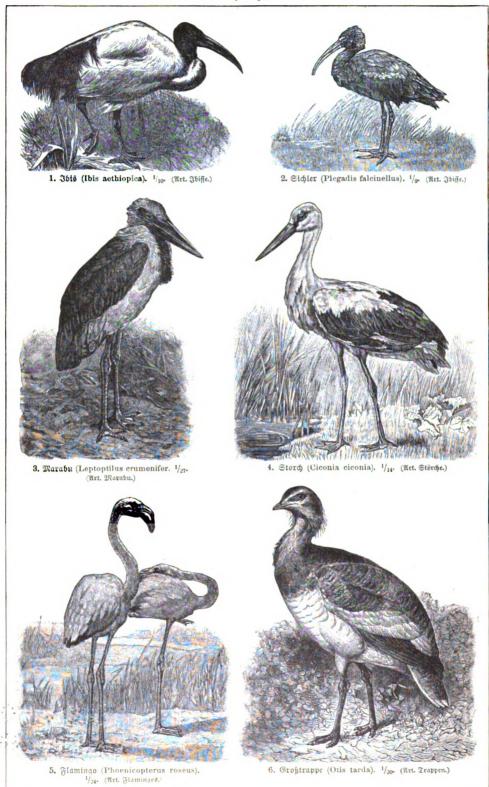
Stempelmaschinen im Postbetrieb bienen dazu, größere Mengen von Briefen, Postlarten und Drudsiachen schnell mit dem Aufgabeitenwel zu versehen. S. auch Postautomaten und Postfrantiermaschine. Im Telegraphen betrieb werden zum Aermerten der Nummern und der genauen Zeit auf den Telegrammen bei Aufgabe, Antunft und Aussertigung Zeitsiem pelapparate verwendet.

Stempelichneibekunft, die Kunft, Figuren und Buchitaben in Stempeln von Metall vertieft ober erhaben darzuftellen, für Petichafte, Schriftinpenftempel und besonders für Münzen. S. Medaille.

Stelzvögel I



Stelzvögel II



Stempelftenern, Staatsabgaben, die durch einen Stempel (f. d.) erhoben merden, find teils eigentliche Gebühren (f. b.), hauptfächlich aber Bertehresteuern (f. b.). Die G. bes Deutschen Reiches find im Reichsftempelgefet (f. Reichestempelabgabe) zufammengefaßt. Die frangofifchen G. find teils Berbrauchsftempel (Dimenfioneftempel von Beitschriften, öffentlichen Unfundigungen ufm.), teile Urfundenstempel (als Dimenfions oder als Bertftempel auf alle Ufte der öffentlichen Agenten, der Gerichte, der Berwaltungsbeborben u. a.). Der englische Stempel ift meift Figstempel. Broportionell abgestuft find hauptsächtich die Bechfelftempelfteuern, die Erbichaftsfteuern (j. b.), die Stempel auf übertragung von Grundeigentum und von gemiffen Bertpapieren.

Stempelverbrechen, entweder Stempelhintergiehung (Stempelbefraude), b. h. Richtentrichtung ber geschulbeten Stempelab gabe, wird meift mit Geldstrafe (Bielfaches ber hinterzogenen Abgabe) bebrobt; Stempelfälschung (Fälschung von Stempelwertzeichen, spapier, smarten, sblanketten, sabbrilden) wirb nach § 275, 276 StBB. als Urtunbenfälichung aufgefaßt, wobei zu unterscheiben ist: a) bie Unfertigung unechter Stempelwertzeichen, um fie als echt zu verwenden; b) Berfälfdung echter Wertzeichen, um sie zu einem höhern Wert zu verwenden; c) Bebrauch falicher ober gefälichter Wertzeichen; d) bie Wiederverwendung bereits verwendeter Stempelwert-Stempelwertzeichen, f. Stempel. [zeichen. Stempelgeichen (Rontermarte), f. Begenstempel. Stemplinger, Eduard, Altphilolog und Dichter, *6. Jan. 1870 Blattling, Oberftudiendirektor in Rofenbeim, fdrieb: Das Fortleben ber horazischen Lyrik feit der Renaiffance« (1906), »Das Plagiat in der griechischen Literatur« (1912), »Deutschtum und Untite in ihrer Berknüpfung« (1920), »Horaz im Urteil der Jahrhunderte- (1921), »Der antile Aberglaube in seinen modernen Ausstrahlungen« (1922), »Die Ewigleit der Antile« (1924), »Buchhandel im Alter-

bayrische Märchene (1924, 2 Hefte) u. a. Sten, ichwed. Bewicht, f. Stein.

Stenah (fpr. ftona), Stadt im franz. Dep. Meuse, (1921) 3378 Ew., an der Maas und der Bahn Gedan-Berbun, hat Eisenwerte. — S., ehemalige Festung aus ber Merowingerzeit, tam 1641 von Lothringen an Franfreich.

tum« (1927) u. a., außerdem in oberbagrifcher Mundart »horaz in der Lederhof'n« (parodierende Nach-

dichtungen, 1905; 3. Aufl. 1925), Dom Dirndel- u.

Buab'nfange. Frei nach Ovide » Ars amatoria (1922),

»Klampfen her und g'funga!« (1924), ferner »Ober-

Stenbad, Lars Jalob, finn. Dichter, * 26. Oft. 1811 Kuortane (Ofterbotten), † 21. April 1870 als Pfarrer in Isonigrö, neben Runeberg der bedeutendste schwedisch schreibende Lyriker Finnlands, spiegelt in seinen Gedichten (Sammlung »Dikter«, 1840) den Kampf einer zwischen Diesseits und Jenseits ringenden Seele wider.

Stenbod, Magnus, Graf, schwed. Feldherr, * 22. Mai 1664 Stodholm, † 6. März 1717 Frederifshavn in dänischer Gefangenschaft, erft in hollandischem und taiferlichem Kriegebienft, 1697 fcmedifcher Dberft, begleitete im Nordischen Krieg Karl XII. Seit 1706 war S. Generalgouverneur von Schonen, befiegte 10. März 1710 die Danen bei Belfingborg, ichlug 20. Dez. 1712 als Feldmarichall die Danen und Sachsen bei Gadebufch, ließ 20. Jan. 1718 Altona einäschern, mußte 16. Mai bei Tönning gegen Russen, Dänen und Sachsen | Steugel (Sproßachse), f. Sproß.

tabitulieren. Lit .: Lebensbeichreibungen von Loenbom (1757-65, 4 8be.) und Unnerftedt (1905); Lillieftråle, M.S. och slaget vid Helsingborg (1890); D. Malmitröm, M.S. in fångenskapen (1901).

Stendal, Stadt (Stadtfreis) in der Brov. Sachsen, Regbez. Magdeburg, (1925) 29 701 meift ev. Ew., an ber Uchte, Knotenpunkt der Bahn Berlin-Sannover, hat Dom (12. Ih., 15. Ih. erneuert), Marienkirche (15. Ih.), Nathaus (15. Ih.), Tangermünder Tor (13. Ih.), ünglinger Tor (15. Ih.), Windelmann-, Nachtigal-Dentmal, LG., UG.,

Arb., Hauptzollamt, Finangamt, Gymnafium mit Realgymnafium. Oberlyzeum, Altmartifches Museum, Bismardarchiv, Theater, Johanniterfrankenhaus, Reichsbahnausbefferungswert, Eifengießerei, Daublen, Brauerei, Biegelei, Bartenbau, liefert Gijenmöbel, Landmaldinen, Bigarren,



Zuder, Konserven, Seife, hat Holz-, Biehhandel; Reichsbanknebenstelle. Garnison: 3. und 4. Est. Reiter-Reg. 3. — S., um 1160 als Marktort von Albrecht dem Bären gegründet, erhielt magbeburgifches Recht, mar 1258-1309 Sit ber altern Linie der brandenburgischen Ustanier und ftand als angesehenes Mitglied der Hanse im 15. 3h. an der Spipe eines Bundes ber altmärlischen Städte. G., bis 1807 brandenburgisch, dann zu Bestsalen gehörig, tam 1815 zur Provinz Sachsen. Lit.: 2B. Göte, Urfundl. Beich. ber Stadt S. (1873).

Steubhal (fpr. ftangbal), (Frederic) be, eigentlich Marie Benry Benle (fpr. bal), frang. Schriftfteller, *23. Jan. 1783 Grenoble, †23. März 1842 Baris, nach wechselvollem Jugendleben 1806 kaiserlicher Beamter, 1812 Auditeur im Staaterat, lebte feit 1815 meist in Italien, nach der Julirevolution als Generaltonful in Civitavecchia. In seinen allgemeinen Unschauungen ein Rind des 18. Ih., Materialist, verbindet er als Künstler Balzacschen Realismus mit eindringender pinchologiicher Beobachtung und Selbitzergliederung. Seine Hauptwerke find die in die Zeitgeschichte gestellten Romane »Armance« (1827, 3 Bbe.), »Le Rouge et le Noir« (1831, 2 Bde.). »La Chartreuse de Parme« (1839, 2 Bde.) und die Novellensammlung »L'abbesse de Castro« (1839). Rritifche Werke find: Lettres écrites de Vienne sur Haydn« (1814), »Histoire de la peinture en Italie« (1817, 2 Bbe.), »Racine et Shakespeare« (1823); psychologijch ift »De l'amour« (1822, 2 Bbe.). Nach seinem Tob erschienen noch Novellen (1852—54), » Vie de Napoléon« (1876), eine Urt Selbit= biographie (»Vie de Henri Brulard«, 1890), »Souvenirs d'égotisme« (1892), der Roman »Lucien Leuwen« (1894) u. a. »Œuvres complètes« (1912ff.; bi3 1927: 21 Bbe.); »Correspondence 1800-42« (hreg. von Baupe et Cheraung, 1908, 3 Bbe.), »Gefammelte Werkes deutsch hreg, von Fr. v. Oppeln-Bronisowiti (1921-24, 10 Bde.); von Franz Blei und B. Weigand (1921—23, 15 Bbe.); Sauptwerke auch von Schurig (1920-26, 7 Bbe.). Lit.: B. Brun, H. Beyle (1900); Chuquet, S. (1902); A. Baupe, Histoire des œuvres de S. (1903); E. Rob, S. (3. Aufl. 1911); S. Cordier, Bibliographie Stendhalienne (1914); R. Martino, S. (1914); Arbetet, La jeunesse de S. (1919, 2 Bde.); B. Weigand, G. (1923); B. Sazarb, La vie de S. (1927).

Stenge, s. Tafelung.

Stengel, 1) Hermann, Freiherr von, Staatsmann, * 19. Juli 1837 Speyer, † 5. Mai 1919 Münschen, seit 1884 Bevollmächtigter zum Bundesrat, 1903 bis 1908 Reichsichapsekretär, vermehrte durch die skeines (1904) und die sgroßes (1906) Reichssmanzerform die Reichseinnahmen um etwa 200 Mill. M.

2) Karl, Freiherr von, Rechtslehrer, * 26. Juli 1840 Beulemdorf bei Bamberg, 1895—1910, Proseisor in München, deröffentlichte: »Lb. des deutichen Berwaltungsrechts« (1886), »Das Staatsrecht des Kgr. Breugen« (in der 2. Aufl. von Marquardiens »H. des diffentl. Rechts., 1894), »Bb. des deutschen Berwaltungsrechts« (1890—97, 5 Bde.) u. a.

3) Edmund, Romanijt, *5. April 1845 Hall a. S., 1873 Projessor in Marburg, 1896—1913 Greisswald; Hauptwerle: die Textausgaben »Li romans de Durmart le Galois« (1873), »Das altiranzösische Rolandslied« (photogr. Biedergabe der Oxforder Handichrift, 1878; frit. Ausg. 1900), »Gallens li restorés« (1890), »Hervis von Wegs« (1903); außerdem »Private und amtliche Beziehungen der Brüder Grimm zu Hessenschungen der Brüder Grimm zu Hessenschungen der Brüder Grimm zu Hessenschungen der Brüder Grimm zu Kessenschungen der Brüder Gring Granzmatisen« (1890) und »Romanische Berssehre« (in Gröders Grundriß der roman. Philologies, Bd. 2, 1893).

Stengelfäule ber Kartoffel (Schwarzbeinigteit), f. Beilage-Kartoffelfrantheiten« (S. I). [Fuß. Stengelgläfer, venezian. Gläfer mit stengelartigem

Stengelglich, f. Internodium.

Stengeln, beim Gilfenfruchtbau bas Ginfteden von Stäben in den Boden, um das Lagern der Frucht bei dichtem Stand und feuchtem Wetter zu verhindern. Stenglein, Meldior, Jurift, * 4. Oft. 1825 Bamberg, † 8. Juli 1903 Tegernsee, seit 1849 im banriiden Juftizdienit, 1879 Reichsanwalt in Leipzig, 1889 bis 1897 Reichsgerichtsrat, 1873-76 Mitglied bes deutschen Reichstags (nationalliberal), veröffentlichte einen Rommentar zur deutschen Strafprozegordnung (1885; 3. Aufl. 1898), ferner: »Die Strafrechtlichen Rebengesete des Deutschen Reiches (1893; 5. Hufl. bearb. von Chermager, Conrad, Feisenberger und Schneidewin, 1927-29) u. a., war Mitherausgeber der »Deutichen Juristen-Zeitunge feit ihrer Gründung (1896). Stenhammar, Bilbelm, fdwed. Bianift und Dirigent, * 7. Febr. 1871 Stodholm, + daf. 20. Nov. 1927, 1898 Dirigent der Philharmonischen Gesellschaft in Stodholm, dafelbit 1900 Zweiter Kapellmeifter am Theater, 1907-22 Dirigent in Gotenburg. G. mar ein ausgezeichneter Rlavieripieler, gab Rlaviertonzerte, -jonaten ulw. heraus, schrieb das Wusikdrama »Tir= fing« (1898) und eine Mufit zu Ibjens »Das Fest auf Solhaug« (1899), Symphonien, Duvertüren, Chorwerke, Lieder, Balladen, Kammermufik u. a.

Stenhousemuix (pr. ßienhaußmür), Stadt in Stirlingsihre (Schottland), (1921) 4601 Ew., 5 km nordw. von Fallert. Nahebei Steinkohlenbergbau.

Etennis, j. Pomona (Injel).

Steno (ban. Steensen, Stenson), Nitolaus (Niels), dan. Urzt und Natursorscher, * 10. Jan. 1638 Aopenhagen, † 25. Nov. 1687 Schwerin, entwicklte in «De solido intra solidum naturaliter contento» (1669) schon sehr klare Unsichten über die Entstehung der Gesteine, der Fossilien und der Gebirge.

Sténocode (franz., fpr. stob, engl. Steno-Code, fpr. stob), in den Ber. St. v. Al. und in England Albfürzungssweise für die Schreibmaschine, indem die (29) häusigsten Wörter durch einen einzigen Buchstaben (Sigel) bezeichnet werden.

Stenogramm (griech.), stenographiertes Schriftstück, besonders Nachichrift einer Rede usw.

Steuograph (griech., Rebezeichner, Schnell., Rurzschreiber), im weitern Sinn jeder, der sich ein Spitem der Stenographie zu eigen gemacht hat; im engern einer, der berufsmäßig Reden, Diltate u. dgl. mittels der Stenographie aufimmit (Berufs- oder Fachitenograph), z. B. Gerichts-, Geschäfts-, Kammer-, Varlamentsitenograph um.

Stenographie (griech., »Engichrift«; hierzu 2 Tafeln und Textbeilage), von 3. Billis 1602 gebildetes
Bort, auch Tachygraphie (»Schnellschrift«), Brachys
graphie (»Kurzschrift»), engl. shorthand (»Kurzschand»), beutsch Kurzschindern Seichen und besondern Schreibbestimmungen zum Zwed der Schriftürzung. Die S. dientzur Ersleichterung bes Schreibgeichäftes (bei privaten Riederschriften, beim Briefwechsel usw.; Korrespondenze, Berkehrssoder Schulschrift) und zum Nachschreiben
von Berhandlungen, Reden, Dittaten (Debattens,
Barlamentss, Kammers, Redeichrift). Sie muß
geläufig und beutlich (sicher und leicht wieder lesbar,
leicht und bequem schreibar) sein. Jur Erreichung
höchster Leistungen ist u. a. in der Regeleine umsassende
Ullgemeins, meist atademische Bildung nötig.

Nach der Form der Zeichen unterscheidet man in der neuern S. »geometriche« (starre) und »graphisches oder slursives (rechtsschräge, flüchtige) Systeme. Jene benuten Luntt, Kreis, gerade Linie und Kreisteile in verschiedene: Richtung, Länge und Stärke), diese Teilzüge der gewöhnlichen Schreid» (Kurrent», Lange) Schrift. Bei lettern ist meist der Bindestrich bedeutsam; er stellt entweder selbst ein Zeichen dar (Vokal oder Konsonant) oder er vermittelt die sin n bildiche Bezeichnung eines Lautes (Undeutung durch besondere Schreibung oder Anderung [Wandlung] des Zeichens sür einen an dern [benachbarten] Laut: durch enge oder weite Berbindung, Söhers oder Teiferstellung, Bergrößerung, schwachen oder starken Druck, Durchtreuzung).

Bon den stenographischen Zeichen entfallen auf die häusiger vorkommenden Laute die fürzern und geläusigern, auf die oft verdunden auftretenden Mitlaute (3. B. r, 1) die verbindungsfähigern Zeichen (Grundsab der Iteration und der Kombination); ähnliche Laute erhalten vielfach ähnliche Zeichen usw. In der Kedeschungen vor kebeschungen werden vielfach and entweder feste Kürzungen (Sigelspitem) oder freie Kürzungen nach Regeln oder auf Grund des Sagzusammenhanges (letteres die sog. Saptürzung).

Raberes über die geschichtliche Entwidlung und die Sniteme sowie Literatur f. Textbeilage; Schriftproben

f. die Tafeln.

Man tennt auch eine Zahlen- (vgl. Dowerg im -Korreipondenzblatt«, 1911) und eine musikalische S. (vgl. Joh. Wolf, H. 1911) und eine musikalische S. (vgl. Joh. Wolf, H. 1912), die indes wenig verbreitet sind. Dagegen scheinen Blinde nit en ographie (vgl. »Deutscher Stenographs, Fachblatt Nr. 4, 1922) und telegraphische S. eine Zukunft zu haben (vgl. Liedloff, Die Grenzgebiete der Kurzichrift im Der Deutsche Stenographs, 1924). — Zum Erias der S. als Nachschreibeichrift werden Stenographiermaschen Stenographiermaschen Stenographiermaschen Stenographiermaschen (f. d.) angeboten.

Stenographiermaschine, Tastenschreibmaichine jum wortlichen Rachichreiben von Reden. Durch gleichzeitges Unschlagen mehrerer Tasten werden Siben oder Worte dem klang nach, ohne Rücklicht auf die Rechtschreibung, auf einmal abgedruckt. Es werden entweder nur Zeichen, die Silben oder Worte darstellen,

I. Antike Tachygraphie A. Altgriechtsche Systeme

Afropolis-Suftem: (etma 350 p. Cbr.) a é è i o oi o ou bigidiminipiri ti mê mê mô ma ka la ar on Ungantinifches Suftem: (10./11. 35.) ar êr er ir ör ös öl hupó épí. Endra moi énneps, Moñsa, pelútropen, hòs mála pollà. B. Tironifche Noten II. Moderne Stenographie A. Beometrifche Stenographie 1. Frangöfifde Syfteme: Alphabete: potd szig ngn lill joh fy mr Prévost-Delaunan: 11-----//)),\~~\(\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\) (\(\lambda\)) Duplone: Laris-Guénin: Beifpiele: ame homme horizoge blime seie Duploye: Lapunge fruitre facts madame madame blien Brevoft-Delaunan: Soriftproben: Brevoft=Delaunan: Duplope (ungefürgt): Duplone (gefürgt): or ein 2x de To te a lo [fat], and or Tressens average interessantes, d'examiner les dépositions set d'éludier les procédures s, nous le devons à la stenographic. Paris=(Buénin: 2. Englifche Stenographie: Enftem Bitman Mipbabet (lautgetreu wiebergegeben fauger b unb m) : Bortbilbung unb Berwendung ber Bofalgeichen): Ronfonantenverbinbungen : Model As () 16 - 16 () 16 (Life is real life is carrust! And the grave is not its goal: "Dust thou art, to dust returnast," Was not spoken of the soul

Digitized by Google

. Hai ii

1. Ronfonanten. bezeichnung:	* 1 m m m	1/14	1100	1 17	1 0 4 2	A set # by
Einheitsturgfdrift.			12 61	1.6.6.	0070	1.5.1
Gabelsberger (1902):		: :	1 D C.11	IL LACE	+ 0 2 e	1/2 1/1
Stolze (Fachftenographie):	2.02.	C 12 1	1216 e	l Lit.	ends 1	1.1.1.1.2
Faulmann:	ee ~	2. 12	2266		~~ / /	1 1.3.7.
Stolze=Schren:	00 C 2 ~	1.69 2 1	12766	l.	1 2/1	1-1-12
Stenotadingraphie:	100 T 2 1		P.2 L. [9]	c.e.e	6621	P , 1. e
Brauns:	.0	1. 1. 1	1.1.1.1	11.	e_e_l .	6.2.1.1
Scheithauer:	المسجليف لحا	2 2 2		1-16-1		1. L. J. 1
Arenbe (Matfcheng):	· . <u>1</u> 7 2	1 6.66	P. 1. 1.14	11. 1. 1	61701	/ x . / / y
Roller:	.0. 0 77.	3 - 1-6	Pr - 1 1	11	- 3-1	1 1 117
Nationalstenographie.			66.	V. V. J.	/	1.1.2 / 2
	•	•	'	•		
2. Botalbezeichnung:	e son i i i e	. 4	Law ifa	tim ipo.	tim ifua	Marine dume
Einheitsturgfdrift:	ating me	1177	nneena	reser	nance	m n n
Gabelsberger (1902):	J = U 5 - U9	15118	nonera	nern	erane	un en e
Stolze (Fachftenographie : ¿	ي يد ي اور د	_/	hhhhhh	hhh	LhhL	which a
Faulmann:	1.1 1		LLMLL	44	nan.	. h.h.
Stolge=Schren:	مرمد مرمدين	21 A.	nnnnn	nnn	nnn.	in na
Stenotachngraphie:	الماليات م	/ ^^~	nnhhh	nhh	orhlil	n n.n.
Brauns:	11/ 1-12	/_/-/	NOOL, 5	nupu	NENDU	mon
Scheithauer:	11.1-1.1	//]	いんかんし	vur	レン・	www.
Arends Matfcheng : A	יעריין,	16.1	77444	MMM	744	77729
Roller:	. تجسد مدر المدار در د	/~~~	AAN AM.	מממו	NUNUL	1 W. M. A. A
Nationalstenographie:	1616.11.	! S	unne-	$e^{-\lambda}$	111	mus
Schriftproben:					ium, wir	babodan faiis
	bounder, Jun				P	
Einheitsturgidrift:	Le. Ju 2 2					
(Jabelsberger (1902):	pe, 2m	Jan, C	K.S. SR. C.V	in (~, 2)	yes.	
Stolje (Fachitenegraphie):	61. p Vale.	<i>19</i> / 1	W C		•	
Faulmann:	es, L. 2		M. odl	er,	~~~_	人.
Stolge:Ediren:	la, josh	T. 12-	.o.a, c. de	! Craff,	no,us	es.
Stenotachngraphie!	Le. 27. 1. PG					
Virguns :	J-0,624					
Edeithauer:	0,002					ρY
Arends (Matiden; :	f1, 2.6					
Roller:	Lindes,			- 10	,	
Nationalstenographie:	Jr. port					~

Stenographie Gefdichtliche Entwidlung und die Spfteme

Angaben über eine S. im alten Drient (bei ben Sebraem und ben Berfern) beruben auf Migberftundniffen,

I. Die antite Stenographie

(meift Tachngraphie genannt) ist teils in wenigen fiberreften aus bem Altertum, teils durch Bearbeitungen und Fortbildungen aus bem Wittelalter befannt. Sie war in der Kauptiache Wort- und Silbenichrift.

A. Bur altgriechischen Tachngraphie rechnet man:

- 1) das sog. Atropolissinstem, etwa 350 v. Chr.: Bruchftüde auf einer auf der Atropolis in Athen 1883 geinndenen Maxmorplatte; noch nicht sicher gedeutet: Urheber und Verwendung unbekannt. Die Volale sind durch gerade Abstriche dargestellt, die Konsonanten durch gerade, in verschiedeure Stellung und Richtung an die Volalftäbes angesetzt Cuerstriche (Tajel I).
- 2: Reite der nach drift lichen S., zuerit 155 n. Chr. erwähnt, in Inschriften iz. B. Grabitein des Lachnsgrunden Aiterios aus der ältern Kaiserzeit), auf Wachstein und Papprusurkunden (Ende 2.—8. 3h., gesunsden in Agypten). Dieses sog. ägyptische, besier hellen ist is die Inschrift, es ist z. T. noch nicht entzisiert. Seine Fortbildung, die sog. by santinische Tachngraphie, in mehreren Kodizes von Witte des 10. die Anfrang des 12. 3h., meist auf das Kloster Grottaserrata zurückweisend und von Basilianermönden geschrieden, ist ebenfalls eine Silsbenichtit. Der Anlautkonsonant der Silbe wird mit dem Estal verschnossen (Lasel I).
- B. Die eigentliche altromifche Lachngraphie beginnt mit den etwa um 65 v. Chr. von Marcus Inlling Liro, einem Freigelaffenen Ciceros (etwa 100-1 v. Chr.), er= fundenen und (erit feit 1550) nach ihm benannten Tiro = nifden Roten; feine Radfolger haben auf berfelben Grundlage weitere Moten gebilbet. Geneca ober einer feiner Freigelaffenen foll bereits 5000 folde Roten ge= fammelt haben. Gie wurden in der Raiferzeit viel von den notarii (= Notenidreiber) gebraucht, auch in den Echulen gelehrt, wiederum gepflegt im Frantischen Reich (Rangleien der merowingischen und der farolingischen Könige). Die erhaltenen Rotenverzeichniffe (commentarii) frammen aus bem 8.—10. 3h. Das Alphabet Diefer Wortidrift lehnt fich an die romifche Rapital= idrift und Dainotel=Muriive an. Das Boribild (nota) besteht aus dem Beichen eines Lautes ober aus den Beichen mehrerer Laute bes Wortes, wobei in letterem Sall die Beiden auf eine für jedes Wort besonders gu mertende Urt verbunden werden. Bur Untericheidung steht oft ber verschieden gestellte fog. diafritische Buntt. Endungen und fonftige Ableitungefilben merden in fleinern Beichen (signa auxiliaria, titulae) neben, über oder unter die nota geiest (Tafel I). - Aus den Tiro= nifchen Roten entwidelten fich, wohl ichon bor bem 6. 36., die Gilbennoten bes Mittelalters: eine italienische (früher Gerbertiche Tadugraphie genannt, ba aud von Bapit Silvefter II. [Gerbert benuft), eine frantijde und eine fpanifche Dabriber Roten).

II. Übergangezeit

Seit dem 11. Ih. verlor sich die Kenntnis der antiten S. Im ipätern Mittelatter wurde itatt deisen ein ausgedehntes Ablürzungsshiltem der Kurrentichrit des nutt, is auch von den Geichwindschreidern des Reiorsmationszeitalters (Erneiger si. d.), Roth, Körer u. a.). Ten tidergang zur S. der Reuzeit bilden die Nova ars notarias, die dem englischen Geistlichen Johannes von Tilbury (balb nach 1170) zugesichrieben wird, und die "Ars notaria Aristoteliss, die wohl ein englischer Mönch des II. Ih. erfunden hat. Eine eigentliche S. sie der Kohanacteries (1588) von Timothy Bright (j. d. 1). Alle drei sind Wortschrifterien.

III. Die moderne Stenographie

Die ersten modernen Susteme entstanden in dem politisch und sozial vorgeschrittenen England des zeitalters der Königin Elisabeth; sie wirtten auf dem Wege über Frantreich auch auf das Feitland.

A. Englifch.frangöfifche (geometrifche) Stenographie.

- 1) Intermittierende Votalifation: Bezeichnung der inlautenden Votale durch die gegenseitige Stellung der Konsonantenzeichen, ohne die einzelnen Zeichen stets zu verdinden. Zohn Willis schuf 1602 die erste moderne Buchstadenschriftis, die die Wortbilder aus dem Alphabet nach bestimmten Schreibregeln bildet, und wurde zugleich Vegründer der geometrischen Kurzichrift, indem er Kreis und Kreisteile mit verwandte. Sauptvertreter: Thomas Shelton (1626/27), Zeremiah Rich (1642), William Wason (1672, 1682, 1707) und Thomas Gurney (1750: 1757—1914 amtliche englische Varlamentsienographie).
- 2) Interpunttierende Botalisation: Bezeichnung der Monsonaten und Hingisigung der inslantenden Botale durch Puntte in verichiedener Stellung in das Konsonantengerippe. Hauptsplieme von John Byrom (um 1720 geichaffen, gedruckt 1767; stellte die noch heute gültigen Grundssäge für die Berteilung der Zeichen auf die Lante anf: Prinzip der Hänlich von der Berbindungssähigkeit der Lante, Billiam Mavor (1780), Samuel Lantor (1786): Beglagien der Botale im Inlant, Andeutung derselben im Anzund im Anslant durch Puntt; schwer lesdor; übertragen u.a. auf das Französische durch Théodore-Pierre Berstin, 1792) und James Henry Lewis (1812).
- 3) Spiteme mit koordinierender (buchstäblicher) Vokalisation: Die Botale werden gleich den Konse worden behandelt und mit diesen zum Wortbild versbunden. Bon England ansgegangen (Unlay Wacauslay 1747 u. a.), wurde diese Form der S. durch 3.-F. Coulons hévenot (1782, 1788) zum Impus der franzissischen S., da die Bokalvernachtässigung der französischen Sprache widerstrebt.

Die hauptfächlichten heute verbreiteten geo = metrifchen Guneme find;

In Frankreich: Das Susiem von Hipvolbte Présvost (1827), sorgebildet durch Albert Delaunah (1878), René Havet Launah (1878), René Havet Launah (1878), René Havet Launah (1878), Kené Havet Launah (1878), kené has Launah
Auch in Spanien (und Portugal) ift die foordis nierende Spsiemform durch die Rearbeitung des Coulausdien Spsiems von Jr. Martí (1803) berrichend geworden, ebenso in Mexito, Mittelamerika und im Spanisch sprechenden Sidamerika.

In England und den Englisch sprechenden Ländern hatte die »Phonographus von Itaac Pitman (1837, 1840 u. ö. geändert; s. d. und Tasel I) iait die Allentherrichaft errungen. Sie benust die interpnutstrende Befalisation. Die Schulichrift bezeichnet die Votale volliffandig (phonetisch); die Redeschrift deutet sie durch die verichiedene Stellung der Wörter zur zeile an. Stimmhafte Lante unterichten sich von den entsprechenden simmlosen Lauten durch Truchsärte. Die Zeichen jür zusammengesetzte Konionanten werden durch dinzusisigen von hälten und Kreiten zum Hauptzeichen gebildet; Verfürzung des Konsonantenzeichens bedeutet Zusak von i ich, Verlängerung Zusak von tr. dr., thy).

In Nordamerita in seit 1900 die halbtursive, votalschreibende, brudloje und zeilemmänige S. von John Robert Gregg (1867; verössentlicht 1888, verseiert 1893) in den Vordergrund getreten. Sie beginnt auch in England ieit 1921 das Sustem Pitman zu verstrangen; in Südamerita dringt eine stbertragung auf das Spanische vor. Tas Grengiche Sustem verwendet nur geometriche (auß der Ellipie hergeleitete) Zeichen, die der gewöhnlichen Schriftlage entsprechen.

In Japan ift feit 1882 die geometrifche S. durch fibertragungen der Susteme Bitman und Duploue verbreitet.

In Teutschland erichienen übertragungen eiglischer geometrischer Systeme, und zwar des intermitziterenden Typus durch den Schotten Charles A. Rams say (1678), dann solche des interpuntiterenden Amplein z. seldssändiger Umarbeitung durch Wosensgeit (1796 hahimiteausgabe 1903), Horitigit797, Danzer (1800/01), Leichtlen (1819, Rowal 1830 u.a.

B. Teutiche (graphische ober furfive) Stenographie. Sie murbe begrundet burch Gabeleberger (f. b. und Tafel II; »Redezeichentunft«, feit 1817 ausgestaltet, 1834 veröffentlicht). Das Alphabet ift geiftvoll und origi= nell aus ben fluffigiten Bugen ber Aurrentidrift unter Beachtung von Säufigfeit und Berbindungsjähigfeit ge= ichaffen. Diefe Beichen verband Gabeloberger gunächft (unter Beglaffung unwefentlicher Buchftaben) nur un= volltommen miteinander; vielfach gestaltete er aber aus nebeneinanderstebenden Beichen ein graphifch ein= heitliches Beichen. Die Botale bezeichnete er jumbolisch burd Berfiellung ber Ronionantenzeichen zueinander. Berfiartung, Berlangerung, Durchtrenzung uim. Durch "Schreibfurgunge unterbrudte er bie fich aus bem gram= matifch-logischen Canguiammenhang ergebenben Be= ftandteile des Wortes und des Sapes (Sagturgungever= fahren, in ben »Reuen Bervollfommnungen« von 1843). Gabeloberger und feine Schüler maren ale Mammer= stenographen in Babern (feit 1819), Sachsen, hiterreich u. a. tätig und bildeten die Gabelsbergeriche S. in erfter Linie als Barlamentostenographic zu einer furzen, charafteriftiiden Schrift aus. Rach Gabelobergers Tobe wurde am Alphabet zwar faft nichts geandert; boch fuchte man die Schrift entipredend ihrer weitern Anwendung als Gefchafte und Bertehroidrift regelmäßiger und genauer zu geftalten: Munchener (1852), Dreobener Beschlüffe (1857), Solinger Thefen (1877. begründet von Schrey [Erennung von korreipondeng-und Debattenidriit]), Wiener Beichlüffe (1845), Berliner Beichlüffe ("Suftemurtunde", 1902 Schriftprobe f. Tajel II ; beranlant burch den 1868 ge= grundeten Dentiden Stenographenbund (Babeloberger). Ein tleiner Teil der Anhänger (namentlich in Diterreich) blieb abfeite faltgabelebergeriche Richtung).

Die solgenden Synembegründer führten eine einheiteliche Bolalbezeichnung durch und machten die Schrift regelmäßiger, genauer, leichter erlernbar. Sie unterschiesen eine Gebrauchsschrift spir den gewöhnlichen Gesichtisvertehr und den eignen Gebrauch und eine Nachsikvertehr und den eignen Gebrauch und eine Nachsikvertehr und von eignen Gebrauch und eine Nachsikvertehrung spir gernissenographen).

Sauptgrupven: 1. Sufteme mit festen (stabilen) (Krunditrichzeichen Sie benusen zur sumbolischen Andeutung andrer Laute nur eine Zeichenwandlung durch verschiedene Trudifärte sichwach oder start), Verbindung (eng oder weit, Stellung (auf, über oder unter die Grundzeile) und (Kröse (Ein-, Zweioder Treinungleit) der Zeichen. Verichmelzung der Zeichen dient nur zur Vildung einzelner Konionantenverbundungen, die seine, graphisch einheitliche Zeichen sind. Man unterscheibet:

a) Suiteme mit finnbilblicher Rotalbezeich = nung: fie deuten die Votale wie Gabeloberger durch Berücklung der Konsonantenzeichen zur Grundzeile oder zweinander und durch verschiedene Truchärte, Größe und Berbindungsweise der Konsonantenzeichen an:

b) Suieme mit Strichvotalijation; sie schreiben die Botale buchüblich durch Ausstrale, die sie mecha nuch an die Monsonantenzeichen anreihen.

1a) Saupttrager ber erften Richtung ift bas von Stolge (f. b.) 1838 erfundene, 1841 beroffentlichte Snirem. Stolze legte bas hauptgewicht auf die Darftellung ber geichloffenen Stammilbe und bezeichnete Borund Nachfilben meift durch Rürzungen, die mit jener verbunden wurden (grammatifche Gliederung bes Wortes). Die Stammfilbe ftellte er gur Bezeichnung des inlautenden Botalo über (i), auf (a, e, ei, a) und unter (o, u, B, u) bie Grundlinie (jog. Dreigeiligfeit); bei ben Diphthongen (au, eu, au trat ber Anlauttonfonant auf bie Grundlinie, der Auslauttonsonant unter fie. Bur Berftartung (Botaldrud) benutte er ben Gilbenanlaut (Unlautvotalifation). Die Konfonantenzeichen ge= wann er durch infiematifche Bergliederung ber Rurrent= fdrift (sähnliche Zeichen für ahnliche Lautes); er ver= wendete fie meift in drei Größen (Preifufigfeit). Da= burch tonnte er einzelnen Lauten mehrere (Saupt= und Neben=) Beiden guteilen. Auger Bor= und Radfilben erhielten auch viele andre Wörter fenftebende Rurgungen (Sigel). Bur Erzielung größerer Schrifturze für die Berwendung der S. im Parlament sowie zur grammatiiden Gliederung ber Fremdwörter murden nach und nach zahlreiche Mürzungen eingeführt, die Erlernung und Gebrauch sehr erichwerten. Nach Stolzes Tode (1867) wurde grundfätlich Gebrauche= (Bertehre=) und Radifdreibefdrift gefchieden und die Botalbezeichnung in ben Rebenfilben burch Berfiellung und Berftartung des Silbenauslautes (Auslantvotalifation) jolge= richtig burchgeführt: Bereinfachte Ctolgeiche ober neu = itol 3 e i che S. (1872). Gegenüber einer weiteren Berein= fachung im Jahre 1888 nannte fich ber Teil ber Stolze= fden Schule, ber bei bem frühern Suftem (von 1867, einige Anderungen 1870) blieb, altftolzefche Schule. Bon diefer treunte fich 1885 (1896 abgeandert) bas mittelftolgeiche Suftem. - Unter Gührung der Ber= liner Rammerftenographen murbe bas Enftem mit Rudwendung zu Stolze als Fach= und Nachfchreibefchrift ge= pflegt (Stolzesche Sachstenographie, 1898 bon Steinbrint ausgearbeitet; f. Tafel II).

Bur Beseitigung der Mangel der Susteme von Gabelssberger und Stolze entstanden viele Entwürfe und Susteme, die augleich beide einigen wollten:

a) variabelnlose (Bariabeln | Wanbelzeichen !: f, v, t, v sidneriden in zwei Richtungen | Gabelsbergeriche Susteme von Zeptlichal (1867) und Markovits (1881), s) die einzeitigen Stolzeichen Suiteme von Velten (1876: s. d.), Adler (1877), Simon (1879/84) u. a.,

7) die vereinsachten Spiteme mit reiner Auslauts votalisation: Faulmann (1875; s. d.), Wertes (1880), Schren (1887; s. d.), StolzesSchren (1897; s. d.).

Das Shstem von Faulmann (Fonographie, 1875; umgeändert is Fonetische S.e.] 1883., hat zueri den Aus et laut der Silbe folgerichtig als alleinigen Träger der Volatsinnbolit verwendet (einfaches, in Saunts und Nebenfülden gleichmäßig durchführbares Volatichema). Die Konsonanten sind in der Sauptjache halbs und eins sunfge Zeichen; ihre Vergrößerung bezeichnet folgendes t: viele andre Konsonantenzusammensegungen haben einheitliche Zeichen.

Die Sviteme von Mertes und Schrey (Vereinfachte deutsche Stenographie; aufgesiellt 1887 mit M. Socia und Ehr. Johnen behielten das Botalisationsprinzip Kaulmanns bei, näherten sich aber dem Sviem Stolzes, Schren auch dem Gabelsbergers. Beide verwarfen den linksilätägen (Vrumdirich Gabelsbergers t, Kaulmanns h) als monionantenseichen und bennyten, Mertes weniger, Schren grundiäglich, auch zweinunfag zeichen für die Konionanten, behielten ierner Kutzumaen und die grammantalische Wortgliederung dei. Schren inchte durch ieine Natabelu (bewegliche Zeichen, die im Anlant auf der Grundlinie itehen, im Auslant sie ichnieben (t, p, t) in größerem Wase Unterlängen in die Schrift einzuführen und große Bindeiriche zu vermeiden.

Die Schulen von Stolze (Ren- und Mittelfiolge, unter Gabring von Mangel), Belten und Schreu



schlossen sich 1897 zur Bereinfachten beutschen Stenosgraphie, Einigungspipfem Stolze-Schret (Laiel II), zuselammen; der Haufell der Schule von Wertes trat ebenfalls dei. Grundlage ist die Schreifde Schrift (reine Auslantvotalisation, Alphabet von halbs, eins und zweisunfigen Zeichen); beseitigt sind Mutabilität der Beichen, die meisten gewöldten Zeichen und die verstärtte Kunttichlinge; die Zeichendergrößerung ist mehr zur kennzeichnung der Konsonantenverdopplung ausgenungt.

Während in ben letigenannten Snftemen die In = Tantvotalifation Stolzes, alfo die abfolute Berftellung bes ganzen Wortbildes gur Beile (jog. abjolute Gumbolit), burch die Abertragung ber Symbolit auf ben Silben austaut und deffen relative Berfiellung zum vor= hergehenden Konjonanten (fog. relative Symbolit) eriest murde, führte Lehmann (f. b. 7) in feiner » Ste= notachugraphie« (1875, abgeandert und vereinfacht durch Dahms 1890 und 1897; Tafel II) eine andre Art der Unlant votalifation burch, indem er feine Monfonanten ans nur einfinfigen Beichen bildete und durch ihre ber= schiedene Grobe (ein-, zwei= und dreiftufig) die Botale mitbezeichnete (großere Beilenmäßigfeit ber Schrift). Durch relative Berfiellung ber Konfonanten und Berlängerung ber Beichen unter bie Grundlinie beutet er andre bor= oder nadlautende Ronfonanten (n, t, r, I) an. - Gine Beiterbilbung, die Reformfteno= graphie von Dahms (1913), erzielt größere Kürze u. a. burch eigenartige (geometrische) Schluftzeichen (für Mit= laute) und Anjangezeichen (für Gelbitlaute), die mit einer einzigen Sandbewegung geichrieben werben.

b) Die Strichvotalisation gestaltet zur leichtern Erlernung ber Schrift die Auffiride als Beichen für bie Botale und legt baher auf Große und Richtung bes Aufftriche (»ftarre Aufftriche«), nicht aber auf die Stel= lung der Grundfiriche queinander bas Sauptgewicht. Bei ber Botalbezeichnung scheiben somit Drud (biefer nur für Konfonantenberdopplung) und Bergrößerung (diefe g. T. für Ronfonantengufammenfenungen: fol= gendes t) aus. Es findet ftete Berichiebung ungleich großer Auslautkonfonanten gur Beile nach gleichen Bo= talen fratt. Sierher gehören die Gniteme bon Brauns (1888: f. d. 1), Scheithauer (1896: f. d.) und Schren (Boltsvertehrsturgidrift, 1928). Brauns (Tafel II) suchte anfangs noch Zellenmäßigteit von Silben mit aleichem Botal burch Wechsel in der Länge des Aufftrichs ju erzielen (relative Strichvokalisation), ging aber 1906 jur toniequentern abfoluten Strichvotalisation nach Art Scheithauers (Tafel II) über. Deben geraden bennten beide geformte, b. h. gewellte baw, bogenior-mige Auffiriche. In ber Rebejdrift bezeichnet Brauns burch verichiedene Stellung gur Beile, Schriftbrud und Richtungsanderung von Ab= und Aniftrichen fymbo= liich die Auslauttonfonanten (Konfonantensymbolit). Schren benutt nur gerade Aufftriche (mit rechtswen= biger Punktschlinge für die Umlaute).

2. Spsteme mit wandelbaren (mobilen) Zeichen. Lettere sind nur einseitig am Kopf gesormt, d. h. sie unterscheiden sich domeniander lediglich durch die Kopföldung und lausen in einen geraden Stich (Stad, daher Stadprinzip) aus, dessen Umgesialzungen (Ausrundung nach rechts und links) zur Aufsnahme gesormter Aussiriche und zu andern Kürzungszwecken dienen. Die Gruppe Konsonant und Vokalstellt sich dann als ein einheitliches graphisches Zeichen dar, das durch eine Verschmelzung des Zeichenstades mit einem gesormten Ausstrich gewonnen ist. Auch Vergrößerung dient zur Unterscheidung, Trud wie der Srichvokalsiation nur zu unwesenlichen Unterscheidungen (Verdopplung)

a) Spfieme mit Konfonantenstäben: in Teutichs land durch Nahm (1847) begründet und von Arends (1850 und 1860): s. d.) weitergebildet. Dieser, dessen Spfiem großer Zeicherreichtum feinzeichnet, war besprecht, ein Schriftideals zu ichassen (vrationelle S.a.). Rach seinem Tob (1882) vereinsachten seine Schiller das Spfiem: Arends Matschiller als Englischen: Arends Matschiller als Englischen Leben 2018 at school 1882).

ferner Reform = Arends, 1894; Altarends blieb baneben bestehen. Bereinsacht ift bas Spitem in ber S. von Roller (1875; f. b. 1 und Tasel II).

b) Suiteme mit Votalstäben: den Abstrichen gaben die Briider d. Kunowsti (1888/90, 1893 und 1817) votalische Bedeutung: sie benusten die geraden und die gedogenen oder gerundeten (einseitig geformten) Ausstriche für die Konsonanten. Ferner verwendeten sie Kreis- und Punttzeichen nicht als Lautzeichen, vielsmehr entsiehen Kreis und Puntt erst durch die besons dern Regeln über die Konsonantenverdindung.

Die Berfuche, die Schulen von Arende, Roller, Brauns und b. Kunowiti gu einigen, liegen bie Rationalfteno. graphie (1898; Zaiel II) ersiehen, die auf die ursprüngsliche Form der v. Kunowstischen Schrift (von 1889/90) gurudgreift und trop offizieller Ablehnung bon einem erheblichen Teil ber Unhänger von Arends und Roller angenommen und 1902 nochmals umgeändert wurde. In diesem System find (wie bei Scheithauer und Brauns [in der Gestalt von 1906]) die Haarstriche nach Größe, Richtung und Geftalt unveranderliche, feite (»fiarre«) Beichen. Die Grundstriche find nur einseitig (am Ropf) geformt und veridmielzen mit ben ebenfalls nur einsfeitig geformten Aufftrichen zu einheitlichen grapbischen Formen. Als eigenartige Rurgungeweise bient die jog. Berglieberungsfürzung, indem man I und r (el, er) am Wortende verfürzt durch den Anfangsteil ihres Beichens fchreibt. - F. v. Runowsti hat 1920 die Rational= stenographie, unter Abanderung einiger Zeichen, zur Internationalstenographie ausgebaut und bis 1929 auf 22 Sprachen übertragen (aufs Deutsche ange= wendet Deutsche Rurgichrift [DK] genannt); For= berung : »Rurgidrift bor Lang= (Rurrent=) Schrift«.

Die Notwendigfeit, gur weiteren Berbreitung und Berwendung ber G. ein einheitliches beutsches Sufiem ju schaffen, wurde im Laufe der Beit immer allgemeiner anerfannt. Dad junadift privaten, ftets wieber gescheiterten Ginigungsversuchen (fcon feit Ditte ber 1860er Jahre Faulmann; julest 1901 in Oresden) und langwierigen, 1906 (Gifenacher Zusammentunst) beginnenden, seit 1907 durch Eingreisen des Staates (Reichsamt bes Innern, fpater Reichsministerium bes Innern) geforderten baw. beeinfluften (und feit 1919 geleiteten), burch ben Weltfrieg mehrfach ins Stoden geratenen, erft 1917 wieder aufgenommenen Berhand= lungen murde ichlieglich 1924 die (Deutsche) Ginheite. fursichrift (EK) geichaffen und als folde im ganzen Reich (baber auch Reichsturgichrift genannt), in Dangig und Ofterreich eingeführt (1926). Gie ift ein Kompromiß auf der Brundlage der Spfteme Babels= berger und Stolze-Schren, augerlich von gabelsbergerfchem Gepräge (Beibehaltung bes lintofchrägen Zeichens [Radzahn] für r), Botalbezeichnung nach Fantmann-Stolze-Schren (Auslantvofalifation; Tafel II). Die große Mehrheit der Schule Gabelsberger und ein Teil ber Schule Stolze-Schren nahmen die EK an; die Dehrheit ber lettern lebnte fie ab. Die andern Schulen (aufer Arends und Stenotadmaraphie) ichloffen fich 1925, unbeschabet ber Gelbständigteit ber einzelnen Spfteme, gum Reichsverband gur Schaffung ber beutichen Boltsturgidrift (»Bertehreichrift für jedermann auf votalschreibender Grundlage) zusammen, dem nach= träglich auch der Stenographenverband Stolze: Schren (gegr. 1897) beitrat.

Einteilung ber beutschen Sauptspfteme nach graphischen Gesichtspuntten:

A. Systeme mit festen (nur nach Stellung, Drud und Größe veränderlichen), einseitig oder beider = seits (am Ropsoder am Juhende oder an beiden Stel= len) gesormten Grundstrichzeichen, und zwar

1) mit nachgiebigen Auffrichen (= Ainbeitrichen) die Suftente mit sumbolischer Botalbezeichnung: Einsheitsturzschrift, Gabelsberger (als Handbeitrigen), Stolze (Dreifungteit, Treizeiligteit), Saulmann, Schrey (Zweifungteit, Einzeiligteit), Faulmann, Stenotachugraphie, Reformstenographie (Einzufgteit, Einzeiligteit);

2) mit ftarren Aufftrichen als Botalzeichen: Bollsverfebreichrift von Schren (1928; geradlinige Auffriche): 3. E. geiormt: Brauns (gewellte Auffriche), Scheithauer (bogenförnige).

B. Spiteme mit wandelbaren (b. h. am Fuß ihres Stades veränderlichen), nur einfeitig (am kopf) geformten (Brundftrichzeichen, und gleich= falls g. T. einfeitig geformten Auffrichen, und gwar

1) mit nachgiebigen Aufftrichen als Botalzeichen (»Botalbänder«): Rahm, Arends, Roller;

2) mit starren Aufstriden als Konsonantenzeichen: Nationalitenographie, Internationalsteno= araphie (Deutsche Kurzschrift [DK]).

And über Dentidland (Dierreich und die deutsche Schweiz ihrer Stolze Schren) hinaus sind deutsche graephische Spiemen, besonders das gabelsbergeriche, in vielen übertragumaen vorgedrungen; das Spitem Gabelsberger in der übertragumg von Noëz. B. ist seit 1928 alleiniges Unterrichtssach sür S. in Italien. — Einheismische furside Spitem baben in England iseript systems; ichon seit 1787 [G. Bordlen) und in Frantreich (zuerst von Thibierge, 1808) keinen Antlang gesunden.

Befondere Bflege fand bie G. burch gahlreiche Ber= eine, namentlich in Deutschland. Den erften grundete in London 1726 Burom, den ersten deutschen in Berlin 1844 Stolze; ber erfte gabelsbergeriche erftand 1846 in Leipzig. — Staatsanstalten bestehen in Dresben (Sadnifches Stenographisches Landesamt, feit 1839), in Minden (Baberifche Landesanstalt für Rurgidrift, feit 1902), in Braunichweig (Stenographisches Landes= amt, feit 1920); größere öffentliche Bibliotheten in Dresden (1929: 29000 Bbe.), München (14900), Frantsurt a. Dt. (6500), Brannschweig (2000); ein Office international de documentation iténographique in Brüffel (feit 1927). — An den Universitäten, Technis ichen und Sandelshochichulen aab es 1929: 19 Dozenten für S. (bavon 11 Lettoren Leivzig hauptamtlich); erftes Leftorat 1851 an der Universität Berlin); Atademie für Rurgidrift besteht an der Universität Leipzig (gegr. 1919). - Brüfungsftellen für Murzichriftlehrer f. Steno= graphieunterricht. - Internationale Stenogra= phentongreffe murden abgehalten: 1887 in London, 1889 Paris, 1890 München, 1891 Berlin, 1893 Chiscago, 1897 Stodholm, 1900 Paris, 1905 Brüßel, 1908 Darmftadt, 1912 Madrid, 1913 Budaveit; nach dem Welttrieg Trennung in deutschseindliche und (in Rlam= mer) neutrale: 1920 Strafburg (1922 Dresben), 1927 Bruffel (1924 Laufanne, 1926 Mailand, 1928 Budapeft).

Literatur: Faulmann, Gefch. und Lit. ber S. (1895) und Sistorische Grammatit ber G. (1887); Johnen, Geich, ber G. (nur Bb. 1, 1911) und Allg. Geschichte ber Murgidrift (3. Auft. 1928; beibe mit Lit.=Radgweis); A. Di en &, Geich. der S. (» Sammlung Göschen«, 2. Aufl. 1920); g. v Munowiti, Die Murgidrifts Entwidlung (1928); Navarre, Histoire générale de la S. (1909); Bitman, History of Shorthand (4. Mufl. 1922); W.Mliprandi, Storia della S. (1925); D. B. Melin, Stenografiens Historia (1. Teil 1927); Beittafeln jur Weichichte ber G. . von Johnen (1918) u. Fr. David (2. Auft. 1922): A. Schramm, Bb. ber ftenogr. Lit. (nur Bd. 2, Lief. 1-4, 1905-09); Il. Ropp, Palaeographia critica, Bd. 1 und 2 (1817): Rueß, über griech. Ladingr. (1882) und über die Ladingr. der Römer (1879); Bitlbauer, Die drei Enfteme der griech. Tachn= graphie (1894) und Studien zur griech. Lachngr. (1903); Weffeln, Gin Gniem altgriedischer Tadingr. (1895); 23. Schmit, Commentarii Notarum Tironianarum (1893) und Miscellanea Tironiana(1896); Q. Tranbe, Beich. ber Lironifchen Moten (1903); M. Dent, Beich. und Sufteme der griech. Tadmgr. (1907); Digichte, St. Roth, ein Beidmindidneiber bes Reformations= zeitalters (1895); Demifcheit, Georg Rörer (1899) und Shatespeare und die Anjange der engl. G. (1897); B. Griedrich, Studien gur engl. G. im Beitalter Chateipeared (Till., 1914); J. R. Gregg, The Basic Principles of Gregg Shorthand (1923); L. Junge, Beis

drage gur altern Gefchichte ber S. in Frankr. (im »Archiv für S., 1895-98) und Borgeididite der S. in Deuticht. (1890): Rohnen, Die Bahnbrecher der beutichen Lucz: fdrift (1896); B. Mager, Beich. der ftenogr. Cinheits= beitrebungen (1908). — über einzelne deutsche Spiteme: Sustemurtunde ber Deutschen Einheitsturzichrift. (brog. von Meidinger, Fren und Schaible, 1926); E. Schaible, Bewegungewellen gur Befchichte ber beut= fchen Ginbeite=3. (2. Auft. 1926): Dt. Schennig, Beich. ber sturgfdrift, inobef. Entftehungogeichichte ber Deutschen Ginheitslurgichrift (1929); jur kritit ber Ginheits-S. besonders Liebloff und Mager im » Deutiden Stenographen«; Stubenrand in der Mede zeichenfunft«; G. b. Runowiti, Die Reichsturgichrift im Lidte der Burgidriftwiffenichaft (1927). - R. und B Fifcher, Handbuch ber Gabelsbergerschen S. (2. Auft. 1893); Domerg, Entwidlungsgeschichte bes Gabelebergerichen Sufteme (1915): Johnen, Gabelobergers Selbsitrint (*128achta, 1900). — Steinbrint, Entstehungsgeichichte des Stolzeichen Suitems (*Arch. f. S.«, 1885—86); Johnen, 28. Stolze u. die Entw. feiner Schrift (1899); Schren, Das neuftolzeiche S.= Suftem (1886). - Pfau, Die Weich, der Faulmannichen S. (1905). — Cobing, A. Lehmann und sein Wert (Did. Stenoladingr. Sig. c, 1926). — B. Tiek, Kurzgef, Geich. d. Arendsichen S. (1905); Matschen d, Die Bereinsachung bes Arendsschen Sustems (1896). Feigenfpan, Gefch. ber Rollerichen G. (1900); 3a= cobjohn, Eine Aritit der Rollerichen G. (1893). -F. v. Kunowiti, Wejen der National=S. (1923). -Biographische Lit. über die Erfinder f. die betr. Artifet. - Uber neu erscheinende Sufteme f. Die Sachbeilagen jum »Deutschen Stenographen« und gur »Deutschen Stenographenzeitung« (f. unten); Zusammenstellung der bis 1896 erichienenen beutiden Sufteme von &. Soedel obs 1830 erfanenenen dentifiene Soffiene von K. Sovoeim Archi, S. S., 1830; his 1907 von E. Clemens im »Morreipondenzblatt«, 1907; bis 1927 von M. Vonnet in der »Neuwoadt«, 1929. — Allgemeine Theorie ujw.: Gadelsberger, Anleitung (1834); Stolze, Lehrbuch (1841) und Lehrgang (1852); J. Braund, Aniorederungen an eine Schuldurzschrift. 10 Thefen (1888); Arends, Leitsaden (1860; 15. Aust. 1892); F. v. Kunowsti, Die kurzschrift als Wissenschaft und Kunft, 2. Aufl., 1924 f., 2 Lie.; B. Mager, Beitrage gur Kurgidriftlebre (216. 1: Buchftabe und Sombol, 1906) und Deutlichteit und Deutlichteitsuntersuchungen (1909); Rading, Saufigfeiteworterbuch ber btid. Gprache (1898) und über Beläufigteitvuntersuchungen (1898 j., 2 Teiler: Bein u. Schonherr, Bestimmung der Geläufigteit der Zeichen ("Arch. f. G. .. , 1901); F. 28 ert = heimer, Die S. in der Boltswirtichaft (Tiff., 1906); D. Hente, Schulreform und S. (1899); R. Bonnet, Die G. und die Sochichuldozenten uim. (Deutscher Stenograph«, 1925). – Angaben über Neuerscheinungen in: »Jahrb. ber Schule Gabelsberger« (1858-1925), »36. des Deutschen Stenographenbundes« (feit 1928), »3b. der Schule Stolze=Schren« (jeit 1899) uim. und in ben Beitidriften: »Pitman's Journal« (altefte: jeit 1842); »Bolletino della Accademia Italiana di Stenografia« (jeit 1925); »Archiv für G. (Stolje), 1849-1914; feit 1892 wiffenichaftl.), » Panftenographi= ton« (Bd. 1, 1869-74), »Morreipondenzblatt« (amtl. Beitschrift bes Stenographischen Landesamtes in Dresben, 1856-1922); Dillgemeine Deutsche Stenographen= zeitung« (ibis 1913 Allt-Babelsberger, bann interinftemal] 1864-1926), »Deutsche Stenographenzeitung« (1885-1925 Gabelob.; dann Ginbeito=3.1, Dentiche Stenotadmaraphenseitung« (feit 1887); »Der beutiche Stenograph« (Stolze-Schren) feit 1901), »Die Ren= wacht" (feit 1911); »Der Arendsiche Stenograph" (feit 1902); » Deutsche Murgichrift« (Nationalstenogr. Bun= beszeitung; feit 1928 bam. 1922 |vorher »National= penograph«, seit 1898); »Die Praxis« (Babelsb., dann Cinheits=S.] feit 1903), » Die Stenographische Praris (für alle Sniteme) feit 1907), »Der Bernfoftenograph. (Gabelsb., jeit 1922): »Die Redezeichenfunita (interzinjtemal) 1923-1927; jortgeführt als »Bertichrifta).

ober gewöhnliche Schriftzeichen geschrieben, zuweilen unter Fortlassung der Bokale, die dann durch Böher- oder Tieferstellen der aufeinanderfolgenden Schriftzeichen erfest werden. Die Maschine bedienen auch Blinde.

Stenographiennterricht (Kurzschriftunter= richt), in feiner Bedeutung für die Jugendbildung etwa feit 1850 allgemeiner gewürdigt, fand zuerft in den öffentlichen höhern Schulen als mahlfreier Unterrichtsgegenstand Gingang: in Ofterreich feit 1852, in Bagern 1854, in Sadfen feit 1873, in Breugen seit 1920 (für Handelsichulen schon 1911 und 1914 empfohlen); feit 1. Upril 1926 ift die Einheitshugschrift (Reichsturgschrift) vorgeschrieben. Die Lehrer für G. unterziehen fich entweder einer Brufung bor ben Landesamtern für S. (Dresben, München [gelegentlich auch in der Pfalz], Braunschweig), vor amtlicen Brufungestellen (Leipzig | Universität, Sandelehochschule], Stuttgart, Hamburg, Darmstadt, Weimar und mehrere Kommissionen in Ofterreich) oder der vom Deutschen Stenographenbund eingerichteten Lehrerprüfung in Berlin. Un den Bolfeichulen wird S. gegenwärtig noch in Bribatturfen, nicht lehrplan-mäßig erteilt. Lit.: A. Stubenrauch, Methodif ber beutschen Einheitsstenographie (1926); Rogwig, Schmidt u. Fifcher, Sb.f.d. gef. Rurgichrift-Unterricht (2. Aufl. 1928); Ztichr .: »Der Rurzichriftlehrer« (ieit 1925).

Stenographit (griech.), die miffenschaftliche Tätigteit und Forichung auf dem Gebiet der Kurzichrift. Idt.: F. v. Runowilli, Die Kurzichrift als Biffen-ichaft und Kunit (1924 f., 2 Tle.); B. Mager, Bei-träge zur Kurzichriftlehre (Bb. 1, 1906); Zeitschrift: »Rurgidhriftfunde« (1921-26). - Much Spielerei mit ftenographischen Zeichen.

Stenographifches Buro, Berfonen und Ginrichtungen bei amtlichen Körperschaften (Parlamenten uim.) zur stenographischen Aufnahme langerer Berhandlungen und ihrer übertragung, ständig oder nur für die Sipungezeiten gebildet. Lit .: Rramfall, Die Stenographie im Dienste der Barlamente (1891); R. Bode, Der ftenogr. Dienst in den Barlamenten (1926). Stenohalin (gricch.) heißen marine Lebewesen, die gegen Edwankungen des Salgehalts fehr empfindlich find. Gegenfau: eurnhalin.

Stenofarbig (grd)., "Berzilenmen«, Herzbräune), f. Herzfrantheiten (Sp. 1480).

Stenonicher Gang (Stenfonicher Gang, Ductus Sten[sionianus s. parotideus), benaunt nach N. Steno; f. Ohrfpeichelbrüfe.

Stenoväisch, f. Brille (Sp. 886).

Stenofis (griech.), abflußhindernde Berengerung oder Berichließung von Wefägen oder Kanalen, 3. B. der Hauptichlagader, der Luftröhre usw.

Stenotachygraphie (griech., »Engidnellidrift«), von A. Lehmann (i. b. 7) 1875 veröffentlichte Stenographie (f. d., Beilage).

Stenotherm (griech.) heißen Lebewefen, die nur geringe Temperaturunterschiede ertragen; Begenfag: eurhtherm.

Stenothpie (griech.), Drud einer Rurgichrift (itenographifder Edrift) von zusammengesetten Buchdrudlettern. Bgl. »Arch. f. Stenographie«, 1902, 1908, 1909. Stenothpiftin, Bürvangestellte, die Diftate in Rurgschrift (Steno raphie) aufnimmt (Stenogramm) und in Majdinenschrift überträgt. Lit.. Al. Anecht, Der Stenothpistenberuf (o. 3.).

in Bosen (seit 1920 poln.), Kr. Bosen, (1921) 1926 Em. (42 ev.), an der Bahn Bosen-Grät, hat Sägewerle, Ziegelei und Brennereien. — S., 1394 als Stadt bezeugt, war seit 1793 preußisch.

Stentando (ital.), in der Mufit: hemmend, gogernd. Stentato, svw. ritenuto, aber mit dem Alusdrud des Gehemmten, Mubevollen; in ber Malerei: gezwungen, steif.

Stenterello (ital.), in der florentinischen Romödie Hanswurft, mit grotesten Verkleidungen, ungeheuern Brauen und dicken Mund- und Backenfalten.

Stentor, ein Brieche vor Troja mit der Stimmstärke von 50 Männern (Stentoritimme).

Stenzel, 1) Guftav Abolf Saralb, Gefcichts-foricher. * 21. Marg 1792 Zerbit, † 2. Jan. 1854 Breslau, baielbit 1820 Profesjor, 1821 Urchivbeamter, gab Darftellungen und Quellenveröffentlichungen zur ichlefischen Beschichte heraus, schrieb: » Beich. Deutschlands unter den franklichen Raifern« (1827, 2 Bbe.), »Gesch. des preußischen Staates« (1830-54, 5 Bbe., bis 1763) u. a.

2) Alfred, Seeoffizier, * 24. Dez. 1832 Breslau, † 16. Juni 1906 Göttingen, seit 1849 in der Handels-, seit 1862 in der preuß. Marine, im Deutsch-französiichen Rrieg Stabschef bes Nordfeegeschwaders, 1884 Rommodore bes Schulgeschwaders zur Schlichtung von Streitigleiten mit weftindischen Republiten, 1887 als Ravitan 3. S. verabschiedet, bis 1895 Lehrer an der Marincalademie in Kiel, schrieb: ȟber Kriegführung zur See« (1889), »Seelriegegeschichte mit befonberer Berudsichtigung ber Seetalitik (fortgeset bis 1918 von h. Kirchhoff, 1907-19, 6 Bde.) u. a. und gab das »Deutsche Seemännische Wb. « (1904) heraus.

3) Julius, Philosoph, * 9. Febr. 1883 Breslau, feit 1925 Professor in Riel, Blatonforicher, ichrieb: »Studien zur Entwicklung der platonischen Dialettit« (1917), Bahl und Gestalt bei Platon und Aristoteles (1924), Platon der Erzicher (1927) und sprachphilojophische Albhandlungen: »Sinn, Bedeutung, Begriff, ein Beitrag zur Frage der Sprachmelodie. (1925) u.a. Stenzler, Abolf Friedrich, Indolog, * 9. Juli 1807 Bolgaft, † 27. Febr. 1887 Breslau, dafelbit feit 1833 Professor, beschäftigte fich mit den Buranas, der Runftdichtung, behandelte die indische Rechteliteratur, schrieb über das tägliche Leben und das Ritual der alten Inder. Hervorzuheben find: die Ausgabe des »Mrichatatifa«=Dramas (1847) und »Elementarbuch der Sanstritsprache« (1868; 10. Aufl. 1923).

Stepanafert (bis 1922 Chan = Rendy), Hauptstadt des autonomen Gebiets Berg-Karabagh im Kätestaat Alferbeidschan, (1926) 3496 Ew., am Karga-tschaj (zum Alras). In der Rabe Silber= und Bleilageritätten. Stepenin, rechter Debenfluß der Elbe in Brandenburg, 79,5 km lang, entspringt südl. von Wegenburg und mündet bei Wittenberge.

Stepenit (amtlid : Wrojs . G.), Fleden in Bommern, Kr. Kammin, (1925) 1569 Ew., am Papenwajjer der Oder, an der Bahn Greifenberg-S., hat AlG., DFörft., Sage- und Torfwerte, Rohrgewebe- und Bementwarenfabrit fowie Schiffahrt.

Stephan (vom griech. stephanos, »Kranz«), Borname; weibliche Form: Stephanie.

Stephan, Bapite: S. I., Beiliger (Feft: 2. Auguft), 254-257, verteidigte die Gültigleit der Regertaufe. -S. (II.), gewählt 23. März 752, starb, ungeweiht, zwei Tage darauf. — S. II. (III.), 752—757, rief Bippin gegen Niffulf zu hilfe, fronte Pippin und erhielt von Stenichewo (poln. Stgczew, fpr. ftengtschew), Stadt ichni den Crarchat. Lit.: E. Caipar, Pippin und die

rönt. Rirche (1914). - S. III. (IV.), 768-772, ließ 769 bie Bilber- und Reliquienverehrung burch eine römische Synobe bestätigen. - S. IV. (V.), 816-817, fronte Ludwig den Frommen in Reime. - S. V. (VI.) 885-891, fronte Guido von Spoleto zum Kaifer. - S. VI. (VII.), 896-897, wurde im Rerler erdroffelt. - S. VII. (VIII.), 929-931, mar vom Regiment der Theodora und Marozia abhängig. — S. VIII. (IX.), 939-942. - S. IX. (X.), 1057-58. Bruder des Berzogs Gottfried von Lothringen, 1057 Abt von Monte Caffino, erstrebte Unabhängigkeit vom Reich.

Stephan, Fürsten: 1) G. von Blois, König bon England, * zwifden 1094 und 1097, † 25. Oft. 1154 Dover, nach dem Tode Beinrichs I., beffen Neffe er mar, 1135 von ben normannischen Großen an Stelle von Heinrichs Tochter Mathilde als König anerfannt, gegen Schottland in ber »Standartenschlacht« (f. Standard Hill) 1138 fiegreich, erlannte 1153 Dla= thildens Sohn Beinrich Plantagenet als Erben an.

2) S. I. N: manja, Organisator des serbischen Staates, * 1114 Ribnica, † 1200 Silandar, verdrängte, erft nur Teilfürft, um 1170 feine Brüder mit byzantinischer Hilfe, wandte fich später gegen Byzanz und dehnte nach Raifer Manuels Tod (1180) fein Reich weit nach Suden u. SD. aus. 1195 wurde er Mond (Simeon). S. wird als Beiliger ber serbischen Kirche verehrt.

3) Duichan (Dusan) Uroch IV., aus dem Geschlecht des vorigen (daher auch Nemanjitsch IX.), Bar ber Serben und Griechen, * um 1308, † 20. Dez. 1355, wurde 1322 sjüngerer König« neben seinem Bater S. Dečansti, ben er 1331 verdrängte, brachte burch Eingriff (feit 1341) in die byzantinischen Thronftreitigleiten Mazedonien und Albanien an fich, ließ fich 1346 in Stoplje zum Raifer der Gerben und Griechen fronen und gewann 1348 auch Theffalien und Epirus. Zuleßt hatte er sich gegen die von Kantaluzenos nach Europa gerufenen Türlen zu wenden. S. begründete die Gelbständigfeit der ferbischen Rirche und erließ 1349 und 1354 ein jerbisches Gesetbuch (201 Artifel). Lit.: St. Stanojević, Kaiser Dušan (serb., 1921).

4) S. IV. ber Große, Fürft der Moldau, *um 1435, † 2. Juli 1504, Gohn Bogbans II. († 1451), feit 1457 burch Bertreibung Peter Narons Berricher, verschaffte seinem Lund zwischen Bolen, Ungarn und der Türkei eine ansehnliche, allerdings nur vorübergehend ganz unabhängige Stellung, schlug 1475 Suleiman Bafcha und behauptete fein Land bis auf Rilia und Afferman. Die Polen schlug er 1497 und 1498 und nahm ihnen 1501 Polutien. Lit.: N. Jorga, Beichichte G.s b. Gr. (ruman., 1904).

5) S. (IV.) Bathorn, Ronig von Polen, * 1533 (vgl. Báthory), † 2. Mai 1586 Grodno, 1575 als Gemahl der Zagellonin Unna zum König von Bolen gewählt, fampfte mit Schweden gludlich gegen die Russen (1578-82) und eroberte einen Teil Livlands. Lit.: Zafrzewski, Stefan Batory (1887).

6) S. Bocstan, 1605-06, Fürst von Sieben-

burgen, f. Bocstan.

7) Erzherzog von Citerreich, * 14. Sept. 1817 Djen, † 19. Febr. 1867 Mentone, Sohn des Balatins Erzherzog Joseph (+ 1847), 1843-47 Bivilgouverneur von Böhmen, Januar 1847 Statthalter und November 1847 Balatin von Ungarn, wurde nach den Märzereignissen 1848 von der nationalen Partei des Verrats am Baterland, von der öfterreichlichen Regierung des Strebens nach der Ki one Ungarns beschuldigt und trat im September zurück. Lit.: » Erzh. S. Biktor von Diterreich, fein Leben, Wirlen ufm. (1868); C. Spiel-

mann, Erzherzog S. (1900); »Erzh. S.& Briefe an Wilh. Haidingere (2. Ausg. 1903).

Stephan, Konige von Ungarn: 1) G. I., ber Beilige, Urentel bes Arpab, * um 975, † 20. Aug. 1033 Gran, bis zur Taufe (vor 990) Bajl genannt, feit 997 herrscher, Bemahl Gifelas, ber Schwester Raiser Beinriche II., organisierte den ungarischen Staat in driftlich-europäischem Ginn, brach die Macht widerftrebender Lokalfürsten, schuf im Einverständnis mit Raifer Otto III. und Bapit Silvester II. (vgl. Stephanstrone) das Erzbistum Gran und feine Suffraganbistümer, nahm (wahrscheinlich Weihnachten 1000) ben Rönigstitel an und ordnete Bermaltung und Beiepgebung nach frankischem Muster. Gegenüber einem Angriff Raiser Konrads II. blieb er siegreich (1030). Bur Nachfolge bestimmte er unter Umgehung feiner im Chriftentum unzuverläffigen Neffen den Benegianer Beter Orseolo. Seit 1083 gilt S. als Heiliger (Test: 20. August; Attribut: meist Stephansfrone).

2) S. II., Sohn König Rolomans, * 1101, † 1. März 1181 Großwardein, Berricher seit 1116, führte eine meist wenig erfolgreiche Angriffspolitik den Rachbarstaaten gegenüber und länwfte in Mähren, Galizien,

Dalmatien und gegen Byzang.

3) S. V., Sohn Belas IV., *18. Ott. 1239, †6. Aug. 1272 auf ber Infel Cjepel, 1245 durch feinen Bater zum sjüngern König« gefrönt, geriet später zu ihm in Gegenfag und fchlug ihn 1265. Geit 1270 mar er Alleinherricher und ichlug Otalar von Böhmen aus Bestungarn zurück.

Stephan, 1) Martin, luth. Geistlicher, * 13. Aug. 1777 Stramberg (Mahren), + 21. Febr. 1846 Illinois. als Pfarrer der bohmifden Gemeinde in Presden (feit 1810) Bertreter ftrengften Luthertume, manderte 1838 mit 700 Anhängern nach Missouri aus, ließ sich dort zum Bischof ernennen, wurde 30. Wai 1839 wegen Unzucht und Beruntreuung von seiner Gemeinde abgelegt, die der Kern der Miffourisnnode (f. d.) wurde. Lit. : Behfe, Die Stephansche Auswanderung (1840).

2) Beinrich von (feit 1885), Staatsfelretar des beutschen Reichspostamtes, *7. Jan. 1831 Stolp, + 8. Upril 1897 Berlin, feit 1870 Generalpoitbirettor bes Norddeutichen Bundes, feit 1875 Generalpoftmeifter des Deutschen Reiches, richtete das deutsche Poitweien neuzeitlich ein, vereinfachte den Betrieb und verbilligte die Bebühren. Unter ihm wurde ein einheitliches Boitrecht für das Deutsche Reich geschaffen, das Landpoit= wesen bedeutend verbessert. S. gab die Unregung zur Gründung des Weltpostvereins und schuf 1872 das Postmuseum in Berlin. Er fdrieb: »Geschichte ber preufischen Boit« (1859), »Das heutige Agppten« (1872) und »Weltpojt und Luftschiffahrte (1874). Lit.: E. Krideberg, H. v. S. (1897).

3) Emil, Gubiceforicher, * 16. Mai 1872 G'as, 25. Mai 1903 Namatanai (Bismard-Archivel). ieit 1904 an den Aufnahmen des Bermesjungsschiffes » Dlöwe« in der Südsee beteiligt, erforschte die Eingebor= nen Neupommerns und Neumecklenburgs, wurde 1907 Leiter der Deutschen Marine-Südsee-Expedition, die ethnographijd den Bismard-Archipel erforichen follte. itarb unterwegs. G. ichrieb: »Gudjeclunit« (1907). »Neumedlenburg (Bismard-Archivel). Forschungsergebnisse S. Dl. S. Dlowe im Jahre 1904« (mit Fr. Graebner, 1907).

4) Horit, prot. Theolog, * 27. Febr. 1873 Sanda, 1914 Professor in Marburg, 1922 Halle, 1926 Leipzig, ichrich: *Schleiermachers Erlöfungslehres (1901). »herder in Budeburga (1905), & Glaubenstehrea (1921;

2. Aufl. 1927—28, 2 Tle.), Die systematische Theologies (in »Die evang. Theologies, 4. Teil, 1928) u. a. Much bearbeitete er die Reuzeit in Krügers »hb. ber Kirchengeschichtes (1909) und gab Nipsche »Lb. ber Dogmatik« neu heraus (1911—12, 2 Tle.). Seit 1920 leitet er die Beitschrift für Theologie und Rirche«.

5) (Meister S.) Maler, s. Lochner.

Stephan, Santt, 1) Märtyrer, fow. Stephanus. 2) S. Sarbing, 1134, Abt von Citeaux, f. Biiterzienfer.

3) S. von Thiers, Stifter des Ordens von Grandmont (f. d.)

Stephanbinder, f. Träger.

Stephani, 1) Seinrich, Badagog, * 1. April 1761 Gemunden am Main, + 24. Dez. 1850 Gortau (Schleffen), seit 1808 bayrischer Kirchen- und Schulrat, 1817—34 Detan in Bungenhaufen, Bertreter ber Auftlärungspabagogit, verbient um die Einführung der Lautiermethode beim Lefeunterricht, fchrieb: »Rurger Unterricht in der leichtesten und fürzesten Methode, Kinder lesen zu lehren« (1803), »System der öffentlichen Er-

ziehunge (1805; 2. Auft. 1813) u. a. 2) Lubolf, Philolog und Archäolog, * 29. März 1816 Beucha bei Leipzig, † 11. Juni 1887 Bawlowst, 1846 Brofeffor in Dorpat, 1850 Ronjervator der flaffifchen Altertumer in Betersburg, fcrieb: »Reife durch einige Begenden bes nördlichen Briechenland. (1848), »Antiquités du Bosphore Cimmérien« (1854, Brachtwerk mit Bilderatlas), »Rimbus und Strahlenkranz in den Werken der alten Kunfte (1859), »Die Bafenfammlung der kaiferlichen Eremitage« (1869, 2 Bde.), »Die Antikensammlung zu Pawlowste (1872) u. a.

Stephanie, Frauenname (f. Stephan); Fürstinnen: 1) Stephanie Louise Adrienne, Großherzogin von Baben, * 28. Mug. 1789 Baris, † 29. Jan. 1860 Nizza, älteste Tochter bes Grafen Claube Beauharnais, Nichte der Raiferin Josephine, wurde von Napoleon I. adoptiert. Bgl. Karl 10).

2) Rronpringeffin-Bitwe von Ofterreich, feit 1900

Gräfin Lónyay, f. Rüdolf 11).

Stephanjt, Mineral, sow. Sprödglaserz.

Stephanodiscus Ehrenb., Gattung der Diatomeen (f. Algen. Sp. 340), mit turzzylindrifchen, am Rand lange Schwebestacheln tragenden Bellen. S. hantzschi Grun. und S. zachariasi J. Brun. (f. Tafel »Gußwasserstora«, 2, 7, 7a) kommen auch in Teichen und Flüssen Deutschlands vor.

Stephanopyxis Ehrenb., Gattung ber Diatomeen (f. Allgen, Sp. 340), mit zylindrifchen Bellen, die mit ihren am Rand franzförmig angeordneten furzen Stacheln zu Retten aneinanderhängen. S. turris Ehrenb. (f. Tafel »Schwebeflora des Meeres«, 4, bei Meeres-

flora) kommt in der Rordsee vor.

Stephanos von Byzanz, griech. Grammatiker wohl des 6. Ih. n. Chr., verfaßte ein geographisches Wörterbuch (»Ethnica«), von dem außer einigen vollständi= gen Artikeln nur ein Auszug erhalten ist. Ausgaben von Dindorf (1825, 4 Bbe.) und von Meinele (1849). Stephanotis Dup.-Thon., Gattung der Astlepiabageen, windende, table Straucher mit lederartigen Blättern, doldigen, einachseligen Blütenständen und großen, weißen, fehr mohlriechenben Blüten; etwa 15 Arten auf Madagastar, bem Malaiischen Archipel und auf Kuba.

Stephandfeld, Irrenanstalt, f. Brumath.

Stephanstirchen, Landgemeinde in Oberbahern, BezA. Rosenheim, (1925) 3089 tath. Ew., an der Bahn Rosenheim-Freilassing, hat Hauptsalzamt, Bulver-, Duties« (1896, 2 Bde.), Lebensbeschreibungen von

Zündholzfabrik, Ziegeleien, Sägewerke und Mühlen. Rahebei der Simsfee (f. d.).

Stephan&förner, :frant, f. Delphinium.

Stephanstrone, nach Stephan I. von Ungarn (f. Stephan 1, Sp. 868) benannte Krone (in ber Ofener Burg; vgl. Kronwache), aus dem 11. Ih., mit ber die ungarischen Könige gekrönt murben. Sie be-steht aus zwei Kronen. Die lateinische, die zwei sich

freuzenden Bügel und die Golbblechhaube foll Stephan I. von Bapst Silvester II. erhalten haben. Das jest nach rechts schiefe Kreuz darauf ist spätere Butat (Abb.); es ift mahrend ber Staatsummalzung von 1848 verbogen worden. Die zweite Krone, das Diadem, mit fpigen, ansteigenben Binten an ber Borderfeite, ift eine Spende des



byzantinischen Raisers Michael Dutas. Die G. überboht den Schild des ungarischen Staatswappens. Stephansorben, 1) Königlich ungarischer Santt-Stephans-Orben (Bivilverdienstorben), von Maria Therefia als Gegenstud zum Militar-Maria-Theresien-Orden 5. Mai 1764 gestiftet, wird zur Zeit nicht verliehen. Drei Rlaffen (Großtreuze, Romture und Ritter). Die Ordenstreuze sind grungeschmelzt und hängen an einem Abbild der Stephanstrone (f. Zafel »Orden II«, 28). Band: grün mit rotem Mittelftreifen. Bahlipruch: »Stringit amore« (»Er bindet durch Liebe«). Lit.: Dominius, Der G. und seine Geschichte (1873). — 2) Tostanischer geistlicherund militärischer Orden, gestiftet 15. Marg 1562 von Cosimo be' Webici gur Betampfung ber Seeräuberei und Berteidigung des Glaubens, 1817 vom Großherzog Ferdinand III. erneuert und in vier Rlassen eingeteilt, 1859 aufgehoben, war dem Bier-Ahnen-Adel vorbehalten. Die Ordenstirche ist in Pisa. Achtspitziges rotgeschmelztes golbenes Areuz an Arone mit golbenen Lilien in den Winkeln. Band: rot.

Stephansort, früher Hauptverwaltungsfiß der Neuguinea-Rompanie (j. d.), an der Ajtrolabebai des Raifer-Wilhelmo-Landes, 1908 als Station angelegt, inmitten großer Bflanzungen (Rolospalmen, Kautschut). Stephaneftein, Balbedelftein, f. Chalzedon.

Stephand-Lag, Cantt- (20. August), Landesfest-tag in Ungarn (f. Stephan 1, Sp. 868).

Stephanus, Rame zahlreicher tath. Beiligen, befonbers bes erften Martyrers (Protomartyr), eines ber fieben Bfleger ber Urgemeinde Jerufalem, ben die Juden steinigten. Fest: 26. Dezember; Attribut: Steine. Bgl. Stephan 1) (Bapfte) und Stephan 1) (ungar. Könige).

Stephanus, franz. Buchbruckerfamilie, f. Estienne. Stephen (fpr. fitiw'n), Sir (seit 1902) Leslie, engl. Kritifer, * 28. Nov. 1832 Kenfington, † 22. Febr. 1904 London, 1871-82 Herausgeber des »Cornhill Magazine«, Hauptgründer, onitarbeiter und 1882—91 Herausgeber des »Dictionary of National Biography«, dessen erste 26 Bände er redigierte. Um besten tannte er die Rultur und Philosophie des 18. 3h. Sauptwerle: »Hours in a Library« (1874-79,3 Teile; neue Ausg. 1892), "History of English Thought in the XVIII. Century« (1876, 2 Bbe.; 3. Aufl. 1902), »Science of Ethics« (1882), »The Life of Henry Fawcett« (1885); außerdem: »An Agnostic's Apology« (1893; 2. Aufl. 1903), »Social Rights and

S. Johnson (1878), Pope (1880), Swift (1882), G. Eliot (1902), Sobbes (1904) u. a Lit.: Maitland, Life and Letters of L. S. (1906). - über feine Tochter vgl. Boolf, Birginia.

Stephens (fpr. ftim'ne), Allexander Samilton, nordamer. Bolitifer, * 11. Tebr. 1812 Taliaferro (Georgia), + 4. März 1883 Altlanta, Rechtsanwalt, 1843-1859 im Bundestongreß, 1861—65 Bizepräsident der Ronföderation, 1872-75 wieder im Kongreß (Demofrat), 1882 Gouverneur von Georgia, ichrieb »A Constitutional View of the War between the States (1868-70, 2 Bbe.) u. a. Lit .: Cleveland, A. H. S. in Public and Private Life, with Letters and Speeches (1866); Johnston u. Browne, Life of A. H. S. (neue Ausg. 1883); Bendleton, A. H. S. (1908). Stephenjon (fpr. fiim'ng'n), George, Begründer bes Lotomotivbaues und des Eisenbahnwesens, * 9. Juni 1781 Wylam bei Newcastle, † 12. Aug. 1848 Tapton Soufe bei Chesterfield, baute 1814 die erfte Lotomotive für ein Kohlenbergwert und 1825 die erfte Gifenbahn Stocton-Darlington für Berjonenbeforderung, beren erfte Lotomotive in seiner 1824 gegründeten, von seinem Sohn Robert (i. unten) geleiteten Lolomotivfabrit hergestellt mar. 21m 6. und 8. Cft. 1829 erfüllte die von G., der seit 1826 oberiter ausführenber Ingenieur ber Liverpool-Manchester-Bahn war, und feinem Sohn erbaute Lotomotive . The Rocket. bas Borbild aller fpatern Dampflotomotiven, die Bebingungen einer Preisfahrt bei Rainbill. S. erbaute 1826-30 den erften Gifenbahntunnel und führte auch (auf der London-Birmingham-Bahn 1835) den fog. Blattitog (j. Beilage » Eifenbahnbau«, G. IV) ein. S. wurde bei viclen Gifenbahnbauten, auch in Belgien und der Schweiz, zu Rate gezogen. Später war er Bester eines Kohlenbergwerts, zog sich 1840 zurud und widmete fich ber Landwirtschaft. S. hat auch 1815, ju gleicher Beit wie Davy (f. d.), eine Sicherheitslampe für Bergwerte konstruiert. — Sein Sohn Robert, * 16. Oft. 1803 Willington Quan bei Remcastle, † 12. Ott. 1859 London, baute Lotomotiven und Brüden, fonstruierte 1833 eine Dampfbremje, führte die Distanzsignale und die elektrischen Bugdedungsfignale ein. Unter feinen Brüdentonstruttionen waren die Röhrenbrüden, in denen die Büge fuhren, berühmt. Lit.: Smiles, Life of G. and Rob. S. (8. Aufl. 1868) und The Life of G. S. (1857); Leaffreson und Pols, Life of Rob. S. (1864); Biedentapp, S. und die Borgeschichte ber Gifenbahn (1913).

Stepnen (fpr. ftepni), Berwaltungsbezirf im D. Londons, (1921) 249 657 Em. (viele Huslander), auf dem linlen Themfeufer, am Regent's Canal, zwijchen City und Bezirk Poplar, hat in den füdlichen Bierteln Bapping, Shadwell, Ratcliff, Limehouse Arbeiter- und Matrosenviertel, in den nördlichen Bierteln Spitalsfield, Whitechapel, Mile End Fabrilen und Sofpitäter. Steppdeden, muftergemäß zusammengenahte Bewebe mit Zwischenlage aus Wotte (Baumwolle, Schafwolle, Geide) oder Daunen.

Steppe (vom ruff. stepj. »flaches, burres Landa), Bezeichnung für ausgedehnte Flächen ohne gusammenhängenden Baumwuche in trodnem Alima. Die Steppen itellen mannigfaltigite übergänge zu den Wüft en (i. b.) dar und find entweder Salziteppen, deren tabler Boden ausblühendes Salz und Salzpflanzen trägt, ober mit Geröll oder Gand bedecte Stein= oder Sandfteppen oder eigentliche Grasfteppen, die fich nach dem Regen mit einem dichten Vilangen-

fruchtbar werden. In Nordamerita beifen die Stebpen Llanos und Brarien, in Gudamerita Ilanos und Bampas ufw. Bgl. Steppenflora, Steppenfauna und Rarte Randbaugonen der Erde«.

Steppen, Bujammennahen zweier Gewebe ohne ober mit Zwischenlage aus Watte, Unnahen von Geweberändern (Säumen) ober Aufnahen ichmaler Gewebe (Bänder oder Borten). S. a. Beilage bei Schuh (S. I). Steppenfauna, die Tierwelt der Steppen, die fich meift burch besondere Unpaffungen (Grabfahigfeit, Farbung, Geschwindigfeit) auszeichnet. Alle typische S. wird gewöhnlich die europäisch afiatische betrachtet: Bferdefpringer, Biefel, Bobat, Zwergpfeifhafe, Sindgraber, Büftenmaufe, Feldmaufe, Fuchsarten, Sumpfluche, Steppenlage. Bu den auffallendsten Tieren der assatischen S. gehören Wildescl (Dichiggetai) und Saigaantilopen, Großtrappe und Zwergtrappe, zwei Lerchenarten, Moorichneehuhn, Birthuhn, Steppenhuhn, Steppenbuffard (Buteo desertorum Daud., bem Mäufebuffard fehr ähnlich). Leittiere ber nordameritanischen Brarie find Brariebund, Jaculus (f. Springmaufe), Gabelbod, Brarie-Eule, Krotenechfe; der Bifon ift heute fait ausgerottet. Für die füdameritanischen Bratien find der Mara, verschiedene Gürteltiere und die Nandus fennzeichnend.

Steppenflora (hierzu Tafel »Steppen- und Buftenbilangene), die in ungulammenhängenden Beitunden auftretende Pflanzenwelt der Steppe, die oft in die Büjte übergeht. Die biologischen Merknale ber S. bestehen vorzugeweise in Trodenschupeinrichtung en (unterirdiiche Zwiebeln und Anollen, Berfleinerung ber Blattflächen, Filge oder Wollbefleibung). Im Gegensatz zu diesen wasserarmen Stachelpflanzen und Dornsträuchern haben die steppen- und wüstenbewohnenden mafferipeichernden Fettpflanzen (f. Suttulenten) fleischige Blätter oder fleischige Stammbildungen; auch die Salzpflanzen (f. d.) der Salzfteppen zeichnen fich meift durch Guttuleng aus.

An der Busammensegung der S. beteiligen fich b. fonders die fulfulenten Ratteen in Amerita, Die in Afrika durch ähnliche Formen von Euphordia- und Stapelia-Urten vertreten find. Bon Lilifloren gehören bie in Amerita heimischen Schopfbaume von Agave, Fourcroya, Yucca, Dasylirion, in Südafrifa die stacheligen Aloë-Arten, in Australien die starrblätterigen Grasbäume (Xanthorrhoea) zu den auffallenditen Lerophyten. Unter den Aizoageen bildet die Gattung Mesembrianthemum eine große Gruppe von Blattfuffulenten in den regenarmen Gebieten Gudafritas. Eine merlwürdige Lebensform bildet in der Ralabariwüste Welwitschia (Tafel, 7). Die oft dornigen Tragantsträucher aus der Papilionazeengattung Astragalus (Tafel, 6) bewohnen vorzugeweile die Salziteppen Affiene fowie die Bebirge Afritas. Andre Leguminojen, wie Alhagi camelorum (Rameldorn, Tajel, 3), Retama raetam (Zafel, 5), Halimodendron, Acacia find ebenfalls bezeichnende Steppenformen. Ihnen treten in Salgteppen Chenopodiageen an die Seite, g. B. der baumartige Saffaul (f. Haloxylon) in der Buite Gobi, Polygonazeen (Calligonum, Tajel, 2) in Bentralafien und der Sahara, Kapparidazeen (Capparis, Tafel, 4) in Nordafrita, filzige Bermutsträucher (Artemisia-Arten) in den Steppen des Orients, Rufurbitageen (Acanthosicyos) in Südafrila. Bichtigen Anteil an ber Bufammenfegung ber S. nehmen an zwiebel- und tnollenerzeugende Liliageen, Amarnilidageen, Bridas teppich überziehen. Durch Bewässerung konnen fie zeen, Dralidazeen sowie starrblätterige Grafer (3. B.

Steppen= und Buftenpflangen



1. Stipa tenacissima. (Art. Stipa.) — 2. Calligonum comosum. (Art. Calligonum.) — 3. Alhagi camelorum. (Art. Alhagi.) — 4. Capparis decidua. (Art. ⊛teppenpflangen.) — 5. Retama raetam. (Art. Retama.) — 6. Astragalus gummifer. (Art. Astragalus.) — 7. Welwitschia mirabilis. (Art. Welwitschia.) — 8. Aristida plumosa. (Art. Aristida.)

PO VINCE AMMONISTS Stipa, Tafel, 1; Aristida, Tafel, 8; Spinifex, Geraniazeen (Sarcocaulon), Tamaritageen (Tamarix). Innerhalb Deutschlands findet fich eine ausgeprägte G., wohl ale Relitt aus ben Interglazialzeiten, auf ben Candgebieten bei Daing (Stipa pennata, S. capillata, Adonis vernalis, Salsola kali.

Steppenhegen, f. Windhegen. Steppenhuhn, f. Blughühner.

Steppentuh (Sabelantilope), f. Pferbebode.

Steppenläufer (Deserticolae), Ordnung der Sautschnabler, mit 3 Familien: Laushühner (j. d., Turnicidae), Sandläuser (s. d., Thinocoridae) und Flughühner (f. d., Pteroclidae). Sie haben hühnerartige Rörper-, Schnabel- und Flügelform, Unterschentel bis zum Laufgelent befiedert, hinterzehe furz oder fehlend, Vorderzehen gespalten ober geheftet.

Steppenpflangen, f. Steppenflora.

Steppenrante, f. Peganum.

Steppenfalz (Bilftenfalg), truftenförmige Galgausicheibungen in vielen Steppen und Buften.

Steppen: und Wiftenpflanzen, i. Steppenflora. Steppfutter, Seidenjatin und Baumwollitoff mit einer Zwischenlage von Watte, mustergemäß durchnaht, gu futter für Damenmantel und übergieher. Steppftich, f. Beil. » Nähmaschinen« und » Stiderei= majdinena jowie Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1018). Ster (der oder das; bom griech, stereon, »ftarr, feft«, auch Stère), Rörpermaß, beionders für Solz, = 1 cbm. Huch sow. Stär und Stör.

Sterbeablaft (Generalabfolution), in der tath. Rirche der apostolische Segen mit vollkommenem Ablag (f. b.) in der Sterbestunde, den jeder Briefter ben in Todesgefahr und im Stande der Unade Befindlichen erteilen tann. Bgl. Lette Olung. Der G. tann auch gewonnen werden durch Gebrauch gewiffer Gaframentalien (f. Sterbefreug), Gebete und Bugeborigfeit zu einer bestimmten Bruberichaft.

Sterbefall (Befthaupt), fom. Baulebung.

Sterbefallanzeige, Mitteilung vom Ableben eines Menichen an das Standesamt, ift fpateftens am folgenden Bochentag zu erstatten. Erft nach Eintragung ber G. in das Sterberegifter darf beerdigt merden (vgl. \$ 56f. des Berionenitandegefetes).

Sterbegeld, f. Krankentaffen (Sp. 76).

Sterbeglode (Bügenglödlein), Rirchenglode, die mabrend der letten Buge ober nach bem Sinfcheiben eines Glaubigen zwede Aufforderung zum Gebet für ihn einige Beit gelautet wird. Sterbehilfe, f. Guthanafie.

Sterbetaffen (Grab-, Leichen-, Begrabnistaffen; Sterbe-, Totenladen), dem Auffichtsamt für Privatversicherung ober den Landesbehörden unterstehende, meist nur Dedung der Beerdigungstoften (Sterbegeld; Direttbeerdigung) bezwedende genoffenschaftliche, oft auch mit Kranken- oder sonstigen Unterstützungseinrichtungen verbundene kleine Lebensverficherungsunternehmungen. Meist örtlich oder beruf-lich begrenzt, bewirten die S. Berüchertenleiftung im Umlageverfahren ober mittels Durchichnittsbeiträgen, die auch eine gewiffe Referveansammlung ermöglichen. Bicle Kaffen werden in alter, unrationeller Beife ohne genügende Abstufung der Brämien (oft Totenopfer genannt) und ohne richtige Bemeffung der Prämienreserven verwaltet, find aber doch lebensfähig. - In England gehören viele S. zu ben hauptfächlichften Ginrichtungen der Friendly Societies (f. b.), denen ge-

Sterbegeldverficherung befteht auch als Rebenzweig großer Lebens- und Krankenversicherungsinstitute, von denen das »3b. der Privatversicherung« (1929) 22 private und 2 öffentliche nennt. Lit.: f. bei Manes, Berficherungslexiton (3. Aufl. 1930) und Bersicherungswesen (4. Aufl. 1930).

Sterbeferze, im tatholischen Gebrauch geweihte Rerze, Symbol des ewigen Lichtes, des Glaubens und der Liebe, beim Todestampf eines Kranten ange-

gundet, ihm auch oft in die hand gegeben. Sterbetreng, in der fatholischen Rirche fleines Rrugifix, das bei den Sterbegebeten der Priester dem Kranten gum Rug reicht; ferner bas Sterbeablagfreug, mit beffen Gebrauch (Festhalten, Auflegen, Ruffen) ber Sterbeablaß (f. b.) verbunden ift.

Sterbelehn, das bei Tod des Lehnsherrn oder -man-

nes zu entrichtende Laudemium (f. b.).

Sterbemonat, f. Gnadenjahr.

Sterbemungen (Sterbetaler, Begrabnis. mungen), auf den Tod bes Fürsten usw. geprägte Dentmüngen bes 16 .- 19. 36.

Sterben, f. Tod.

Sterbequartal, f. Gnabenjahr. Sterberegifter, f. Personenitand.

Sterbefarrament, f. Beste Dlung. Sterbetafel (Sterblichfeits-, Mortalitätstafeln), f. Sterblichfeit und Berficherungemathematit.

Sterbetaler, f. Sterbemungen.

Sterbevogel (Pestvogel), s. Seidenschwanz. Sterbeziffer (Sterblichteitsziffer), f. Sterb.

lichteit.

Sterblichkeit (Mortalität), Zweig der Bevöllerungestatistit (f. Bevölkerung, vgl. Statistit). Feftgestellt merden die absoluten Bahlen ber Bestorbenen nach Geschliccht, Allter, Familienstand, Beruf, Glaubensbefenntnis, Todesursache usw., sowie das Berhältnis der Gesamtzahl der Gestorbenen zur Gesamtzahl der Lebenden (allgemeine Sterbe-, Sterblichteitegiffer) oder bestimmter Alteres, Berufe-uiw. Gruppen Gestorbener zu den entsprechenden Teilmassen der Bevöllerung (befondere Sterbeziffern), gewöhnlich auf 1000 der Bevölkerung berechnet. Bu den besondern Sterbeziffern gehört die Biffer der Sauglingesterblichteit (f. Kindersterblichkeit); fie gibt an, wieviel gestorbene Rinder unter 1 Jahr auf 100 Lebendgeborne tommen. Die Feststellungen über die G. find für Biffenichaft und Praris (Lebensversicherung, Gesundheitspflege ufm.) gleich wertvoll.

Die S. wird häufig an Sand von Sterbetafeln bargestellt (vgl. Statistil). Bei ihrer Ausstellung geht man im allgemeinen von den durch die Sterblichfeitsftatiftit tatfächlich ermittelten Sterbewahrscheinlichfeiten ber einzelnen Altersjahre ber Bevolferung aus. Diese werden auf eine ideelle Gefantheit von Gleich= altrigen (Neugebornen) übertragen, die im Ausgangsjahr, also gewissermaßen bei der Geburt, gewöhnlich gleich 100 000 gesett wird und die man durch fortlaufende Berminderung nach Maßgabe der Sterbewahrscheinlichkeiten der einzelnen Alltersjahre allmählich abiterben lagt (Abiterbeordnung). Aus der Sterbetafel errechnet man Mittelwerte ber Lebensdauer (Bioftatit), vor allem die mittlere Leben Berwar-

tung (f. Mittelwerte).

Die S. der Frauen bleibt mit Ausnahme der Altersjahre zwischen 30 und 40, die durch Schwangerschaft und Wochenbett ftarfer gefährdet find, hinter ber S. festich verboten ift, für ben Sterbefall von Angehöri- ber Manner gurud. Bergleiche mit Feitstellungen aus gen mehr als die Begrabnistoften zu versichern. - frühern Jahren (vgl. Bevöllerung, Sp. 291 jf.) zeigen, baß die G. im Deutschen Reich, abgeschen von ben Rriegsjahren 1914-18, erheblich zurückgegangen ift. Auf 1000 Em. tamen Gestorbene:

1851-60: 26,3 1881-1890: 25,1 1911-13: 16,0 1861-70: 26,8 1891-1900: 22,3 1914-18: 21,0 1919-27: 13,4 1871-80: 27,2 1901-1910: 18,7

Die vom Statistischen Reichsamt für 1924-26 aufgestellten deutschen Sterbetafeln ergeben folgendes Bild:

Beiden und Radelwäldern an der Erde und auf Steinen machsend, über die gange Erde verbreitet. S. paschale Ach. machit in Gebirgen Europas, Ufiens und Nordamerikas und tritt in ber gangen kalten

Bone maffenhaft auf. S. Tafel Blechten I., 7. Stereochemig (griech.), Lehre von ber geometrifchen Isomerie (f. d., Sp. 651), untersucht die räumliche Lagerung der Utome in den Moleteln der chemischen Berbindungen. Neben ber optisch

lid=	Mittlere	Lebens=
jahr	erwartung	gi.Jahren
lidy	männli c	weiblich
39	55,97	58,82
49	62,24	63,89
57	62,26	63,85
36	61,65	63,22
12	54,70	56,18
33	46,70	48,09
41	38,56	39,76
53	30,05	31,37
89	21,89	23,12
95	14,60	15,51
20	8,74	9,27
37	4,77	5,06
31	2,68	2,92
78	1,79	1,90
. 12		·

inattiven gewöhnlichen Barungemilchfäure besteht die Fleischmilch= faure, die gleiche Struftur befitt, aber die Bolarifationsebene bes Lichtes nach rechts breht. Eine Erflärung diefer und ähnlicher Iomerien lieferten Le Bel und van't hoff. Da die vier Balengen des Roblenftoff= atome unter fich gleichwertig find, fo müffen fie fymmetrifch am Roblen= ftoffatom verteilt fein, fich fymmetriich in den Raum erstreden, also nach den Eden eines Tetraebers gerichtet fein, beifen Schwerpunkt mit dem des Rohlenitoffatoms gufam= menfällt. Unter diefer Borausfegung

Rohlenstoffatom mit vier gleichartigen ober mit vier Atomen. unter benen fich ein oder zwei von den übrigen verichiedene Atome befinden, verbunden ift. Sind aber alle vier Atome untereinander verschieden, ift das Rohlenstoffatom afnnmetrisch, jo find zwei verichiebene Lagerungsfolgen denkbar. In biefem Fall laffen fich die den beiden Gruppierungsmöglich= teiten entsprechenden Tetraeder nicht zur Deckung bringen; vielmehr ift bas eine bas Spiegelbild bes andern, wie die folgenden Raumformeln zeigen:

Aus demielben Grund haben wir in der Rechts- und der Linksweinfäure zwei optisch aktive, aber nach verschiedenen Richtungen drehende Formen. Ihre lodere Berbindung ergibt die inaktive Traubenfäure. Run besitt aber die Molekel der Weinfauren ein zweites afnumetrifches Rohlenftoffatom. Es tann alfo bie entgegengesette, fich aufnebende optische Wirtung in einer und derfelben Moletel gur Geltung tommen, wie bei der inattiven Mejoweinfaure. Demnach tonnen die Jiomerieverhaltniffe bei den Beinfauren folgendermaßen formuliert werden:

Rechts: weinjäure	Lints= wemfäure	inaktive Mefos weinfäure	Trauben jäure
r	l	r	r l
	j	1	+
r	1	1	r l

Unter den ungejättigten Berbindungen bom Thous des Athylen findet fich eine Reihe abnormer Iomerien, die fich nur unter ber Unnahme eines verschiedenen geometrifchen Baues befriedigend erflaren laffen. Sind zwei Roblenftoffatome mit nur einer Baleng. d. h. in nur einer Richtung, miteinander verbunden, fo fonnen fie frei um eine Achie brehbar fein, die in der Richtung der verbindenden Baleng liegt. Bei allen ungefättigten Berbindungen, in denen zwei Roblenftoffatome unter Aufwand je zweier oder dreier ihrer Balenber Glochten, mit etwa 80 Urten, Strauchflechten, in | zen miteinander verlettet find, ift eine folche Drebung

Alter überl in Jahren männlich	Überl	Überlebenbe		rbene	Sterbewah leit f. bas n		
	weiblich	männlich)	weiblich	männ!ich	weiblich	män	
0	100 000	100 000	11 538	9392	0,1154	0,0939	55,
1	88 462	90 608	1432	1353	0,0162	0,0149	62,
2	87 030	89 255	558	512	0,0064	0,0057	62,
3	86 477	88 743	350	321	0,0040	0,0036	61,
11	84 950	87 347	113	104	0,0013	0,0012	54,
20	83 268	85 808	356	285	0,0043	0,0033	46,
30	79 726	82 597	322	343	0,0041	0,0041	38,
40	76 313	78 917	408	419	0,0054	0,0053	30,
50	71 006	78 943	732	654	0,0103	0,0089	21,
60	60883	65 076	1439	1267	0,0236	0,0195	14,
70	41906	47 255	2434	2456	0,0581	0,0520	8,
80	16 066	19711	2 281	2636	0,1420	0,1337	4,
90	1 599	2 356	455	620	0,2847	0,2631	2,
99	35	74	15	29	0,4209	0,3878	1,

In den wichtigsten europäischen Staaten starben | ist immer nur eine Konfiguration möglich, wenn das auf 1000 Ew.:

Staaten	1912	1913	1924	1925	1926	1927
Deutsches Reich	15,6	15,0	12,2	11,9	11,7	12,0
Frantreich	17,5	17,8	17,3	18,1	17,5	16,6
Belgien	14,8	14,6	18,0	13,1	13,3	13,0
Rieberlande	12,3	12,3	9,6	9,6	9,8	10,3
England und Bales .	13,3	13,7	12,2	12,2	11,6	12,3
Schweben	14,2	13,6	12,0	11,7	11,8	12,7
Rormegen	13,4	13,2	11,2	11,0	10,6	11,2
Ofterreich 1	1	-	(14,9	14,3	14,9	14,9
Tichechoflowatei]	20,6	20,3	115,3	15,2	15,6	16,0
Ungarn	l —	_	20,0	16,9	16,5	17,6
Schweiz	14,2	14,3	12,5	12,2	11,7	12,3
Italien	18,8	18,8	16,6	16,6	16,8	15,5
Spanien	21,1	22,1	19,7	19,7	19,0	18,9

Der Rüdgang ber S., ebenso wie der der Geburten, ift also eine internationale Ericheinung. Bgl. Krantheit (Statistisches, Sp. 85), Medizinalstatistif, Lufttemperatur (Sp. 1313). Lit .: Weftergaard, Die Lehre von der Mortalität und Morbitität (2. Aufl. 1901); Bortfiewicz, Art. Lebensdauer und Art. Sterbetafeln iowie B. Binfler, Urt. Sterbestatiftit (im . Swb. der Staatew. . 4. Huft., Bd. 6 u. 7, 1921 ff.); W. v. Manr, Statiftif u. Gefellichaftelehre, Bb. 2 (2. Aufl. Stercorit, f. Beil. Matriumfalzea (VII). [1926). Sterculia L. (Stinfbaum), Gattung der Sterfuliageen, meift große Baume, oft mit ftinfenden Bluten; über 100 tropische Alrten. S. foetida L. (Stintmalve) ift ein großer Baum in Borderindien, mit großen, gefingerten Blättern, duntel farminroten, unangenehm riechenben Bluten; die hafelnufigroßen Samen werden geröftet gegeffen und liefern ein gutes Cl. S. villosa Roxb. in Citindien und S. ivira Sw. in Buinea liefern Baitfafern (Ubali).

Stereiden, die diewandigen Zellen, wie Baitfasern, Steinzeilen, f. Mechanisches Gewebe. Rörper . . . Stereo . . . (vom gried). stereos, »feit, ftarr«), Geit . . .,

Stereoautograph, j. Stereophotogrammetrie. Stereobat (griech.), der maffive. abgefrufte Unterbau der ariediiden Tempel.

Stereocaulon Schreb. (Struntflechte), Gattung

ausgeschloffen; bie Syfteme find gegenfeitig figiert. Dan bat neben ber »begunftigten« Konfiguration ber Utome ober Utomgruppen, wie im erstern Falle, eine »weniger begunftigte«, ber eine größere Beständigfeit ber Berbinbung entspricht. Sierher gehört die Bio-merie der Fumar- und Maleinsaure C2H4(COOH)2:

HOOC, C.H

H.C.COOH н.ё.соон

н.ё.соон Fumarfäure.

Maleinfäure. Die Maleinsäure hat die »begünstigte« Konfiguration,

ist weniger beständig als die Fumarfaure und bildet leicht ihr Unhydrid, mas auf eine gemiffe Rabe ber Rarborylgruppen ichließen läßt. Führt man ben Gauren Bafferitoff zu, fo geben beide in gewöhnliche Bernsteinsaure HOOC.CH2—CH2.COOH über. Sphrogylamin H2N.OH ergibt mit fast allen bie

Rarbonnlaruppe = CO enthaltenden Rörpern Berbinbungen (Drime) mit ftereodemischen Sjomerien, die auf eine verichiedene Lagerung ber mit Stiditoff verbundenen OH-Gruppe in bezug auf die mit Kohlenftoff verbundenen verschiedenen Raditale x und y gurudzuführen find, wie es folgende Formeln verdeutlichen:

Die Isomerie bleibt auch erhalten, wenn der Bafferitoff der OH=Gruppe durch Altoholraditale erfest wirb.

Unter ben anorganischen demischen Berbindungen weisen namentlich die Kobaltiverbindungen, aber auch die Salze des Chronis, des Eisens und der Platinmetalle Stereoisomerie auf. In ihnen fvielt bas Metallatom die Rolle des Rohlenstoffutonis in den betrachteten Källen.

Lit.: van't Soff, La chimie dans l'espace (1875; beutich von herrmann: »Die Lagerung der Atome im Raumes, 1894); A. Sangid, Grundrig ber S. (2. Mufl. 1904); bolfstumlich: Bebefind, Stereo-

chemie (»Sammlung Gofchen«, 1904).

Stereochromie (griech., »Farbenbefestigung«), ber Frestotechnit annliche, 1846 von Fuche und Echlotthauer in München erfundene Bandmalerei: das Bild wird auf trodnem Grund mit mineraliichen Bafferfarben gemalt, die Oberfläche durch Aufspriten von Wafferglas hart gemacht (28. v. Kaulbachs Treppenhausgemalbe im Berliner Neuen Mufeum). Die G. wird nicht mehr geübt, ba die Bildflächen riffig werden. Stereognoftif (griech.), die Erfennung von Formen mittels des Taftfinnes (i. b.).

Stereographie (griech.), perfpettivifche Beichnung von Korpern auf einer Blache. Sterengraphifche

Brojettion, j. Landlarten (Sp. 524). Stereofomparator, von Bulfrich in Jena 1901 angegebener Upparat zur Ausmeijung photographiicher Aufnahmen durch Beobachtung geringer Berichiebungen zwischen zwei fonft nabezu gleichen Bilbern (daber auch jum Nachweis von Fälfchungen geeignet). Stereom (griech.), bei Pflanzen im Gegensatz zum Mejtom, dem Füllgewebe ohne mechanische Bedeutung, jow. Mechanisches Gewebe.

Stereometall, fow. Sterrometall.

Stereometer (griech., Bolumenometer), Apparate zur Bestimmung des Rauminhalts fester Körper, besonders des von der festen Substanz eines Bulvers ausgefüllten Bolumens, rühren von Ropp, Regnault u. a. her. Das S. von San (i. Abb.) besteht aus einem durch Glasplatte luftdicht verschließbaren Behälter A, an den fich unten eine offene Glasrohre mit Teilung anichliekt. Wird ber Apparat bis zum Rullpunkt o ber Teilung in Quediilber getaucht und bann mit ber Blatte verschloffen, so ist in ihm ein Luftvolumen Vo unter dem herrichenden Barometerbruck b abgeschloffen. Dasfelbe folgt, wenn man nun ben Behalter hebt, bis fein Luftinhalt sich um einen an der Tei-Z lung abzulesenden Betrag v ausgebehnt bat und badurch ber Innendrud bem Betrag h der das Augenniveau überragenden Quedfilberfäule entfprechend gefunten ift, nach dem Boyle-Mariottefchen Bejet (f. Baje, Sp.1455) aus der Gleichung $V_0 b = (V_0 + v)(b - h)$. Wiederholung nach Einbringen des Korpers ergibt ben von ihm noch freigelaffenen Raum V und baraus fein Volumen als die Differenz V0—V.

Stereometrie (gried)., "Rörperniesjung«), c eigentlich die Lehre von der Ermittelung des Stereo-Rauminhalts und der Oberflache der Rormeter per; im weitern Sinn (Begenfat: Blani-San. metrie) der Teil der Geometrie, der fich mit Gebilben im breidimenfionalen Raum beichaftigt. Stereophones Boren, plaftifches Boren, 3. B. int

Funtempfang, bei dem das zeitlich verschiedene Auftreffen des Schalles auf beide Ohren gewahrt oder

noch verstärkt ist.

Stereophotogrammetrie, Unwendung bes ftereoftopischen Degverfahrens auf photographisch zum 3med der Beländebaritellung bergestellte Stereoftopbilder. Diese werden in ihrer einfachsten Form als Normalstereogramme bezeichnet, wenn die Kameraachien bei den beiden Aufnahmen fentrecht gur Basis stehen. Der zur Auswertung solcher Bilder erftmalig von Orel (f. d.) angegebene, später wiederholt verbesserte Apparat (Stereoautograph) beruht im wesentlichen auf der Berbindung der Dlegmarte eines Stereotomparatore mit einer felbsttätigen Beichenvorrichtung. Die S. hat fich zum wichtigiten Unwenbungegebiet ber Photogrammetrie (j. d.) entwidelt. Lit.: B. Seeliger, Die stereostopische Megmethode in der Pcaris (1911).

Stereophotographie, die Herstellung photographiicher Stereoffopbilder, f. Photographie (Sp. 823).

Stereoplasma (griech.), f. Idioplasma.

Stereoffop (griech.), optisches Instrument, bas zwei ebene Bilder desfelben Gegenstande berart tombiniert, daß der Beichauer den Eindrud eines forperlichen Begenstands erhält. Nahe Gegenstände sehen wir mit jedem Auge von einem andern Blichunkt aus, und die Rombination biefer ungleichen Bilder zu einem Totaleindrud verwandelt die flachenhafte Unichauung des einzelnen Aluges in eine plaitiche. Der gleiche Ginbrud wird von zwei peripettivifchen Beichnungen ober Photographien hervorgebracht, die einen plastischen Begenstand von den Besichtspunkten der beiden Hugen aus wiedergeben, wenn jedes Auge nur das zugehörige Bild mahrnimmt. hierzu dient das Spiegelstereoffop von Wheatstone (Albb. 1), das aus zwei rechtwinflig gegeneinander geneigten Spiegeln ab und ac besteht, deren Ebenen fenfrecht stehen. Der Beobachter schaut mit dem linken luge 1 in den linken, mit dem rechten luge r in den rechten Spiegel. Geitlich von den Spiegeln find zwei verichiebbare Brettden angebracht, die bei d'und e bie umgefehrten perspettivischen Zeichnungen eines Objekte aufnehmen. Durch die Spiegel werben nun die von entsprechenden Bunften der beiden Zeichnungen ausgebenden Strahlen fo reflettiert, daß fie von einem einzigen hinter ben Spiegeln gelegenen Puntt m zu kommen scheinen. Brewster hat die Spiegel dieses Instruments durch linsenartig gewölbte Prismen A, B ersets (Ubb. 2); durch die Anwendung der Linsenstitüte ist es möglich, die Bilber aa' und b b' aus dem richtigen Abstand zu betrachten. Ferner wirken sie wie

a Boothous Spicasis

Abb. 1. Bheatftones Spiegel= ftereoftop.

Prismen, sodaß beide Bilder bei CC' zufammenfallend erscheinen. Wenn man burch eine zwischen ben Bildern befind-Scheidemand liche dafür forgt, daß jedes e luge nur das ihm zugehörige Bild fieht, fo ift eine besondere Vorrichtung, um die Bilder gur Dedung zu bringen, nicht nötig (S. von Frid).

Druckt man zwei stereoslopisch aufgenommene Bilber etwas seitlich verschoben übereinander, das eine mit roter, das andre mit grüner Farbe, und bec. c' trachtet sie durch eine Brille mit

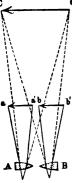


Abb. 2. Bremfters Linfenftereoftop.

einem grünen und einem roten Glas, fodaß jedes Aluge das jugehörige Bild durch das toniples mentar gefarbte Glas betrachtet, so ericheint es schwarz, mabrend das andre verschwindet, und es ent= steht ein schwarzes stereoffopisches Bild. Derartige Bilder find auch für die Projeftion geeignet (Unaglyphen). Dit bem Abstand ber Gegenstände vermindert fich die ftereoftopische Wirtung. Gie tann aber durch Bergrößerung der Bafis bei Betrachtung oder Aufnahme fünftlich gesteigert werden. Selm= holt verwendete hierzu bei fei= nem Teleitereoftop Spiegel, Beiß bei dem Relieffernrohr Brismen

(f. Fernrohr, Sp. 585). — über stereostopische Photographie s. (Sp. 823). Lit.: Brewster, The Stereoscope (1856); Stolze, Die Stereostopie und das S. in Theorie und Praxis (1894); Hartwig, Das S. und seine Unwendungen (1907); Rheden, Die Stereostopie (3. Aufl. 1922).

Stereoftopröhre, Rönigenröhre mit boppelter Untilathobe für ftereoftopische Röntgenaufnahmen. S. Beilage Möntgentechnik (S. I).

Stereotomie (griech.), der Teil der Stercometrie, der die Durchichnitte der Oberstächen von Rörpern behandelt, besonders den sog. Steinichnitt bei Gewölbekonstruktionen (vgl. Steine Bunfteine)).

Stercotropismus (Thigmotaris, griech., > Körpermendigleit), die instinktive Reigung vieler Tiere,
einen festen Körper zu suchen, gegen den sie sich pressen
oder an dem sie emporiteigen können.

Stereothp (griech.), mit feitstehender Schrift gedruckt; übertragen fow. unveränderlich, ftarr.

Stereotnpausgabe, Budber, deren Auflage mittels Stereotnpte gedruckt werden. Worke, deren Text fich nicht ändert, werden meist durch Stereothpversahren bergeftellt.

Etereothpig (griech.), Berfahren, aus Lettern gesette Drudjeiten abzuformen und aus den dadurch gewon-

nenen Matrigen bem Sat entsprechende Druckplatten zu gewinnen. Der Zwed ift Schonung bes Originaljapes; durch mehrfache Albguffe wird die Dructausführung beschleunigt, und für neue Auflagen tonnen Platten und Matrizen wieder verwendet werden (vgl. auch Rlischieren). Die G. ift Boraussepung für ben Rotationsbrud von Buchbrudformen. Für die gegenwärtig allein gebräuchliche Papierstereotypie wird die Matrize aus Seiden- und Rupferdrudpapier angefertigt; zwischen bie einzelnen Bogen tonimen bunne Schichten eines Breies aus gelochter Beizenstärke mit Schlämmfreibe, doch berwendet man auch fertige Matrigenpappen. Bei fleinem Bedarf wird die Matrige mit einer Burfte gleichmäßig in den Schriftfat eingeklopft, dann mit Filz bedeckt und auf dem Schriftiat in einer geheizten Breife getrodnet. Gertige Matrizentafeln werden leicht gefeuchtet auf ben Schriftsag gelegt, und dieser wird in einem Balgmert (Ralander, baher Ralanderstereotypie) oderunter einer start gebauten Breffe in die Tafeln geprägt, die nun in einem Trodenofen getrodnet werden. 3m Bieß. instrument halt ein verstellbarer eiferner Rahmen (Gießwinkel) die Matrize glatt und gibt das Maß ab für die Dide der Platten. Das Albichneiden des Auguffes, das Unhobeln von Facetten an ben Rändern, Das Bertiefen freier Räume burch Hachstechen vollendet bie Platten, von denen nacheinander mehrere gegoffen werden konnen. Für den Druck auf Rotationsmajdinen erhält die Stereotypieplatte im entiprechend gestalteten Bieginstrument eine halbfreisformige Bestalt (Rundstereotypie). Für den Bedarf großer Zeitungsbetriebe werden Gießwerke gebaut, die nach dem Einlegen der Matrize in der Minute 2-4 Blatten felbsttätig und gebrauchsfertig hervorbringen (f. Autoplate). Lit .: 3fermann, Unleitung gur Stereotypengicherei (1894); Rempe, Die moderne Bapieritereotypie (1922).

Stereum Pers. (Lederichwämme), Bilggattung aus der Familie der Thelephorazeen, 240 Arten, mit lederigem oder holzigem, frustenförmigem oder halbiert hutförmigem Fruchtförper. S. frustulosum Fr. (Thelephora perdix Hart.) bildet graubraune, konzentrische, tellerartige Kruften und zerfett das Eichenholz, wobei es dunkelbraune Färbung annimmt und ifolierte, weiße, rundliche Sohlräume ausbildet (Rebhuhnholz, f. Holzfäule). S. hirsutum Pers., mit gel= ben, oben behaarten Fruchtförpern, ebenfalls an Eichen-[feimfrei. holz, bildet weißitreifiges »Fliegenholz«. Steril (lat.), unfruchtbar, unfähig sich fortzupflanzen, Sterilifieren (frang.), unfruchtbar machen, 3. B. durch Raftration (f. d.), auch durch Röntgenbestrablung. Bgl. Unfruchtbarfeit und Bajettomie. - Much fow. Entleimung, d. h. Bernichtung von Balterien und ihren Sporen durch Rochen. Bluben ober demiiche Mittel; vgl. Kindernahrung (Sp. 1302), Konservieren (Sp. 1685 f.), Milch (Sp. 448) und Bajteurisieren.

Sterilität (lat.), Unfruchtbarteit.

Sterforal (lat.), totig.

Sterfrade, ehemalige Stadt (seit 1913) und Stadtfreis in der Mheinproving, (1925) 50757 Ew. (1/4 ev.),
1929 mit den Städten Oberhausen und Osterfeld zur
Stadtgemeinde (Stadtfreis) Oberhausen zusammengeschlossen, ein Teil im W. in Duisburg-Hamborn
eingegliedert.

Sterkuliazeen, etwa 660 tropiiche Arten umfafiende Kilanzenfamilie aus der Ordnung der Malvalen, Holzpilanzen oder Kräuter mit meist in Rispen stehenden Blüten; die Frucht zerfällt in Teilfrüchte ober ist eine Kapsel ober Beere. Die Unterfamilie Büttnerieen (Büttneriazeen) hat kappenförmige Blumenblätter, die Sterkulieen haben keine Blumenblätter. Bichtige Gattungen sind Theobroma (Büttneriazee, hierher der Kakaddaum), Sterculia u. Coka. Sterk, Kobert, Maler, * 23. Juni 1867 Großbobrig, in Dresden gebildet, daselbst seit 1904 Krossisor, in Dresden gebildet, daselbst seit 1904 Krossisor an der Kunstalademie. Hauptwerke leiner kräftigen Freilichtmalerei sind: Auktion (1889), Ernte (1892), Arbeiter (1894), Feierabend (1895), Ernte (1896), Steinbrecher (1903), Steinbruch (1905), Baggerer (1905, Wien, Moderne Galerie), PetrisQuartett (1906, Dresden, Galerie), Bildnisse von E. v. Schuch (1908), von A. Riftsch (1910), von Königin Carola, H. Dräsele und Graf Ligthum (die drei letzten in Dresden, Stadtmuseum).

Sterlett, f. Störe.

Sterling (engl. Musiprache: frorling, vielleicht entftanben aus Cafterling = von Diten getommener (?)), als besondere Urt des Benny um 1180 aufgefommene englische Gilber-, fpater Rupfermunge, auf ber fich bie Rechnung aufbaute: bas Bound (Pfund, Livre, Abfürzung £) S.=20 Shillings zu 12 Bence S. Seit 1817 bedeutet bas Pfund G. ale britische Mingeinheit 7,988 g 11/12 feinen Goldes = 20,48 RM (val. Sovereign; f. Tafel . Mungen III., 4, und Beilage »Gold- u. Gilbermungen«, G. II, bei Mungwejen) und biente als Borbild für bas ägnptische, türkische und (feit 1927) palaftinische Pfund; vgl. Lira. — Der G. aus den ersten 200 Jahren, mit Königstopf von vorn und Zwillingefadentreuz mit je 3 Augeln in den Winkeln, ift oft und lange nachgeprägt worden, bejonders in ben Niederlanden und in Nordwestdeutschland. Lit.: Chautard, Le type esterlin (1871).

Sterling (fpr. fiseting), Name mehrerer Städte in den Ber. St. v. U., darunter Stadt in Illinois, (1929) 8838 Ew., am Nod Niver, Bahntnoten, hat dant reichlicher Bafferträfte Fabriten für Adergeräte. [rungen). Sterlingfilber, f. Beilage bei Silber (Silberlegies Sterlinmetall, f. Nidellegierungen (Sp. 1256).

Sterlinmetall, s. Ridellegierungen (Sp. 1256). Sterlitamat, Sauppifadt eines Kantons bes ruff. autonomen Baschtiren-Freistaats, (1926) 24 730 Ew., an der Bjelaja, hat Heimatkundemuseum, Sägewerke, Getreibemühlen und Brauerei. — S. war 1919—22 die Haupfladt des Baschtiren-Freistaats.

Stern, iw. Firstern. — Im Bappenwesen eines ber Seroldsbilder, findet sich fünfe, seche, auch achtstrahlig, glatt ober mit Schleissanten; wenn mit einer Durchelochung in der Witte versehen, Sporenrad genannt. Stern (engl.), das hinterteil des Schiffes (vgl. hed). Stern, ftrahlender, s. Sternorden 9).

Stern, 1) Adolf (eigentlich Abolf Ernft), Dichter und Literarhistoriter, * 14. Juni 1835 Leipzig, + 15. April 1907 Dresden als Professor an der Technischen Hochichule (feit 1868), schrieb »Wedichte« (1860), Novellen u. Romane, wie: »historische Novellen« (1866), »Das Fräulein von Augsburga (1868), »Die letten Humanisten« (1880), »Drei venezianische Rovellen« (1886), »Camoëns« (1887), »Glück in Berfailles« (1904) u. a. S. ift ein berufener Bertreter ber geschichtlichen Erzählung neben 23. S. Riehl und C. F. Mener. Bon literarbijtorifchen Schriften feien genannt: »Grundriß der allgemeinen Literaturgeichichte« (1874), »Geschichte der neuern Literatur« (1883-85, 7 Bde.), »Berm. Bettner, ein Lebensbilda (1885), »Bei= trage zur Literaturgeschichte des 17. u. 18. 3h. (1893), Studien zur Literatur der Wegenwart (1895; n. Folge

ichen Nationalliteratur« von der 22. Auflage (1886) an und gab mit Erich Schmidt Otto Ludwigs » Gesammelte Schriften« heraus (1891, 6 Bde.), denen er eine Lebensbeichreibung beifügte (Sonderausgabe, 1901). » Ausgewählte Werke (hrsg. von G. Klee, 1908, 8 Bde.). Lit.: Stiller, A. S. u. seine dichterischen Werke (1901); A. Bartels, A. S. der Dichter u. ber Literarhistoriler (1905).

2) Alfred, Geschichtsforscher, * 22. Nov. 1846 Göttingen, 1878 Professor in Bern, 1888 in Jürich, veröffentlichte: »Wilton und seine Zeit« (1877—79, 2 Bde.), »Geschichte der Revolution in England« (1881; 2. Aust. 1898), »Abhandlungen und Altenstück zur Geschichte der preuß. Reformzeit 1807—15« (1885), »Das Leben Wirabeaus« (1889, 2 Bde.), «Geschichte Europas 1815—71« (1894—1924, 10 Bde.) u. a.

3) Maurice Reinhold von, Dichter, * 3. April 1860 Reval, 1880-85 in Nordamerita Urbeiter, später Schriftleiter in der Schweiz, lebt jest in Oberöfterreich. Bom politischen Raditalismus feiner erften Bebichtsammlungen: » Proletarierlieder « (1885; 2. Aufl. u. d. T .: »Stimmen im Sturm«, 1888), »Ercelfior« (1889) u. a. wandte er fich der reinen Lyrif zu: »Blumen und Blibe« (1902), »Donner u. Lerche« (1907), »Wildfeuer«(1911) u.a. Leidenschaftlich und phantafievoll, weiß G. mit feinen Mitteln nicht hauszuhalten und erreicht daber taum reine fünftlerische Wirtungen. Er veröffentlichte auch erzählende Berte: »Bon jenfeits bes Meeres. Ameritanische Stiggene (1890), »Walter Wendrich«, Roman aus der Gegenwart (1895), »Der Seiltänzer und andre Erzählungene (1905) ufm., fowie sozialpolitische (Antialfoholbewegung) und philofophische Schriften: »Weltanschauung« (1921), »Das Weltvakuum« (1923), »Theorie des Unbewußten« (1928) u. a.

4) William, Phycholog und Philosoph, *29. April 1871 Berlin, feit 1907 Profeffor in Breslau, 1916 Hamburg, Begründer einer Philosophie des kritischen Bersonalismus (f. d.), schrieb: »Die psychologische Urbeit des 19. Ih.« (1900), »Person und Sache. System des fritischen Personalismus«, Bd. 1: »Ableitung und (Brundlehre« (1906; 2. Mufl. 1923), Bd. 2: »Die menfch= liche Perfonlichteita (1917; 3. Aufl. 1923), Bb. 3: »Wertphilosophie« (1924), »Monographien über die scelische Entwicklung des Kindes« (mit Clara S., 1907 bis 1908, 2 Bde.; &d. 1: 4. Aufl. 1928, &d. 2: 3. Aufl. 1922), »Die differenzielle Psychologie in ihren methodischen Grundlagen« (1911; 3. Aufl. 1921), »Die Intelligeng der Kinder und Jugendlichen« (1912; 4. Aufl. 1928), Psychologie der frühen Rindheit« (1914; 3. Aufl. 1923), »Grundgedanken der personalistischen Philosophie« (1918), »Wethodensammlung zur Intel= ligenzprüfung« (mit Wicgmann, 1920; 3. Aufl. 1926) u. a. Er gibt mit Lipmann seit 1907 bie Beitschrift für angewandte Pfnchologie«, mit Scheibner und Fischer seit 1916 die sfür pädagogische Psychologie«

5) Daniel, Deckname, f. Agoult. [heraus. Sternal (griech.-lat.), zum Brustbein gehörig. Sternanis, Pstanzengattung, f. Illicium.

Sternanieöl, ätherisches Dl aus den Früchten von Illicium verum, in den siddwestlichen Provinzen Chinas und in Tongting gewonnen, ist sarblos oder geldelich, riecht anisartig. Es wird wie Anisöl benust. Das Ol des Japanischen Sternanisbaumes (Illicium religiosum) riecht widerwärtig.

Sternäpfel, f. Chrysophyllum.

»Studien zur Literatur der Wegenwart (1895; n. Folge | Sternbach, Hermann, Schriftfeller, * 20. Mat 1904); ferner ergänzte er Bilmars »Weschichte der deut- 1880 Drohobycz, Gymnasialprosession in Lemberg, veröffentlichte die Bebichtsamnilungen: »Duntle Stundena (1904), »Ein Erntelied der Liebe und des Lebensa (1906), . Wenn die Schafale feiern « (1917), . Sommerfeiera (1918), . Albam ber Wenfcha (1925), ferner Mach= biditungen der Elegien von Tibull und Bropers (beide 1920), der Epigramme des Martial (1924) und der Gedichte Catulls (1927). Als Mitarbeiter beutscher und polniicher literarischer Zeitschriften bat er gur geiftigen Unnaberung der beiden Bolter beigetragen.

Sternbebedung, Bebedung (i. b.) eines Sternes durch den Mond ober einen Blaneten.

Sternberg, Landschaft in Brandenburg, zwischen Der und Barthe, bildet die beiden Kreise Dititern. berg mit ber Sauptstadt Bielenzig und Best fiern-berg mit der Sauptstadt Droffen. Lit.: B. Freier, Urfundliche Geschichte bes Landes S. (1892).

Sternberg, 1) Stadt in Medlenburg-Schwerin, Unit Biomar, (1925) 2848 Em., am Sternberger See (9 m ü. M., 4 qkm groß, 7 m tief) und an der Bahn Blankenberg-Rarow, hat U.G., Technikum, Sage-werte, Ziegelei und Biehhandel. S., 1256 genannt, 1266 als Stadt bezeugt, mar abwechselnd mit Maldin TagungBort der medlenburgifchen Stände. Lit .: Bard, Geichichte der Stadt S (1926). - 2) Stadt in Brandenburg, Kr. Ditsternberg, (1925) 1668 Ew., an ber Bahn Franksurt a. d. D.-Bentschen, hat Offickt. Lungenheilstätte, Ferienheim, Gagewerle, Bementwarenfabriten, Solz-, Getreide und Biehhandel. G., 1300 genannt, 1375 als Stadt bezeugt, bis 1249 polnifch, bann jum Erzitift Magdeburg gehörig, fiel 1287 an Brandenburg. — 3) (Tichech. Sternbert. fpr. fotern.) Bezirkeftadt in Mähren, (1921) 13 172 meift deutsche Em., Anotenpunkt der Bahn Olmus-Mährifch= Schönberg, hat BezW., Oberrealichule, Fachichule für Weberei, Sabaffabrif und Textilinduftrie. G., in der zweiten Sälfte des 13. Ih. genannt, wurde 1430 von den Taboriten und 1642 von den Schweden eingenommen. Seit Ende des 17. 3h. bilbet S. eine Domane bes Fürften von Liechtenftein. Lit.: Stief, Geschichte der Stadt S. (1894) und Topographie des politischen Bezirle S. (1898). - 4) Eisenbad in Böhmen (f. Schlan).

Sternberg, altes freiherrliches, feit 1661 reichsgräfliches Geschlecht aus Franken, in Ofterreich, Böhmen und Mahren begütert. Die bohmische Linie teilte fich Unfang des 18. 3h. in eine altere Linie, die, nach Erwerbung der Berrichaft Manderscheid in der Gifel (1762) S. - Mandericheid genannt, 1843 im Mannesstamm ausstarb, und in eine jungere Linie, S .= Serowig. Diejer entstammt Rafpar Maria von 3., * 6. Jan. 1761 Brag, † 20. Dez. 1838 Brzefina, der, für den geiftlichen Stand bestimmt, 1806 feine Stellung im Regensburger Domlapitel niederlegte, um fich dem Studium der Runft und der Naturmijjenichaften zu widmen. Er war mit Goethe befreundet und starb als Prafident bes Nationalmuseums in Brag, dem er seine reichen naturwissenichaftlichen Sammlungen und feine Bibliothet vermachte. Saupt= werte: Beriuch einer geognojtisch=botanischen Dar= stellung der Flora der Borwelt (1820-32, 2Bde. mit 160 Tafeln), "Umriß einer Weichichte ber bohmischen Bergwerfc. (1836-38, 2 Bde.). Geinen Briefmechiel mit Goethe (1820-32) gab Bratranef (1866) heraus. Lit.: Balacty, Leben des Grafen &. E., von ihm jelbit beidrieben (1868). - Diejer Linie gehört auch an Adalbert, * 14. Jan. 1868 Pohorelig (Mähren), ölterr. Reichsratsabgeordneter seit 1903, tichechischer Parteigänger, befannt megen verschiedener handel.

Bielgereist, Mittämpfer im Burentrieg, schrieb er originelle Brofchuren und Bucher.

Sternberg, Leo, Dichter, * 7. Dit. 1876 Limburg a. b. Lahn. Umtegerichterat in Rudesheim, veröffentlichte die Gedichtsammlungen: »Rüsten« (1904), »Fah= nen« (1907), »Kleine Balladen« (1911), »Im Weltgefange (1914), »Gott hämmert am Bolfe (1916) u.a., die Novellen: »Bundnisse« (1907), »Der Benusberg« (1916), »Rheinwunder« (1923) und hatte ftarfen Erfolg mit bem Drama »Die Separatiften« (1928), schrieb ferner eine Majfauische Literaturgeschichte-(1912) und gab eine Sammlung von Rhein-Novellen u. b. T.: »Der ewige Strom« (1922) heraus.

Sternberger Geftein (Sternberger Ruchen), f. Beil. bei Geologijche Formationen (S. I, Oligozan).

Sternbergit, Mineral, f. Silberfiese.

Sterubilber (Ronftellationen), Gruppen von Fixiternen, deren Zusammenfassung und Benennung teils ben Chaldaern (800 v. Chr.), teils ben Agpptern noch um ein weiteres Jahrtaufend früher zugeschrieben wird. hierüber und über die heute üblichen G. vgl. Textbeilage »Fixiterne«.

Sternblume, s. Aster und Narcissus.

Steruchen (*), fritisches Beichen, f. Afteristus.

Stern Davids, f. Beragramm. Stern ber drei Rönige (Stern ber Beifen), ber Stern, der nach dem Datthaus-Evangelium bie Beijen (Magier) aus bem Morgenland zum Geburtshaus Jeju nach Bethlehem führte. In bestimmter Beise wird er zuerst vom spanischen Rabbi Abarbanel auf eine Konjunktion von Jupiter und Saturn im Zeichen der Fische gedeutet. Repler berechnete, daß im Februar und März des Jahres 748 nach Erbauung Roms eine Konjunktion von Jupiter, Saturn und Mars statt= gefunden habe, und diefe höchft feltene Bereinigung, vielleicht auch bas Auftreten eines neuen Sternes, habe bie chaldaischen Magier nach den Regeln ber Aitrologie auf eine äußerst wichtige Begebenheit aufmertjam machen müjjen. Auf Grund von neuen Planetentafeln hat Ende gefunden, daß drei Konjunktionen von Jupiter und Saturn (aber ohne Mars) 747 nach Erbauung Roms stattfanden. Von dem gleichzeitigen Auftreten eines temporaren Sternes oder eines Rometen ift nichts befannt. Ideler fest deshalb die Beburt Christi auf bas Ende des Jahres 747. Lit .: Münter, Der Stern der Beifen (1827); Lauth, Unire Beitrechnung (Beil. zur »Allgemeinen Beitung«, 1876, Nr. 46 u. 47); D. Gerhardt, Der Stern des Sternbeutefunft, f. Aitrologie. [Dleifias (1922). Sterndienst (Sternanbetung), j. Gestirnlultus. Sterndolde, i. Astrantia.

Sterndrift (engl. Star-drift, Sterntreiben, eitrom), nach Proctor die Erscheinung gemeinsamer Bewegungerichtung bei weit zerstreuten Sterngruppen. Go zeigen die fünf hauptsterne β, γ, δ, ε, ζ des Großen Baren und noch andre Sterne, darunter ber Sirius, eine gemeinsame Bewegung ("Bärenstrom"). Eine Angahl von Sternen im Stier bilden den »Spaden=«, im Perjeus den »Perjeus=Strom«. Als S. wird auch die von Raptenn (j. d.) unter den Sternen gefundene Berteilung der Bewegung nach zwei bevorgugten Richtungen (Zwei-Strom-Spothefe) bezeichnet. Schwarzichild (j. b.) erflärte biefe Ericheinung durch eine ellipsoidische Berteilung ber Geichwindigfeiten in unierem Sterninitem (Ellipfoidentheorie). Sterndurchmeffer, wurden zum erstenmal 1920 von Wilfing (Potedam) aus Strahlungemeffungen und durch Beafe (Mount Wilion-Obiervatorium)

durch Unwendung der von Fizeau 1867 angegebenen Interferengitreifenmethobe ermittelt. Wian fand Sterne mit mehrhundertfachem Durchmeffer ale die Sonne (übergiganten), dann folde von 100fachem Sonnendurchmeffer (Normalgiganten, Riefen= sterne) und der Sonne gleich große (Zwerge).

Sterne (fpr. gibrn), Lawrence, engl. Schriftsteller, * 24. Nov. 1713 Clonnel (Irland) als Sohn eines englischen Offiziers, † 18. Marg 1768 London, lebte 22 Bahre ale Landgeiftlicher in Gutton (Portfbire), feit 1760 meift in London. Bon feinem Roman »The Life and Opinions of Tristram Shandy enjoyienen ber 1.-2. Bd. Dezember 1759, der 3.-4. Bd. 1761, der 5.—6. 1762, der 7.—8. 1765, der lette 1767 (deutsche überf. zuerft von Leffinge Freund Bode in 9 Bon., 1774 u. ö.). Diejes febr planloje Bert besteht aus miteinander verwobenen Charafterizenen, die 3. T. unter der Maste eines Geiftlichen. Porid (G. felbit!). porgetragen werden. Ihr Sauptziel ift eine gutmütige, oft genial-ichlüpfrige Beripottung des Lebens der Bhilifter mit all feinen intimiten Stimmungereizen (Sauptfiguren: »Ontel Tobn« und fein Bruder Walter Shandy). Es folgte die als Ganzes lesbarere »Sentimental (b. h. nur Befühlseindrude wiedergebende) Journey through France and Italy« (1768; deutich von Bode, 1768 u. ö.), die Frucht einer 1765 unternommenen Reife. Bon G. ericbienen ferner »Sermonsa (1760; beutich 1770 u. b.), nach feinem Tode »Letters to His Most Intimate Friends« (1775, 3 Bde.) fowie fein wertvoller Briefmechfel (1775) mit Eliza Draper, geb. Sclater (* 1744 Anjengo [Malabarfuite], + 1778 Briftol), einer 1758 verheirateten Anglo-Inderin, zu der er ein Liebesverhältnis hatte. S. hat auf Wieland, Jean Baul, Berder tief eingewirft, auch auf Boethe, der ihn den »fchonften Beift, der je gewirkt hate, nannte und feine fast unirdische Freibeit und seinen befreienden Sumor pries. »Whole Works of L. S. mit Sternes Gelbitbiographie hreg. von Browne (1884, 2 Bde.), von Saintsburn (1894, 6 Bbe.). Lit .: B. Figgerald, Life of S. (1864, 2 Bde.; 2. jtart vermehrte Aufl. 1896; 3. Aufl. 1905); Czerny, S., Sippel u. Jean Baul (1904); Thaner, L. S. in Germany (1905); B. Q. CroB, The Life and Times of L. S. (1909); B. Sichel, S., a Study to wich is Added ,The Journal to Eliza (1910). Sterneck zu Chrenstein, s. Taublebith. Sterneichungen, von B. herichel angewandtes Berfahren, um die Verteilung der Sterne im Welt-

raum durch Abzählung der gleichzeitig im Gesichts= feld eines Fernrohrs ericheinenden Sterne zu ermitteln. Berichel burchmufterte auf diese Weise mit feinem 20füßigen Spiegelteleftop die Bone vom 45.0 nördl, bis 15.º füdl. Tellination, in der er 3400 Fels der abzählte. Neuere S. werden durch Auszählung photographischer Aufnahmen ausgeführt.

Sternenbanner, f. Stars and stripes.

Sternenstrahlung, diejenige Warmemenge, die durch die Strahlung der himmelstörper (mit Ausnahme der Sonne) gur Erde gelangt. Sie ist unmeßbar und unberechenbar flein.

Sternerbund, Ritterbund mit dem Stern als Abzeichen (aus dem Bappen der Grafen von Ziegenhain; Graf Gottfried von Ziegenhain war Hauptmann des Bundes), um 1370 gegründet, umfaßte 2000 Ritter aus Sachien, Thuringen. Beffen, Beftfalen, Rheinland und ber Wetterau, lehnte fich gegen die Landesfürsten auf und murde von den Wettinern und dem

unterftutte, 1373 niebergeworfen. Lit .: S. Uhrene, Die Wettiner und Rart IV. (1895). (S. II). Sternfarben, f. Tertbeilage gur Rarte »Figfterne« Sternfelb, Richard, Beidichteforider, * 15. Oft. 1858 Königsberg, † 21. Juni 1926 Berlin als Pro-feffor (feit 1899), febrieb: "Das Berhältnis bes Arelate zu Raifer und Reich vom Tode Friedriche I. bis zum Interregnume (1881), »Karl von Unjoue (1888), »Der Kreuzzug 1270 nach Tunis« (1896), »Franzöfifche Geschichte« (1898; 3. Aufl. 1922), »Die nationale Einigung Italiens« (1920) sowie zahlreiche Urbeiten über Becthoven und Richard Wagner, beffen Schrift "Bas ift deutich?" (1915) und beffen "Tagebuchblätter und Briefe an Dathilde Befendont 1853 bis 1871« (1924) er herausgab.

Sternfilter, f. Entitäubung (Sp. 35).

Sterngrößen, j. Tertbeilage zur Karte "Fixfterne". Sternhaare, f. Saare der Pflanzen (Sp. 871). Sternhaufen, f. Firsterne (Sp. 802).

Sternhaufen, f. Store.

Sternbeim. Rarl. Schriftsteller, * 1. Abril 1878 Leipzig, schrieb die Komödien »Die Hose« (1911), »Bür= ger Schippela (1912), »Die Raffettea (1912), »Der Snobe (1913), Satiren auf das Bürgertum ber Borfriegezeit. Später ericbienen bie Romodien »Tahula rasa« (1916), »Das Fosiil« (1922), »Der Nebbich« (1922), »Die Goule von Ugnache (1926), die fich ebenfo icharf mit bem Bürgertum ber Machtriegszeit auseinanderseten. Abnlich geartet find die Erzählungen »Napoleon« (1915), »Vieta« (1916), »Fairfag« (1922) u. a. Gegen die ganze bürgerliche Rultur des 19. 3h. richten sich die Schriften »Berlin oder Juste milieu« (1920) und »Tasso oder Kunst des Juste milieu« Sternhyazinthe, f. Scilla. Sternjahr, f. Jahr.

Sternfammer (lat. Camera stellata, engl. Star Chamber, fpr. ftar-tidember; nach der Dedenverzierung bes Sigungsfaals), feit Beinrich VII. engl. Gerichtshof für Bestrafung vom gemeinen Recht nicht betroffener Falle, Sauptwertzeug des foniglichen Defpotismus, murbe 1641 aufgehoben. Bgl. Großbritannien (Sp. 682 und 684).

Sternfarten, Darftellung ber himmeletugel mit ben Sternen auf einer ebenen Flache (3. B. in Form von Blanigloben). Die alteite bemertenswerte Sammlung von S. ift Bapers »Uranometria« (1608), 51 Blätter nebit einem Katalog von 1706 Sternen; gleich: falls aus dem 17. 36. ift Schillers »Coelum stellatum christianum« (1627) in 55 Blättern, worin an bie Stelle der alten Sternbilder die Apostel, Bropheten und Beiligen gesetzt maren, sowie Bevels »Firmamentum Sobiescianum« (1690), 54 Blätter mit 1900 Sternen. Ihnen folgt Flamfteede »Atlas coelestis britannicus« (1729), der 2919 Sterne enthält. 1782 erichien Bodes »Représentation des astres«, auf 34 Blättern 5058 Sterne enthaltend, worauf feine 20 großen Simmelstarten in der »Uranographia« (1801) mit 17240 Sternen folgten. Größere Bollftanbigfeit zwiichen + 15° und - 15° Deflination zeigten bie »Alfademiichen S.a, die auf Beffels Anregung von der Berliner Alfademie der Wijfenichaften 1830--59 veröffentlicht murden. Dieje Rarten haben bei ber Entdedung des Neptun und der Planetoiden wesentliche Dienste geleistet. Hierfür haben sich besonders die nur die Umgebung der Etliptik darstellenden »Ekliptikal= tarten«, 3. B. von Wolf-Kaliia, nühlich erwiesen. Die »Bonner S.« (1868 und 1837) enthalten auf 64 Blät-Landgrafen von heffen, die Raifer Rarl IV. dabei tern famtliche Sterne bes nördlichen himmels bis 23° fübl. Dellination bis zur 9,5. Größe. Die Fort- | fegung nach Guden, bis 420 Deflination, bildet bie »Cordoba-Durchmufterung« (1893). Die vollständigfte Sternfarte wird die jur Beit in Ausführung begriffene photographische Simmelstarte bilden, die alle Sterne bis zur 13. Größe enthalten foll. Den himmel in fleinerem Maßitab geben wieder: der "Harvard Skye, bestehend aus 55 ben gangen himmel bededenden Aufnahmen bis zur 12. Größe, und die »Franklin-Aldame-Rartene, die logar bis zur 16. Broße geben und mit 206 Stud ben gangen himmel bededen. Lit .: bei Firiterne.

Sternfatalog, Bergeichnis der Orter von Firsternen für einen bestimmten Zeitpunkt Der alteste, von Sipparchos entworfene enthielt 1080 Sternpositionen für bas Jahr 128 v. Chr.; ihm ift mahricheinlich ber im »Ulmageit« des Ptolemäos enthaltene mit 1025 Sternen nachgebildet. Aus dem Mittelalter find zu nennen bie Sternfataloge von Abd-ar-Rabman as-Sufi mit 1018 Sternen für 964 und von Ulugh Beigh mit 1018 Sternpositionen für 1437. Tycho Brahe (1610) gab ein Berzeichnis von 777 S'ernen, iodann (1661) Devel eins bon 1564 Sternen. Flamfteed, der zuerft bas Fernrohr verwendete, gab in der "Historia coelestis britannica« (1712) einen G., ber 2934 Sterne gablt. Bon großer Genauigkeit ist der S. von Bradlen, der 3222 Sterne enthält (breg. von Beffel, 1818), und Auwers (1882-1903, 3 Bde.) Die Bonner Durchmufterung« und Unwers » Fundamentalkatalog« liegen dem Ratalog der Alftronomischen Gesellichaft« (1875) zugrunde. Die Zusammenstellung aller Dieribianfreisbeobachtungen zwischen 1750 und 1900 bringt die feit 1922 ericheinende »Geschichte des Fixsternhim= mele. Der vollständigite S. wird berjenige fein, der auf Grund ber zur Zeit in Ausführung begriffenen Simmelsaufnahmen bergeftellt werden wird und der die ge= nauen Positionen fämtlicher Sterne bis zur 11. Größe enthalten foll. Rataloge von Doppelfternen haben hauptfächlich 28. Berichel, 28. Struve, 3. Berichel und Burnhamgeliefert, von veranderlichen Sternen Schonfeld und Chandler, von Neveln und Sternhaufen 3. Serichel und Dreger. Lit.: Anobel, The Chronology of Star Catalogues (1877). Gine umfangreiche Aufstellung über neuere Kataloge enthält der 3. von L. Bog (f. b.).

Sternkegel, Sohlkegel, der auf der Innenseite die Sternbilder tragt, bezwedt bas gleiche wie ein Globus Sternfraut, f. Stellaria. [(i**. b.)**.

Sternfreugorden, Frauenorden bes ebemaligen Ruifertums Siterreich, feit 1918 aufgehoben, 18. Gebt. 1663 von der Kaiserin Eleonore (papitlich und faiser= lich 1669 bestätigt) für adlige Frauen zur Förderung ber Andacht zum beiligen Breug, des tugendhaften Lebens und von Werten der Barmbergigkeit gestiftet. Ablegung einer Ahnenprobe und ebenbürtige Vermählung waren erforderlich. 1 Klaffe. Wahlfpruch: »Salus et gloria« (»Heil und Ruhm«). Band: schwarz. G. Taf. » Orden III. 2.

Sternfunde, i. Alftronomie. Sternmiere, f. Stellaria Sternmood, f. Maium. Sternmull, f. Maulwürfe.

Sternnamen, f. Textbeilage zur Karte »Firsterne«

Sternocleidomastoideus (Musculus s.), f. Mopis Sternorden: 1) Orden bes Ufrifanischen Sterne, f. Beilage süberficht ber wichtigften Orden« (S. I, Belgien). - 2) Stern von Athiopien (auch bräunlich oder gelb und bewohnt die Ofisee.

Orben von Schoa), abeffin. Orben, geftiftet 1884 von Negus Menelit in fünf Rlaffen; Band: rot-gelbgrun. - 3) Stern von Brabant, zum Undenten an ben ersten Landgrafen von Beffen, Beinrich von Brabant, vom Großbergog Ernit Ludwig 24. Juni 1914 gestifteter Berdienstorden des ehemaligen Großberzogtume Beffen, feit 1918 erloichen; auch Frauenorden. 12 Stufen. Band: fcmarg mit je zwei gelben Handitreifen. — 4) Orden des Sterns der neun Ebelfteine, fiamef. Orden, fow. Beiliger Orden. -5) Stern von Budien (Indifcher Stern), großbritannischer Orden, gestiftet 23. Febr. 1861 von ber Königin Bistoria für das Indische Reich. Kur die oberfte Klaffe: Halstette aus Lotus, Palmzweigen und roten und weißen Rofen, in der Mitte die fonigliche Rrone, an ber das Ordenszeichen hängt, ein tameenartig in Onny geschnittenes Brofilbruftbild ber Ronigin in einem durchbrochenen Eirund mit dem Bahlfpruch: »Heaven's light our guide« (» Des Simmels Licht unfer Kührera), überragt von einem Stern aus Diamanten. Der Bruftstern besteht in einem Mittelfchild mit Diamantitern, von dem Goldstrahlen ausgehen und der auf einem blau und weiß geränderten Band ruht, bas ben Bablipruch in Diamanten zeigt. Die Romture tragen das Ordenszeichen um den hals, die Ritter im Anopfloch. Band: hellblau, weiß gerändert. Abb. f. Tafel »Orden II«, 13. - 6) Rreugorben mit bem roten Stern, f. Rreugorden 1); Sternkreug-orden, f. d. - 7) Stern von Ozeanien, hamaiticher Orben, gestiftet 1886 vom Konig Ralataua in fieben Klaffen, feit 1893 erlofchen. Band: grun, weiß gerändert. - 8) Stern von Rumanien, foniglich ruman. Bivil- und Militarverdienstorden, gestiftet 22. Mai 1877 vom Fürften Rarl I. Fünf Rlaffen. Blaugeschmelztes fog. Wiedertreus mit goldenen Strablen in den Winfeln an goldener Königefrone. Der Mitteliculd des Kreuzes zeigt in rotem Schmelz einen goldenen Abler mit dem Bablipruch: . In fide salus« (»In der Treue das Beila) in blauem Randitreifen. Für beeresverdienft mit Schwertern am Ring verfeben. Band: rot mit je zwei bunkelblauen Randfireifen. G. Tafel »Orden III«, 13. - 9) Orden vom ftrahlen. ben Stern, fanfibar. Orden, geftiftet vom Gultan Bargaich ben Sennid 1875. Fünf Rlaffen. Das fünf. armige, rotgeichmelzte, in der Form der Chrenlegion (f. d.) nachgebildete Albzeichen trägt in der Mitte den Ramenszug des Sultans in arabiicher Schrift. Band: weiß, rot gerändert. Abb. f. Tafel »Orden IIIa, 17. Sternotomis lactator, f. Bodfafer. (Vitrophniik. Sternphotographie (Il itrophotographie), f. Sternphotometrie (Alftrophotometrie), f. [bach in Bohmen.

Viitrophyjik. Sternquarz, radialitengeliger Quar; von Starten-Sternrubin, Sternjaphir, f. Morund (Sp. 11). Sternichaltung, f. Beilage »Cleftrijche Dafchinen«

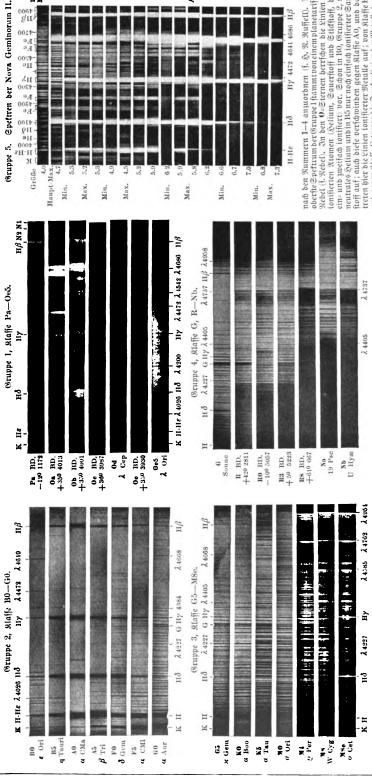
Sternichanze, militarifd: Edange iternförmigem Grundrift. Sternichuecken

(Doris Cur.), Wat= tung der Racttie=



Beidwarzige Eternichnede. K Riemen.

mer, Schneden ohne Schale, mit gefieberten Riemen ringe um den After und Raltforperchen in der haut: etwa 100 Arten. Die Weichwarzige Stern. ich nede (D. pilosa Mill.; f. Abb.) ift 2,5-8 cm lang,



April

trafen ober als Juntenlinien (enhanced lines nach Lodyer bie im Bogen ber Materie aufeinem Stern. Entipredend einer als Entwidlungsgang ber bzw. am Juße ber Gruppe angezeigt. Weitere Untersuchungen beziehen sich auf die einzelnen Linien zugrunde liegenden physikalischen Zustande, ob die Linien dem niedriggradigen Erregungszustand wie in der Bunfenflamme, bem elettrifden Dfen ober elettrifden Bogen (Flammenoder Bogenlinien) ihre Entstehung verdanken, oder ob die Linien höher= gradigen Erregungen entfprechen, wie sie bei der elektrischen Aunken= entladung (Funkenlinien) auftreten. Dadurch wird festgestellt, ob die einzelnen Linien als fogenannte Flammen- oder Bogenlinien einem neus fdmach, im Junten ftarter auftretenben Binien; f. Conne, Sp. 641) einem ein= ober mebrfachen ionifiertem Atom angehören. Die Starte ber einzelnen Linien gestattet einen Schluß auf den Prozentsat der sie erzeugengibt damit einen wichtigen Aufichluß über ben Zustand Sterne angenommenen Reihenfolge find bie Gruppen ber Sternfpektren den Mome und am Ropf

ein- und zweifach ionifiert) vor. Schon in Bo, Gruppe 2, tritt mehr gegen die Bogenlinien zurück; dabei find in G die Linien des ionisierten Kalziums besonders stark. Weiter gegen K niedrigerer Temperatur immer fidrter werben, während in oberfte Spettrum der Bruppe I frammt von einem planetarischen Nebel (f. Nebel). In den O-Sternen herrschen die Linsen von lonisierten Atomen (Belium, Sauerstoff und Stidftoff, Diefe neutrales Belium und in B5 nur noch einfach ionifierter Sauertoff auf; auch diese verschwinden gegen Rlasse AO, und dafür treten hier die Linien tontfierter Metalle auf; von Klasse F an und gegen Raffe G treten bie Junkenlinien ber Metalle immer werden die Bogenlinien, also die Linien der neutralen Atome, immer fiarter, und in Rlaffe K5 treten bereits bie Banben bes Litanogyds auf, die nach Klaffe M zu neben ben Metalllinien Rlaffe R und N die Kohlenstoffe und Zyanbanden auftreten. nach ben Nummern 1-4 anzuorbnen (f. H. Nuffell).

Bu Gruppe 5: Die Reihe ber Spettren bes Reuen Sternes der Zeit geht das Spettrum in das eines Wolf-Nayet-Sternes (Rlaffe O) über. in den Zwillingen (Nova Geminorum) zeigt die starken Bers änderungen, die den links in Größenklaffen angegebenen Licht= wechiel bealeiten. Balb nach bem Sauvtmarimum tritt ein gang auffallender Bechfel ein: Es treten breite Bänder auf, und die Bafferftofflinien find nach beiden Seiten ftart erweitert; mit

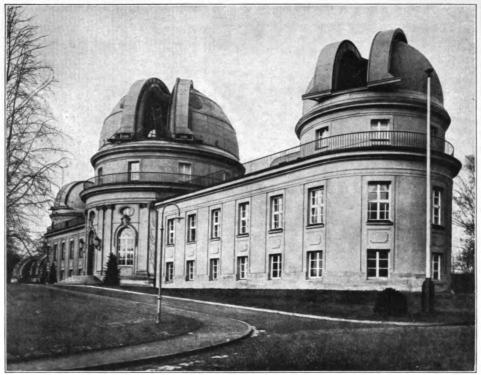
lints ber Rame des Sterns in der üblichen Abtürzung (f. Beilage zu dieserne) der Komer Euchmelterung zu der Komer Euchmelterung 1.3. D., "E.), abbei die Besichmung des Bettrums nach der von Picker ist, D., "E.), abbei die Besichmung des Bettrums nach der von Picker ist, D., "E.), abbei gefauferen Karvarde-Atla durch (krobunchfaben

Emffliandlinien) gehören ju 95 v. i. in die Maffen O bis B und M, S, N and nur gif b v. w. in bie Maffen A bis K. Die Unterfudung ber Stern-

mit beigefinten Zablen ober Meinbuchftaben für bie Unterteilung (f. Figfterne, 30. 801). Die feltner anzutreffenden Spettren mit hellen kinien pelden beginnt mit ber Bestimmung ber Mellenlange (Ain Angstrom-Cinhetten, vgl. Spettrasanalnfe) der in ihnen enthaltenen Binien. Bei ben neichligften einlen ist bie Gertunft durch bas zugehörige demische Symbol,

3. Ek îl für Wasserstoff und die Beutsferung seiner einten durch a, ß. 7, 8, e adex durch 3, je kraunhoferschaen Buchstaben (s. Spettralanalyse, Tafel I)

Bel ben Sternspettren ber (Bruppen 1-4, von benen bie vorangefiellten 2 und 3 bie überwiegenbe Debrjagt ber Sterne enthalten, fleht



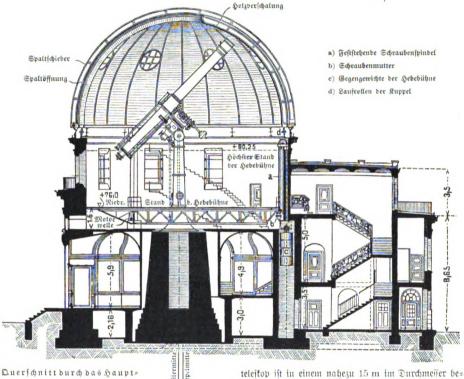
1. Sauptgebaube ber Universitätsfternwarte in Berlin-Babelsberg.



2. Die Bamburger Stermwarte in Bergeborf. (Luftbilbaufnahme vom Bermeffungemefen ber Samburger Baubeborbe.)

Sternwarten

Für die Anlage einer Sternwarte kommt der allem nur ein von Bodenbewegungen jeder Art freies Gebiet in Betracht. Die nächsiwichtige Bedingung für eine allen Zweigen der Himmelssorighung in gleichem Maße dienende Sternwarte ist die Wahl eines in möglichig großem Umfreis um dem Beodachtungsort gleich, artigen Geländes, um vor allem die durch starte Bodenunebenheiten, wie tiese Täler, begünstigte unregelmäßige Schichtung der Lustmassen zu vermeiden. Dadurch ist für die von den Himmelskörpern tommenden Lichtstrahsen ein gleichmäßiges und berechendares Durchsehen der Lustischichten gegeben, was einerseits für die graph von Töpier-Steinheil, bestehend aus zwei photosgraphischen Fernrohren von 40 cm Össung und 5,5 m Brennweite und einem gleichlangen Leitrofy von 30 cm Brsinung; in der mittleren Kuppel steht der 65 cm Restrattor von und unter der Auppel im Bordergrund der Refrattor von Repsoldszeiß von 31 cm Össung und 5,1 m Brennweite. Die übrigen Instrumente der Sternwarte stehen in einzelnen Gebäuden sür sich auf dem Gelände verstreut, so die Weridianinstrumente unter den neben dem Hauptgebäude ganz links im Bilde sichtbaren Tonnengewölden. Das auf Tasel Asspronomische Sonstrumente IV« abgebildete Spiegels



Bestimmung von genauen Gestirnsörtern an der scheinsbaren Hinmelklugel eine wesentliche Vorbedingung ist und andererseits auch eine für alle Untersuchungen des Lichtes der himmelskörper erwämschte Ruse der von ihnen in den start vergrößernden Instrumenten erhaltenen Bilder gewährleiset. Es ist daher durchaus nicht die Lage auf einem hohen Berg die Vorbedingung für eine Sternwarte, sondern ein Platz auf einer Geene oder in sauft hügeligen Gelände entspricht allen Ansorderungen, sosenn er nur genügend weit von Ranch, Stand voder sarte helligteit des Rachtsimmels erzeugenden Unsiedlungen oder Leuchtseuern gelegen ist. Die im vorigen Jahrhundert oder noch früher in Städten gesgründeten Sternwarten werden deshalb zept weit hersaus dersten.

gebäube ber Sternwarte

Berlin=Babelsberg.

Zwei Beispiele von modernen Sternwarten zeigt die Tasel. Abbildung 1: das Hauptgebäude der 1913 erössineten neuen Sternwarte der Verliner Universität in Babelsberg. Das Gebäude enthält die Diensteräume, Uhren und Zeitdienstanlage, Bibliothet und eine Wertstatt. Unter den das Gebäude trönenden Ruppeln besinden sich von links nach rechts der Asro-

tragenden Ruppelbau untergebracht, und in enisprechend fleineren Gebäuden gablreiche andere Inftrumente und phyfitalifche Laboratorien. Auch die Bohnhäuser einiger Uftronomen befinden fich auf dem Grundftud. Ginen Querichnitt burch bas Sauptgebande und die große Ruppel gibt die obige Stizze. Sie veranschaulicht die meist für aftronomische Instrumente gewählte Aufftellung auf einem bis in den Baugrund hinabreichenden, überall von Manerwert ifoliert hochgeführten Bfeiler. Der Pfeiler ift 8,5 m hoch und oben ruht auf ihm die etwa 8 m hohe eiserne Saule des großen Refrat= tors, der in der Mitte des 14,6 m im Durchmeiser meisenden Kuppelraumes steht. Die Brennweite des Refraftors beträgt 10,4 m. Um dem Beobachter in allen Lagen des Gernrohrs ein begnemes Arbeiten am Otularende zu ermöglichen, ift der Boden des Raumes als Bebebühne eingebaut und mittels Motoren in Sohe verstellbar. Das Gewicht der Bebebühne beträgt 28 t und wird durch große, über Rollen laufende Gegensgewichte ansgeglichen. Die Motoren leisten eine Berstellung der hebebühne bei einem Spielraum von 4,4 m bis zu einer Belaftung durch 70 Befucher. Die Ruppel trägt an einer Stelle einen 2,5 m breiten Spalt, beffen Berichlugichieber burch Elettromotoren ober mittels ber Sand burch einen Seilradantrieb gur Seite gefahren

werben und ben Blid bis liber ben Benit freigeben. Die Drehung ber 55 t ichweren Ruppel erfolgt auf 11 je 75 cm im Durchmeffer betragenden eifernen Rollen, bie auf einer Stahlichiene laufen, entweder mittels

Sandrades ober eines Elettromotors.

Abbildung 2 ber Tafel zeigt bas im Jahre 1912 als Erjag für die alte Samburger Sternwarte in Bergeborf entstandene neue Institut in feiner Befamtanlage. hier ist jedes Instrument für sich gur Bermeibung gegen= feitiger Störungen in einem eigenen Beobachtungs= haus untergebracht. Am rechten Rand bes Bilbes, etwas über ber Mitte, fleht man bas ein Stod hohe hauptbienligebäude, in welchem außer ben verschiede= nen Arbeiteraumen und einer mechanischen Wert= ftatt auch die Institutobibliothef untergebracht ift. ber Richtung ber Längsachse biejes Gebäudes, nach ber obern Mitte bes Bilbes gu, fieht ber burch feine große Ruppel tenntliche Bau bes großen Refrattors (Objettiv bon 60 cm Öffnung und 9 m Brennweite bon Stein= heil und Montierung von Repfold). In der rechten oberften Ede bes länglichen Grundftude ertennt man neben dem Refraktorgebäude das Tonnengewölse des Meridianhauses. In diesem steht der Meridiankreis von 19 cm Hinung und 2,3 m Brennweite, erbaut bon Repfold. Links bon bem Deridianhaus ficht

man eine kleinere Ruppel, unter ber bas Repfolbiche Aguatorial von 25,5 cm Sijnung und 2,0 m Brenn= weite aufgestellt ift. Nabezu in der Mitte bes Bildes. auf der großen Rafenfläche, liegt bas langgestredte Be baube für bie Sorizontalfpiegelanlage. Es ift ein Spiegel von 55 cm Durchmeffer und 11 m Brenn= weite und ein solcher von 61 cm Durchmeffer und 30 m Brennweite vorhanden. In der linten Sälfie des Bildes fieht man den Auppelbau des Spiegelteleftopes mit dem bavor liegenden Laboratoriumsanbau. Das Spiegeltelestop hat eine Diffnung von 1 m und eine Bremmeite von 3 m und ist von den Zeiswerten erbaut. Beiter linte erfennt man bie gang ahnliche Un= lage and Auppelban und anschließendem Laboratorium bes Lippert=Aftrographen. Diefes aus ben Beifimerten stammende Infrument trägt auf einer Montierung 5 Fernrohre und zwar ein photographisches von 34 cm Diffnung und 3,4 m Brennweite mit dem zugehörigen gleichlangen Leitfernrohr von 23 cm Sijnung an dem einen Ende der Detlinationsachse und zwei photogra-phischen Fernrohren von 30 em Dijnung und 1,5 m Brennweite mit einem Leitfernrohr von 20 cm Difnung und 2,7 m Brennweite an dem andern Ende der Detlinationsachse. Zwischen den Bäumen liegen die Wohnhäuser der Astronomen.

Ort, bei Privatfternwarten Gigentumer, groke Spiegelstelestope und Refrattoren	Ceehohe in 111	Beogravh. Breite + nörbl. – füblich	Geogra- phishe Länge
*Altenburg (Fr. Arüger) · · · Bamberg (Dr. Remeis=Stif=	229	+50 28,3	h m 0 49,7
tung, staatlich)	299	+ 49 53,1	—0 4 3,6
60 cm Cbjektiv) Berlin-Babelsberg (Univerfi-	35	+53 28,9	0 40,9
täts=Sternwarte, 125 cm Spiegel, 65 cm Objektiv) . Berlin (Übungs=Stw. b. Univ.)	80	+5224,4 +5231,5	0 52,4 0 53,5
Bonn (Universitäts = Sternw.) Bothkamp (von Bülow) Bremen, Olbers = Sternwarte	62 32	$+5043,7 \\ +5412,2$	-0 28,4 -0 40,5
(Clbers=(Befellschaft) Breslau (Universitäts=Stw.) .	147	+53 4,6 $+51$ 6,9	-0.35,2 $-1.8,1$
Charlottenburg (Techn. Hochsch.) Presden (Mathem. Zalon)	60	+5230,8 +513,2	0 53,3 0 54,9
Düffelborf=Bill (flädt.) Erbisbühl f. Sonneberg Krantfurt a. M (Univerf.=St.)	46 121	+51 12,4 +50 7,0	0 27,1 0 34,6
Sotha (flaatlich)	320	+ 50 56,6	-0 42,5
Böttingen (Universitäts=Stw.) hamburg (Deutsche Scewarte)	161 30	+ 51 31,8 + 53 32,9	-039,5
damburg f. Bergeborf heibelberg=Nonigstuhl (Babl=			
fce Landes=Sternwarte)	570 200	+ 49 23,9 + 49 24,7	-0 34,9 -0 35,0 -0 34,9
beibelberg (Wolf-Sternw.) berrsching (Dr. Strebel-Stw.) dena (Universitäts-Sternw.)	126 534 156	+ 49 24,6 + 48 0 + 50 55,6	-0 44,
Kena (Universitats=Sternw.) Kena (Zeiß=Werl=Sternwarte) Kiel (Universitäts=Sternw.).	- 52	+51 20,5	-0 46,3 -0 40 6
tönigeberg (Univerfitäte=St.)	22	+54 42,5	0 40,0 1 22,0
Ronftanz (E. Leiners Sternw.) Zanbstuhl (Kauth: Sternwarte)	$\frac{420}{385}$	+4739,7 +4924,7	0 36,7 0 30,1
eivzig (Universitätes Sternw.)	119	+51.20,1	-0.49,0
fübed (Navigationsfdul St.) Mannheim, jest heibelberg:	19	+53 51,5	0 42,8
Monigituhl	98	4 49 29,2	0 33,4
Marburg Universitäts:Stw.) Küncken (Universitäts:Stw.)	248 529	+ 50 48,5 + 48 - 8,5 ¹	-0.35,1 $-0.46,4$
Münfter (Universitats Stw Botsbam: a) Aftrophnsifalifch.	72	+ 51 57,5	-0 30,5
Inftitut, 80 cm photogr. Cb- jettiv, 60 cm vifuell. Objet-			0.5
tiv; h) Meodätisches Institut Zonneberg (Dr. Hossmeister Zonneberg, 1925 verlegt auf	$\frac{97}{405}$	+ 52 22,9 ° + 50 21,5	- 0 52,3 - 0 44,7
ben Erbisbitbl	640	4-50 22,7	0.44,8
Tubingen Prof. Rofenberg	398	-4831,i -5331,i	= 0.36,2 = 0.32,6
Wilhelmsbaven (Marine Et.) Wolfersborf Herzog Ernft von	ų	4. 99 91%	- 0.52,6
Zachfen-Altenburg	279	+ 50 47,3	- 0.46,

Bebeutenbe Eternwarten außerhalb Deutschlanbs

Ort, auch Name ber Sterns warte unb große Spiegel unb Mejratroren				
Michann (Dublen = Objectiv und 10		່ ອ		€ 6
Michann (Dublen = Objectiv und 10	Ort, auch Name ber Stern=	€ 8	1 2 2 2 2	원들들
Michann (Dublen = Objectiv und 10	marte und große Epiegel	6 -	2333	F 2 2
Michann (Dublen = Objectiv und 10		.S.5	0 £	35 P T
Mibann (Dublen = Objection of) 40	and Restationen	(1)	3 +1	+1
Mibann (Dublen = Objection of) 40			<u> </u>	
Milegheng (T6 cm Cbjettiv und T6 cm Spiegel) 370		1	. 0 ,	h m
Milegheng (T6 cm Cbjettiv und T6 cm Spiegel) 370	Albann (Dublen = Obferpator.)	40	+4239.2	+455.1
The mathematical problem The mathematical pr		1		
Min Arbor (Tetroits Observatorium, 95 cm Spiegel, University Midigan)		370	1.40.90 0	15.20.4
torium, 95 cm Spiegel, Uniz veriitat Witchigan) 285		010	7 10 20,0	T 3 20,1
Destrict Michigan 285 +42 16,			Į.	1
Recert bet Floren; 186				!
Record	versität Michigan)	285		+5.34,9
245 -16 22.5 + 4 46.2 Cambribge (Engl., 9l cm Spiegel) 28 +52 12.5 -0 0.4 Cambribge (Engl., 9l cm Spiegel) 24 +42 22.5 +4 44.5 Charlottesville (Nc Cormid) 250 38 2.0 +5 14.1 Cincinnati	Arcetri bei Aloreng	186	+ 43 45,2	
Cambribge (Engl., 91 cm Epicach Cambribge (Waff., Harrison Collegel)		2451	-16 22.5	+4.46.2
Coulded		28	± 52 12 x	
Colique Charlottesville (Mc Cormid) 250 +38 2,9 +5 14,1 250 +38 2,9 +5 14,1 263 +39 8,3 +5 37,7 261 261 261 262 263 27,2 4 16,4 263 27,2 4 16,4 263 27,2 4 27,2			1 00 10,	,.
Charlotteeville (Ric Cormid) 250 +38 2,0 +5 14,1		0.	1.40.00	1 4 44 -
Cincinnatt 263				
Corboba (Argentinien)	Charlottesville (Vic Cormia) .			
Tantig Technishe Sodifoule) 3 + 54 21.3 + 1 14.7 + 7 26.7 Alagitaff (Conocli-Objervator.) 2210 Greenwich (T1 cm Cbjettiv unb 76 cm Spiegel) 4 + 55 13.3 - 0 26.2 Groningen 4 + 55 13.3 - 0 26.2 Robannesburg 1806 - 26 10.9 -1 52.3 Robalitanal (Madrae) 2334 + 10 13.4 - 5 9.3 Robenbagen 2334 + 10 13.4 + 5 5 4.2 - 5 50.3 Ka Plata (80 cm Spiegel) 14 + 55 41.2 - 0 50.3 - 1 13.9 - 1 13.9 Yeiben 2334 + 10 13.4 + 3 5 1.7 - 2 50.3 - 34 54.5 + 3 5 1.7 - 7 26.2 Yeiben 234 + 10 13.4 + 5 9.9 - 0 17.9 - 0 17.9 - 0 17.9 - 0 17.9 - 0 17.9 - 0 17.9 - 0 17.9 - 0 17.9 - 7 10.5 - 10.5 - 7 10.5 - 10.5 - 7 10.5 - 10.5 - 11.3 - 2 1.0 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 11.3 - 2 1.0 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5 - 10.5	Cincinnati			+537,7
Tantig (Technitide Sodifdule) Alaghtuff (vowell-Objectivator.) Corremoid (71 cm Objectiv unb 76 cm Spiegel) Nobannesburg Asap ber guten Soffming Asap ber guten Soffming Asabaidmal (Madroa) Asopenbagen Va Plata (80 cm Spiegel) Va Plata (80 cm Spiegel) Veibban (Nava) Veibbang (Nava) Veibbang (Nava) Veibbang (Nava) Veibbang (Nava) Veithon (83 cm Objectiv unb 100 cm Spiegel) Vide Objectiv unb 91 cm Objectiv	Corboba (Argentinien)	439	- 31 25,2	+4 16,8
\$\text{Alagitaff (Yowell=Objervator.)} \ \text{Orcensioth (71 cm Cbjettiv unb 76 cm Spiegel)} \ \ \ \ \ 47 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				-1147
Greenwich (71 cm Chiettiv unb 76 cm Spiegel)	Marie (Vamalle higherter)			
Mind		2210	7 00 12,0	7-120,1
Groningen		4-	1 71 00 0	
Nobannesburg				
Stap der guten Koffnung			+5313,3	- 0 26,2
Stap der guten Koffnung	Johannesburg	1806	-2610.9	-1 52,3
334 10 13, 5 9, 34 10 13, 5 9, 35 41, 2 - 5 54, 2 2 3 5 4, 3 5 4, 5 4, 5 4, 6 5 5 4, 7 - 5 5 7 - 3 5 7 - 3 5 7 - 3 5 7 - 3 5 7 - 3 5 7 - 7 8 8 8 8 8 8 8 8	Man ber auten Soffnung	16	-33 56,1	-1 13.9
Ropenbagen 14	Anhaifanal (Mahras)	2334	+10.13.3	4 5 9.9
Va Plată (80 cm Spiegel) 17 -34 54,5 +3 51,7 -0 17,9 -0 17,9 -0 17,9 -0 17,9 -0 17,9 -0 17,9 -0 17,9 -0 17,9 -0 17,9 -0 17,9 -7 10,6 -				-0.503
Sembang (Nava)				1 3 51 7
1300			1 10 00	+331,4
The state of the	Reiben		+ 52 8,3	-011,9
Matora		1300	- 6 49,5	-7 10,5
Matora	Lid Cbfervat. f. Mt. hamilton	'		
Mendon (83 cm Chieftiv unb 100 cm Epiegel)		7	+13 4,1	-521,0
160 cm Spiegel 162 +48 48,3 -0 8,0				•
Missigna=Cbi,		169	-1.48 48.3	-0.80
142 + 55 45,3 -2 30,3		10-	1 .0 .0,.	0 0,5
Mount Hamilton (91 cm Objectiv uns 91 cm Spiegel)		1.00	1 55 45 0	0.20.0
jettiv und 91 cm Zdiegel). Rount Bisson (152 u. 258 cm Zdiegel). Reavel. Reavel. Reavel. Reave Spacen (Palealiniversitä). Ettaiva. Baris (120 cm Spiegel). Ettaiva. Ett		142	+ 33 43,3	-2 30,3
200mt Billiams Ban (Berts) 1731 +34 13,0 +7 52,2 1731 +34 13,0 +7 52,2 164 +40 51,s -0 57,0 165 -0 51,s -0 57,0 166 -0 5,3 -0 57,7 167 -0 5,3 -0 57,7 168 -0 14,0 -5 15,3 168 -0 14,0 -5 15,3 169 -0 14,0 -5 15,3 160 -0 14,0 -5 15,3 161 -0 14,0 -	Mount Hamilton (91 cm Ob=			
200mt Billiams Ban (Berts) 1731 +34 13,0 +7 52,2 1731 +34 13,0 +7 52,2 164 +40 51,s -0 57,0 165 -0 51,s -0 57,0 166 -0 5,3 -0 57,7 167 -0 5,3 -0 57,7 168 -0 14,0 -5 15,3 168 -0 14,0 -5 15,3 169 -0 14,0 -5 15,3 160 -0 14,0 -5 15,3 161 -0 14,0 -	jettiv und 91 em Epiegel) .	1283	+3720,4	+8 6,c
2016gel 1731 +34 13,0 +7 52,2				
Reapel 164		1731	-1-34 13.a	$\pm 7.52.2$
New Have (Hales Univerfitat) 40				
Rem Port (Columbia-Univer). - + 40 45,4 + 4 52,6				
Strawa 84 +45 23 6 +5 2,0 Baris (120 cm Spiegel) 59 +48 50,2 -0 9,3 Brag 197 +50 5,3 -0 57,7 Brittoma (76 cm Spiettiv) 2846 -0 14,0 +5 15,3 Rom (Batitan) 2846 -0 14,0 +5 15,3 Ban Aernando 31 +36 27,7 +0 24,8 Bictoria (184 cm Spiegel) 2322 +9 14,3 +6 36,8 Biston (Ilnus, Et., 69 cm Sbj.) 240 +8 13,7 +48 31,2 Billiams Ban (Pertess Sbiers) patorium, 102 cm Sbjettiv) 335 +42 34,2 +5 54,2		40		
Paris (120 cm Spiegel)				+ 4 35,0
Paris (120 cm Spiegel)				+5 2,9
Prog 197 + 50 53 - 0 57,3 - 0 57,3 - 0 57,3 - 0 57,3 - 0 57,4 59 46,3 - 2 1,3 28,4 - 0 14,0 + 5 15,3 100 + 4 54,2 - 0 47,7 - 0 49,2 - 0 49,2 - 0 49,2 - 0 49,2 - 0 49,2 - 0 49,2 - 0 49,2 - 0 49,2 - 0 49,2 - 1 5,3 - 0 57,7 - 1 49,3 - 1 5,3 - 0 57,2 - 0 49,2 - 1 49,2 - 0 49,2 - 1 49,2 - 1 5,4 - 1 5,4 - 1 5,4 - 1 5,4 - 1 5,4 - 1 5,4 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 1 5,4 - 1 5,4 - 1 5,4 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 1 - 1 5,4 - 2 - 1 5,4 - 2 - 1	Paris (120 cm Spiegel)	59	+48.50,z	-0 9,3
Entito 2846 — 0 14,0 + 5 15,3 Som (Batitan) 100 + 11 54,2 — 0 49,5 San Aernanbo 31 + 36 27,7 + 0 24,4 Tacubana 23222 + 19 24,3 + 6 36,8 Vafainmaton 82 + 8 13,7 + 48 31,2 Vatinmaton 82 + 38 55,2 + 5 8,2 Validiams Validiams 240 + 48 13,9 — 1 5,3 Validiams Validiams Validiams 335 + 42 34,2 + 5 54,2	Prag	197	+50.5,3	-0 57,7
Entito 2846 — 0 14,0 + 5 15,3 Som (Batitan) 100 + 11 54,2 — 0 49,5 San Aernanbo 31 + 36 27,7 + 0 24,4 Tacubana 23222 + 19 24,3 + 6 36,8 Vafainmaton 82 + 8 13,7 + 48 31,2 Vatinmaton 82 + 38 55,2 + 5 8,2 Validiams Validiams 240 + 48 13,9 — 1 5,3 Validiams Validiams Validiams 335 + 42 34,2 + 5 54,2	Rultoma (76 cm Chieftin)	75		-21.3
Rom (Vatitan) 100 + 41 54,2 - 0 49,5 2 an Aernando 31 + 36 27,7 + 0 24,8 2322 + 19 24,3 + 6 36,8 2320 + 8 13,7 + 48 31,2 240 + 8 13,7 + 48 31,2 240 + 10 1,				
Zan Aernando 31 +36 27,7 +0 24,8 Zaenbana 2322 +19 24,3 +6 36,8 Bictoria 184 cm Spiegel 229 +8 13,7 +48 31,2 Bisinington 82 +38 55,2 +5 8,2 Bisinington 240 +48 13,9 -1 5,3 Bisiliams Ban (Pertes Chiers) 240 +48 13,9 -1 5,3 vatorium 102 cm Chieftin 335 +42 34,2 +5 54,2				
Tacubana 2322 + 19 24,3 + 6 36,8 Kictoria (184 cm Spiegel) 229 + 8 13,7 + 4831,2 Vasiminatori 82 + 38 55,2 + 5 8,2 Isten (Univ., Ex., 69 cm Chj.) 240 + 48 13,9 + 15,3 Valliams Van (Vertes) Chiere patorium, 102 cm Chjettiv) 335 + 42 34,2 + 5 54,2				
Bictoria (184 em Spiegel) 229 + 8 13,7 + 48 31,2 Bahington 82 + 38 55,2 + 5 8,2 Bictor (Illum, St., 69 cm Obj.) 240 + 48 13,9 + 1 5,3 Billiams Ban (Hertes-Objets) 335 + 42 34,2 + 5 54,2				+024,4
Bictoria (184 em Spiegel) 229 + 8 13,7 + 48 31,2 Bahington 82 + 38 55,2 + 5 8,2 Bictor (Illum, St., 69 cm Obj.) 240 + 48 13,9 + 1 5,3 Billiams Ban (Hertes-Objets) 335 + 42 34,2 + 5 54,2	Tacubana			十6 36,8
Safimaton	Bictoria 184 em Epiegel)	229		+4831,2
Wien Univ. St., 69 cm Chj.) 240 + 48 13,9 -1 5,3 Williams Ban (Perfess Chiers, vatorium, 102 cm Chjettiv) 335 + 42 34,2 + 5 54,2	Mathinaton	89	$\pm 38.55.2$	$\pm 5 - 8.2$
Billiams Ban (Pertes Chfers) vatorium, 102 cm Chjettiv) 335 +42 34,2 +5 54,2				
vatorium, 102 cm Chjettiv) 335 +42 34,2 +5 54,2		-10	4.40.4059	- 1 0,0
		005	1 43 94 .	1 2 24 -
Similar				
	Enrique	468	+ 47 22,6	0 34,3

Sternichunpven, leuchten ahnlich ben Meteoren (f. b.), aber schwächer in jeder Nacht am himmel auf, beidreiben raich eine meift gerablinige, mehr ober minber lange Bahn und erloschen bann. Ihr Leuchten wird durch den Reibungswiderstand in den obern Schichten der Atmojphäre hervorgerufen. Durchschnittlich leuchten fie in 150 bis 100 km auf und verlöschen in 90 bis 70 km Sohe. Die Geschwindigfeiten relativ gur Erde ichwanten zwischen 75 und 15 km in 1 sek. Die Belligfeit ber G. ift fehr verichieden, im Mittel gleich ber bon Firsternen 3.-4. Große. Rach Mitternacht ist die Bahl ber S. größer, ba zu den die Erde überholenden noch die ihr entgegenstürzenden bingutommen. Auch ift die durchschnittliche Säufigteit mahrend bes Jahres verschieden, 3 B. auf der Nordhalblugel im Berbft gro-Ber, da dann bei Racht der Teil der Bahn, auf den die Bewegung hinzielt, hoch über den Horizont ragt. Außer den dauernd, durchichnittlich an Zahl 8-16 in 1 st, fallenden einzelnen (fporabifchen) S. gibt es Schwärme von S., die dann von bestimmten Bunften des Simmels, den Radianten, bergutommen icheinen. Dabei treten fie entweder in jedem Jahr in gleicher Starte auf, wie die nach dem Radianten im Berfeus genannten Berfeiden (volkstümlich »die Tranen des gl. Laurentiusa), oder der Schwarm tritt immer erft nach meh= reren Jahren beionders ftart auf. Dies ift z. B. bei ben Leoniben (Radiant im Löwen) nach je 83 1/4 Jah-ren ber Fall. Daß die Sternschnuppenschwärme in Bahnen von Rometen einherziehen, zeigte zum ersten= mal Schiaparelli. Es find folgende Sternichnuppenschwärme genauer untersucht worden: Die Unbromediden, auch Bieliden genannt, ale Reft bes Bielaschen Rometen, langsam ziehend und von rotlicher Farbe, besonders ichon am 27. November der Jahre 1872 und 1885; die Alquariiden, jährlich Anfang Mai, bahnverwandt mit dem Hallenschen Rometen; die Leoniden, jährlich zwischen 12. und 17. Rovember, fehr schnell mit bläulichgrünem Schein dahin ziehend, besonders schön 1833 (bis zu 200000 in 1 st) und 1866 (fie zogen die Bahn des Tempelichen Kometen 1866 I.; 1898 wurde ber hauptichwarm burch Störungen feitens bes Planeten Jupiter von der Erde abgelenkt); die Lyriden, jahrlich um den 20. April, bahnverwandt mit dem Kometen 1861 I; die Berfeiden, jährlich im Juli und August, gelb und etwas langfamer als die Leoniden ziehend, balmverwandt mit dem Tuttleschen Kometen 1862 III. Lit .: Schiaparelli, Entwurf einer aftron. Theorie b. S. (deutsch 1871); Ch. P. Olivier, Meteors (1925). Sternichwanten, vertifal oder auch horizontal bin und her gebende icheinbare Bewegung der Sterne, guerft von Alexander v. Sumboldt 1799 beobachtet, wird vorgetäuscht durch die Unfähigkeit des Auges, ohne marfierte Besichtelinie langere Zeit dieselbe Richtung beizubehalten.

Sternfingen, in der Advente= und Weihnachtezeit bis zum Dreikonigsabend früher üblicher Brauch, mit einem an einer Stange befestigten Stern oder einer Sternlaterne fingend und Gaben heischend in der Berfleidung der Magier von Haus zu Saus zu gieben. Sternipektraltypen, f. Fixiterne (Sp. 800).

Sternspektrograph, zur Aufnahme von Sternfpettren an ein Fernrohr ansetbarer Spettrograph, mit Beiglaften zur Erzielung tonftanter Temperatur während der oft Stunden währenden Aufnahmen. Sternspektrum (hierzu Tafel), das mit Sternspeltrographen erhaltene Spektrum eines Sternes.

Sternftein, Berfteinerung, f. Starftein. Sternftein, Edelitein, f. Korund (Sp. 12).

Sternftrome, f. Sternbrift.

Sterninftem, typifches, f. Tegtbeil. »Figfterne II«.

Sterntag, f. Tag.

Sterntemperatur, die durch Strahlungemeffungen ermittelte Oberflächentemperatur der Sterne. über die S. der Svektraltypen f. Fixsterne (Sp. 800).

Sterntrager (Rreugherren mit bem roten Stern), f. Kreuzorden 1).

Sterntreiben, f. Sternbrift.

Sternum (quiech. slat.), das Bruftbein.

Sternutatio (lat.), das Riefen; Sternutatoria, Schnupfmittel.

Stern von Athiopien, von Brabant, von Inbien, bon Rumanien ufm., f. Sternorden.

Sternwalzen, f. Walze.

Sternwarte (Observatorium, lat.; hierzu Tafel und Beilage), Institut für aftronomische Beobach= tungen und Deffungen. Früher richtete man bes freiern Umblide megen Sternwarten gern auf Turmen ein, hat dies aber seit dem 18. Ih. aufgegeben, da bobe Bebäude einen für Erschütterungen fehr empfindlichen und infolge ber ungleichen Erwärmung durch die Sonne schr ichwantenden Standort gewähren. Beute baut man die Sternwarten niedrig und stellt nach Möglichkeit jedes Instrument für sich in ein eignes Beobachtungegebäude. Die Sternwarten find verschieden ausgestattet, je nachdem sie sich ausschließlich mit aftronomischen Deffungen, Ortobestimmungen, aftrometrifchen Beobachtungen (vgl. Aftronomie) befaffen oder auch aftrophyfitalische Beobachtungen und Untersuchungen ausführen. Die altern Sternwarten widmeten fich fast ausschließlich der Aftrometrie; als dann im letten Drittel des 19. 3h. die Alftrophyfit gro-Ben Aufschwung nahm, entstanden besondere aftro= phyfitalifche Objervatorien (Institute). Moderne Observatorien widmen sich zugleich beiden aftronomischen Disziplinen. über Unlage einer G. f. Textbeilage und Tafel.

Sternweite, f. Firsterne (Sp. 798). Bgl. Erdweite. Sternwürmer (Wephyreen, Gephyrea), meift gu den Ringelwürmern gezählte wurmähnliche Tiere: 1) Ediuriden (G. chaetifera), mit langem Ruffel-

fortiat, getrenntgeichlechtig, nit Trochophoralarve (i. d.), leben in Sand, Schlamm oder Felslöchern im Dleer. Sierher die grune Bonellia viridis Rol., im Utlantit und Miltelmeer, Weibchen mit langem (bis 1/2 m aus= dehnbarem) gegat elten Ruffelfortfat (f. Ta= fel »Würmer I«, 14), Männchen fehr flein (»Bwergmannchen«), im Gileiter der Beibchen schmarogend; Larven freischwimmend; diejenigen, die fich am Ruffelfortfat eines Weibchens festfegen, werden gu Dlannchen, Larven, die fein Weibchen finden, verwandeln sich meift in Beibchen. 2) Sipunfuliden (G. achaeta), ohne

Priapulus Ruffelfortiat, malgenformig. Dierher die caudatus. Familie Sipunculidae mit Mundtentateln; weit verbreitet ist Sipunculus nudus L. (f. Tafel Burmer I., 7). Bur Familie der Briabuliden (Priapulidae), tentafellos, gehört Priapulus candatus Len.

der Mord- und Ditiee (Abb.).

Sternzeit, durch die icheinbare tägliche Bewegung der Firsterne bestimmte Zeit; vgl. Sonnenzeit und Tag. Sterrometall (Stereometall), gelbe Legierung Sternipine, j. Handarbeiten, Weibliche, u. Taf. II, 15. | aus durchjidnittlich 56,5 Rupfer, 41 Zink, Reft Cifen



und Binn, bient ju Blech- und Gugmaren, Uchfen- | tiefen, ichiffbaren Ober (3 Bruden) in 53° 26' n. Br. lagern ufm.

Stertor (lat.), bas Röcheln.

Stert (Sterg), fteirifches Nationalgericht; aus Buchweizenmehl bereiteter großer Rloß, mit Spedgrieben Sterz, f. Bflug (Sp. 743). [und Dild. Sterzing (ital. Bipiteno, das römifche Vipitenum), Stadt in Südtirol (feit 1920 ital.), (1921) 1030, als

Gemeinde 1955 deutsche Ew., 948 m ü. Dl., am Gifat und an der Bahn B. enner-Bozen, hat Zwölferturm (1468), Piarrfirche (15. 3h., gotisch), Rathaus (15. bis 16. 3h.), Marmor- und Borphprichleiferei. Bitlich mundet bas Bfiticher Tal; weitl. das Ribnauntal, Zugang zu den Stubaier Alpen.

Sterzwurm, alte Bezeichnung für ein beim Rind vorlommendes Absterben der Schwanzwirbel, das zu

teilweifem Berluft bes Schwanges führt.

Stefichoros, griech. Dichter, * um 630 v. Chr. aus Himera (Sizilien), † um 550 als politischer Flüchtling in Ratana. Seine Feitgefänge behanbelten in einfachen, bent Epos naheitehenden Formen Stoffe der Beldenjage (3. B. die Dreftie), auch der fizilifchen Boltofage. Bruchstude in Diehle »Anthologia lyrica Graeca«, Bd. 2 Steterburg, Frauleinftift, j. Bolfenbuttel. [(1925). Stethoftop (griech.), f. Austultation.

Stetig, fest, unbeweglich; ununterbrochen, fort-dauernd; in der Mathematil s. Funktion (Sp. 1286). Stetige Proportion, Proportion mit gleichen In-|denen Schnitt (f. d.). nengliedern wie a:b = b:c. Stetige Teilung, Teilung einer Strede nach beni Gol-Stetigfeit, in phyfitalifchem Sinn fom. Kontinuität, der bis ins tleinite lüdenlofe Zusammenhang der Teile eines Körpers; Stetigkeitshupothese, die auf der Annahme eines solchen Zusammenhangs fu-Bende Lehre vom Aufbau der Materie, im Gegenfaß

zum Utomismus (f. d.). Stetigfeit ber Pferde, f. Stätigfeit.

Stetten (S. im Remstal), Dorf in Württemberg. Du. Baiblingen, (1925) 2177 ev. Em., am Schurmald und an ber Bahn Stuttgart-Malen, bat Schloft mit Beil- und Pflegeanstalt, Landmaschinenfabrit, Weinbau. Nahebei Ruine Pburg. — S. ist seit 1666 württembergisch.

Stettenheim, Julius, humoristiicher Schriftsteller, * 2. Nov. 1831 Samburg, + 30. Oft. 1916 Berlin, gründete 1862 in Hamburg das Withlatt »Die Wefpene, das aber erft wirklich Erfolg hatte, nachdem S. 1867 nach Berlin übergesiedelt mar, wo das Blatt u. d. T. »Berliner Bespen« erschien und bis 1894 von S. geleitet wurde. S. war ein Meister des satirischen Bortwipes, den er an allen Tagesereigniffen übte. Geine gelungenfte Schöpfung mar bie Figur des Ariegeberichterstatters Bippenen«, beffen » Samtliche Berichte« 16 Bande füllten (1878-1903) und ber im Russisch=japanischen Krieg (1904) noch einmal auf= tauchte. Daneben veröffentlichte G. humoresten, Gatiren in Bers und Brofa, Parodien, Plaudereien uiw. Stettin, Regbez. ber Brov. Bommern, 12082 qkm mit (1927) 966 267 Em. (80 auf 1 gkm), besteht aus den 14 Kreifen: Anflam, Demmin, Greifenberg, Greifenhagen, Kammin, Naugard, Phrip, Randow, Regen-malde, Saapig. Stargard i. B. (Stadt), S. (Stadt), lledermunde, Ufedom-Bollin.

Die Bauptstadt &. (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), zugleich Hauptstadt von Pommern und Stadtfreis, (1925) 254 466 Em. (92,2 v. H. ev., 3.6 v. H. łath., 1 v. S. Juden; 1871: 76000, 1910: 236000 Em.), liegt an der in mehrere Arme geteilten, 9 m landwirtichaftl. Lehranftalt, Provingi il-Debammen-

und 14º 34' ö. L.

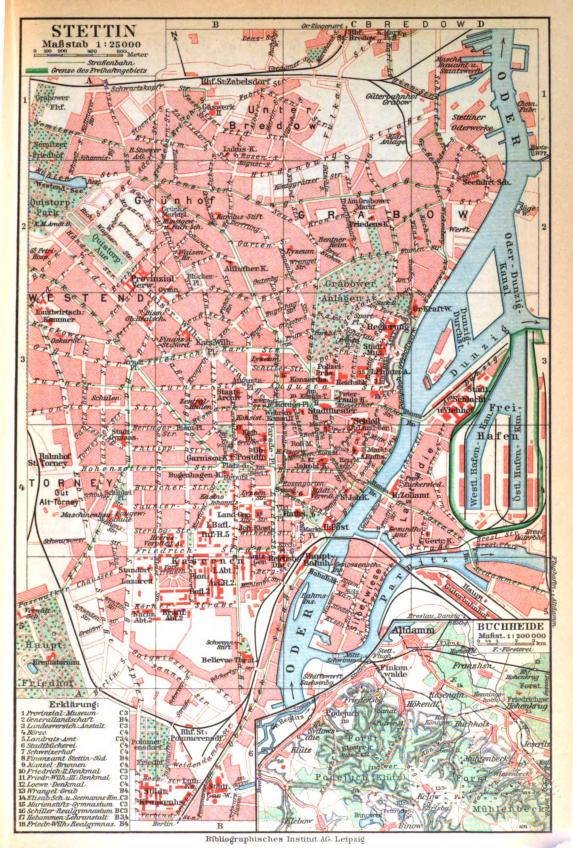
Unlage, Bauten ufw. Der größte Teil ber Stadt liegt am linten Ufer. Die Altstadt umgibt bas Schloß, ben Beumarkt und die Rafobifirche. Un fie ichließen fich regelmäßig angelegte Borftadte an. Die Stadtflache beträgt 82 gkm, davon 11 gkm bebaut. Bon Rir-

chen (12 ev., 2 reform., 1 luth., 2 tath. fowie 1 Snnagoge) find zu nennen: Jakobikirche (13. Ih.), Peter-Bauls-Kirche (15. Ih.), Schloftirche (16. Ih.) mit Gruft ber Bergoge von Bommern; bon öffentlichen Bebäuben: Schloß (16. 3h.), Neues Rathaus (1879), Hauptpoft, Berliner Tor, Ronigstor, Generallandichaftegebäube



(1890), Regierungegebäude, DLG., Borfe. Die wich tigften Blate find Martiplat, Reuer Martt, Seumarkt, Barades, Raifer-Bilhelms, Biftoriaplat, Blat ber Republit. Dentmäler: Raifer=Bilhelm=, Fried= rich d. Gr.-, Sad-, Lowe-, Friedrich-Wilhelm III. Dentmal, Monumentalbrunnen. Grünflächen (80 ha) find Grabower Unlagen, Quiftorppart, Töpferpart. Wirtschafteleben usw. 1925 maren in der Industrie erwerbstätig 54382 Berionen, bavon in ber Detallindustrie und im Majdinenbau 15581, Schiffbau 5033, See- und Ruftenschiffahrt 2013, Binnenschiff. fahrt 816, Ruiten-, Ranal- und Hafenwesen 1787. G. hat Werften, DI-, Zement-, demijde, teramijde, Bapier-, Fahrzeug-, Fahrrad-, Nähmaschinen-, Buder-, Sprit-, Brau-, Defe-, Monfettioneinduftrie, liefert ferner Armaturen, Gloden, Kerzen, Dachpappe, Geldichränte. Dlöbel, Klaviere, Faffer, Blechemballagen, Sade, Treibriemen, Lederwaren, Schuhe, Bürften, Filz, Filzwaren, Knöpfe, Farbbänder, Tinte, Farben. Lade, Schmudwaren, Seife, Margarine, Kunfthonig, Zigarren, Effig, Litbr, Schololaben, Zuderwaren, Biegel. — Der Sandel ift besonders Speditions., Salzberinge-, Rohlen-, Wein-, Getreibe-, Saatenhandel. Das Birtichafteleben unterftugen Induftrieund Sandels-, Sandwerts-, Landwirtichaftstammer, Börfe, Reichsbankhauptstelle und mehr als 20 andre Banten .- S. ift ein bedeutender Gifenbahninoten; die Sauptlinien führen nach Berlin, Bafewalt, Rüftrin, Stargard und Rolberg. S. hat Land- und Bafferflughafen. G. ift ber größte beutsche Ditfeehafen und der drittgroßte deutsche Safen nach Samburg und Bremen. Es hat Frei- und Induftriebafen, Reedereien (1929: 138 Schiffe von 165 229 Brutto-Reg.-I.) und regelmäßige Schiffahrteverbindung mit ben größern Ditices, Mordiees, Mheins und Mittelmeerhafen. Durch bie Dder fieht G. in Binnenwafferverbindung mit einem großen Teil von Ditdeutichland (bie Oberichlefien), durch den Hobenzollernkanal mit Berlin. Muf ber Oder tamen 1928: 1161587 t Büter an. 1498255 t gingen ab. Der Seevertehr betrug 1928; 9252 Schiffe von 4,66 Mill. Netto-Reg. T. (davon 80,4 v. S. Austandsverfehr), die Güterantunft 3506 000 t, Abaana 1091000 t.

Bildungswesen usw. S. hat 2 Gymnasien, 1 Reformgymnafium, 3 Reformrealgymnafien. 3 Cherreatichulen, 2 Oberlyzeen, Studienanftalt, Frauenichule, Lyzeum, höbere Maichinenbau-, Schiffsingenieurund Seemaidinisten-, Baugemert-, Seefahrtidule. handels- und Bewerbeichule für Madchen, hobere



Die wichtigsten Straßen, Bläte, Gebäude ufw. Die Buchftaben und Zahlen zwischen ben Linien | AB1,2 || bezeichnen bie Quabrate bes Planes

Abolfftraße	AB1, 2	hauptfeuermache	C4	Belgerftraße	C4
Althammer Strafe	D5	Sauptfriebhof	A5	Peftaloggiftraße	A3, 4
Altlutherische Rirche	B2	Hauptgüterbahnhof	D5	Beter=Bauls=Rirce	C3
Am Dunzig	D8	Sauptpoft	C4	Betrihofftraße	AB2, 8
Am Grabower Martt	C2 B4, 5	hauptzollamt	CD4 AB2	Philippftraße	AB4 A3
Amtogericht	A5, 6	Sanbnitraße	C4	Bionierftraße	B4
Arnbtplas	A3	Beiligengeiftftraße	B1, 2	Böliger Strafe	A-C2, 3
Arnbtstraße	AB2, 8	Beumartt	C4	Polizeiprafibium	C3
Augustaplas	B3	Sinbenburgftraße	B-D1, 2	Bommerensborfer Friebhof .	AB6
Augustaftraße	BC3	Sobenzollernftraße	AB4	Pommerensborfer Strafe	B6
Baderbergftraße	B5	Soliftrage	C5	Poftftraße	CD2
Bahnhofsbrüde	C5	Cofpitalftraße	AB6	Preußische Strafe	B3
Bahnhof Stettin-Brebow	C1 B6	Jageteuffelftraße	B6 C4	Provinzialmufeum (Plan Nr.1)	AB2
Bahnh. StettPommerensborf Bahnhof Stettin-Torney	A4	Jatobitirche	Bi	Provinzialverwaltung	A2
Bahnhof Stettin-Babelsborf	Bi	Johannisberg	Āi	Quiftorp-Bart.	A2
Barnimftraße	A3-5	Sobannioftrake	B4	Rathaus	C4
Baumbrude	CD3	Junterftraße	C3	Rathaus, Altes	C4
Beethovenftrafe	AB2	Raifer=Bilh.=Blat uStraße	B8	Regierung	C8
Behr=Negenbantftraße	C2, 3	Rallmeyerftraße	A1	Reichebahnbireltion	BC4, 5
Bellevue-Theater	B5 AB4	Rarfutichftraße	B3, 4	Reichsbant	C3
Beringerftraße	A5, 6	Rarl-Legien-Straße	CD1 C4	Reiffclägerftraße	C4 A2
Berliner Straße Berliner Tor	B4	Rarlftraße	B4	Roonstraße	A2
Birtenallee	BC2, 8	Rebbigftraße	C3	Rosengartenstraße	C4
Bismard-Dberrealicule	AB3	Rirchplas	BC4	Rosmartt	Č4
Bismardplas und ftrage	B3, 4	Rleine Domftrage	C3, 4	Cantt=Johannis=Rirche	C4
Blücherplas unb -ftrage	B2	Alosterhof	C3	Santt=Betri-poipital	A2
Blumenftraße	CD2	Rohlmartt	C4	Sanneftraße	AB5, 6
Bogislavstraße	B3, 4 C4	Rönig=Albert-Straße	B3, 4 BC2	Saunierstraße	AB4
Bollwert	C4	Röniggrager Strafe	BC8	Shallehnftraße	AB2, 8
Börfe (auf Plan Nr. 4)	BC4	Rönigsplay	CS	Scharlauftraße	B2
Breslauer Strafe unb -Ufer	D4	Rongerthaus	C3	Schifferstraße	D2
Bugenhagen-Rirche	B4	Rörnerftraße	AB5	Schillerrealgymnaftum (auf	
Burgftraße	D1, 2	Rredower Strafe	A 3	Plan 9tr. 16)	BC8
Buricher=Strafe	AB4	Arematorium	_A5	Schillerftraße	BC8
Dampfichiffsbollwert	C3	Aronenhofftraße	BC2, 3	Schintelplay unb -ftrage	A4
Derfflingerftraße	B2	Rronenftraße	C2	Schlacht- und Biebhof, Stabt.	D3
Deutsche Straße	AB2, 3 C3	Kronprinzenstraße	B3 B2	Schloß (Oberlanbesgericht)	C3, 4 C8
Dohrnftrafe	BC1	Runftgewerbe= u. Fachichulen	B4	Schmiebeftraße	Di
Clifabethftraße	B3, 4	Lanbesfinangamt	C3	Schubstraße	C4
Elofiumftraße	AB1	Lanbeeversicherungeanftalt	"	Schulzenftraße	Č4
Grichftraße	Bi	(auf Plan Nr. 3)	C3	Schwarstopffftraße	AB1
Fabritftraße	Bl	Lanbgericht	B4	Schwarzower Strafe	A4
Faltenwalber Strafe	AB2-4	Landrateamt (auf Plan Rr. 5)	C3, 4	Seefahrtichule	D2
Felbftraße	B1	Landwirtichaftstammer	A3	Siemenoftraße	A4
Frauenstraße	C3	Lange Straße	B-D2 CD4	Silbermiese, Stabtteil	C5 CD4
Freihafen	D3, 4 B1, 2	Lastable, Stabtteil	A4	Speicherstraße	C4
Friedenstirche	C2	Linbenstraße	B4	Staatsardiv	B3
Friedenstraße	A4, 5	Linfingenftraße	B4, 5	Stabtbilderei (auf Blan Rr. 6)	C4
Briebrich=Chert=Strage	A3-5	Loeweftraße	BC2, 3	Stabtifches Rrantenbaus	AB6
Griebrich=Rarl=Straße	AB3	Lorgingstraße	A2	Stäbtisches Mufeum	C3
Friebrichftrafe	AB4	Luifenftraße	C3, 4	Stabitheater	C3
Friedrich=Wilhelm = Realgnm=	P.4	Lutastirche	B1	Sternbergftraße	AB4
nafium (auf Plan Nr. 18).	B4 A3, 4	Plangelbrunnen (a. Blan Rr. 9)	B3, C2 C4	Stettiner Oberwerte	D1 AB1
Gabeleberger Strafe	AB5, 6	Marienplas	C3, 4	Stolltingftraße	B3, 4
Garnisontirche	B4	Darienftiftegomnafium (auf	, -	Snnagoge	BC4
Gartenftraße	BC2	Plan Nr. 15)	C3	Toepfferepartftraße	C2
Generallanbicaft (Blan Dr. 2)	B4	Darftplas	C4	Tornen, Stadttell	A4
Gießereiftraße	D1, 2	Dafdinenbauamt u. Staate-		Tornener Strafe	A3, 4
(Grabom, Stadtteil	CD2	merft	D1	Turnerstraße	AB3
Grabower Unlagen	C2, 3	Dioliteftraße	B3 C4	Unterstrebow, Stabtteil	BC1
Grabower Friedhof	A1 C2 Q	Dlondenftraße	A2	Unterwiet	D2, 3 BC1
Grabower Strafe	C2, 3	Mahlenbergftraße	B5	Biftoriaplas	BC4
Grenistraße	B2	Dablenftraße	A2	Bulfanitrage	Ci
Grose Domftrage	C3, 4	Reminer Friedhof	A1, 2	Baifenhaus	B2
Große Laftabie	CD4	Remiter Strafe	A1	Ballstraße	CD4
Große Bollweberftraße	BC3, 4	Reuer Blarit	C4	Barfower Strafe	Al
Großtraftwert	D3	Reue Strafe	BC2	Rehrfreistommanbo II	BC3
Grune Schange	C4	Morbftraße	C2	Beibenbammftraße	B6 A2, 3
Grunhof, Stabtteil	AB2	Chernathiruttion	C3, 4 B4	Berberstraße	D1, 2
Grunbofer Marttplay	B2 A3	Dberpostbirettion	BC5, 6	Bestenb, Stabtteil	A3
Grünftraße	C1, 2	Cher Tungig Ranal	D2, 3	Beftenb: See	A2
Miterbahnhof Butow	Civi	Oftlider Safentanal	D3, 4	Weftlicher Safentanal	D3, 4
Satenterraffe	C3	Barabevlas	B3, 4	Biefenberg	D2
J-Manbelliration	A2	Parnis Bollwert	C5	Wilhelmftraße	BC4
Laundeilmaß. Laundebrude Hauptbahnhof	C4	Parnipftraße	D4	Babeleborfer Strafe	Bl
pauptbahnhof	C4, 5	Bafemalter Chauffee	A5	Bentralhallen	B3
1					

lehranstalt, Impfanstalt, ev. Predigerseminar, Stadtbücherei (127 300 Bde.), Dufilbücherei, Bibliothef bes Marienstiftgymnasiums (35000 Bde.), Staatsardiv, Rufeum, Bibliothel der Gef. für Bommeriche Geschichte u. Altertumsfunde (22000 Bbe.), Altertumsmujeum, 4 Theater, Rundfuntsender, Henn-, Radrennbahn, Botanischen Garten, Bilbergalerie, Dohrniche Sammlung von Bronzeabguffen, Pommeriches Mufeum; Arematorium. - Boblfahrtseinrichtungen: 2 Kranfenbäufer, 2 Sofpitaler, Baifenbaus, B inden-, Taubstummens, Irrenheils und Pflegeanstalt, Provinzials Frauenheim, Frauenklinik, Marienftift, 2 Siechenhäufer, Rinderheilanftalt, Kruppel-, Geemannsheim. 2 Diatonijjenanstalten. S. hat ferner 59 ha Spielund Sportpläte.

Behörden ufm. Die Bermaltung leiten 1 Oberburgermeister, 1 Burgermeister, 24 Stadtrate, 61 Stadtverordnete. Bon Behörden haben ihren Sig in S.: Oberpräsidium, Regierung, DLG., LG., AG., LUrby., Arby., Landesfinanzanit, 3 Finanzämiter, 4 Sauptzollamter, Zollamt, Landratsamt (Rr. Ran-bow), Landesversicherungsanstalt, Gee-, Strand-, Seemannsamt, Bolizeiprafidium, Oberpofts, Reichsbahndirettion, ev. Konfiftorium. - Barnifon: f. Beilage »Garnisonen« bei Deutsches Reich. — In der Umgebung (f. Blan von S. auf ber Rarte bei Bommern) liegen der Ederberger Bald, Altdamm (f. d.) mit dem Damnifchen See und der Buchheide (147 m),

der Bogelfang (131 m).

Gefcichte. S., um 1100 ale Burg genannt, galt fcon 1124 als alteste und größte Stadt Bonimerns, erhielt 1243 magdeburgifches Recht, wurde, nachdem 1262 Alt- und Neuftadt vereinigt worden waren, 1360 Ditglied der Sanfe, war auch Residenz pommericher Bersöge, nahm 1522 die Reformation an. Seit 1648 war S. schwedisch, wurde 6. Jan. 1678 von den Brandenburgern eingenommen und fam 1720 an Preußen. Bom 29. Oft. 1806 bis 5. Dez. 1813 hielten die Franzosen die ohne Widerstand übergebene Festung (1873 aufgehoben) befest. - Lit .: &. Berghaus, Geich. ber Stadt S. (1875-76, 2 Bde.); B. H. Weger, S. in alter und neuer Beit (1887); D. Behrmann. Weich. ber Stadt S. (1911); »Das älteste S.er Stadtbuche (hrag. von Dl. Wehrmann, 1921); H. Kröcher, S. Beitrag zur modernen Stadtgeogr. (Diff., 1913) und in Baltifche Studiena (neue Bolge, Bd.18, 1914); Fr. Christiansen, Die Stellung S.s im Handel der btich. Seehäfen (Diff., 1924); Beighaupt u. Bolge, S. (in »Deutschlande Städtebaue, 1925); C. Fred= ric, G. ("Deutsche Lande, deutsche Runft«, 1927); A. R. Lingnan, S. (2. Aufl. 1927).

Stettiner Daff (Bommeriches Daff), Mündungsbucht der Oder in Bommern (f. d., Rarte), in die fie durch das Papenwasser eintritt, wird durch die Inseln Usedom und Wollin von der Oftsee getrennt. Die Mündungsarme Beene, Swine und Dievenow führen vom S., das 50 km lang und 10—24 km breit ist, ins Meer. Die oftliche Salfte heißt Broges Saff, die westliche Rleines Saff. Die Stettin-Swinemunde-Bafferftraße (f. d.) führt von Stettin zur Raiferfahrt

(f. b.) nach Swinemunde und in die Ditfee.

Stettiner Sand, dem mitteloligoganen Geptarienton aquivalente marine Sande, f. Beilage bei Artikel Geologische Formationen (3. I).

Stettin-Swinemiinde:Wafferstrafe. Ausbau auf 8,7 m bei Mittelwasser 1924 begonnen; Bollen= dung voraussichtlich 1930. den eingemeindet.

Steub, Ludwig, Schriftsteller, * 20. Febr. 1812 Aichach (Oberbagern), † 16. März 1888 München, 1834-36 Beamter in Griechenland, fpater Rechtsanwalt in München, veröffentlichte Bilder aus Briechenlande (1841) fowie Schriften zur Rulturgeschichte, Lands und Bolkstunde der Alpenländer: »über die Urbewohner Ratiens und ihren Zusammenhang mit den Etrustern« (1843), "Aus dem bagrifchen Sochlanda (1850), »Herbittage in Tirola (1867), »Altbayrijche Kulturbilder« (1869), »Die oberdeutschen Familiennamen« (1870), »Bur Namens- und Landesfunde der Deutschen Allpena (1885) u. a. Er schrieb auch Novellen (gesammelt 1881) und Luftspiele sowie die Selbitbiographie: » Mein Leben« (1883).

Stenben, Friedrich Wilhelm von, nordamer. General, * 15. Nov. 1730 Magdeburg, + 28. Nov. 1794 Oneida County (New York), feit 1747 im preußi= ichen Heer, 1753-64 als Offizier, dann hohenzollernhechingifder Sofmaridall, 1775 badifder Oberft, ging 1777 nach Nordamerita, wo er 1778 als Generalmajor und Beneralinfpetteur in die Dienfte der Ber. St. b. A. trat. Er erwarb fich um die Difziplinierung und Organijation ber Truppen große Berbienfte, mar zeitweilig Beneralftabechef Bafbingtone. - Die . G. Befellschafte ist eine politische Organisation der Deutsch-

ameritaner. Lit.: F. Rapp, F. B. b. S. (1858). Steubenbille (fpr. 8tigib'nwid), Stadt an der Oftgrenze bes nordamer. Staates Ohio, (1925) 85 462 Em. (5 v. S. deutsche), am Ohio, Bahnknoten, in kohlen- und naturgadreicher Umgebung, hat Gifen-, Stahl- u. Gladwerte. Stendner, Bermann, Afritaforicher, * 1832 Greiffenberg (Schlefien), + 10. April 1863 Bau jenjeits bes Djur (Alfrifa), begleitete 1861-62 Beuglin, folog fic 1863 Allexine Tinné an, erlag dem Fieber. Berichte in der »Zeitschr. für allgemeine Erdfunde« (1862-64).

Steuer (Steuerruder), f. Ruder.

Steuer, 1) Abolf, Zoolog, * 15. Oft. 1871 Grulich (Böhmen), feit 1918 Brofeffor in Innebrud, arbeitet befonders über Krebstiere und Plantton, fcprieb: »Planttontunde« (1910), »Leitfaden der Planttonfunde« (1911) u. a. und gibt (mit 28. Junf) die » Ar= beiten aus dem zoologischen Inftitut der Universität Innebrude (feit 1924) heraus.

2) Georg, ungar. Polititer, * 14. Aug. 1875 Balona (Batichta), 1922 Regierungetomminar für die Deutschen in Ungarn, organisierte seit 1923 dus Genoffenschaftswesen der ungarischen Landarbeiter und wirfte besonders unter den Schwaben Südungarns. Stenerabwälzung (Steuereinholung, Ab-wälzung) liegt vor, menn es dem Steuerzahler gelingt, durch technische Berbefferungen der Produttion die Belaftung durch Aufwandsteuern (f. b.) zu verringern, indem 3. B. mit bestimmten Daichinen mehr Produkte hergestellt werden, als man bei der Steuerfestsetzung erwartete. Die Wöglichkeit der S. veranlagt technische Fortschritte. — Auch sow. Steuerüberwälzung (f. Steuern, Sp. 897).

Steuerabzug, der Teil des Arbeitslohnes, der nicht ausgezahlt, fondern vom Arbeitgeber als Einfommensteuer (f. Sp. 1296) an das Finanzamt abgeführt wird. Steueräquivalent, fow. Gebührenäquivalent.

Steuerausichuffe werden aus gewählten oder ernannten Personen, die orts- und geschäftstundig sind, gebildet, um die Beranlagung der direkten Steuern (Ertrages, Einkommenes, Bermögenesteuern) vorzunehmen auf Grund ber Selbsteinschätzungen ber Steuerzahler. Rach der Reichsabgabenordnung (j. d.), Stetich, dis 1921 Dorf in Sachsen, seitdem in Dres- | den Berordnungen vom 25. Mai 1920 und 10. März 1923 und dem Reichsbewertungsgesetz vom 10. Aug. 1925 ift bei jedem Finanzamt ein Steuerausichuß aus Bertretern der Organisationen zu bilden. Bur Feststellung des Einheitswertes von land-, forstwirtschaft= lich und gärtnerisch genutten Grundstüden (vgl. Gü= terabichätung) besteht gemäß Reichsbewertungsgeset (f. b.) bei jedem Finangamt ein Grundwertaus= fcuß. Begen seine Entscheidung tann beim Ober= bewertungsausschuß des Landesfinanzamits Berufung eingelegt werben. Für die Feststellung bes Einheitswerts von Gewerbebetrieben gibt es bei jedem Finanzamt einen Gewerbeausichuß. [(Ep. 898). Stenerbefreiung (Steuerfreiheit), f. Steuern Steuerbewilligung und Steuerverweigerung find das älteste Recht der Ständevertretungen. Heute steht in allen parlamentarisch regierten Ländern der Bollsvertretung außerdem das Recht zu, die Berwendung ber Ausgaben zu genehmigen und zu überwachen (Bubgetrecht, f. Haushalt, Offentlicher, Sp. 1199). Steuerbilanz, f. Bilanz (Sp. 368).

Steuerbord, f. Bord.

Steuerbuch (Steuerbeschreibung), svw.Kataster. Stenerbuchführung, Buchführung, zu der jemand auf Grund fteuerlicher Borfdriften verpflichtet ift.

Stenerbefrandation, f. Steuerstrafrecht. Steuerdetlaration, f. Steuern (Sp. 897).

Steuereid, eiderstattliche Berficherung, burch bie ber Steuerpflichtige seine Angaben erhärten niuß, kann vom Steuerausichuß (f. Steuerausichuffe) oder vom Finanzamt mit Genehmigung des Landesfinanzamts verlangt werden (§ 176 Reichsabgabenordnung). Wiffentlich faliche Abgabe bes Steuereids wird mit Gefängnis bis zu drei Jahren (§ 156 StBB.), bei Fahrläffigkeit bis zu einem Jahr (§ 163 StGB.) bestraft, wenn nicht die Erklärung widerrufen wird, bevor Unzeige erstattet ift.

Steuereinheit, i. Steuern (Sp. 897). Steuerflucht, f. Rapitalflucht.

Steuerfreiheiten, f. Steuern (Sp. 898).

Steuerfundation, Areditgrundlage, die das Staatspapiergeld dadurch erhält, daß Zahlungen an den Staat damit bewertstelligt werden tonnen; f. Papiergeld.

Stenerfuß, s. Steuern (Sp. 897).

Steuergemeinschaft, gum Zwed einer gleichmäßi-gen Beiteuenung geschloffene Staatenverbindung. Stenergefellschaften, f. Bewerbefteuer und Steuern

Steuerhinterziehung, f. Steuerstrafrecht.

Steuerfapital, früher bei verschiedenen bireften Steuern, beionders Bewerbesteuern, die Summe, für die die Steuer als ein Bruchteil in der Art ausgeworfen wurde, daß der Steuerfuß für alle steuerpslichtigen Personen oder Gegenstände als gleich erschien. Statt 3. B. von 6000 M 3 v. S. (180 M) und von 1000 M 1 v. S. (10 M) als Steuerfaß festzuseten, tann man bei einem Einkommen von 6000 . H ein S. von 18000 . K berechnen und ben Steuerfat auch hier wie bei fleinern Einkommen mit 1 v. S. angeben. Die gleichmäßige Ungabe von hundertteilen vereinfacht das Berfahren bei Berauf- und Berabiegung der Steuern.

Steuerfarte, Formular, aus dem der Familienftand und die Bohe des vorzunehmenden Steuerabzuge (i. b.) des Arbeitnehmere hervorgeben.

Steuerkontingent, der bestimmte, von einer (Besamt= heit von Pilichtigen zu erhebende und auf die lettern zu verteilende Steuerbetrag, f. Kontingentierung.

Stenerfredit, f. Stenern (Sp. 897); vgl. auch Bolle. Steuerlager, Lager von der Berbrauchsfteuer un=

terliegenden Waren (Salz, Zuder, Tabat usw.), in bem die Waren mit Genehmigung des Landesfinangamts, ohne versteuert zu sein, aufbewahrt werden fonnen. über Zu- und Abgang in das S. und vom S. muß Buch geführt werden.

Steuerlaftig, seemannisch, fow. Hinterlaftig.

Stenerliften (Steuers, Beberollen), amtliche

Steuererhebungslisten.

Steuermanu, Person, die bei Wasserfahrzeugen das Steuer bedient und die beim Rennrudern die notwendigen Befehle gibt. Auf Handelsschiffen, besonders fleinern, der Schiffsoffizier, der im Rotfull den Schiffer vertreten tann, daber die Prufung gum Geefteuermann an einer Navigationsschule bestanden haben muß (Steuermannspatent). Auf Rriegsschiffen ber ältefte Unteroffizier ber Steuermannelaufbahn, dem Nabigationsoffizier (f. d.) als hilfstraft beigegeben. Steuermanustunbe, f. Schiffahrtstunbe.

Steuermaunsichnien, Schulen gur Ausbildung von Seeleuten in der Steuermannstunde (Nautit) behufd Ablegung ber vorgeschriebenen Geefteuermanneprüfung. In Deutschland find die S. mit den Naviga-

tionsschulen (f. d.) verbunden.

Stenermarken, Wertzeichen, die zur Erhebung gemiffer Steuern, namentlich von Verfehrefteuern (f. d.) und Berbrauchesteuern, z. B. der Tabalsteuer (j. d.),

dienen. Bgl. Stempel.

Stenern (hierzu Beilage), nach der Reichsabgabenordnung (f. d.) einmalige oder laufende Geldleiftungen, die nicht eine Gegenleistung für eine besondere Leiftung barftellen und von einem öffentlicherechtlichen Bemeinwesen zur Erzielung von Ginfünften allen auferlegt werden (daher auch »Laften« genannt), bei denen der Tatbestand zutrifft, an den das Wefet die Leiftungspflicht knüpft. Zölle fallen barunter; nicht barunter fallen die Gebühren für befondere Inanspruchnahme der Berwaltung und Beiträge (»Vorzugslasten«). Die S. find demnach Leiftungen, die durch die öffentliche Gewalt in einseitig bestimmter Beise und bobe und nach einem allgemeinen Magitab erhoben werden (Steuerrecht) auf Grund der Pflichten, die der Bürger dem Gemeinwesen gegenüber hat (Opfer = oder Pflichttheorie). Diese Begründung der Steuerpflicht ist erst in neuerer Zeit herausgebildet worden. Das Naturrecht, das im Staat (f. d.) ein auf Brund eines Bertrage entstandenes Gebilde sah, vertrat die Aquivalenztheo= rie (f. d.) in Berbindung mit der Genuß - oder 3ntereffentheorie (i. Genuftheorie) oder der Uffeturangtheorie (i. Affeturang). Die G., erft neuerdinge eine regelmäßige Ericheinung, wurden z. 3. der ständischen Berfaffung nur als freiwillige Leiftungen angesehen, die erbeten (baher Bethen, Be[e]den) werden mußten (außerordentliche G.). Die regelmäßigen Einnahmen des Staates flossen dagegen aus den Erwerbseinfünften (Domänen, Forsten, Regalien). Mußer zur Deckung der Staatsausgaben tonnen die S. fozialpolitischen Zwecken dienen, indem sie z. B. den Berbrauch ichadlicher Dinge (Altohol, Tabat) einichränken, ungerechtfertigte Bewinne beschneiden (Bertzuwachsiteuern, Kriegsgewinnsteuern) oder Bermögens- und Einkommensunterschiede verringern. Der Büterfonde, dem die G. entnommen werden, ift die Steuerquelle. Sieiftregelmäßig das Einkommen (f.d.). Huch bei fog. Bermögenofteuern ift die Steuerquelle regelmäßig das Einkommen, während das Bermögen nur das Steuerobjett, d.h. der Wegenstand, die Bandlung ober ber Borgang ift, der den Unlag gur Steuererhebung bildet und an den fie anknüpft. Das Mag,



Steuern

Die in dieser Beilage angegebene Einteilung der Steuern in sechs Gruppen (I-VI) ist die in neuester Zeit in der Finanzwissenschaft und Finanzstiffit übliche, die an Stelle der Einteilung in direkte und indirekte Steuern getreten ist, da diese Ausdrücke sehr verschieden ausgezlegt wurden. Diese Einteilung der Steuern in »direkte« und »indirekte« ist die ältese. Darunter verstand man ursprünglich solche, dei denen der Steuerzahler auch Steuerträger war idirekte Steuern, auch Tragsteuern), und solche, dei denen dies nicht der Fall war (indierette Steuern, auch Borichuern). Ende des

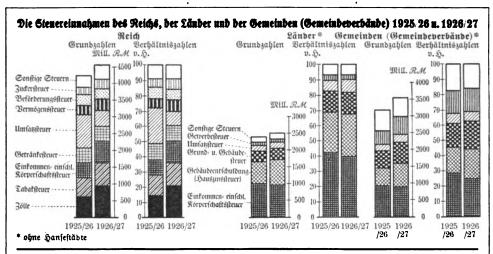
18. Ih. nannte man birekte Steuern solche, die nach einem Kataster (f. d., Katastersteuern, und indirekte solche, die nach einem Tarif (Tarissteuern), und indirekte solche. In neuerer Zeit desinierte man direkte Steuern als Steuern, die das Einsonumen oder das Vermögen, indirekte solche, die die Konsumtion, den Aufwand, des lasten, die der auch direkte Steuern als Steuern, die den die Verläufigesschlicht des Steuerzahlers unmittelbar seste gestellt wird, indirekte als solche, dei denen man von den Ausgaden, die der Steuerzahler macht, auf seine Leistungsfähigkeit schließe.

Die Gefamtstenereinnahmen im Dentschen Reich für Die Rechnungsjahre 1926/27 und 1925/26

(Aus >Birtichaft unb Statiftite, 1929, Seite 127.)

	Einnahmen				3u= (十) b; Ubnahme (-	−) Steu	Anteil ber einzelnen Steuerarten	
Steuerart	in Mi	IL RM		pf ber erung 1)	1926/27 gegen 1925/ jc Ropf be	26 fteuerei r in	Gefamts nnahmen v. H.	
	1926/27	1925/26	1926/27	1925/26	Bevöllerun in v. g.	1926/27	1925/26	
I. Steuern vom Eintommen unb Bermögen	i)		
1. Gintommenfteuer (einfchl. Rörper-	1			1			İ	
schaftssteuer)	2 634,5	2 458,0	41,91	39,39	+ 6,4	24,2	24,3	
2. Bermögensfteuer	359,8	270,4	5,72	4,33	+ 32,1	3,3	2,7	
3. Erbicaftes und Schenfungefteuer . 4. Einmalige Abgaben von Einkommen	34,6	27,2	0,55	0,43	+ 27,9	0,3	0,3	
ober Bermögen	48,3	60,7	0,77	0,97	- 20,6	0,4	0,6	
II. Steuern vom Grunbbefis unb Gewerbebetrieb:			ĺ		Í			
1. Grunds und Gebäudesteuer 2. Gewerbesteuer (einicht. Sonberges	1 009,3	871,5	16,06	13,96	+ 15,0	9,3	8,6	
merbesteuern)	644,4	574,3	10,28	9,20	+ 11,4	5,9	5,6	
3. Sonftige Befitsteuern, Naturalbienfte, öffentliche Laften ber felbstänbigen	1	'					·	
Gutebezirle	74,1	69,5	1,18	1,11	+ 6,3	0,7	0,7	
III. Gebäubeentschulbung. (haus-								
1. Bur Dedung bes allgemeinen Finans-	794,3	662,9	,,,,,					
bebarfs	728,3	595,3	12,63 11,59	10,62 9,54	+ 18,9 + 21,5	7,3 6,7	6,8 5,9	
IV. Steuern vom Umfas und Ber- mögensverkebr:	12.70	000,0	11,00	0,54	7 21,5) 0,1	3,8	
1. Umfatsteuer	882,7	1 403,3	14,04	22,49	— 37,e	8,1	13,9	
jumachesteuer)	211,3	193,0	3,36	3,09	+ 8,7	1,9	1,9	
3. Bermögensverfehrofteuern verfchiesbener Urt (einicht. Stempelfteuern)	364,6	321,8	5,80	5,16	+ 12,4	3,3	3,2	
V. Steuern vom Bertehr:								
1. Beforderungofteuer	312,0	318,3	4,96	5,10	- 2,7	2,9	3,1	
2. Kraftfahrzeugsteuer	103,8	58,0	1,65	0,93	+ 77,4	0,9	0,6	
3. Sonftige Steuern vom Berkehr	5,7	8,4	0,09	0,14	- 35,7	0,0	0,1	
VI. Steuern vom Berbrauch unb Aufwand:								
1. Getränkefteuern	573.3	563,0	9,12	9.02	+ 1,1	5,3	5.6	
2. Tabaffteuer	712,4	615,6	11,38	9,86	+ 1,1 + 14,9	6,5	6,1	
8. Buderfteuer	285,1	236,2	4,53	3,78	+ 19,5	2,6	2,3	
4. Bergnügungöfteuer	76,8	83,3	1,22	1,34	- 9,0	0,7	0,8	
5. Sunbesteuer	60,9	60,1	0,97	0,98	+ 1,0	0,6	0,6	
6. Sonstige Verbrauch= und Auswand=	50	E9	0.01	0.05		0.5	0	
fteuern	50,8	53,0	0,81	0,85	- 4,7	0,5	0,5	
VII. 3ölle	940,4	590,4	14,96	9,48	+ 58,1	8,6	5,4	
VIII. Richtaufteilbare Steuerrefte	<u> </u>	29,6	•	0,14	<u> </u>		0,3	
Summe I-VIII	10 906,8	10 123,8	173,50	162,21	+ 7,0	100,0	100,0	
hierzu: Sonberleiftungen in Erfüllung bes Londoner Abkommens								
a) aus bem Schuldverschreibungs- bienft ber Deutschen Reichsbahns								
gesellschaft	572,1	396,4	9,10	6,35	+ 43,3			
obligationen	187,6	62,5	2,98	1,00	198,0		1 .	
Busammen	11 666,8	10 582,7	185,55	169,56	+ 9,4			

¹⁾ Bohnbevöllerung 1925 nach ber Boltsjählung von 1925: 62 410 619, 1926 fortgeschriebene Bohnbevöllerungsjahl 62 865 886 Einwohner.



Die Mehr- bzw. Mindereinnahmen ber einzelnen Stenerarten bei Reich, Ländern, Gemeinden (einschl. Gemeindeberbande) und Jausestädten für bas Rechnungsjahr 1926/27 gegenüber 1925/28
(Aus Birtichaft und Statifitte, 1929, Seite 129.)

Mehr (+) bzw. Minbereinnahmen (-) in Dill. RM in v. S. Steuerart Ches Res Länber Länber meinben Sanfe= meinben Sanfe Reich Reich ohne Sanfe-ftabte ftäote ohne Sanfeftäbte ftäbte I. Steuern vom Gintommen unb Bermögen: 1. Gintommenfteuer (einfchl. Rörper-+ 226.9 26,3 19,4 +54,3fcaftsfteuer) 1.9 2,8 +33,0 +27,22. Bermögenefteuer 89.1 3. Erbicafts- und Schentungsfteuer 4. Einmalige Abgaben vom Gin-7,4 12,4 +20,4tommen ober Bermögen II. Steuern vom Grunbbefigunb Gemerbebetrieb: 25,0 1. Grunde und Gebaubefteuer . . . + 14,9 +127,44,5 4,5 14.1 2. Gewerbefteuer (einfchl. Conber-5,3 + 27.2 - 18.4 6.6 ftanbigen Gutebegirte III. Gebaubcenticulbung: (Saus: jines) Steuer: 1. Bur Dedung bes allgemeinen gt= 32,7 + 40,4 + 367,3 nangbebarfs ... 58.3 +13,7 +3,714.5 39,5 8.5 十 128,2 3,7 8.5 IV. Steuern vom Umfas u. Ber= mögenverfebr: - 57,6 +23,76.1 + 19,8 1. Umfaßfteuer - 577.7 12.8 + 2.2 42.1 2. (Brunderwerboftener (einfchl. Bert= 0,8 - 8,3 10,6 3. Bermogenvertebrofteuern verfcbie= bener Art (einichl. Etempelfteuern) +17,6 42,6 **— 1,6** 19.1 V. Steuern vom Bertehr: 1. Beforberungefteuer 2.0 + 56,9 + 125,0 2. Araftfahrzeugiteuer 89.9 10,7 32.2 - 82,6 1,9 31.9 3. Conftige Steuern vom Bertebr . . 0,3 2,2 0.2 - 25,0 66.7 VI. Steuern vom Berbrauch unb Mufmanh: 12.9 2,2 2.5 + 8,8 6,0 1. Getranfesteuern 4,8 +15,72. Tabatiteuer 96.5 +20,73. Suderfteuer 48.9 0,2 - 0,1 10.0 6. Confinge Berbrauch: und Huf-0,3 20.2 88.9 + 1.4 2.3 manbiteuern 0 1 0.3 + 59,3 +350.5VII. Bölle VIII. Richtaufteilbare Eteuerrefte 29,4 - 0.2 **- 100,**0 - 100,0 Zumme I bis VIII . + 280,4 + 100,8 + 367,1 + 34,7 +6,6 +4,2 +11,4 +14,1

bas bei ben einzelnen Steuerobjetten zugrunde gelegt wird (Geldmenge, Produktmenge, sgewicht u. a.), bildet die Steuerbemessungegrundlage, der gablenmäßige Teil berfelben, nach bem bie Berechnung ber Steuer erfolgt, bie Steuereinheit. Der Beldbetrag, ber für die Steuereinheit festgesest wird. ift ber Steuerfas, diefer ergibt als hundertteil der Steuereinheit ausgedrückt ben Steuerfuß. Derjenige, der nach dem Befet zur Bahlung der S. berpflichtet ift, beißt Steuersubjett, spflichtiger, -ichulbner ober - 3ahler. Gelingt es bem Steuer-gabler, die Laft ber S. anbern aufzuburben (3. B burch Erhöhung ber Breife um den Betrag der Umfatiteuer), fodaß fein Einkommen und Bermogen unverändert bleibt, bann liegt Steuerüberwälzung vor; in diesem Fall ist der Steuerzahler nicht auch der Steuertrager, b. b. berjenige, aus beffen Ginfommen ober Bermögen die S. tatfächlich fließen. Die Steuerübermalzung tann auch bom Befetgeber gewollt fein, wie bei der Tabaffteuer, wo nicht der Fabritant. der die Steuer nur auslegt (Steuerverleger), fonbern ber Berbraucher getroffen werben foll; diefer ift bann ber Steuerbestinatar. Die Bemessung der Steuerpflicht kann erfolgen durch die Pflichtigen selbst (Fasfion, Steuerbekenntnis, shellaration), burch Steuergesellschaften, d.h. eine Gruppe von Steuerpflichtigen, die eine ihr auferlegte Besamtsumme auf Die einzelnen Mitglieder verteilt, burch besondere Steuerkommissionen ober Steuerausichuffe (f. b.) ober burch die Steuerbehörde felbit, bei einigen G. unter Zuziehung von Sachverständigen. Die Stenereinhebung murde früher oft verpachtet, fo in Rom, wo die Ritter gewerbsmäßig als publicani (Steuer= pächter) auftraten, in Frankreich, wo die fermiers generaux (Generalpächter, f. b.) die S. ber Regierung vorstredten. In manchen Fällen besorgt bie Gemeinde die Erhebung, ebenfo tonnen britte Bersonen, bei benen sich viele Steuerschuldigkeiten tongentrieren, die Ginhebung übernehmen (bei verschiedenen Gebühren und Bertehresteuern). In der Regel besorgt heute der Staat die Erhebung durch eigne Steuerbeamte (Steuereinnehmer, sempfänger, shebes ftellen) oder (beim Monopol, f. d.) burch Eigensproduktion der mit S. belegten Berbrauchsgegens stände. Bisweilen wird unter Ersparung spezieller Berechnungen und lästiger Einzelüberwachungen die Erhebung dadurch vereinfacht, daß der Steuerpflichtige eine vertragemäßig feitgefeste Gumme für eine bestimmte Periode als Steuerabfindung (Steuers pauschalierung, sfixation, sablösung) ents richtet. Im Interesse beilichtigen und des richtigen Steuereingange find nötig amtliche Benachrichtigung (Buftellung von Steuerzetteln) und Steuerveranlagung oder sansage, Festschung von Steuers terminen und Steuerfristen, Gewährung von Steuerkrediten (Gestattung der Zahlung zu späterer Zeit als der gesetzlich bestimmten, wenn letztere eigentlich zu früh angesett ist) unter Sicherheitsleistung, Einräumung des Reklamations-, Beschwerde-, Steuerflagerechts gegenüber ber Ginichagung und Erhebung und Steuerrestitution (Rüderfaß, auch als Ausfuhrvergütung) bei Zahlungen, die über die Grenze der Steuerschuldigkeit hinausgehen. Bei ausbleibender Zahlung tritt Mahnung und Pfändung (Steuerexetution) ein, allenfalls bei augenblicklicher Zahlungsunfähigkeit Steuerstundung, bei llneinbringlichfeit Niederschlagung (Steuererlaß) ber Länder geichaffen murben. ober Steuerabschreibung (ber Steuerrüchtände Steuerobjett, f. Steuern (Sp. 896).

oder -reste), ohne solche aber auch nach bestimmter Frist Steuerverjährung. Mittel zur richtigen Durchführung gegenüber Steuerhinterziehungen, Defraudationen usw. (i. Steuerstrafrecht) find Steuer= kontrolle, Steuerstrafe, Steuereid, Offentlichkeit des Steuerverfahrens, Beiziehung von gegenfäglichen Intereffenten bei ber Ginfteuerung.

Da alle S. grundfäglich aus dem Einkommen und nur in Ausnahmefällen aus bem Bermögen gu gablen find, fo ift es naheliegend, als einzige Steuer die Einkommenssteuer zu erheben. Diese Einsteuer (f. b.) hat fich nicht bewährt, fobag man durch ein Stenerfiftem, das eine Ungahl fich erganzender G. umfaßt, bie nötigen Beträge aufbringt. über Einteilung innerhalb des Steuerinftems f. Beilage.

Für eine gute Stenerpolitik hat die moderne Finanzwissenschaft folgende Grundfage aufgestellt:

I. Grundfage ber Finanzpolitik. Die Steuer foll ausreichend und ihr Ertrag genügend genau voraus bestimmbar fein; fie foll punttlich und ficher eingeben. Die G. muffen fabig fein, fich dem wechfelnden Bedarf des Staates anzupassen, ohne daß ihre Erhöhung oder Erniedrigung anderweite Nachteile (z. B. Störungen der Berlehrs- und Erwerbsordnung) im Gefolge hat.

II. Grundiage ber Gerechtigleit. Die Steuerpflicht muß allgemein fein. Steuerfreiheiten (Exemtionen, Steuerprivilegien) widerspreden bem herrichenden Gerechtigleitsgefühl, aber auch Doppelbesteuerung (f. b.) ift zu meiden. Als richtiger Maßstab für die Besteuerung gilt die Leistung & = fähigkeit; es ist zu verlangen, daß ber Unkräftige weniger, ber Steuerfräftige verhaltnismäßig ftarfer belastet werde, indem, wenigstens bei fleinem und mittlerem Einkommen, individuelle Berhaltniffe (Rrantheit, Stärfe der Familie u. a.) berückfichtigt werden, das fundierte Einkommen (f. Fundieren) höher belaftet wird. Streitig ift ob biejenige Steuer als gerecht zu bezeichnen ift, die von jedem Einkommen einen gleichbleibenden Prozentsatz wegnimmt (tonstanter, proportionaler Steuerfuß), ober die, die das höhere Einkommen mit einem höhern Prozentfag belaftet, d. h. progressiv bzw. begressiv ift (f. Einkommensteuer).

III. Bezüglich der Erhebung ift zu fordern: Einfachheit und Bestimmtheit der G., möglichste Bequemlichteit in bezug auf Ort, Zeit und Urt ber Entrichtung. Die Steuer soll möglichst in der Zeit der Zahlungsfähigfeit erhoben werden. Die Erhebungsform foll mit ihrer Aufficht, ihren überwachungen und Vorschrif= ten möglichft wenig läftig fallen. Die Erhebungstoften sollen möglichst niedrig sein.

Lit .: Fr. 3. Neumann, Die progressive Eintommenfteuer (1874); B. Eichhorn, Die Boherbelaftung fundierter Bezüge durch direkte Staatssteuern (1910); Ritschl, Theorie der Staatswirtschaft und Besteuerung (1925); Artifel Steuer im Sowb. ber Staats-wissenschafte, 7. Bb. (4. Aufl. 1926; mit Lit.-Nachweis); f. auch Lit bei Finanzwiffenichaft.

Steuernotberordnungen, Berordnungen ber Reicheregierung, die auf Grund des Ermächtigungs-gefeges bom 8. Dez. 1923 mit Gefegestraft erlaffen wurden, da es nicht mehr gelang, auf gefestlichem Weg die Steuern der fortichreitenden Geldentwertung anzupaffen. Von bleibender Bedeutung ift die 3. Steuernotverordnung (vom 14. Febr. 1924), durch die die Obligationssteuer des Reiches und die Hauszinssteuer

Steuerpächter, f. Generalpächter und Steuern (Sp. [zeugiteuer.

Steuerpferbeftarte (Steuer=PS), f. Rraftfahr= Steuerprivilegien, f. Steuern (Sp. 898).

Stenerrecht, f. Steuern (Sp. 896).

Stenerretlamation, Rellamationsrecht Stenerveranlagungen, f. Steuern (Sp. 897). gegen

Steuerrepartition (Steuerverteilung), Um= legung einer bestimmten Summe auf die einzelnen steuerpflichtigen Personen oder Gegenstände. Bgl. Repartitionssteuern u. Kontingentierung (der Steuern). Stenerrestitution, s. Steuerructvergütung.

Stenerrevision, Rachprüfung der Dellarationen und Ungaben des Steuerpflichtigen seitens der Steuerbehörde, wird ausgeübt durch den Steueraußendienst, die Lohnsteuers, die Rapitalverfehresteuerprüfer und befonders durch Buch- und Betriebsprüfungen auf Grund des § 162 der Reichsabgabenordnung. Lettere geschehen im Steuerauffichtsweg, b. h. auf Grund der Befugnis der Finanganiter, die Erfüllung der Steuerpflicht zu überwachen durch Buch = und Be= triebsprufungestellen. Alle 3 Jahre ift in jedem Großbetrieb eine ordentliche Buchprüfung durchzuführen. Läßt sich das Finanzanit Bücher und andre Unterlagen vorlegen, so findet ein Steuerermitt= lungs= und Fest stellungsverfahren statt, wird die Borlegung von den Rechtsmittelbehörden (Finanzgericht, Reichefinanzhof) verlangt, so spricht man von Rechtsmittels und Beitreibungsverfahren. Lit .: » Dentschrift über den Buch- und Betriebsprüfungsdienst der Reichssinanzverwaltung« (hrsg. vom Reichsverband der vertragsangestellten wirtschaftlichen Sachverständigen der Reichefinanzverwaltung, 1925); Aufermann, Der Buch- u. Betriebsprüfungedienft der Reichsfinangverwaltung (1926).

Steuerrolle (Deberolle), amtliche Steuererhebungs-Steuerructvergütung (Steuerrestitution), Burudzahlung von Steuerbetragen, die jemand über feine gesepliche Berpflichtung hinaus bezahlt hat. S. auch Ausfuhrvergütung.

Steuerruber, j. Ruber.

Stenerjaß, f. Steuern (Sp. 897).

Stenerftrafrecht, die Bejamtheit der Strafbeitim= mungen, die bei Pflichtverlegungen feitens des Steuer= pflichtigen (Steuervergehen oder everbrechen) angewendet werden. Das G. ift reiches und landess gesetlich geordnet; soweit nicht die Strafvorschriften der einzelnen Gesetze in Anwendung tommen, ift das S. durch Abschnitt 5 der Reichsabgabenordnung vom

13. Dez. 1919 geregelt. Alls Steuerzuwiderhandlungen bedroht die Reichsabgabenordnung mit Strafe: a) Steuerhin = terziehung (Steuerdefrandation), d.h. Erschleidung von Steuervorteilen oder vorfäpliche Berfürzung von Steuereinnahmen; sie wird mit Geldstrafe (meift dem Bielfachen des hinterzogenen Betrags) und Gefängnis bedroht. b) Steuerhehlerei, d. h. Gr= werb von Wegenständen, für die die Steuer binterzogen ift, wird wie die Steuerhinterziehung bestraft; auch der Berfuch ift ftrafbar. c) Steuergefähr= dung, b. h. fahrläffige Berfürzung von Steuereinnahmen. d) Erichleichung einer dem Tater nicht zukommenden Steuerrückvergütung, 3. B. für Zucker, Tabak e) Ordnungszuwiderhandlungen, d. h. Berlenungen von Ordnungs- oder Kontrollvorschriften; fie werden mit geringen, nur bei Borfat mit bobern Strafen belegt. Bei Steuerhinterziehung und Berjährung tritt bei Ordnungezuwiderhandlungen nach 1 Jahr, bei allen andern Steuerzuwiderhandlungen nach 5 Jahren ein.

Das Strafverfahren tann fein: a) Bermal= tungsitrafverfahren; es wird vom Finangamt vorgenommen und endet burch Einstellung, durch Abgabe an die Staatsanwaltschaft, durch Strafbescheid oder durch das Unterwerfungsverfahren. Lets teres besteht darin, daß der Beiduldigte die Zuwiderhandlungen zugibt und fich der Strafe unter Berzicht auf Erlaß eines Strafbeicheide unterwirft. b) Berichtliches Verfahren; dieses tritt ein, wenn der Beschuldigte gerichtliche Entscheidung verlangt oder das Finanzamt die Ungelegenheit ohne Berwaltungsstrafverfahren ber Staatsanwaltschaft übergibt. In erster Instanz ist das Umtogericht bei übertretungen und Bergehen, die mit Geldstrafe ober Gefängnis bis zu 6 Monaten bedroht find, in allen andern Fällen das Schöffengericht zuständig. Rechtsmittel gegen die Entscheidung im Berwaltungestrafverfahren find Beantragung gerichtlicher Entscheidung oder Ginlegung einer Beschwerde beim Landesfinanzamt, gegen gerichtliche Urteile dieselben wie die der Strafprozeße ordnung (f. Strafprozeit). Lit .: Jade fohn, Der Steuerstrafprozeß (1921); E. Pape, Grundzuge bes S.& (1924); J. Goldschmidt, Das Verwaltungeîtrafrecht (2. Aufl. 1925); Lelever, S. (1925); v. Bi= storius, Unser Steuerrecht, 1. Teil (2. Aufl. 1928). Steuersubjekt, s. Steuern (Sp. 897).

Steuersnudikat, aus gleichartigen Betrieben gebildete, steuerlichen Zweden dienende Körperschaft.

Steuertarif, Diaß der steuerlichen Belaftung in absoluten oder relativen Zahlen. Man untericheidet Proportionstarife, bei denen der Steuersat bei steigender Besteuerungemenge gleichbleibt, und Pro= greffionstarife, bei denen er mit der Besteuerungsmenge steigt. Bibt ber S. den höchsten Steuerfat an und die Ermäßigungen, die bei geringerer Besteuerungsmenge Plat greifen, fo liegt ein Degreffions-tarif, fällt der Steuerfay mit der Befteuerungemenge, fo liegt ein Regreffionstarif vor. Die Brogreffionstarife, die wichtigiten in der modernen Beiteuerung (f. Einkommensteuer, Sp. 1295), find meist Stufentarife, d. h. die Steuerbetrage werden in Teilmengen zerlegt, und jeder Teilmenge wird ein Steuer= satz zugeordnet. Lit.: A. Boigt, Mathemat. Theorie des Tarifwesens (1912); Riebefell, Steuermathematit. Die Fehler in den Reichsteuertarifen (1922). **Steuerüberwälzung,** f. Steuern (Sp. 897).

Steuer: und Wirtschaftsresormer, s. Algrarische Bewegung.

Stenerung, Getriebe an Maschinen zur Erzeugung bestimmter Bewegungen oder zur Beeinfluffung des Ganges und der Wirkungsweise der Daschinen. Gie wird entweder von Hand bedient oder arbeitet jelbst= tätig. Letteres ist der Fall bei den Kraftmaschinen (f. Beilagen » Dampfmaichinen«, » Berbrennungsfraftmaschinen«, Tasel »Lokomobilen I«, 6) sowie bei den Arbeitsmaschinen zur Förderung von gasförmigen und fluffigen Körpern (f. Komprefforen und Bumpen). Steuerungen, die eine Umtehr in der Bewegung3richtung der Maschine bewirken, nennt man Umiteue = rungen; fie werden verwendet bei Lotomotiven, Schiffs= und Fördermaschinen und sind meist Kulij= fenfteuerungen (vgl. Ruliffe). Bei den felbsttätigen Wertzeugmaschinen (Automaten, f. Beilage » Metallbearbeitunge, S. IX) werden die verschiedenen Bu-Steuerheblerei erhöht fich die Strafe bei Rudfall. führ- und Spannvorrichtungen, Bertzeugvorschübe usw. von der Maschine se'bittätig durch entsprechende Getriebe gesteuert. Lit.: Kelle, Automaten (1921); Dubbel, Die Steuerungen der Dampsmaschinen (3. Aufl. 1923). — Bei Funtsendern die Regelung der auszustrahlenden Hochsteuerung. übersteuerung nennt man die Unwendung einer zu strefen Moduslation. S. Beilage »Funttechnik (S. IV).

Steuerveraulagung, f. Steuern (Sp. 897). Steuerverbrechen, f. Steuerstrecht.

Steuerverein, f. Bollverein.

Steuervergeben, f. Steueritrafrecht.

Steuerberpachtung, f. Generalpachter und Steuern. Steuerberweigerung, j. Steuerbewilligung.

Steuerzuschläge, Buschläge der Gemeinden zu Staats- steuern, f. Gemeindehaushalt (Sp. 1644).

Steven, die das Schiff vorn (Bordersteven) und hinten (Achtersteven, Rudersteven) begrenzenben, schräg oder senkrecht aufstei zenden Gußstahlballen oder Gölzer (f. Beilage »Schiffbau«).

Stevenage (pr. hijw'nebis), Stadt in hertfordifire (England), (1921) 5038 Ew., an der Bahn Bitchin-London, hat alte gotische Kirche, höhere Schule (1558)

und Strobflechterei.

Stevens, Alfred, belg. Maler, * 11. Mai 1828 Brüffel, † 24. Aug. 1906 Paris, in Brüffel und Paris gebildet, malte Hiftorienbilder, wandte fich bald der Varstellung des eleganten Pariser Lebens der Gegenwart zu, das er mit koloristicher Zartheit und feiner Charakteristik schilderte, malte auch Bitdnisse, Landschaften, Stilleben. Das Moderne Museum in Brüfsel besigt von ihm: Dame in Rosa, Die Witwe mit ihren Kindern. Das Atelier de Knyffs; das zu Untwerden: Eine Verzweiselte; das Lurembourgmuseum: Leidenschaftlicher Gelang und Vom Balle zurück; die Ravené-Galerie in Berlin: Die Tröstung, Für den König der Belgier malte er in Fresko die vier Jahreszeiten als Frauen in moderner Tracht (als Ölbilder wiederholt). Lit.: Lemonnier, A. S. et son cenvre (1906, 42 Taieln).

Stevenion (fpr. ftimeng'n), Robert Louis (Balfour), brit. Schriftiteller, * 13. Nov. 1850 Chinburg, † 3. Dez. 1894 Bailima bei Apia (Grab auf dem Berg Bala), Ingenieur, bann Rechtsanwalt, reifte wegen schwacher Gesundheit in Europa, Nordamerika und ber Südsee und ließ sich 1890 auf Upolu (Samoa) nieder, wo er ein Freund der Eingebornen, besonders des Säuptlinge Mataafa, wurde und durch Breffeangriffe in den »Times« den Rücktritt der Konfuln Cedercrant und Genfft von Bilfach bewirfte (vgl. fein A Footnote to History, Eight Years of Trouble in Samoa«, 1892). G. begann mit Reifeftiggen: »An Inland Voyage« (1878), »Travels with a Donkey in the Cevennes« (1878), »Edinburgh, Picturesque Notes « (1879). Bu einem der beliebteften Schriftfteller Englands und Amerikas murde er durch feine phantafievoll-spannenden Abenteuerergablungen »New Arabian Nights« (1882), beionders durch »Treasure Islanda (anfange betitelt »The Sea Cooka, 1883), »The Strange Case of Dr. Jekvll and Mr. Hyde« (1886), ferner durch die schottischen Geschichteromane »Kidnapped« (1886) mit der Fortsetung »Catriona« (1893), "The Master of Ballantrae" (1889) und den reifiten bon ihnen: »Weir of Hermiston« (Fragment; 1896), endlich burch garte Rindergedichte: »A Child's Garden of Verses« (1885). Seine Effans, gefammelt in »Virginibus Puerisque« (1881), »Familiar Studies of Men and Books« (1882), »Memo-

vielleicht besten Essay, »Pulvis et Umbra«, enthaltend, 1892) und Briefe (»R. L. S., Letters to his Family and Friends«, firsg. von Colvin, 18:19. 4 Bde.) zähelen wegen des tapfern und siedenswürdigen Charakters ihres Berjassers und ihres ungemein ledendigen und gepstegten Stiles zu den besten des englischen Schriftume. »Works« (vollständig) von Barter (1894 bis 1898. 28 Bde.). Lit. G. Balfour, Life of R. L. S. (1891. 2 Bde.); B. Raleigh, R. L. S., an Essay (1895); J. Strong und L. Osbourne (Stiefstinder von S.), Memories of Vailima (1903).

Stevensonsches Geset (ipr. fiziveng'nfdese), svw. Berechnung des darometrischen Gefälles (j. Gradient). Stevens Voint (ipr. fiziw'nse), Stadt in der Mitte des nordamer. Staates Wisconsin, (1923) 12337 Em., am Wisconsin Miver, Bahnkoten, hat Holzhandel, Eisenbahnwerstättten, Holzstoff- und Papiersabriten.

Stevenston (fpr. grippengt'n), Stadt in Aprihire (Schottland), (1421) 8224 Ew., bei Saltcoats, Bahnstation, hat Kohlengruben, Eisenwerke und Dynamitsabrik. Stevers, Untonis, Waler, J. Palamedelz.

Stebin, Simon, niederl. Mathematiter, Mechaniter und Baumeister, * Frühjahr 1548 Brügge, † 1620 im Hag, Kaufmann, dann nach großen Reisen durch Europa Lehrer und Bertrauter des Prinzen Mority von Oranien, förderte Artifleries und Befeitigungssweien durch seine Werte *Sterctenbouwing« (1594) und *Castrametatio« (1617), erfand den Segelwagen und den Segelichlitten, stellte 1586 die erste richtige Theorie der schiefen Ebene auf, deutete den Sat vom Parallelogramm der Kräfte an, entwicklte das Horoitatische Paradoron und erkärte das Gleichgewicht des Kassers in kommunizierenden Möhren. Betannteste Ausgabe der Werke von Girard (franz., 1634). Lit.: Goethals, Notice historique sur la vie et les travaux de S. S. (1841); Steichen, Vie et travaux de S. S. (1846); W. Cantor, Vorlefungen über Geich, der Mathematik, Bd. 2 (2. Aust. 1900).

Steward (engl., fpr. gijuerb), Berwalter, Saushofmeister; Stonom, Küchenmeister (in englischen Colleges); auf Kriegeschiffen und Bassagierdampfern ber Rellner. Die weiblichen Bediensteten auf legtern beifen Stewardeß.

Stewart (ipr. ftigert), 1) Dugald, schott. Philosoph, *22. Nov. 1753 Edinburg, † das. 11. Juni 1828, dort 1775—1820 Professor, Hauptvertreter der schottischen Schule (f. Englische Literatur, Sp. 1667), leitete die Gewisheit einer eristierenden Außenwelt von der wiedersholten Wahrnehmung desselben (Vegenstandes her. «Collected Works« (hieg. von W. Hautlon, 1854—1858, 11 Bde., mit Lebensbeschreibung von Beitch).

2) Balfour, schott. Physiter, * 1. Nov. 1823 Edinburg, † 19. Dez. 1887 bei Drogheda, 1859 Ti eftor des Objervatoriums in New, 1870 Prosessor in Wandheiter, entdectte das Gesetz des Gleichgewichts zwiichen Absorption und Ausstrahlung, unterluchte mit De la Rue und Loewy die Physit der Sonne und mit Tait die Erzeugung von Wärme dei Notation von Körpern im luftleeren Naum, schried u. a.: »Elementary Treatise on Heat« (1866; 6. Aust. 1895), »Lessons in Elementary Physics« (1871, neueste Ausg. 1895; oeutsch von Schend, 1872). »Primer of Physics«(1872, 7. Aust. 1884; deutsch von Warburg, 5. Aust. 1895), »The Conservation of Energy« (1873, 7. Aust. 1897; deutsch, 2. Aust. 1833).

3) S. Londonderry.

miliar Studies of Men and Books. (1882), Memo-ries and Portraits. (1887). Across the Plains. (den reiche, maldbedectte Infel Reuferlands, von bessen

Sübinsel burch die Foveaurstraße getrennt, 1714 qkm | mit (1921) 350 Ew. (hauptfächlich Maori), bis 976 m boch, ist taum ericblossen.

Steperborf-Anina, fom. Steierdorf-Unina.

Stehl, Dorf in ber niederland. Brov. Limburg, gur Gemeinde Tegelen (1928: 9764 Em.) gehörend, bat Strafenbahn nach Benlo, brei fath. DiffionBanftalten. Stepler Miffionare, f. Gefellichaft bes Göttlichen

Stehr, linter Rebenfluß der Enne in Oberöfterreich. 58 km lang, entspringt am Ditabfall bes Toten Begebirges, burchfließt im Oberlauf bas Stobertal, treibt 3 Kraftwerte und mündet bei der Stadt S

Stehr, Stadt mit eignem Statut in Oberöfterreich. (1923) 22 111 Em., an ber Münbung ber G., Anotenbunkt ber Bahn Sankt Balentin-Rleinreifling, hat gotische Bfarrfirche (15.-17. 3h) mit 86 m hohem, 1885 erneutem Turm, Schloß (980; 1727 erneut), Rathaus (1765-78), alte Baufer, Begg. Rreis-,



Bappen pon Stent (jugleich von Steiermart).

Bert. Steuerdirettion, Realanm= nafium. Radidule für Gijen-und Stahlbearbeitung, Meisterschule für Stahlschnitt, Handelsichule, Theater, Industriehalle mit Dufeunt, Rrantens, Baifens, Alterss verlorgungshaus. S. ift Mittelbunft ber oberöfterreichischen Eisen- und Stablindustrie, bat Rraftmagen. u. Motoren= (früher Waffen-) Fabrit, erzeugt ferner Kabrraber, Maidinen, Deffer.

Bapier, Tonofen, Burften, Gummiwaren, Bier und hat ftarten Frembenvertehr (1928: 24691 Berfonen). Rabebei liegen im Guben Dorf Barften (f. b.), im R. Dorf Gleint (1923: 2301 Em.) mit Salefianerinnentlofter (1121-1782 Benedittinerabtei). - G. entstand aus ber Storaburg (wo fich auch Spuren eines romiichen Raftelle fanden), ber Refibeng ber Martgrafen von G., von der auch bie Steiermart ihren Ramen empfing. 1170 wird S. als Stabt (civitas) bezeichnet. Um Ende des Mittelalters fehr bedeutend, hatte es in bem Bauernfrieg, bem Dreifigjährigen Rrieg und in ber Frangofenzeit ichmer zu leiden. Lit .: »Führer burch Diterreiche Runftitätten. Die Stadt G. in Dberofterreich« (2. Muil. 1920).

StoB. = Strafgefegbuch.

Sthamer, Friedrich, Diplomat. * 24. Nov. 1856 Groß-Beeden bei Groß-Berfenthin (Lauenburg), Rechtsanwalt in Samburg, feit 1900 in ber Bürgerichaft, feit 1904 im Senat, 1915—16 Leiter ber Zivilvermal= tung im befesten Untwerpen, bann Reichstommiffar für die übergangswirtschaft, für 1920 jum Bürgermeifter von Samburg gewählt, murbe 17. 3an. 1920 Beichäftsträger, Mug. 1920 Botichafter des Deutschen Reiches in London.

Etheneboja, f. Bellerophon.

Ethenelos, Teilnehmer am Bug ber Epigonen (f. b.) und am Trojanischen Krieg als Wagenlenker des

Sthenie (griech.), Kraft (vgl. Afthenie); fthenifch, fraftig als Reiz oder Wirtung; die Bezeichnungen entstammen uriprünglich ber Lehre John Browns Stheno, eine der Gorgonen (f. d.). $\{(f, d, 1).$

Ethenoje, Runftfeide, durch Machbehandeln mit Formaldelind miderstandefähiger im feuchten Buftand ge-Stia, Ort in Italien, f. Bratovecchiv. (macht. Stiabuica Banifa a Bela (fpr. fctjamnija-banifta),

flowat. Rame von Schemnig.

Stiazähler, f. Elettrifche Meginftrumente (Sb. 1475). Stibio-Kali tartaricum, Brechweinstein.

Stibiotantalit, rötlichbraunes bis grünlichgelbes Mineral, Untimonniobat u. -tantalat, ftart glangenbe rhombifche Rriftalle, im Binnergfand in Bejtauftralien. Stibium, Untimon: S. chloratum, Untimontricolorid: S. sulfuratum aurantiacum. Goldichmefel: S. sulfuratum nigrum, Spiegglang (Antimontrisulfid); S. sulfuratum rubeum, Mineraltermes (f. Antimonfulfide). Stibuit, fow. Untimonglang.

Stich, 1) (Pfeil) in der Bautunit f. Bogen (St. 582); auch die Erhöhung der Mitte eines gesprengten Baltens (f. Sprengwert) über feinen Enden; 2) in ber Jägerfprache Bertiefung unter bem Sals an ber Bruit bes Saarwildes; 3) in ber Graphit fom. Rupferitich ober Stablitich. flinger.

Stich. Bertha u. Rlara. Schaufpielerinnen f. Cre-Sticharion, f. Alba (Gewand).

Stichbahn, Zweigbahn von einer Sauptbahn ohne zweiten Anschluß; ähnlich Stichtanal.

Stichbalten, furger Ballen, bient bei Dachbalten= lagen zur Aufnahme der Grat- ober Rehlsparren und ift mit ben Langeverband-Bolgern burch Bergapfung ober Berblattung verbunden (vgl. Dachstuhl).

Stichblatt, Blatte amifchen Briff und Rlinge an Schwertern und Degen zum Schut ber Sand, oft funitvoll verziert (besonders in Japan; f. Tafel »Japaniider Schwertichmude und »Japanische Runft III. 1 Dem Spaten lofen tann. unb 4).

Stichboben, beim Erdbau ein Boden, den man mit

Stiche, f. Geitenstechen und Bruftstiche.

Stichel, f. Grabftichel.

Stichelhaar, j. Haare (Sp. 864) und Wolle.

Stichflamme, eine durch ftarten Luftftrom angeblafene Flamme, 3. B. beim Lötrohr.

Stichgebält, eine Folge von Stichbalten (f. d.). **Stichkanal,** j. Stichbahn.

Stichfappe, gewölbte Flache gur übertragung bes Schubes auf einzelne Bunkte bes Gewölbes (f. b.).

Stichkörner, f. Cnicus und Silybum. Stichlinge (Gasterosteidae), Anochenfischfamilie, mit einer Rückenfloffe, beren Borberteil in eine Anzahl fraftiger Stacheln aufgeloft ift. Die Familie gehört ber Nordhalblugel an und bewohnt in 11 Arten Guß. wie Meerwaffer. Der Gemeine Stichling (Stechbüttel, Stachelbarich, Stederling, Gasterosteus aculeatus L.; s. Tafel »Fische II«, 2), 8 cm lang, mit brei Stachelftrablen und meift 4-5 Reiben fleiner Schilder an den Seiten, oben grünlichbraun oder ichwarzblau, an den Seiten und am Bauch filberfarben, an der Rehle und Bruft blagrot, wechfelt vielfach in ber Farbung (bas Männchen farbt fich befonders lebhaft zur Laichzeit; f. Tafel »Sochzeitstleiber«, 9), findet fich in gang Europa, mit Ausnahme des Donaugebiets, auch in Algerien und Nordamerika, in der Nähe der Ufer, oft in großen Scharen. Er baut aus Burgelfafern, Salmen ufw. ein fauftgroßes, länglichrundes Reft mit feitlichem Gingang. In diefes Reft legen mehrere Weibchen zusammen 80-100 Gier. Das Männchen bewacht das Rest und strudelt frisches Baffer berbei. In Nord- und Ditfee und fildlich bis gum Meerbufen von Gascogne lebt ber Seeftichling (Dorn-, Bindfisch, Seeotter, G. spinachia L.), 15-20cm lang, mit 15 Stacheln, röhrenförmig verlangertem Roof und febr ichlantem, vierlantigem Schwangjtiel, oben grünlichbraun. Er wird auf Tran verarbeitet. Stichlingsartige (Gasterosteiformes), Unterordnung der Anochenfische (j. d., Sp. 1464).

Stidmaschinen

Stidmaidinen dienen zum Einnähen (Einstiden) von Mustern in Gewebe, Leder (z. B. handschuhe) usw. Die bei der Maichinensischeri benutzten (Etcharten (Abb. 1) sind: der Plattstid; der Toppelsteppstich (j. Abb. 6 und Beilage » Mähmaichinen«); der Ketten«, Tambn«rier«, Grob» oder Erochetstich; der Feston», Tambn«getten» oder Knopflochiich; der Toppelsteston»

den Stoff, 3. B. bei Punkt 1 (Abb. 2), durchgegangen ist, wird der Rahmen so bewegt, daß die Nadel beim Juriditechen den nächsten Kunkt 2 trifft. Die Arbeitsweise ist in Abb. 3 dargesiellt. Bor und hinter dem Stoff befindet sich je eine Reihe von Kluppen (Zangen), die durch die Erzsenter geössnet und geschlossen werden. Wenn beispielsweise hinter dem Stoff das Erzsenter



bintere Ergenter Stuppe
Plabel
Plabel
Plabel
Plabel
PlabelItuppe binter dem Stoff
(geschiert)

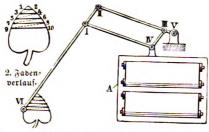
1. a Plattftid, b Rettenftid, e Langettenftid, d Doppelfeftonftid.

3. Arbeitemeife ber Beilmannichen Stidmafdine.

fiid. Der Plattfitchwird in der Regel mit kurzen, mitnuter mit endlosen, der Stepp=, Ketten=, Feiton= und Doppelseitonslich sied mit endlosen Fäden wie bei den Nähmaschinen erzengt. Nan unterscheidet wesentlich mur zwei Gattungen von Stid=maschinen, die Plattfitch= und die Kertenstichsichtigidmaschine.

Die Platistichstidma= jchine (von Josua heil= mann 1829 ersunden) bildet die Figuren dadurch, daß die Fäden an den Figurenrändern

mittels Rabeln so burch das Gewebe gesteckt und durchs gezogen werden, daß sie nach und nach auf der Fläche das Wuster erhaben bilden, s. B. indem (Abb. 2) der Faden den durch die Zahlen 1—10 angedeuteten Berlauf nimmt, 1—2 oben, 2—3 unten, 3—4 oben uss, 2m einem lotrechten Rahmen wird der Stoss ausgespannt und die Radeln waagrecht beweat. Wenn also eine Nadel durch



4. Stordidnabel (Bantograph).

oben sieht, sam die Feber zur Birfung fommen und die Kluppe schließen. Die Radel wird durch den Stoff gezogen, die der Jaden d

das vor dem Stoff befindliche Erzenter hoch, worauf fich die Kluppe ichlieft und die Nadel festhätt, die von den sich öffnenden hinteren Aluppen freigegeben wird. Tann wiederholt sich die Arbeit vor dem Stoff.

Die Stidmaidine arbeitet mit 200-450 Nabeln, die in zwei ober mehreren waagrechten Neihen so versteilt find, daß gleichzeitig zwei ober mehrere Reihen pan Stiffereien gefilder werden.

bon Stidereien gebildet werden.

Die Belvegung zwischen je wei Nadelsichen wird auf den Rahmen mit dit eines Storch ich nadels Kantos graphen) übertragen. Abb. 4 zeigt diesen mit dem Rahmen (A). I, II, III, IV ist ein in seinen Eden in Scharnieren

5. Seilmannsche oder Handstid maschieden (Bogtanbische Naschieden auch eines Chanditid maschieden Naschieden Ausgebergen und der Gegenannsche Pandstid maschieden Naschieden Rahmen).

drehbares Parallelogramm. Die Seite II III ist bis zum Runtt V, die Seite I II dis zum Punit VI verlängert, wobei die Dimensionen I VI und III V so gewählt sind, daß die Puntte V, IV und VI aus einer Geraden liegen. Wenn man baber ben Bunft V fefthält und mit bem Buntt VI die Kontur irgendeiner Figur umfahrt, fo beschreibt ber Puntt IV eine geometrijd abuliche, verflei-

nerte Figur. Der Buntt V ift nun an dem Geftell der Stidmafchine drebbar bejeftigt, mabrend im Buntt IV ein am Rahmen A befindlicher Bapfen ange= bracht ift. Da fich aber der Rahmen A fo verichiebt, daß jede Linie in ihm ihreruriprünglichen Lageparallelbleibt, jo wird, wenn Buntt VI an einer ver= größerten Figur des Stidmuftere ent= lang geführt wird, jeder Buntt des Rahmens, also auch des aufgespannten Stoffes, diefelbe Figur (gewöhnlich fecherach verfleinert beichreiben. Un dem Stidmufter find die einzelnen Jaden= lagen burch Linien, die Radelftiche

burch Bunfte angedeutet; der Arbeiter radt einen in VI befestigten spigen Stift zwischen je zwei Radeifiichen von einem Bunft auf den nächstfolgenden, so bag jeder Bunft bes Stoffes in berfelben Richtung um eine vertleinerte Strede verschoben wird, die der wirklichen Große

bes Muftere entipricht.

Eine vollständige Unficht einer Beilmannichen ober Sandstidmajdine in der Ausführung der Bogtländischen Dafdinenfabrit, Planen, zeigt Abb. 5. Der Arbeiter

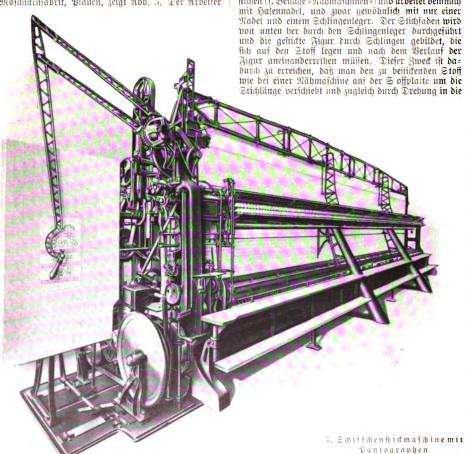
bewegt mittels bes Sandgriffes H am Storchichnabel ben Stoffrahmen, ber brei Stoffftreifen gleichzeitig por den Stidnadeln vorbeiführt. Mittele der baneben befindlichen Sandturbel K betätigt er den Dechanis= mus, der das eigentliche Stiden nach Abb. 3 bewirft.

Die Schiffdenitidmafdine arbeitet wie eine Mahmaichine mit Ober = und Unterfaden; ber Oberfaden

wird durch eine Nahnadel - hier Stid= nadel genannt -, der Unterfaden durch ein Schiffden zugeführt. Es entsteht ein (Deppel=)Steppstich (Abb. 6). Die Radel wird nicht durch den Stoff hin= durchgeführt, jondern fricht von hinten nad born ein und befigt das bhr an der Spige. Gie hat auch eine lange und eine turze Bichafche (Langerille); die furge Bichafche dient gur Bildung ber Schleife, durch die das Schiffchen hindurchgeworfen wird. Um die feinen Radeln zu ichonen, werden die Löcher vorgebohrt, zu welchem 3wed Boh= rer (viertautig jum Borbohren) und

Stüpfel (rund gum Ausweiten der Löcher) bienen. Gin Stoffdruder halt ben Stoff an die Schiffchenbahn, um ein genaues und ficheres Arbeiten gu gewährleiften. Die Gejamtanijcht einer Schiffchenfeidmaichine mit Bantographen zeigt Abb. 7 in der Ausführung der Bogtlandischen Maichinensabrit, Plauen.

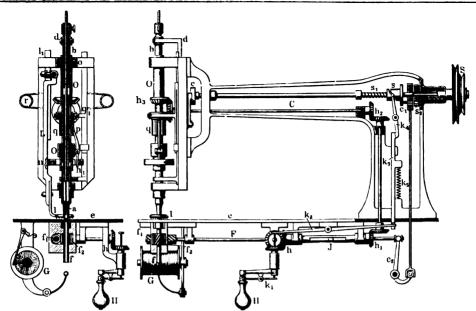
Die Rettenstichstidmaschine beruht auf der Bil= bung eines aufgelegten Mufters mit Silfe bon Retten= ftichen (f. Beilage » Nähmaschinen «) und arbeitet bemnach mit hafennadel, und zwar gewöhnlich mit nur einer Nadel und einem Schlingenleger. Der Stichfaden wird bon unten ber burch ben Schlingenleger burchgeführt und die gestidte Figur durch Schlingen gebildet, die fich auf ben Stoff legen und nach dem Berlauf ber Figur aneinanderreihen muffen. Diefer 3med ift ba= burch gu erreichen, bag man ben gu bestidenden Stoff wie bei einer Rahmaschine auf ber S offplatte um die Stidlange verichiebt und zugleich durch Drehung in die



6. Arbeitsmeife ber

Shiffdenftidmafdine.

Bogtlanbifde Dafdinenfabrit, Plauen).



8. Die arbeitenben Teile einer Aurbelstidmafdine.

richtige Lage zur Nabel bringt. Diese Doppelbewegung ist jedoch bei schweren oder großen Stossen und bei start getrümmten Musterlinien äußerst schwierig außzgussischen, weshalb ma i dem Stoss nur die Vorschuse vewegung und der Nabel die Drehbewegung um ihre Achie erteilt. Auf diesem Prinzip beruht die sehr versbreitete Kettenstichslichtungichien von Bonnaz, die sür biese Maschinenart vorbildlich geblieben ist. Die bei a

fichtbare Satennabel (966.8) ift in einer Nabelftange b befestigt und wird mit d'efer mit:ele bes Schiebere d und Rurbel e von ber Welle C auf und nieder geführt. Un= ter der Stoffplatte e befindet fich der Schlingenleger f, ber von ber Spule G bas Barn erhalt und in ber in ber Beilage »Rahmafdinen« erilarten Beife mit der Habel a ben Stid bilbet. Die Schwingung befommt f da= eine ftcile burch, dağ Schraube f, in bas Schraubenrad f2 eingreift und durch bie Stange F hin und her bewegt wird. Gleichzeitig Stange F bem Schlingen= leger eine Drebung um feine Adfe zu geben, und zwar

mit Hisp der Handburdel H und der Kegelräder h. Letzetere sehen zugleich die Hüsse I und durch die Jahnräder h., h. und h., die Radelshüsse O in gleiche Schwingung.
Tieser Stichlage entspricht auch die Richtung der Stoffsvorrückung, weshalb der Stoffsisse Vorrückung, weshalb der Stoffsisser L1 sich demgemäß einstellen und bewegen muß. Dazu dient der mit O im Kreise sich herumbewegende Sebel p, der einen Ring n., mitnimmt, der in dem an dem Stoffsüder L1 sigenden Ring n liegt. Indem min der Hebel p sich mit O aufswärts bewegt, schiedt sich dessen daus der Regelmusse auch der Kegelmusse und rechts, wodurch dann der Ring n mit dem Stoffsüder L1 eine Schwingung nach intis macht. L sigt an dem Schieder 1, und wird duch die Feder rauf den Stoff gepreßt. Die Bewegung sämtlicher Teile

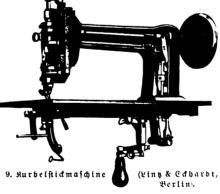
geht von der Schnurscheibe S aus, deren Achse bei s sz mit C getuppelt wird: das Areisezzenter c, iberträgt bie Bewegung mittels Erzenterfiange, den Wintelkebel cz und F auf den Schlingenleger f. Die Einstellung des letzern und der Nabel a erfolgt ausschließlich durch die Handurbel H (baher Kurbelsticknichtick) durch Durch Aufwärtsdrücken des Kurbelgriffes H werden die Hebel k1, k2, k3 und k4 in Tätigfeit gesetzt, die Kupplung s ausgelöst und die Maschine zum Stillsand gebracht. Die Feber k5 rückt die Kupplung ein, wenn H abwärts gezogen wird. Die kurbelsticknaichine

macht bis zu 1800 Stiche in ber Minnte.

Abb. 9 gibt eine Rurbelstidmaschine ber Ta. Ling & Edhardt, Berlin, fchauvildlich wieder. Sie hat eine weitgehende Ausgestaltung eriahren und wird mit mannigfaltigen Silfevorrichtungen ausgestattet, um sowohl verschiedene Stidereiarten wie aud Auf= naharbeiten ausführen zu tonnen. Solche find 3. B. der Sontachierapparat zum Aufnahen von Bandden, Rundidmücen, Treffen, Lit: gen, Biefen, Gimpen u. bal., Borrichtungen für Zickzack-

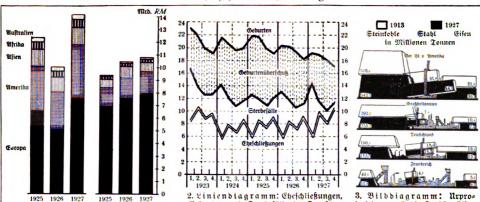
Pertin, siide und Applitationsarbeiten, für Kettenkichziernähte sin Handelpitationsfür Perhiderei, für Zweis und Treinadelpitaterei (Ziernähte und Aufnähen von Bübern und Borsten, für Seriellung von Rücken (Küdiciernachtine), für Hoefiellung von Rücken (Küdiciernachtine), für Hoefiellung von Rücken (Küdiciernachtine), maschine mit Stoffankschapparat, Jestonmasichtine n. a.

Eine wichtige Silfsmaichine für die Stidmaschine it die Musterstechmaschine, die dazu dient, die auf Bapier vordandene Musierzeichnung auf den Italia übertragen. Sie besteht in einer rasch auf und ab bewegten Nadel, die mit der Hand den Linien der Zeichnung entlang geführt wird. Sas Muster tann auf mehrere, die zu 8, Stofflagen übertragen werden.





Statistische Darftellung



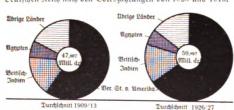
1. Saulenbiagramm: Mußenhandel bes Deutfchen Reiches nach Erdteilen (Spezialhandel einschl. Reparationolieferungen) 1925-1927.

2. Linienbiagramm: Chefchließungen, Geburten und Sterbefälle im Teutiden Reich 1923-27 (Bierteljahrsangaben aufs Jahr und auf 1000 Ginwohner berechnet).

buttion von Roble, Stahl u. Gifen im Deutschen Reich (1913 u. 1927), verglichen mit bem Musland.



4. Bevölferungsppramibe (Säulenbiagramm mit horts zontalliegenden Säulen): Altersaufdau der Bevölferung im Deutschen Reich nach den Bolfsählungen von 1925 und 1910.



6. Rreisflächenbiggramm: Baumwollernte ber Erbe. Durchichnitt 1909/13 unb 1926/27.

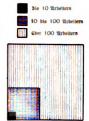


5. Bilbbiagramm: Berufszugehörige in Deutschlanb.

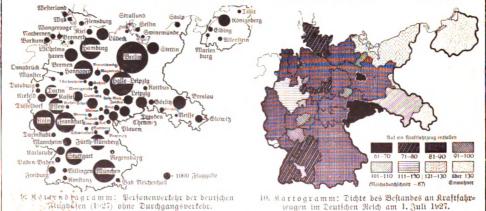


Jebes Quabrat mit Signatur = 1 Mill. ha Haue Bargellenbetriebe (0-2 ha) Kub Affein- und Mittelbauern (2-20 ha) Pferbepaar Greßbauern (20-100 ha) Trafter Greßgrundbefig ib. 100 ha) 7. Bilbbiagramm: Betriebsgrößen fpinbeln im Deutichen

in ber gandwirticaft 1925.



8. Flächen= biagramm: Größenflaffen ber Betriebe mit medanifden 3wirn= und Schnur= Reich 1926.



Stichloch (Stichöffnung), die mahrend bes Betriebe mit Stampfmaffe berichloffene Offnung zum Ablaffen des fluffigen Metalle aus Buttenöfen.

Stichmaß, f. Lehren (Sp. 773). Stichomautie (griech.), Bahrlagung aus Berfen (stichoi) oder Zeilen (bei den Römern gern aus Virgil), die auf Bettel geschrieben, in einer Urne gemiicht und gezogen wurden. Bgl. Sortes und Bibliomantie. Stichometrig (griech.), bei ben Alten die Beftimmung bes Umfangs einer Schrift nach Normalzeilen. Lit .: Ritical, De stichometria veterum (1840).

Stichompthig (griech.), im Drama bas Bechfeln bon Rebe und Wegenrebe mit jedem Bere.

Stichrechnung (Barattrechnung), j. Barattieren. Stichjäge (Spip., Loch., Frettsäge), f. Säge. Stichtag, bei Beitgefchäften ber Tag ber Ubwidlung; bei Enqueten ber Tag, für den die Ungaben gelten.

Stichwahl, f. Bahlinfteme.

Stichwort (Schlags, Mertwort), in ber Buhnen fprache die Borte eines Darftellers, nach benen ein andrer aufzutreten ober feine Rebe anzufangen hat oder nach denen gewisse szenische Borgange einsepen sollen. — In lexitalischen Werten die alphabetisch geordneten Unfangswörter der einzelnen Urtitel. Bgl. Schlagwort.

Stichzangen, bei doppeltem ftehenben Dachftuhl angeordnete Verbindungshölzer zwischen Stuhlsäule und Drenvelstiel.

Stickelrübe, f. Raps (Sp. 1591).

Stideret (Broberie, frang.; hierzu Beilage Stideniafchinen«), eine Runft, bie durch Sand- oder Mafchinenarbeit auf Flächengebilden (Geweben, Leder ufw.) mit Nadel und Faden Dlufter erzeugt. S. auch Handarbeiten, Beibliche (Sp. 1018, mit Tafeln).

Befdicte ber Stiderei.

Kür bas Altertum hat man nur Schilberungen und Abbildungen in der Malerei und Plaftik. Die alteften Driginale zeigen, daß der eigentlichen G. eine gobelinartige Birterei (f. Wandteppiche) voranging. Befonbers gepflegt murbe die Applifation (Aufnaharbeit) auf Leder (3. B. Baldachin bon Der el-Bachri). Fruh erichien mit der Geide das Gold. Die Briechen und die Römer, die neben der Aufnäharbeit die Goldstickerei in Anlegetechnik, bei der die Goldfäden oder Schnüre einfach aufgenäht werden, bevorzugten, bildeten vor allem Kreug- und Platiftich aus. Aus dem ersten nachdriftlichen Jahrtausend hat fich feine S. erhalten. Das älteste mittelalter liche Beispiel ist der Arönungeniantel bes heil. Stephan von Ungarn in Goldftiderei. Berühmt find aus dem 11. 3h. die von Benedittinermonchen gefertigten en glifchen Stidereien, besonders aber die Arbeiten der arabisch beeinflußten Werkstätten von Palermo im 12. Ih., aus denen die Stidereien der Deutschen Reichstleinodien (f. d.) stam= men. Große Bedeutung hatten und haben auch heute noch die Stickereien in Seide, Gold- und Silberfäden für Prunkitoffe (Fahnen, Paramenten, Treffen u. dgl.). Alls nach der Entdedung Ameritas der überseehandel ben Raufleuten große Reichtumer brachte, ftellte fich auch das Bedürinis nach Luxus in Kleiderstoffen ein, dem (vor der Erfindung der Jacquardweberei) nur Die Stiderei genügen tonnte. Die Bilbe ber Stider gewann, besonders in den deutschen Städten, eine überragende Stellung und genoß viele Vorrechte. Im 13. 3h. kamen die Stidereien auf Leinwand, wie Durchbrucharbeit, Weiß-, Bunt- und Ranevasitiderei (genannt nach dem Grundftoff, auf dem quadratifch

in Bebrauch. Sieran ichließen fich bie Bilbstidereien ber rheinischen Bertftatten (Roln u. a.) und folche nieberlandisch-burgundischer Meifter an. Im Rheinland taucht im 14. Ih. zuerft die Filetstide= rei auf, die durch den Durchzug von Fäden durch die Maichen eines gelnüpften oder gestrickten Neges entfteht. Dit ber Renaiffance lenft die G. wieber in beforative Bahnen. Gie verbreitet fich feit bem 16. 3h. im allgemeinen Gebrauch. Stidtucher (Mobelltucher, namentlich für Leinenstiderei und Spigennäherei gebrauchlich) und Dufterbücher ber Ornamentstecher (3. B. Sibmacher) forgten für bie Berbreitung guter Borbildlich in Technit und Karben-Reichnungen. gebung maren ftets die Stidereien aus bem Drient, und dinefische Mufter maren für Frankreich im 18. 3h. von großem Einfluß (Chinoiferien). Gine befondere Art ift der Baneur - Teppich, ein auf Leinwand mit Seide im Plattitich mit verschiedenen Fadenrichtungen gestickter Wandteppich. Nach 1800 mur= ben alle Techniten und Materialien verwandt, bis übertriebener Naturalismus und mafchinelle Berftellung ber fünftlerijchen G. junachft ein Ende festen. Neuerlichen Bemühungen ift es aber gelungen, ber S. wieder tunftlerische Aufgaben zu stellen, hauptiach-lich auf dem Gebiet der Weiß- und der Buntstiderei (als Borbilder dienten z. B. albanische, bulgarische, russische Stickereien). Bgl. Tafel »Ornamente II«, 5 und 7, und Taseln »Bolkstunst«.

Lit.: be Farcy, La broderie du XI. siècle jusqu'à nos jours (1890); Dreger, Rünftleriiche Entwidlung ber Weberei und S. (1904); A. Roch, Moderne S. (2. Aufl. 1904); Dillmond, Engyllopadie der weibl.

Sandarbeiten (Reuaufl. 1921).

Stidereileinwand, f. Gewebe (Sp. 123).

Stidereifculen, Unftalten ober Abteilungen an folden zur Ausbildung in der Sand- bzw. Maichinenftiderei; in Deutschland: Auerbach i. B., Barmen, Berlin, Bielefeld, Enchenreuth, Erfurt, Fallenftein i. V., Riel, Köln, Magdeburg, Plauen, Stettin, Stuttgart, Treuen i. B., Bolfichlugen (Bürtt.); in Ofterreich: Wien; in ber Schweig: Santt Ballen.

Stidfluft, f. Lungenödem. Stidgas, fow. Stidftoff. Stidhuften, fow. Reuchhuften.

Stidmafdinen, f. Beilage bei Stiderei. Stidozyd und Stidozydul, f. Stidftofforyde.

Sticktoff (Stickgas, franz. azote, fpr. afğı, Nitrogen[ium]) N, chemisch einfacher Körper, findet fich hauptfächlich in der Atmosphäre (79 Volumprozent), auch in Gafen der Bullane und Fumarolen, in geringer Menge geloft in Bewäffern, gebunden im Dleteoreisen, im Ammoniat, in den Ritriten und Ritraten, in vielen Tier- und Pflanzenstoffen, namentlich in den Eiweißförpern und in den Alfaloiden, sowie in den Zersexungsprodukten organischer Stoffe (Braun- und Steinkohlen). Bur Darstellung von S. entzieht man der Luft den Sauerstoff durch leicht oxydierbare Stoffe (z. B. glühendes Kupfer oder Eisen, Phosphor, alfalifche Ruprochloridiöfung). Man erhält fo G. mit etwa 1 v. H. Argon, reinen durch Erhiten einer Löfung von Ammoniumnitrit (NH4NO, oder Natriumnitrit mit Ammoniumfulfat), das dabei in G. und Baffer (H.O) zerfällt. Technisch wird S. jest meist aus fluffiger Luft erhalten (j. Beilage »Ralteerzeugungemaichinen«, G. IV).

S. ist ein farb-, geruch- und geschmackloses Gas, das bei - 1470 und einem Drud von 33.5 at zu einer abgefeste Mufter in farbiger Bolle gestidt werden), I farblofen Flussigiefeit verdichtet werden kann, die unter

gewöhnlichem Atmosphärendruck bei -195.7° siedet | und bas ipez. Gew. 0,791 (bei 1950) hat. Sie erstarrt bei schnellem teilweisen Berdampfen unter vermindertem Drud zu einer Maffe vom fpez. Gew. 1,0265 (bei —252,5°) und dem SP —210,5°. Gaeförmiger S. hat bas spez. Gew. 0,967 (1 1 wiegt bei 00 und 760 mm Barometerstand 1,251 g); das Altomgewicht ist 14,008. Unter vermindertem Drud entsteht ein Bandenspeltrum mit fehr gabireichen Linien (vgl. Tafel »Speltralanalyse I«. 4). S. wird von Baffer noch weniger ale Saueritoff absorbiert, reichlicher von Blut, beijen Samoglobin ihn loder bindet. Er ift febr indifferent, unterhalt weber die Berbrennung noch die Atmung, ift nicht giftig, auch nicht brennbar. Beim Erhigen verbindet er fich mit Metallen (f. Nitride) und Rarbiden, mit Sauerstoff beim Durchichlagen elektrischer Funken durch das Gemenge oder in Gegenwart von Phosphor. G. ist zweis bis fünfwertig. Gine Reihe von Verbindungen entsteht auf indirettem Beg. Elcttrifche Entladungen führen ben G. in eine altive Modifikation über, die für kurze Zeit mit gelbem Licht leuchtet und chemisch febr reaktionsfähig ist.

Gefdicte. G. wurde von Rutherford 1772 entbedt, infofern diefer zeigte, daß die Luft, in der Tiere lange ge= atmet hatten, auch nach Beleitigung ber ausgeatmeten Rohlenfäure die Berbrennung einer Rerze nicht mehr unterhielt. Uhnlich erhielt Brieftlen 1772 S. als Rudftand der Luft, in der Roble gebrannt hatte. Scheele fprach 1777 bestimmt von zwei Bestandteilen ber Luft. Lavoisier erkannte ben S. als einfachen Körper und nannte ihn Azote, weil er das Leben nicht unterhält, mährend Chaptal den Namen Nitrogene vorschlug, weil er im Salpeter enthalten ist. In neuer Zeit hat man für die überführung des Luftstickftoffe in prattisch verwertbare Verbindungen geeignete Methoden aufgefunden (f. Beilage »Chemische Industrie«, VII). Dieje Industrie beansprucht jährlich 7 Milliarden kWh, movon 2,8 auf das Birteland-Ende-Berfahren, 2,2 auf die Rallftiditoffinduftrie, der größte Teil des Reftes auf das Saber-Boich-Verfahren tommen.

Lit.: Spiegel, Der S. u. seine wichtigsten Berbindungen (1903); Donath und Frenzel, Die techn. Ausnutung des atmosphär. S. (1907); Dolch, Bur S.-Frage (1916); Schuchardt, Die techniche Gewinnung von S., Ammoniat und schweselsaurem Ammonium (1919); Mannheimer u. Kühlein, Der S. (1929); Pauling, Elettrische Luftverbrenzung (1929).

Stickftoff ..., f. ... nitrid.

Sticktoffaufnahme der Pflanzen, f. Ernährung der Pflanzen (Sp. 180), Sticktofffammler, Sticktoffs bakterien und Ritrobakterien.

Stidftoffbatterien (Stidftoffbindende Batterien), viologiiche Bruppe von Bafterien verichiebener Gattungen, die den in der Luft enthaltenen oder im Baffer gelöften freien Sticktoff affimilieren und zum Aufbau ihres Protoplasmaeiweißes verwerten. Uls frei lebende S. find im Erdboden fast allenthalben Azotobacter chroococcum Beyerinck, ein großer tottenförmiger Spaltpilz, und Clostridium pasteurianum Winogradsky (Bacillus saccharobutyricus), eine Stäbchenart, enthalten. Aus den Leichen ihrer Bellen entstehen unter Witwirlung der Litrobakterien (f. d.) falpeteriaure Salze, fodaß der Boden durch die Lätigleit der verschiedenen Balteriengruppen an wertvollen Bilangennährstoffen bereichert wird. Auch im Meer find &. feitgestellt. Andre &. leben in Knöllchen ber Burgeln von Leguminosen (Anöllchenbatte= |

rien), so vor allem Bacillus radicicola, eine sehr vielgestaltige Städchenbalterie, die den assimilierten Stidstoff in geeigneten Verbindungen an die in Symbiose mit ihr verdundene böhere Psianze abgibt, worauf die bodenbessernde Wirtung der sog. Stidstoffsammler (s. d.), namentlich der Lupinen, beruht.

Stidftoffchloride. Stiditofftrichlorib (Chloritiditoff, Dulongs explosives DI) NCla tann immer entstehen, wenn überschüffiges Chlor auf Ummoniat oder Ummoniumfalze (3. B. Salmiat) wirkt; dunkelgelbes, heftig reizendes DI vom fpez. Bem. 1,65, das außerordentlich leicht, icon burch Staubteilchen und Fettipuren, unter beftigiter Explosion gerfällt; wird durch Baffer in Ummoniat und Unterchlorige Saure, durch überschüffiges Ummoniat unter Entwidlung von Stichtoff zerlegt. Eine ziemlich ungefährliche 10proz. Löfung in Benzol erhalt man burch Berjegen einer falgfauren Chlorlattlöjung mit Galmiat und Musichütteln mit Bengol. Sie liefert mit Sydrazin Stiditoffwafferstofffaure (f. Stidftofffauren, III). - Monochloramin NH.Cl bildet fich als stechend riechende Lösung aus Ammoniat und verdunnter Natriumhypochloritlöfung. - Chloragib NaCl entweicht aus einer Lösung von Ratriumagid und Natriumhppochlorit beim Bersegen mit Effigfaure als Bas, das beim Erhiten heftig explodiert. Mitrofplolorid NOClund MitryloloridNO,Cl. f. Stiditoiffauren (I).

Stickftoffgleichgewicht, f. Ernährung (Sp. 177). Stickftofftohle, aus sticktoffhaltigen tierischen Stoffen dargestellte Roble.

Stidstoffnatrium, zuweilen fälschlich für Natriumazib, f. Sticktofffäuren (III).

Stickstofforybe (Stickorybe), Berbindungen von Stidftoff mit Sauerftoff allein. Gine einheitliche Nomentlatur ergibt fich, wenn man die Bahl ber Sauerstoffatome bezeichnet, die mit 2 Atomen Stichftoff verbunden find, 3. B. N2O = Stidftoffmonornd, N2O5 = Stidftoffpentoryd. Doch werden meift davon abweichende Bezeichnungen benutt, von denen im folgenben die gebräuchlichsten gleich hinter die Formel gestellt werden. Ein Gemenge von NO und NO2, auch mit N.O., bildet die nitrofen Baje oder nitrofen Dampfe.-I. N.O. Stidlitoffornbul (Luftgas, Raufchgas, Lachgas) wird dargestellt durch vorfichtiges Erhigen von Ammoniumnitrat auf 170° (NH4NO3 = N2O + 2 H2O) und Waschen bes Gases mit Gijenvitriollofung und Ralilauge; farblofes Bas, riecht und schmedt schwach suflich, spez. Bew. 1,226 beim SP; 100 Bolumen Baffer lofen bei 0º: 130,5, bei 15°: 77,8 Bol., Allohol noch mehr. Kritische Temperatur + 38,8°, fritischer Druck 77,5 at; wird bei 0° und unter einem Drud von 36 at zu einer farblofen Flüssigteit kondensiert, die bei -89,5° siedet, nach dem Erstarren bei -102,40 schmilgt; unterhält die Berbrennung lebhafter als Luft; zerfällt im glübenden Rohr oder durch elektrische Funken in Sticktoff und Sauerftoff. Beim Ginatmen erzeugt es Raufch, Beiterteit (daher »Lachgas«) und Bewußtlofigfeit, bient deshalb zur Narkofe bei kleinen Operationen, z. B. Bahngichen. Dauerndes Ginatmen des reinen Stichtoffornduls führt zum Tod; zur Narkoje wird deshalb beffer ein Bemijch von Sticktofforndul mit Sauerstoff (4+1 Bol.) angewendet. - II. NO. Stid [ftoff] orn b (Stidftoffmonoryd, Salpetergas) entsteht aus Salpeterjäure durch viele Reduftionsmittel, 3. B. durch Rupfer in der Ralte oder durch Quedfilber bei Begenwart von Schwefeliaure, rein durch Eintropfen

50brogentiger Schwefelfaure in eine Mischung von Natriummitrit und Kaliumjodid. Farblojes Gas vom fpez. Bew. 1,089. Rritische Temperatur -93,5°, fritischer Drud 71,2 at; wird unterhalb — 9° zu einer farblofen Flüifigfeit verdichtet vom SP —151° und FP —163,6°. Stidftoffornd zerfällt von 700° ab, bei 1600° fcnell in feine Clemente, verbindet fich unter 1500 mit Sauerftoff zu Stidftoffdiornd NO, (rote Dampfe), wird durch Bafferstoff zu Ritroryl HNO reduziert. Gifenvitriollösung absorbiert das Gas reichlich, farbt sich dabei dunkelbraun und gibt es beim Erhigen wieder ab. Es wurde ichon von Sales beobachtet und von Brieftlen naber untersucht. - III. N.O. Stidftoff-triornd (Stidstofffesquiornb, Salpetrigfäureanhydrid) wird z. B. durch Auftropfen von Salpeteriaure vom fpez. Gew. 1.85 auf grob gepulvertes Arfenikalas und Rondensation der tief rotbraunen Dämpfe in einer mit Gis und Rochialz gekühlten Borlage erhalten; tief dunkelblaue Flüssigkeit, bie bei — 111° zu blaggrünen Kristallen erstarrt, beginnt bei —10° sich zu zersegen, zerfällt bei —2° in Stickstofforyd und Stickstoffdioryd (NO und NO.); löft fich in tonzentrierter Schwefelfaure zu Ritrofylichmefelfäure (f. Schwefelfäure, Sp. 1616), in Baffer von 00 mit blauer Farbe zu Salpetriger Saure, bie bei 0° einige Tage haltbar ift, über 0° aber in Stidstoffornd und Salpeterfäure zerfällt. - IV. NO. und N.O. Stidstoffdiornd und Stidstofftetrornd (auch als Stiditoffperory b bezeichnet) entiteht aus Stickstoff und Sauerstoff durch den elektrischen Funten und Flammenbogen, auf welche Beise es technisch dargestellt wird (j. Beilage »Chemische Industrie«, VII), bei Berührung von Stidftoffornd mit Luft, wird im Rleinen durch Erhigen von Bleinitrat und Konbenfieren ber Dampfe durch eine Raltemischung bargestellt. Braunrotes, erstidend riechendes, außerordentlich giftiges Bas; bei 26° rotbraune Fluffig= feit, die beim Abfühlen ichlieglich farblos wird und farbloie prismatische Kriftalle liefert. Diefe bestehen aus Moleteln N.O., die mit steigender Temperatur immer mehr in Wolckeln NO2 (Braunfärbung) zerfallen. Dieser Zerfall ist bei 1500 vollständig. Darüber beginnt die Spaltung von NO, in NO und O, die bei 620" beendet ift. In Gegenwart von Feuchtigfeit nimmt das Tetroryd ichnell faure Reattion an. Es ift aber teine Saure (früher als Unterfalpeterfäure bezeichnet). Mit wenig eistaltem Baffer zer= fett es fich in Salpetrige Saure und Salpeterfaure, mit Waffer von gewöhnlicher Temperatur in Sal-peterfäure und Stichtoffornd. Letzteres vereinigt fich bei Gegenwart von Saueritoff mit diesem wieder zu Stiditoffdioxyd uif. Techniich wird bei der Luftftiditoffverwertung die Salpeterfaure den daran fehr armen Flüffigfeiten durch Ralf entzogen und das so entstandene Kalziumnitrat (Norge= oder Luft= falpeter) wieder in Salpeterfäure oder in andre Mi= trate verwandelt. Stickstoffdioryd ist ein starkes Drydationsmittel und zeigt oft die Gigenichaften der Galpeterfaure, in die es leicht übergeht. Aupfer absorbiert bei 30" das Taufendfache seines Bolumens Stickstoff= diornd und bildet damit eine braune Nitroverbindung. V. N2O5. Stiditoffpentornd (Salpeterfäureanhydrid) entsteht aus Salpeterfäure durch Egiferentziehung $(2 \text{ HNO}_3 - \text{H}_2\text{O} = \text{N}_2\text{O}_5)$ mittels Phosphorpentoryd; bildet farbloje Kriftalle, zerfällt leicht in Stidftofftetroryd und Sauerftoff, häufig unter Explosion. - VI. NO3. Stidstoffheroxyd icheidet sich in grünlichen Flocien beim Einteiten von trochnem krohe erhitzt man auf 60—80° und bläft Luft hindurch

Stidftofforyd in fluffigen Sauerftoff ab; zerfällt etwas über — 1800 in Stidstofftrioryd und Sauerstoff. Stidftoffpentafulfid, f. Schwefelftidftoffverbinbungen.

Stidftofffammler, Bilanzen (Leguminofen), Die mit Silfe von im Boden befindlichen Batterien (Anöllden=, Stiditoffbatterien, f.b.), diean den Burgeln ber Birtepflangen Anöllchen bilben, in ber Lage find, den Stiditoff ber Luft fich gunute gu machen. Stidftofffauren, demifche Berbindungen, die entweber nur Stictitoff und Bafferftoff ober (wie meift) außerdem noch Saueritoff enthalten.

I. Calbeterfaure.

Salpeterfäure (Scheibewaffer, Acidum nitricum) HNO, findet sich in der Natur weit verbreitet in Form ihrer Galge (ber Nitrate), besonders dort, wo organische Substanzen in Gegenwart starter Basen und bei möglichst ungehindertem Luftzutritt verwesen. Es bildet fich zunächst Ummoniat, aus ihm burch gewiffe Mitroben Salpetrige Saure und aus diefer burch andre Milroben Salpeterfaure, die an die Bafen gebunden wird (val. Nitrobakterien). Deshalb laffen fich in jedem Acterboden Nitrate nachweisen. Goll es zu ihrer Unhäufung tommen, fo muffen fie vor Auslaugen durch Baffer möglichft gefcupt fein. Deshalb finden fich die Lager (namentlich des Natriumnitrats, des Chilifalpeters) in warmen, trodnen Gegenden, die auch von den falpeterbildenden Bakterien bevorzugt werden. Die Entstehung aus ammoniafhaltiger Luft tann durch Kreide, die mit Kalilauge befeuchtet ift, beschleunigt werden. Durch elektrische Entladungen gelangt Ammoniumnitrat (neben dem Nitrit) in die atmosphärischen Riederschläge (0,1-1 mg in 1 1, auch 5-6 mg). Ferner entitelit es bei ben gewöhnlichen Berbrennungsprozeffen. Aleine Mengen von Nitraten finden fich auch in Gemässern, in Bilanzen (0,68-2,77 v. S. Kaliumnitrat in getrodneten Blättern), die fie (namentlich Ralziummitrat) aus dem Boden als Nahrung aufnehmen, im harn, Schweiß, Speichel.

Bur Daritellung der Salpeterfaure bestilliert man Natriumnitrat (Chilifalpeter) mit Schwefelfäure (weniger als 2 Moleteln NaNO, auf 1 Moletel H2SO4) in gußeisernen Bylindern oder Reffeln, auch Blajenapparaten, die überall von den Feuergafen umibult werden. Bisweilen werden die obern Wandungen der Wefage mit faurefesten Steinen befleidet; die Stirnwände bestehen aus Sandsteinplatten. Die Dampje werden nacheinander durch ein Zwischengefäß, gefühlte Schlangen und Tourille geleitet, wobei Robre und Rühler ftatt aus Steinzeug neuerdings häufig aus Siliziumeifen oder Duarzglas bestehen. Die so verdichtete Salpetersäure trennt man möglichst ichnell von gasförmigen Rebenprodutten, die aus dem Salpeter und von teilweiser Berjegung der Salpeterfaure stammen, und läßt fie bei 60-80° in die Sammelgefäße fließen. Auch blaft man Luft in das Bemenge von Salpeter und Schwefeljaure, um die Baje und Dampfe möglichst schnell zu trennen. Die im Rondensationsapparat nicht verdichteten Dämpfe und Gafe leitet man durch einen Plattenturm, über deffen Blatten Baffer den Dampfen entgegenftromt. Das als Rückstand der Destillation erhaltene Natriumfulfat wird zur Darftellung von Schweselfaure oder Salgfäure benutt. Praftisch feine Zersetung erhält man beim Destillieren unter Luftverdunnung (f. Beilage »Chemische Industrie«, IV). So gewonnene Säure ift für technische Zwede hinreichend rein. Sonftige

(Bleichen, Raffinieren). Sehr hoch konzentrierte | Salpeterfäure erhält man durch Destillation mit konzentrierter Schwefelfaure, auch durch Ausfrieren bei etwa -41°, chemisch reine aus chemisch reinem Raliumnitrat und reiner Schwefelfäure.

Leitet man Ummonial mit Luftiauerftoff über Blatinblech, bas an feiner Oberfläche eine gemiffe Menge Platinschwamm enthält, fo gewinnt man 85 v. S. ber theoretischen Menge Salpeterfaure in Geftalt einer ziemlich tonzentrierten Saure. 218 Rontaftitoff hat fich namentlich wientuthaltiges Gifenornd bewährt. Das Berfahren wird überwiegend benutt, feitdem Ummoniat innthetisch dargestellt wird. Undre Berfahren zur Rugbarmachung des Stiditoffe ber Luft verbrennen ihn im elektrischen Flammenbogen ober in Explosionemotoren ju Stichftofftetrognd, bas mit Baffer Salpeterfäure liefert (j. Stichftofforyde, IV). Die elettrischen Berfahren unterscheiden sich nach der Alusgestaltung des Lichtbogens (der Hochspannungs= flamme). Birteland und Ende ziehen ihn icheibenformig auseinander; bei Moscich freist er; D. Schönherr (f. d. 3) läßt ihn in senkrechten Eisenröhren brennen; Bauling gestaltet die Elektroden wie Hörnerbligableiter aus. Bei Sieberte Nitrumverfahren wird das Stid. stofftetrogyd durch Tieffühlung verflüssigt und in fleinen Steinzeugturmen mit Baffer in Gegenwart von Saueritoff gerfett. Saufer bringt Rotsofengase in einer Bombe zur Explosion und fühlt das entstandene Stidftofforyd NO hinter der Bombe ftart ab, fodag es unter weiterer Aufnahme von Sauerftoff aus den Abg ifen in das Dioryd NO, übergeht. In großen Bomben erhöht die Lichtwirkung der Explosionsflamme bie Ausbeute febr ftart; weitere Steigerung wird durch Erhöhung bes Unfangebrude bes Gasluftgemisches und gleichzeitige Borwärmung der Berbrennungeluft, auch durch Bujan von Saueritoff erzielt.

Reine Salpeterfäure HNO3 (Salpeterfäure= monohydrat) ift farblos (bei Behalt an Stidftoff= tetroryd gelblich), raucht an der Luft, ist sehr hygroftopisch, riecht schwach, eigentümlich, wirkt außerordent= lich ägend und erzeugt auf der haut schmerzhafte tiefe Bunden. Spezifiiches Gem. 1,520 bei 150; FP -420; SP 860. Beim Rochen beginnt Zerfepung in Stichtofftetroryd und Saueritojf; der SP fteigt auf 120" und es deficiliert eine Saure 2HNO₃ + 3H₂O, die 68 v. H. HNO₃ (spez. Gew. 1.41) enthält. Dieselbe Saure wird beim Deftillieren verdünnterer erhalten, nachdem guerft Baffer übergegangen ift. Das Monohydrat erwarmt fich beim Dlifchen (Berdunnen) mit Baffer. Aus dem durch das Araometer ermittelten fpezifischen Bewicht biefer verdunnten Cauren fann auf ihren Gehalt an Monohydrat oder am Anhydrid $m N_2O_5$ geichloffen werden.

Salveteriäure ist nächit Schwefelfäure die stärkste Mineraliäure, wirkt fehr fraftig orndierend und löft alle Metalle bis auf Gold und Platin, aus Goldfilberlegierung nur das Silber (f. Beilage bei Gold, G. IV), weshalb fie auch Scheidemaffer heißt. Ginige Detalle (namentlich Eisen und Zinn) werden von hochtonzentrierter Salpeterfäure nicht angegriffen (Baffivi= tät). Beim Erwärmen mit Phosphorogychlorid POCla entsteht das über 4-60 gasförmige Ritrylchlorid NO2Cl. Auf organische Stoffe wirft Salpeterfaure bochit fraftig, oft unter Bilbung von Craffaure und Roblenfaure; auf manche inbitituierend, indem an die Stelle von 1 Atom Wasserstoff die Gruppe NO, tritt. Diejes Mitrieren erfolgt praftiich in Gegenwart von tongentrierter Edmejeliaure (Difchjaure). Gal-

peterfaure entfarbt Indigolofung, farbt Saut, Nagel, Bolle, überhrupt Eiweißstoffe, gelb, wirkt stark äpend und giftig. Mit Salzjäure bildet fie bas Ronigsmaffer, ein Gemenge der Lösungen von Chlor und Nitrofylchlorid NOCl. Legteres, ein gelbes Gas, entiteht durch Bereinigung von Sticftoffornd NO mit Chlor Cl oder aus Nitrofulichwefelfäure HO, SONO durch Erwärmen mit Natriumchlorid NaCl.

Rote rauchende Salpeterfäure ist konzentrierte Salpeterfaure mit hohem Behalt an Stidftofftetroryd. Plan erhält sie durch Destillation von 2 Molekeln Kaliumnitrat mit 1 Molekel ober weniger Schwefelfaure bei hober Temperatur, durch Deftillation von Salpeter mit Schwefelfaure in Gegenwart von etwas Stärkenicht ober burch Bufag von etwas Paraformalbehyd zu gewöhnlicher konzentrierter Salpeterjäure. Diese Saure ftogt an der Luft bichte rotbraune Dämpfe aus. hat das fpez. Bew. 1,55, wirft höchst äpend und äußerst stark oxydierend, sodaß sie 3. B. Stroh und Sageipane entgundet.

Salpeterfäure bildet mit Basen nur ein e Reihe von Salzen. Diese Nitrate entstehen aus der Säure und einem Metall, Oryd, Hydroryd, Karbonat usw., find (bis auf einige baiifche) famtlich in Baffer löslich, wirfen teils in Löfung, teils bei ftartem Erhipen in festem oder geichmolzenem Bustand traftig orydierend, oft explosionsartig. Bum Nachweis von Nitratspuren eignet fich die Blaufarbung ber Lojung bes Diphenglamine in tongentrierter Schwefelfaure, die Rotfarbung einer ebenfolchen Löfung von Brugin, die Braunfarbung von ichwefeliaurehaltiger Eijenvitriollöfung ufm.

Salpeterfäure verwendet man hauptfächlich als Drydation&mittel, 3. B. bei der Darftellung von Schwefeljäure, Phosphorjäure, Jodjäure, Ozaljäure. Anallquedfilber, Rampfer aus Borneol, zur Darftellung von Nitroverbindungen (für zahlreiche Farbstoffe und für Explosiomittel) und von Salzen; außerdem zum Scheiden des Goldes vom Silber, zum Apen von Kupfer und Stahl, zum Gelbbrennen von Bronze und Meffing, jum Brunieren des Gifens, jum Farben des Goldes, zum Erzeugen gelber Mufter auf blauem Grund in ber Ruttundruderei, gum Gelbbeigen ber Salleisten in ber Tuchweberei ufm. Rauchende Galpeterfaure bient als Agmittel bei Bargen.

Geschichtliches. Salpeterfäure war vielleicht schon den alten Agyptern befannt. Dichabir erhielt fie durch Erhigen von Aupfervitriol mit Alaun und Salpeter; die fpatern Alchimiften benugten fie besonders gum Scheiden von Gold und Silber (auch Albertus Magnus). Die Darstellung aus Salpeter und Schwefelfaure lehrte Glauber. Bay-Luffac gab 1816 die genaue Zuiammenschung ber Salpcterfäure an. 1898 führten Schwarz und Balentiner ihre Destillation im Baluum in die Braxis ein. Nach ältern Berfuchen andrer und nach eignen arbeiteten Bradlen und Lovejon von 1902 ab in größerem Maßitab über die Darftellung von Salpeterfäure aus Luft, tonnten aber eine Birtidaftlichkeit nicht erzielen. Die ersten technich brauchbaren Erfolge errangen 1905 Birteland und Ende sowie Schönherr. Die tatalytische Orydation von Ammoniat regte Ditwald 1906 an.

11. Andre Stidftofffauerftofffauren. Salvetrige Saure HNO, ift nur in Lofung (f. Stickftoffornde, III) und in Form ihrer Galge, ber Mitrite, befannt. Dieje finden fich weit verbreitet, wenn auch stete nur in geringer Menge, in ber Natur, so im Regenwasser (1,425—1,71 mg in 1 l), in Actererde (0,75-4,52 mg in 1 kg), im Grund-, Brunnen-,

Dränmaffer, im Mauer- und Chilifalpeter, spurmeife im Speichel- und Naiensetret bes Menschen und ber Säugetiere. Sie entfteben bei ber Berbrennung vieler Rörper an ber Luft, durch Einwirfung bes eleftrischen Funtens auf Luit, aus Ummoniumfalzen burch Balterien, aus Ritraten burch andre. Ummonial wird burch ben Sauerstoff der Luft bei Gegenwart von Blatin, Bint, Rupfer, Gifen in Ummoniumnitrit bermanbelt. Nitrate geben in Schmelze ober Löfung durch Redultionsmittel (Metalle. Schwefeldioryd, Sulfite u. a.) in Ritrite über. Diefe find fehr beständig, farblos oder gelb, meijt friftallifierbar, fehr leicht in Baffer, jum Teil auch in Allohol löslich, zersegen sich beim Erhigen, auch beim Rochen ber Löjung, verpuffen auf Roble und werden bon berdunnten Gauren unter Bildung roter Dampfe zerfest. Gine geringe Menge Metaphenylendiamin in tongentrierter Schwefelfaure gelöft, wird burch Spuren von Ritriten fraftig gelbbraun gefarbt, eine effigfaure Löfung von Gulfanilfaure und a-Naphthylantinfals icon blaurot. — Den anorganischen Galzen ber Galpetrigen Gaure entiprechen organische Efter. Der Umpleiter (i. Umplnitrit) erzeugt beim Einatmen bes Dampfes beschleunigten Bergichlag und Blutandrang nach dem Ropf und wird bei verschiedenen nervojen Buftanden, die mit Unamie ber Kopfgefaße einhergeben, bef. gegen Migrane, angewendet. über ben Athheleter und ben verfüßten Salpetergeist f. Athylnitrit.

Sydrosalpetrige Saure H.NO, ist bisher in Form von Salzen betannt. Das Natriumhydronitrit Na. NO, entsteht burch Beriegen einer Löfung von Natriumnitrit in flüisigem Ummoniat mit einer ebensolchen (blauen) von Ratrium als gelber flodiger Niederschlag. - Unterfalpetrige Säure (Nitros fplfaure) H.N.O. entfteht aus Natriumnitritlöfung und Natriumanialgam als Natriumfalz. Aus diefem tann durch Silbernitrat das Silberfalz gefällt und aus ihm burch Salgfaure die Saure frei gemacht mer-Die mafferfreie bildet weiße, leicht heftig verpuffende Blättchen. Die Löfung zerfällt leicht in Stidstofforydul N.O und Baffer H.O. Sie ist eine schwache Saure und bildet zwei Reihen Salze (onponitrite), nämlich faure RHN2O2 und normale R2N2O2. Das Natriumhpponitrit Na, N,O2 + 9H,O fann durch dirette Bereinigung von Stichtoffornd NO mit Natrium (bas in fluffigem Ummoniat oder Pyridin gelöft ift) erhalten werden. Das Silberhnponitrit Ag, N,O, ift blaggelb und explodiert bei 150° unter Bildung von Baffer, Stidftoff und Sauerftoff. - Iomer (vielleicht raumisomer) mit ber Untersalpetrigen Saure ift bas Nitramid HON=NOH, das auch als das Umid der Salpeterfäure (NO2. NH2) aufgefaßt wird. Es wird aus nitrolarbaminfaurem Ralium durch Cintragen in talte Schwefelfaure erhalten und bildet farbloie Rristalle, die bei 72-75° unter Zerfetzung schmelzen und mit ichwach alfalischen Lösungen Stickstofforydul ent-Nitrohydroxylaminfäure H2N2O3 oder HO(O)N: NOH entsteht als Natriumfals aus alkoholischer Lösung von Hydroxylamin und Athylnitrat burch Natriumäthnlat. Es explodiert bald nach ber Darftellung. Auch die freie Gaure wird leicht gerfest, und zwar einesteils in ein Bemenge von Salpetriger und Untersalpetriger Saure, andernteils in eins von Stidftofforyd und Waffer. - Schwefelhaltige G. f. unter Schwefelitidftoffverbindungen.

III. Stidftoffwafferftofffaure.

Stiditoffmaiferstofffaure (Azoimid) N.H. entsteht bei Cinmirtung von Salpetriger Saure auf | Stiefeln, fom. Stengeln.

eine eistalte verdunnte Lösung von Sybrazin ober burch Berfetung bes Bleifalzes mit verdunnter Schwefelfaure; farblole Fluffigfeit, riecht außerft heftig ftechend, erzeugt Schwindel und Ropfichmerz unter Entgunbung der Nafenichleimhaut, fiedet bei 370, explodiert leicht und verhält sich vielfach wie Chlorwasserstofffaure. Ihre Salze, die Uzibe ober Trinitride, ähneln den Chloriden, find aber (namentlich die der Schwermetalle) höchst explosiv, weshalb sie als Initialzünder benutt werden. Um wenigsten explosiv ist das Natriumazid NaN3, das durch überleiten von Anmonial über erhiptes Natrium und durch Einwirfung von Stidftofforydul bei 2000 auf bas zuerit entstehende Natriumamid NaNH, dargestellt wird. Durch doppelte Umfetung entstehen aus ihm ober bem bei 100° flüchtigen Ummoniumagib die Schwermetallialze, bas Silberazib Agn, auch aus Sybrazinfulfat und Silbernitrit in tonzentrierten Löfungen. Es ift, wie das Bleiagid Pb(N3), und das Merfuroagid HgNg, ichmer löslich und außerst explosiv. Stidftofffilber, sow. Gilbernitrid, falichlich Gilber-

azid (f. Stiditoiifauren, III).

Stiaftofffulfib, f. Schwefelftiaftoffverbindungen. Stidftofftheorie, f. Landwirtschaft (Sp. 549); vgl. auch Algrifulturchemie.

Stidftoffwafferftofffaure, f. Stidftofffauren (III). Stidtlicher, Mobelltucher für Leinenstiderei und Spigennaherei, seit bem 16. 36. in Europa neben ben Musterbüchern mit Ornamentstichen gebrauchlich.

Sticta Ach. (Grubenflechte), Gattung ber Flech= ten, Laubflechten mit weißen, entrindeten Fleden auf ber Unterfeite des Thallus, meift am Rand des lettern befindlichen Apothezien und fvindelförmigen, 2-4teiligen Sporen; etwa 150 weitverbreitete Arten, wenige in Deutschland; S. pulmonacea Ach. (Lobaria pulmonaria Hoffm., Lungenflechte), f. Lobaria.

Stieber, Bilhelm, preuß. Polizeibeamter, * 3. Mai 1818 Merfeburg, † 29. Jan. 1832, Jurijt. feit 1843 beim Polizeiprajidium in Berlin, bei politifchen Unterfuchungen gefürchtet, fehr verdient 1866 und 1870/71 ale Chef ber Feldpolizei. »Dentwürdigleiten« (1883). Stieba, Bilbelm, Bollewirt, * 1. April 1852 Riga, 1878 Brofeffor in Dorpat, 1882 im Statistischen Umt bes Deutschen Reiches in Berlin, 1884 Professor in Rostod, 1848—1923 Leipzig. Hauptschriften: Bur Entstehung bes beutschen Zunftwefense (1876), »Das Berfahren bei Enqueten über foziale Berhaltniffee (»Schriften b. Ber. f. Sozialpolitila, Bb. 18, 1877), »Revaler Zollbücher und Quittungen des 14. Ih.« (1887), » Sansiich-venezianiiche Sandelsbeziehungen im 15. 3h. (1894), »Der Befähigungenachweise (1895), »Die Schragen der Amter und Gilden in Riga« (mit C. Mettig, 1895), »Die Lebensfühigleit des deut= ichen handwerter (1897), ȟber die Quellen der handelsstatistit im Mittelalter« (1903), »Die Nationalölonomie als Universitätswissenschaft« (1906), »Alus der Revaler Handelsgeschichte« (1910), »Hildebrand Bedinchusen. Briefwechsel eines beutichen Raufmanns im 15. 3h. « (1921). Er besorgte die 7. und 8. Aufl. von Roichers »Nationalotonomit bes handels- und Bewerbefleißed« (1899 u. 1913).

Stiefel (vom ital. stivale, lat. aestivale, »Sommer= ichuh«), Fußbelleidung (i. d.), vgl. Schuh; altdeutsches Trinkgefäß in Form eines Stiefels, zum Willkomm oder Rundtrunt; daber die Redensart seinen S. ver-tragen« (vgl. Trintgelage). In der Technit Bezeichnung für einen Bumpengylinder.

Stieffel, Micael, f. Stifel.

Stiefgeschwifter, Kinder, die aus frühern Ehen der Eltern in die neue Che mitgebracht werden und weber den Bater noch die Mutter gemeinsam haben, find untereinander weder vermandt noch verschwägert; fie dürfen einander heiraten. über Salbgeschwifter f. Bejdmijter. Stieffind, f. Stiefvater.

Stiefmütterchen, Pflanze, f. Viola.

Stiefvater, Chemann ber Mutter eines von einem andern Mann stammenden Kindes. Stiefmutter, Chefrau des Baters eines von einer andern Frau stammenden Kindes. Rechtlich ist das Kind (Stief= tind) mit dem Stiefvater baw. der Stiefmutter nur verschmägert. Zwischen ihnen besteht Chehindernis, aber fein gesetliches Erbrecht.

Stiefverwandtschaft, f. Schwägerschaft.

Stiege, fow. Treppe; im Sandel eine Ungahl von 20 Stud, bei Leinwand 20 Ellen. S. auch Ernte. Stiege, Fleden und Luftkurort in Braunschweig, Kr. Blankenburg, (1925) 1390 Ew., 482 m ü. M., im Unterharz, Knotenpunkt der Bahn Gernrode-Saffelfelde, hat Schloß, Forstamt, Sanatorien, Sägewerke, Steinbrüche, Schaufel- und Kajefabriten.

Stieghorft, Dorf in Beftfalen, Landfr. Bielefelb, (1925) 2560 ev. Em., liefert Plufch und Bementplatten. Stieglis (Diftelfint, szeifig, Golds, Jupis tersfint, Cardnelis carduelis L.; f. Tafel »Stubenvögel I., 3), Singvogel aus der Familie der Finken, 13 cm lang, 22 cm breit, mit langem, tegelförmigem Schnabel, spißigen Flügeln und langzehigen Füßen. Beide Gefchlechter find fehr abnlich gefarbt und fingen beibe. In vielen Unterarten (3. B. ber Große S. [C. c. major Tacz.], von Oftpreußen bis Westsibirien) in der Alten Welt füdl, vom 63.0 n. Br. bis zu den Kanaren, Madeira und Nordwestafrifa, in baumreichen Begenden. Im Berbit gieht er in Scharen weit umber. Er fliegt schnell, nährt sich von Samen und Insetten, niftet auf Bäumen, brütet im Mai, erzeugt mit dem Kanarienvogel eigentümlich gefärbte, fruchtbare Baftarde. Stieglin, Beinrich, Schriftsteller, * 22. Febr. 1801 Aroljen, † 23. Aug. 1849 Benedig, feit 1828 in Berlin Gymnasiallehrer und Kustos an der kgl. Bibliothek, gog fich aus Gefundheiterudfichten bald gurud. Alls Dichter unbedeutend (»Wedichte«, 1823; »Stimmen der Beit in Liedern«, 1831; »Das Dionysosjest«, lyr. Tragödie, 1836), verdankt er seinen Rachruhm nur seiner Gattin (feit 1823) Charlotte Sophie geb. Willhöft (* 18. Juni 1806 hamburg), die fich im Glauben, ein großer Schmerg fonne den an feinem Beruf zweifelnden Gatten zu dichterischen Taten anspornen, 29. Dez. 1834 erdoldte. Obwohl diese Tat (die noch andre Gründe hatte) erfolglos blieb, wurde Charlotte S. als Seldin und Idealtypus des modernen Beibes gepriefen. » Briefe von S. S. an feine Braut« (1859, 2 Bde.) und »H. S., eine Selbstbiographie« (1865) gab H. Curpe heraus. Lit.: Mundt, Charl. S. (1835); Curpe, Erinnerungen an Charlotte (1863); L. Bei= ger, Dichter und Frauen (1896); Seillière, Une tragédie d'amour, H. et Ch. S. (1904).

Stichl, Fordinand, Schulmann, * 12. April 1812 Urnoldshain im Taunus, † 16. Sept. 1878 Freiburg i Br., 1835 Lehrer, 1836 Seminardireftor in Neuwied, 1844—72 im preußischen Kultusministerium, verfaßte die »Regulative für das Boltsichul-, Praparandenund Seminarmesen« vom 1., 2. und 3. Oft. 1854 (f. Preußen, Sp. 1262) und ichrich u. a.: »Der vaterlandiiche Geichichtsunterricht« (1842), »Altenstücke zur Geich, und zum Berftändnis der drei preuß. Regula- 1871), "Italien" (mit E. Paulus und B. Raden 1875)

tive« (1855), »Meine Stellung zu den brei preuf. Regulativen« (1872). 1859 gründete er bas »Zentralblatt für die gesamte Unterrichtsverwaltung in Preußen«. Stiehle, Buftav von (feit 1864), preug. General, * 14. Aug. 1823 Erfurt, + 15. Nov. 1899 Berlin, seit 1841 Dffizier, 1864 beim Feldzug gegen Danemart im Stab Brangels, 1866 im Großen hauptquartier, nahm an den Nitolsburger Berhandlungen teil, leitete bie militärischen Schlugverhandlungen zum Brager Frieden und ichlog 27. Dit. 1870 als Generalftabechef der 2. Armee mit dem General Jarras die Rapitulation von Met ab. Seit 1881 mar S. tommandierender General des 5. UR., 1886-88 Chef des Ingenieur- und Bionierforps fowie Generalinfpetteur der Festungen. Stielaugen (Ophthalmophoren, Ommatophoren), auf fürzern oder längern Rorperanhangen (Tentateln uim) figende Augen, besondere häufig bei Rrebjen (Podophthalmata), Landichneden, einigen Fiichlarven (Stylophthalmus).

Stielbrand, f. Brandpilze (Sp. 778).

Stielborf, Landgemeinde in der Rheinproving, Siegtreis, (1925) 3112 fath. Em., an der Bahn Niederpleis-Rojtingen, hat Festipielhaus, Mühlen, Baumschulen; feit 1838 Baffionsspiele alle 5-7 Jahre.

Stieler, 1) Rafpar von (feit 1705), Dichter, *2. Aug. 1632 Erfurt, + daf. 24. Juni 1707, feit 1668 als » Der Spate« Mitglied der Fruchtbringenden Gesellschaft, bedeutender Lyriker des 17. Ih. (Beharnischte Benus«, 1660; Reudr. 1925) und Dramatifer (Rudolftäbter Feitspiele, 1665-66; »Bellemperie«, 1680; » Willmut«, 1680), verdient um die Stiliftil durch: » Teutiche Sefretariatskunste (1673), »Der teutsche Abvokate (1678), » Teutscher Sprachichats (1691) u. a. Lit.: Röfter, Der Dichter der geharnschten Benus (1899); C. Sofer, Die Rudolftädter Festspiele u. ihr Dichter (1904).

2) Adolf, Rartograph, * 26. Febr. 1775 Gotha, † das. 13. März 1836 als gothaticher Legationsrat, gab einen »Handatlas« bei J. Berthes (s. d. 1) heraus (1817-23, 50 Bl.; 10. Mufl., bearbeitet als » Sundertjahrausgabe« unter Leitung von S. Haad [f. d.], 1925, 108 Bl.), ferner einen »Schulatlas« (feit 1821 in mehreren Auflagen).

3) Joseph, Maler, * 1. Nov. 1781 Mainz, + 9. April 1858 München, Autodidaft, ging nach Ungarn und Bolen, wo er zahlreiche Bildniffe malte, dann nach Baris, wo er fich weiter bei Berard ausbildete, deffen elegante, annutige Urt für ihn maßgebend blieb. In Rom malte er das in der Leonhardstirche in Frantfurt a. M. befindliche große Altarblatt. 1812 ließ er fich in München nieder, lebte 1816-20 in Bien, fehrte bann nad Minden gurud. Beitere Sauptwerte: bie Bildniffe Goethes (1828, München, Alte Binafothet), Schellings, Tiects, M. v. humboldts, Beethovens, der Familie des Königs Maximilian von Bapern (Pliinchen. Alte Pinatothet) und die Galerie weiblicher Schonheiten in der ehemaligen igl. Resideng in München.

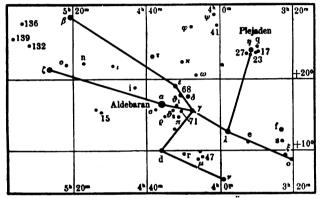
4) Rarl, Sohn des vorigen, Dichter, * 15. Dez. 1842 München, † das. 12. April 1885, dort seit 1870 bayrischer Archivar, volkstümlich durch humorvolle Dichtungen in oberbahrischer Mundart, wie: »Bergbleameln« (1865), »Weil's mi freut!« (1876; 14. Aufl. 1906), »Sabt's a Schneid?!« (1877) u. v. a. (gesammelt 1907). Auch feine hochdeutschen Gedichte: » Dochlandslieder « (1879), »Neue Sochlandslieder « (1881), Wanderzeite (1882) und »Winteridysse (1885) fanden großen Beifall. S. gab illuftrierte Brachtwerte beraus, jo: "Aus deutschen Bergen" (mit D. Edmid,

u. a. Auch seine Tochter Dora (* 27. Juni 1875 | München) schrieb hochdeutsche und mundartliche Gebichte. Lit .: R. v. Beigel, Rarl G. (1891); Dreger, R. S., ber banr. Hochlandsbichter (1905).

5) Eugen von (feit 1888), Bruder des vorigen, Maler, * 19. Sept. 1845 München, † daf. 9. Oft. 1929, Schüler Bilotys, trat mit Genrebildern hervor, fand ben Schwerpuntt seines Schaffens mehr im Bilbnisfach. Ale Borftand ber Münchener Kunftgenoffenschaft (jeit 1880 und 1885-94) machte er sich um ihre Oragnifation febr verdient.

Stielstich, f. Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1018). Stiepel, ehemalige Landgemeinde in Weftfalen, 1929 in Bochum eingegliebert.

Stier, das männliche, unverschnittene Rind. Stier (lat. Taurus), 1) das zweite Zeichen des Tier-



Äquinoktium 1925 Stier

(a) 1,1. Größe in ber Sterngruppe ber Spaben unb mit ber Altgone (7) in ben Blejaben (f. b.). Der 1777 von Poczoput als eignes Sternbild gebildete Bonia-

towifii'de S. ist nicht mehr gebräuchlich. Stier, hubert, Baumeister, * 27. Marz 1838 Berlin, † 25. Juni 1907 Hannover, Schüler von J. H. Strad in Berlin, bereiste Italien und Frankreich, erbaute 1871 die Flora in Charlottenburg mit Balmenhaus, 1877 das Siegesdentmal auf dem Marienberg bei Brandenburg, vollendete 1879 den neuen Bahnhof in Hannover, wurde dort Professor an der Technischen Sochichule, baute Bojt- und Schulgebäude fowie befonders die Empfangsgebäude der Bahnhöfe in hildesheim, Areiensen und Bremen, gab heraus: »Mus meinem Stiggenbuch. Reifestudien in Frankreich« (1886—89) und »Romanische Studien« (1895).

Stieralpen, f. Alpwirtschaft.

Stieren-Neu, der Neumond, bei dem die Sonne im Beichen des Stiers steht, wird von den Landleuten als bermeintliche Urfache der Maienfalte gefürchtet.

Stiergefechte (Stiertampfe), Rampfe zu Bug ober zu Pferd mit besonders gezüchteten Stieren, bei vielen Bölkern (vgl. Rinder, Sp. 362) feit alters bekannt, besonders im Mittelmeergebiet und bis nach Indien (vgl. Tafel » Rretifch=mplenische Rultur I., 8), teils blutig (so die Taurocholie der Briechen zu Ehren des Reptun, die Taurobolie [j. d.] u. a.), teils un= blutig (dann mit Springen über den angreisenden Stier, mit Riederwerfen bes Stiers, fo die Taurokathapfien, besonders in Theffalien, auch im Rom der Raiferzeit, u. a.). In Mitteleuropa maren G. bis

ähnlich in England bis ins 19. 36. Als ritterlicher Sport find S. seit bem 12. Ih. in Spanien nachweisbar, erreichten hier unter Philipp IV. ihren Sohepunkt. Noch jest find S. in Europa besonders eine spanische Boltsbelustigung (Corridas de Toros, »Rennen mit Stieren«), die auch in die fpanischen Rolonien und nach Sudfrankreich (hier auch unblutig) gedrungen ift. Die spanischen G. werben jest von bezahlten Stiertampfern (Toreabores oder Toreros) betrieben, die, obwohl im Privatleben anrüchig, Gegenstand überschwenglicher Huldigungen sind. Kast jede spanifie Stadt bat ihre amphitheatralifie Blaza be Toros, Sevilla die größte mit 20000 Plägen. Die vier Gruppen der aufgeputten Rämpfer (Cuabrilla) betreten in feierlichem Bug die Arena. Die Bicabores (Lanzenreiter) reizen den Stier durch Lanzenstiche in treijes (🛠) ; 2) Sternbild mit dem rötlichen Albebaran | den Naden ; feine Wut fteigern die Banderilleros,

die ihm mit Widerhalen versehene, bandergeschmüdte Stäbe (Banderillas) ins Fleisch ftoken. Die Chulos (auch Ca= peabores) lenten burch Schwenten roter Mäntel (Capa) feine Aufmerkamkeit ab; der Espada, der eigentliche Stierkämpfer, geht bem Stier mit der blanken Baffe. einem etwa 90 cm langen starten Stoftbegen (espada), zu Leibe, indem er ihn zunächft burch bie Muleta, ein an einem Stod befestigtes rotes Tuch, reigt und bann bem gum Stoß vorgebeugten Tier den Degen hinter den hörnern in den Leib ftogt. Oft muß noch der Matador (auch Cachetero, nach feinem Dolchmeffer Cachete) bem Tier ben Gnabenitog noktium 1925 geben. Lit.: Joest, Span. S. (1889); Meier=Graese, Span. Reise (1923). Stieringen-Wendel (franz. Stirring-Bendel,

fpr. ftirang-wangbol), Gemeinde in Lothringen (feit 1918 frang.), Dep. Mofelle, (1929) 11 624 Em., Anotenpunkt ber Bahn Saarbruden-Forbach, Arbeiterfiedlung, hat Rohlenbergbau und Thomasphosphatmühle.

Stiernhielm (fpr. fcharnielm), Georg, eigentlich Olof&= fon, ichwed. Renaissancegelehrter und Dichter, der »Bater ber schwedischen Dichtkunft«, * 7. Aug. 1598 Bita (Dalarne), † 22. April 1672 Stodholm, nach Studien in Greifswald (1615) und Auslandreisen in Staatsamtern tatig, 3. B. 1630-42 am Dorpater Sofgericht, ftand in enger Beziehung zu dem gelehrten Hof der Königin, 1631 geadelt, 1667 Borfigender des Antiquitätstollegiums, murde als Dichter befannt durch seinen »Hertules« (gedr. 1658). In feinen flangvollen hegametern ift es ein Meisterwert der Sprachbehandlung, inhaltlich lebensvoll und anichaulich, das erste moderne Literaturmerk Schwedens, die Ginleitung der großen schwedischen Renaissancedichtung. Mit Balladen und fleinern Dichtungen (u. a. den ersten schwedischen Sonetten) erschien es in der Sammlung »Musae suethizanthes« 1668. Als Gelehrter mar S. univerfell. Sein unüberschbarer, noch ungeordneter Nachlaß zeigt ihn als Juristen, Sprach- und Altertumsforscher, Mathematiker, Philosophen, Naturforscher und Aftrologen. Im Drud erschienen nur seine Ausgaben des altichwedischen » Beitgötischen Landrechte« (1663), des Ulfilas (1671). Sein groß geplantes Wörterbuch »Gambla svea och götha måles fatebur« (»Borrat ber alten ichmediichen und götischen Sprache«, bas ihn als genialen Borläufer iprachvergleichender Betrachine 18. Ih. besonders als hat mit bunden beliebt, tung zeigt, gedich nicht über A (1643). . Samlade Skrifter« (hrig. von J. Nordström. Bd. 1 u. 2, 1924). Lit.: »G. St. Vitterhetsarbeten« (hreq. von L. Sammarfföld, 1818); Hindroth. S.s., Hercules' (1913). Stier: Somlo, Frig, Rechtslehrer, * 21. Mai 1873 Berlin, 1904 Professor in Bonn, 1919 Roln, fchrieb: » Sammlung preugischer Befege ftaates unb verwaltungsrechtlichen Inhalts« (1906; 5. Aufl. 1927), "Bolitik« (1907; 6. Aufl. 1925), "Preußisches Staaterechte ("Sammlung Gofdene, 1906, 2 Bbe.; 2. Mufl. 1927), » Das Recht ber Arbeiterverficherung« (1906; 2. Mufl. 1912), »Das freie Ermeffen in Rechtfprechung und Berwaltunge (1908), » Studien gum fozialen Recht« (1912), »Rommentar zum Reichevereins= geleta (1909), » Handausgabe zur Reicheberficherungsordnung« (1912; 3. Aufl. 1925), Mommentar zur Reichebersicherungsordnunge (1912-15, 2 Bde.), »Kommentar jur Reichsgewerbeordnung« (1912; 2. Mufl. 1923), »Rommentar jum Angestelltenversicherungegefete (1913; 2. Mufl. 1924), sob. bes tom= munalen Berfaffungs. u. Bermaltungerechte« (1906 bis 1919, 3 Bde.), » Sb. des Bolferrechte« (1915-1928, 4 Bde.), Die rechtlichen Grundlagen der tommunalen Sozialpolitik (1913), Die Freiheit ber Meere und bas Bollerrechte (1917), » Preugisches Städterecht« (1919-21, 2 Bde.), »Die Berfaffung bes Deutschen Reichese (1919; 3. Aufl. 1925), »Rommen= tar zur preug. Berfaffung« (1921), »Reiche- und Lanbesitnaterechte (1924-28, 2 Bde.), » Das Reicherateund Staatsratsproblem« (1927), »Rommunales Ber= faffungerechte (1922; 2. Aufl. 1928), »Kommentar jum Gefet über Arbeitevermittlung« (1927), > Bb. ber Sozialversicherung« (1927) u. a.; mit A. Elfter Berausgeber des "Dwb. d. Rechtswiffenschafte (1926 bis 1929, 6 Bde.).

Stierfucht (Brullerfrantheit), abnorm häufiges ober franthuftes Rindern (f. Brunft) ber Kühe, meist eine Folge von Tuberfuloje der Gierftode, vgl. Kustration (Sp. 1113).

Stier von Uri, das frühere Kriegshorn von Uri, ein Auerochien- oder Stierhorn; auch jein Bläier hieh S. Stieve, Felix, Geichichtsforscher, *9. März 1845 Müniter i. W., † 10. Juni 1898 München als Proseijor an der Technischen Hochichte (seit 1886), ichrieb: "Die Reichsitadt Kausbeuren und die bayrische Keistaurationspolitik" (1870), "Der Ursprung des Dreiskigährigen Krieges 1607—19« (Vd. 1: "Der Kaunpf um Donauwörth«, 1875), "Das kirchliche Kolizeiregiment in Bahern unter Maximilian I.« (1876). "Jur Geschichte der Herzogin Jasobe von Jülich" (1878), "Die Politis Vaherns 1591—1607« (1878—82, Bb. 4 u. 5 der "Brieges", von denen er auch den 6. Band, 1895, herausgab) u. a.

Stifel (Styfel, auch Stieffel), Michael, Mathematiker, * 1487 Eilingen, † 19. April 1567 Jena als
Professor (seit 1559), entstoh 1522 als Anhänger Luthers aus dem Eklinger Augustinerkloster und wirke
an verschiedenen Orten als evangelischer Prediger.
Hoauptwerf: *Arithmetica integras (1544; mit Vorrede Welanchthons). Lit.: M. Cantor, Vorlesungen
über (Besch. der Wathematik, Bd. 2 (2. Aust. 1900).
Stift (das), mit Vermächtnissen und gesitlichen Rechten ausgestattete, ursprünglich zu sirchlichen Zweden
beitsumte Anstalt, mit der gesitlichen Korperschaft,
dem Aapitel, den (Vedäuden usw. Die ältesten Anters, Nachsionn
Tatten dieser Art sind die Klöster. Nach ihrem Vorbild nahm auch die Gesistlichteit an den bischöstlichen
Domlirchen (Domstifter), später auch die an den

nichtbifdöflichen Kollegiatfirchen (baher Rollegiatftifter) eine mondiiche Berfaffung an. Die Ditglieber wohnten anfange oft in einem Gebäube zusammen. später gesondert in Einzelhäusern (Kurien) und wurden von dem Ertrag der Stiftsgüter unterhalten. So bildeten fich die Dom tapitel (f. d.; vgl. Ph. Schneiber, Die bifcoff. Domlapitel, 1885), beren Blieder, bie Canonici, fich Rapitularen, Dom-, Chorober Stiftsherren nannten. Die reichsunmittel= baren Stifter (Soch =, Ergitifter), einige Propiteien und gefürstete Albteien hatten bis 1803 füritlichen Rang. Ihre Mitglieber mußten Stiftefähigteit burch 16 Uhnen nachweisen. Die Sätularisation 1803 beseitigte bie reichsunmittelbaren Stifter und überwies bas Bermogen ber mittelbaren bem Staat. Un Stelle der Stifteinfünfte traten ftaatliche Brabenden für die Kapitulare. In protestantischen Gebieten wurden die Ginfunfte als Prabenden an hobe Beiftliche, auch an verdiente Staatsbeamte usw. verlieben. Die Neuordnung der preuß, ev. Domftifter im Sinne der Fritlegung ihrer stagtlichen Berwaltung und ber Buführung ihrer über die Rechtsverpflichtungen binausgehenden Einfünfte für Bohlfahrtszwede ift geplant. Die freien weltabligen Damenstifter (Frauen-, Frauleinstifter), beren Mitglieber (Stiftebamen, sfraulein) unverehelicht fein muffen, find Berforgungeanstalten für wenig bemittelte ablige Fraulein und Beamtentochter. - In Danemart, Schweben und Norwegen die Sprengel ber evangelischen Bifchofe. Stifte. f. Nagel.

Stiftenmühle, f. Schlagmühle.

Stifter, Adalbert, Dichter, * 23. Oft. 1805 Oberplan (Böhmer Bald), + 28. Jan. 1868 Ling, ftubierte Rechtes und Naturwiffenschaften, war dann Brivatlehrer, 1850—65 Schulrat für das Bolksschulwesen Oberöfterreiche. Seine Idullen und Novellen erschienen geiammelt u. d. I .: » Studien« (1844-50, 6 Bbe.) und "Bunte Steine« (1852, 2 Bbe.). 3m Gegenfat gu ber Tendenzbelletriftit des Jungen Deutschland wirften fie, begeistert aufgenommen, bor allem burch ihren ibpllifchen Grundton und bie meisterhaften, ftimmungsvollen Naturbilder, doch fah man in ihm nur den kontemplativen, aller Leidenschaft und Tatkraft abgemandten Idullifer und fprach ihm die Fähigfeit lebendigerer Menichendaritellung ab. Erit die neuere Beit hat erlannt, daß G. auch ein tiefgrundiger Pincholog ift und daß feine Raturschilderungen den Menichen in feiner Abhängigkeit vom Kosmifchen zeigen. Auch die großen Romane »Der Nachsommer« (1857, 3 Bde.) und »Bitito« (1864-67, 3 Bde.) wurden nun gebührend anerkannt. Aus dem Nachlangab 3. Aprent »Erzählungen« (1869, 2 Bde.), »Bermiichte Schriften« (1870, 2 Bde.) und »Briefe« (1869, 2 Bde.) beraus. Betrachtungen und Bilber [nach Orig. G.s]a (breg. von L. Goldscheider, 1923). Dämtliche Werter (bred. von 3. Alprent, 1870, 17 Bbe.); frit. Alusgabe von Sauer, Eben u. a. (1904-28, 21 Bde.); daneben gablreiche volfstümliche Ausgaben. Lit.: Dartus, A. G., ein Denfinal (1879); Bein, U. G., fein Leben u. feine Werfe (1904); Rofc, A. S., eine Studie (1905) und Al. G. und die Romantit (1905); Stoefil, M. S. (1925); Schautal, M. S. (1926); b. Grol-man, M. Stiftere Romane (1926); Sieber, Stiftere , Nachiommer' (1927); Bindtner, A. S. (1928, umfaffendite Lebensbarftellung); Bougar, Ideen und Probleme in G.s Dichtungen (1928); Bajet, A.

Stiftmeffe, in der lath. Kirche die nach der Bestimmung eines Stifters darzubringende Wesse, wosür mit Genehmigung des Bischofs ein Kapital mit Stiftungs-urkunde hinterlegt wird.

Stiftichluffel, f. Schraubenfaluffel.

Stiftefraulein, Mitglied eines Damenftifte (f. Stift).

Stifteberr, f. Stift und Domherr.

Stiftshitte (hebr. ohel mo ed, Belt bes Zusammen-lommens.), nach alter überlieferung ein Zelt, in dem z. 3. ber Wüstenwanderung die Jahde-Lade (f. Bundeslade) aufbewahrt worden fei. Die Spätern nacheten daraus ein gewaltiges Gebilde, in Einzelheiten Ubbild bes Tempels Salomos, das fie für das von Wofes verfertigte Zentralheitigtum des ältesten Ifraels Stiftslehen, f. Kirchenleben.

Stiftsprediger, Inbaber einer burch Stiftung (im Gegenfaß zur altern Pfarrpfrunde) errichteten

geistlichen Stelle.

Stifteschulen (Domschulen), f. Erziehung (Sp.

217); bgl. Rlofterichule.

Stiftung, mit juriftifder Berfonlichteit ausgestattete Organifation, bezwecht Bermendung eines Bermögens (Stiftungsvermögens) nach bem Willen des Stiftere. Das Stiftungegefcaft unter Lebenden bedarf ber Schriftform (Stiftung Burtunde). Bur Rechtefähigleit ist staatliche Genehmigung erforderlich. Die S. muß Statut und Borftand, aber nicht notwendig selbständige Verwaltung haben; fie tann auch einer Behörde oder Gemeinde unterstehen (§ 80-88 BBB.). Die S. erlischt durch Aufhebung feitens der Auffichtebehörde, falls die Erfüllung des Stiftungszwecks unmöglich geworden ist oder das Gemeinwohl burch fie gefährdet wird und eine Umwandlung in eine andre, abnlichen Zweden dienende G. nicht möglich ift, oder wenn die Bedingung eintritt, nach der fie ber Stiftungeurtunde gemäß erlofden foll. Mit dem Erlöschen fällt bas Bermogen an bie in ber Stiftungsurfunde bestimmten Berfonen. - Mit der Alufgabe, Rachrichten über die im Deutschen Reich vorhandenen Stiftungen zu sammeln und zu veröffentlichen, beitand 1914 in Leipzig bas Urchiv ber deutschen Stiftungen. - Alle milbe Stiftungen (Fromme Stiftungen, Pia corpora, Piae causae) bezeichnet man Stiftungen oder Unftalten zu frommen ober mildtätigen Zweden, wie Urmenhäuser, Sospitäler. Stiftzahn, i. Bahne, funftliche.

Stigell, Robert, sinn. Bildhauer, * 14. Mai 1852 Sveaborg, † 1. Dez. 1907 Helfingfors, baselbit und in Petersburg, London, Rom gebildet, schloß sich seit 1876 dem französischen Realismus in Paris an. Werte: Der Schleuberer, Die Schiffbrüchigen (1891—1898, Helfingsors, Objervatoriumsberg).

Stigliand (pr. htiljand), Stadt in der ital. Prov. Mastera, (1921) 6660 Cm., hat Klosterfirche Sant' Untonio

(1763, barod), Olivenbau und Biehzucht.

Stiglmaher (Stiglmaier), Johann Baptift, Erzgießer, Bildhauer und Medailleur, *18.Okt. 1791 Fürftenfeldbrud bei München, † 2. März 1844 München,
daielbft 1818 Münzgraveur, erlernte 1819—22 in Italien die Technit des Erzgusseurd und wurde Inspettor der
tgl. Erzgießerei in München, schuf dort den Obelisten auf
bem Karolinenplat, das Monument Maximilians I.
(Max-Joseph-Blat) nach Rauch (1835), die Reiterftatue Kursürst Maximilians (Vittelsbacher Blat)
nach Thorwaldien (1836), ferner die Statue Schillers
(Stuttgart, Schloßplat) nach demielben. Bon der Bavaria in München führte er nur die ersten Teile aus.

Ztigma (griech.), Stich, Punkt; bei den Griechen und

Römern ein Brandmal, das Verbrechern und entlaufenen Stlaven eingebrannt wurde. Bgl. Stigmatisation. — In der Botanit sow. Narbe (s. Blüte, Sp. 522); in der Zoologie die äußere Öffnung eines Tracheenstammes der Gliederfüßer.

Stigmatifation (griech.-lat.), bas meift fcmerzhafte Erscheinen von Bunden, abnlich ben Bundmalen Chrifti, bei Bersonen, die fich einer intensiven Betrachtung bes Leibens Chrifti widmen. Geit Frang von Usiii (s. d.) hat sich die Erscheinung an zahl-reichen Bersonen (Imbert-Gourbehre nennt 321 beglaubigte Fälle, darunter 41 bei Männern) wiederholt, bei benen die Bundmale oft alle Freitage und am ftartften in der Raffionszeit bluteten. 3m 19. 3h. haben Ratharina Emmerich (f. d.) und Louise Lateau (f. d.). feit 1926 Thereie Neumann (f. b. 15) als Stigmatifierte Auffehen erregt. Die tatholische Rirche bat über die Frage noch nicht entschieden, ift aber geneigt, unter möglichitgenauer Brüfung übernatürliche Ginwirtung anzunehmen. Bon medizinifcher Seite wird betont, daß eine bis zur Rrantheit gesteigerte Einbildungetraft das wiederholte freiwillige Bluten der irgendwie erworbenen Bunden hervorbringen tonne. Unvertennbar ift bie Ahnlichkeit mit Buftanden bes Sponotismus (f. b.) und ber Syfterie (f. b.). Bgl. Samatibrofis. Lit .: A. Imbert Sourbeyre, La S., l'extase divine et les miracles de Lourdes (1894, 2 Bde.).

Stigmatifieren, mit Stichen, Bundmalen zeichnen (vgl. Stigmatifation); brandmarlen, verleumden.

Stigmatomyces, f. Laboulbeniazeen.

Stigmathpie (griech.), von Fasol in Wien erfundenes Segverfahren zur herstellung von Bildern durch Lunkte auf typographischem Weg.

Stigmen (Sigmata), Mehrziahl von Stigma. Stigonema Ag., Gattung blaugrüner Algen (f. d., Sp. 340), in Gallerticheiden eingeichloffene Zellfäden; zahlreiche Arten leben auf feuchtenn Boben oder sind bei der Bildung von Flechten, z. B. Ephebe, beteiligt. Stiffine (Stiffe ene, beides for. sin, vom indian. stakina, "großer Fluß«), entspringt auf der Hochebene von Britisch-Columbia, durchslieht diese und Allista, im Oberlauf ein unzugänglicher Casion, im Unterlauf 320 km für Dampfer schiffbar, mündet gegenüber der Duke of York-Insel (Aleganderarchipel) in den Stillen Ozean.

Stil (vom lat. stilus, f. d.), in der Afthetil das einheitliche Gepräge, das ein Künstler, eine Kunstrichtung oder eine Epoche den Kunsterzeugnissen verleiht. Diese gewinnen durch den S. an Wert und an Bedeutsamleit. Im übertragenen Sinn betrachtet man die Natur als Künstlerin und spricht von stilvollen Landschaften, Bilanzen, Charafteren usw. Eine werterhöhende Steigerung des Stiles ist die Originalität, eine wertvermindernde die Manier.

Der S. erhält seinen Ausdrud in der Form (f. d.). Man kann den S. nach den ästhetischen Grund egestalten gliedern und erhält dann Stile des Ersteunden oder des Niederdrückenden, des Schönen oder des Kharakteristischen, des Typischen oder des Individualistischen, des Soealschönen, des Erhabenen, des Unmutigen, des Sinnlich-Asthetischen, des Komischen, des Kuhrenden, des Tragischen, des Komischen, des Hührenden, des Tragischen, des Komischen, der Laune, des Humors, des häßtichen. Man kann ferner nach den Künsten gliedern: S. der Malerei, der Bildhauerei usw., besonders zur Kennzeichenung von Stillbertragungen: malerischer S. einer Blastik, architektonischer S. eines Gartens usw. Sehr gebräucklich ist die Eliederung nach Zeiten (z. B.

Untile), Boltern (3. B. Etruster), Rulturperi= oben (z. B. Gotif) und Künftlerindividualitäten (3. B. Durer). — Besonders wichtig ist die Gliederung nach gemiffen paarweife entgegengefestgerichteten, aber ajthetijch gleichwertigen Ausgestaltungemöglich= teiten des fünstlerischen Schaffens (innerer S., im Begenfat zum bisher befprochenen auferen). Beim elementaren G. tommt die Runftlerindividualität ungehemmt zum Musdrud, beim vernunftgeflärten G. überwacht der Künftler fein Schaffen bewußt und prüft es an den ästhetischen Normen (f. Afthetif, Sp. 1007). Im naiven S. find die im Kunftwerk eingeschmolzenen Gefühle naturhaft und unbewußt, im fentimentalen S. wirkt die Sehnsucht nach Gefühl. Im objektiven S. drangt der Runftler seine Individualität gurud, um den Gestalten feines Runftwerks möglichst felbstän= bige Befenheit zu geben, im subjektiven S. kommt die Perionlichfeit des Kunftlers in den Geftalten zum Ausdrud. Im Steigerungestil ichafft der Künftler eine Belt des Idealen (f. Idealistisch), die Welt des Wirklichkeits= ftile ift realiftifch (f. Realismus). - Beim Schrift. steller die Eigenart seiner Ausdruckweise. — In der Mufif ift S. die für eine Kompositionsgattung ober für bestimmte Instrumente erforderliche Schreibmeife (Opern=, Klavier=, Kirchen=, Votalftil usw.) wie auch die eigentümliche Schreibweise eines Weisters. Auch ip icht man von ftrengem oder gebundenem S. (Schreibweise mit reellen Stimmen unter Beobachtung der für ben Botalitil gültigen Befete) und von frecem oder galantem S. (der sich nicht an eine bestimmte Angahl Stimmen bindet). - Bezeichnung für die Ausführungsform einer Sportart: guter Laufftil, schlechter Ruderstil usw. — Auch die verichiedene Rechnungsart nach dem Julianischen und dem Gregorianischen Ralender. Man unterscheidet alten S., nach dem Julianischen, und neuen S., nach dem Gregorianischen Kalender (vgl. Ralender, Sp. 852). Stilben, Diphenglathylen C.H. CH : CH . C.H., entitebt bei Deitillation von Bengulfulfid und Bengyldisulfid, aus Bengaldehnd oder Bengalchlorid mit Matrium, bildet farblofe Kriftalle, schmilzt bei 1240.

Stilbenfarbstoffe, vom Stilben sich ableitende Farbstoffe, entstehen bei Behandlung von Paranitrotoluolorthosulsoniäure mit Alkalilauge. Verdünnte Lauge
gibt Sonnen gelb, konzentrierte Kurkumin, minbeitens 10° Bei stark bei 60—85° Naphthamingelb.
Bei Gegenwart von reduzierenden Stoffen entstehen
Wikadvorange und -braun, durch Orydation von
kurkumin entsteht Mikadvgoldgelb. Die S. färben
Bannwolke direkt säure- und in Gelb auch chlorecht an.
Stilbit, s. Desmin und Deulandit.

Stile (ital.), Stil in der Musik: S. osservato, der »hergebrachte«, strenge Stil, besonders der reine Bolalitil; S. rappresentativo, der für die szenische Darstellung geeignete, dramatische Stil (s. Oper, Sp. 12).

Stilett (ital.), f. Dolch (Sp. 883).

Etils (ital. Stelvio), Ort in Sübtirol (seit 1920 ital.), (1921) 972, als Gemeinde 1428 deutsche Em., 1311 m ü. M., nördl. vom Ortler (s. d.). Zur Gemeinde gehören Gomagoi (s. d.), 1273 m ü. M., die Sommerfriichen Sulden (auch Santt Gerstraud, ital. Solda), 1845 m ü. M., im Suldental, und Trasoi (1541 m ü. M.). Die Bevöllerung lebt vom Fremdenversehr.

Etilfier Joch (ital. Giogo di Stelvio, for. 1645), 2758m hoher Alpenpaß, bildet die nordweitliche Grenze der Ortler Alpen und die Wassericheide zwischen Etich und Adda. Die Stilfser-Joch-Straße, die höchste

fahrbare Alpenftraße, 1820-24 von Biterreich erbaut, führt von Spondinig im Bintschgau (885 m) über Gomagoi (1273 m) und Trafoi (1541 m) in 46 Linbungen bis zur Baghöhe und von dort in 38 Binbungen in das Brauliotal und nach Bormio (1217 m). - 9. bis 13. Juni 1915 erfolglofe ital. Angriffe am S. Stilgebauer, Ebward, Schriftsteller, * 19. Gept. 1868 Frankfurt a. M., errang einen großen Scheinerfolg mit seinem Roman »Gög Krafft. Die Geichichte einer Jugenda (1904-05, 4 Tle.), dem meitere, nur auf bas Unterhaltungsbedürfnis ber großen Maffe berechnete Romane folgten, wie ber Bytlus »Die Lügner des Lebens« (1908-11, 6 Tle.), »harry« (1913), » Das verlorene Baradies« (1913) u.a. Babrend des Weltfriege lebte er in der Schweiz und ichrieb hier die Romane »Inferno« (1916), »Das Schiff des Todes« (1917), »Die brennende Stadt« (1919), voller gehäffiger Ungriffe gegen Deutschland. Geine neuejten Romane find: »Die Königin des Weltbades« (1921), »Wionaco« (1924), »Der Pankee« (1927) u. a. Stilgefühl, bas Bewußtsein von ber eignen Individualität und die Fähigkeit, seine Sandlungen mit ihr in übereinstimmung zu bringen. Auch fow. guter Weichmad.

Stilicho, röm. Feldherr, * um 360, † 23. Aug. 403 Ravenna, Sohn eines Bandalen, römisch gevildet, ichwang sich unter Theodosius I. empor, wurde 388 mit dessen Pilegetochter Serena vermählt und 395 bei des Theodosius Tod Vormund von dessen elssähigem Sohn Honorius. Er schug die Weitgoten unter Alarich 402 bei Pollentia und Verona und vernichtete 404 bei Ralulä die unter Radagais eingefallenen Germanen. Dann suche exhalb als Hochverräter enthauptet. Lit.: Th. Mommsen, S. und Alarich (v. Gef. Schriftene, Bd. 1, 1905).

Stilisieren, stilmäßig formen, besonders in bezug auf die Schreibweise (s. Stil); in Zeichenkunft und Walerei Umbildung der Natursormen unter Fortslassung des Zufälligen und des Willfürlichen in gesetzungige Grundformen, die von einem bestimmten Stilsgeschild beherricht sind (vgl. Acanthus). Lit.: Schusbert v. Soldern, Das S. der Tiers und Menschenformen (1892).

Stiliftit, Kunft der Darstellung, Stillebre; Stilift, jemand in bezug auf den Stil, den er schreibt; ftisliftich, den Stil betreffend.

Stiffe, Georg, Bertagsbuchhändler, * 14. Oft. 1840 Düffelborf, † 4. Nov. 1900 Wiesbaden, gründete 1872 in Berlin einen Berlag (Rechts- und Staatswiffenschaften Philosophie, Geichichte usw.). Sein Sohn Hermann S., * 23. Nov. 1870 Berlin, † das. 22. Juni 1928, war seit 1894 Teilhaber, seit 1900 alleiniger Inchender. Den vom Gründer eingerichteten Bertehrsbuchhandel dehnte er auf Bahn, Schiffahrt, Hotels, Kioste sehr aus. Fisialen in Hannburg und Panzig. Seit 1928 ist Georg S., * 30. Mai 1904 Berlin, Sohn von Hermann S., Inhaber.

Stillach, Quellfluß der Iller (f. b.).

Stille, I) Urthur, schwed. Geichichtsschreiber. * 16. Juli 1863 Cobn, † 19. Upril 1922 Lund als Profesior (seit 1905), 1910 Witglied der Kriegswissenichaftlichen Alfademie, erforschte vornehmlich die schwedische Kriegsgeichichte und die Zeit Karls XII., ichreid: »Kriget i Skane 1709—10« (1903), »Carl XII.s fälttägsplaner 1707—09« (1908) u. a. Geit 1910 gab er als Setretär des Karls karlschundet dessen Jahrduch heraus.

2) Hans, Geolog, * 8. Ett. 1876 Hannover, 1900

an der Preußischen Geologischen Landevanstalt, 1908

Professor in Hannover, 1912 Leipzig, seit 1913 Göttingen, bereiste 1906 Kolumbien und Benezuela, arbeitete über die Tektonik der deutschen Mittelzebirge, über Kalisalzlagerstätten u. a., schrieb: »Der Gebirgsbau des Teutodurger Baldes zwiichen Altendeten und Detmolde (1900), »Die Kalischäfte der Prodinz Hannover (1910), »Grundfragen der vergleichenden Tektonik (1924) und zahlreiche Arbeiten über die Tektonik Mittel- und Porddeutschland. Luch gibt er »Geolositäte und Kortherkiter (seit 1914)

giiche Charatterbilder« (seit 1910) heraus. **Stilleben** (holl. Stilleven, fpr. histefe, engl. Still-life, fpr. staif, franz. Nature morte, natürsmört, ital. Riposo), Zweig der Malerei, stellt leblose Gegenstände (tote Tiere, Früchte, Blumen, Geräte, Kosibarteiten usw.) dar, war schon im Altertum entwidelt (Kompesi). Zur Renaissancezeit nur außnahmsweise selbständig behandelt (Dürer, Jacopo de' Barbari), wurde das S. seit 1600 von Niederländern (J. Brueghel d. A., Supbers u. v. a.) zur Vollendung gebracht. Im 18. Jb. siecht der Franzose Chardin voran. Neu erblühte das S. im zweiten Drittel des 19. Jh. (Delacroir, Courbet, Willet, Wanet, Menzel, Trübner). Das Küchen stüderbirdet lebende Figuren mit dem S. (die Vodegones des Veläzquez).

Stille Frage, f. Landfrage. [menda. Stille Gefellicaft, f. Danbelegefellicaft; vgl. Com-Stillegungeverordnung, die Berordnung betr. Magnahmen gegenüber Betriebeabbrüchen und -ftill= legungen vom 8. Nov. 1920, ergänzt durch die Berordnung über Betriebestillegungen u. Arbeitestredung bom 15. Ott. 1923. Die G. fchreibt bor, daß bei gewerblichen Betrieben die Betriebeanlagen, Dafchinen, Lizenzen uim. nur dann ohne weiteres ihrer Benutung entzogen werden dürfen, wenn dadurch nicht mehr als 9 Urbeitnehmer bam. 5 v. S. ber Belegichaft gur Ent= laffung kommen. Andernfalls muffen die beabsichtigte Magnahme sowie die vorhandenen Vorräte an Roh-, Betriebestoffen und Salbfabrifaten ber guftandigen staatlichen Berwaltungsbehörde angezeigt werden; innerhalb einer Sperrfrist, die je nach Lage des Falles vier Wochen bis drei Monate beträgt, darf an dem bestehenden Bustand nichts geandert, durfen vorhandene Borrate nur im Rahmen der ordnungemäßigen Betriebsführung verwendet werden. Innerhalb der Sperrfrist versucht die Verwaltungsbehörde mit Betriebsleitung und Betriebsrat die Stillegung abzuwenden (durch Steuerstundung, Behördenaufträge, Rreditbeichaffung u. dgl.); der Arbeitgeber kann in dieiem Falle nur mit Benehmigung der Berwaltungs= behörde Arbeitnehmer entlaffen; im Notfall muß die Arbeitegeit bis ju 24 st in ber Woche gefürzt merden (Arbeiteftredung).

Stille Racht, heilige Racht, 1824 vom Pfarrer Mohr in Oberndorf bei Salzburg gedichtet und vom Lehrer Franz Gruber (i. d.) vertont.

Stillen bes Kindes (Säugen des Kindes), Ernährung durch Anlegen an die Bruft von Mutter oder Annne, »natürliche« Kinderernährung (f. Kindernahrung). Bollfommene Stillunfähigfeit kommt fast nie vor; allerdings wird öfters bei nicht ausreichenden Milchmengen Zusapfütterung nötig, wobei teilweises Stillen dem Kind die Borteile der arteignen Nahrung erhält. Gewöhnlich beginnt das S. 24 st nach der Geburt. Die Atmung des Sänglings geht beim Stillen durch die Nase, weshalb die Brust von dieser mit dem Kinger fernzuhalten ist. Das S. soll in regelmäßigem Abstand von 3—4 st in böchstens 20 min stattsinden. Unentbehrlich ist das Borhandensein des Stillwil-

lens (f. auch Säuglingsfürforge), da die Tätigleit der Bruftbrufe und ihre Entleerung feelischen und nervösen Einflüssen unterliegen. Eine normale, ungestört arbeitende Bruft liefert fo lange Milch wie nötig, oft Jahre hindurch. Der stärtste Reiz zur Milchbildung ift die gründliche Entleerung der Bruft, die bei ichlecht ziehenden Kindern manchmal durch Abdrücken oder Ubpumpen (f. Milchpumpe) erreicht werden muß. Die Nahrung der stillenden Frau bedarf feiner besondern Regelung. Stillverbot besteht stets bei offener Tuber-tulose der Mutter oder Umme, nicht dagegen bei Spphilis von Mutter oder Kind, das allerdinge von einer gefunden Umme wegen der übertragungsgefahr nicht angelegt werden darf. Undre Rrantheiten von Mutter oder Kind bedürfen der jeweiligen Beurteilung durch den Urzt. Erneute Schwangerschaft ist tein Stillhindernis. Gine häufige Stillschwierigkeit stellen Flachoder Sohlmargen ber mutterlichen Bruft bar, beren Milch dann funftlich entleert und verfüttert werden muß. Bichtigfte Stillhinderniffe von feiten des Rindes: Hasenscharte, Wolfsrachen, fehlender Saugreslex bei lebensschwachen (Frühgeburten) ober nervenfranten Kindern, ichwere Allgemeinertrantungen, Trintfaulheit nervöser Kinder; hierbei sind künstliche Zu= fuhr der abgedrückten Nilch und ärztliche überwachung nötig. Über das Entwöhnen f. Kindernahrung.

Stiller Freitag, f. Karfreitag. Stiller Djean (Großer ober Bagififder Dzean, Bazifit, engl. Pacific [Ocean], for. pagifit-ofco'n; vgl. Rarte bei Meer), größtes ber brei Weltmeere, zwifchen Umerita im D., Afien und Auftralien im B. und bem antarttifchen Festland im Suden, bedect mit Nebenmeeren 179,7 Mill. qkm, das ift faft die Salfte der Meeres= oberfläche der Erde (361 Mill. qkm); der offene Dzean hat 165,2 Mill. 9km Fläche. Die Grenze gegen den 21tlantifchen Dzean (dem das Nordpolarmeer zugerechnet wird) bildet im N. die engfte Stelle der Beringftraße, im SD. die engste Stelle der Drafestraße. Gegen den Indischen Ozean bildet im Guden der Meridian des Südlaps von Tasmanien die Grenze; weiter nach N. verläuft diese so, daß alle Nebenmeere und Beden im Brenggebiet beider Dzeane, auch die Arafura-See nördlich von Auftralien, dem Stillen Dzean zugerechnet werden. Die Entfernung zwijchen dem öftlich= ften und dem weitlichften Wintel des Stillen Dzeans beträgt mehr als der halbe Erdumfang, die Entfernung Tasmanien-Rap hoorn auf dem fürzejten Weg 8475 km. Die mittlere Tiefe des offenen Stillen Dzeans ist zu 4282 m berechnet worden (vgl. Karte bei Meer). Weite Gebiete find hinfichtlich der Tiefe noch wenig befannt, besonders im SD. Eine besonders haufige Erscheinung sind die Tieffeerinnen (»Tieffeegraben«) am bitlichen und nordweitlichen Rand und in der westlichen Inselwelt (f. Rarte bei Dleer). Sie liegen fämtlich in seismisch besonders regen Ge= bieten. Diese Rinnen bergen die größten befannten Tiefen; im Tonga= (9184 m), Kermadec= (9427 m), Neupommerngraben (Planettiefe 9140 m), Wa= rianengraben (9636 m; nach den nahegelegenen Inselgruppen genannt) wurden mehr als 9000, im Philippinengraben sogar 10793 m als größte überhaupt bekannte Meerestiefe (1927 vom deutschen Areuzer » Emden«) gemeffen. Die Rebenmeere gehören mit Ausnahme des Golfes von Kalifornien fämtlich der Westhälfte an und sind in kennzeichnender Weise durch Inselgirlanden (Gebirgstetten des abgesunkenen Festlandes) gegen den Czean abgegrenzt.

Die Dberflächenftromungen find im einzelnen

vielfach noch nicht so bekannt wie in den beiden anbern Beltmeeren. Den beiden Baffattriften (Nordund Südäquatorialstrom) bietet sich weiter Raum zur Entwicklung; ber bazwischen nach D. sepende Aquatorialgegenstrom ist besonders im Sommer bemerkbar. Die Nordostpassattrift führt das Wasser der Kalifornischen Strömung mit sich, die Südostpassattrift die des Perustroms (humbolbtftrömung). Lettere ift feit langem als eine ber mächtigsten Auftriebsbewegungen befannt. Der größere Teil der Nordostpassattrift (des Nordäqua= torialstroms) geht in die Japanische Strömung über, die durch das Ostchinesische Weer sett und dann als Rurofchio (f. d.) der Güdfüfte Nippone folgt, als ichmächeres Abbild des Golfitrome. Gein Ausläufer, der unter etwa 40° n. Br. oftwärts gerichtet ist, heißt Kuroschiotrift. Im Winter, zur Zeit des Nordostmonfuns, fällt der Rurojdiotrift die falte und falgarme Oyaschioströmung von N. her in die Flanke. Im SB. des Stillen Ozeans hebt sich vor allem die Ost= australströmung heraus, die als warme Strömung an ber Ditfufte Auftraliens nach Guben fest. Die 40er und 50er Breiten werben, wie in den andern beiben Ozeanen, von der Beftwindtrift eingenommen.

Die Baffertemperatur der Cherfläche ist stänbig am höchsten (28-29°) im westlichen Teil des äquatorialen Stillen Ozeans, also in den Gebieten bitl. von den Philippinen und Neuguinea und in einem wesentlich tleinern Gebiet vor der Bestfuste Dittelameritas. Die für das Leben der Korallen erforderliche Temperatur von 20° und mehr ist zwischen etwa 25-30° n. und f. Br. ständig vorhanden; damit ist eine wesentliche Borbedingung für die Entstehung der pazififchen Infelflur gegeben. Durch abnorm niedere Baffertemperaturen (angesichts der geographischen Breiten) sind die japanischen und die kalisornischen Gewässer und besonders der Südosten des Stillen Ozeans vor ber fübamerikanischen Kuste, im Bereich des schon genannten Auftriebegebiets, bemerkenswert. Um ftartften bis in größere Tiefen durchwarmt find anicheinend die auftralischeneuseelandischen Gewässer (noch in 1100 m 50). Um Boden des offenen Czeans beträgt die Temperatur 1,5-2°. In den tiefen Rinnen tritt allgemein ein schwacher Temperaturanstieg bis **zu** etwa 2,5—2,75° auf.

Der Salzgehalt an ber Oberstäche wie in der Tiefe ist durchweg geringer als in den beiden andern Weltmeeren; ein Gebalt von 37 v. T., wie im Atlantisschen, 36,5 v. T. in den nördelichen, 36,5 v. T. in den nördslichen, 36,5 v. T. in den nördslichen, 36,5 v. T. in den füdlichen Roßveiten sind die Döchitwerte. Eine wesentliche Ursache des geringern pazisichen Oberstächenialzgehalts hat man in der sast alleitigen hohen Gebirgaumrahmung der pazisischen Küsten gesucht, die den Abetransport der Luftseuchtigsteit erschwert (im Gegensaß zum Atlantischen Ozean).

Bindverhältnisse. Die Passaterezion umfast die Breiten zwischen 25° N. und S.; der äquatoriale Stilelengürtel ist nur ichmal. Die höhern Norde und beioneders Süddereiten steden unter der Hertweiten int des Gebiet des winterlichen Wordweite und des Gebiet des winterlichen Nordweite und des sommerlichen Sidostmonsuns. Hie ma der Nordweiteite bedingt. So dat Aljan am Scholssichen Meer eine mittlere Februartemperatur von -17.8°, eine mittlere Aufmetratur von 12.8°; für Sitsa (klaska), das ebenfalls unter etwa 56° n. Br. liegt, sind die entiprechenden Zahlen O.s und 12.7°. Totho hat ein Januarmittel von 2,6, ein Augusmittel

von 25,4, San Francisco, in fast gleicher Breite, hat für den lältesten und den wärmsten Monat 9,7 bzw. 15,2°. Abnlich, wenn auch nicht so scharft ausgeprägt, sind die Berhältnisse auf der Südhalbkugel; Sydney hat 21,8 und 10,8° als höchstes und tiesstes Monatsmittel, Valparaiso 17,8 und 11,4°.—Odwohl der nördliche Stille Ozean den Temperaturgraden nach fälter ist als der nördlichste Teil des Atlantischen Ozeans, ist eine Eisgesahr für die Schissahrt im offenen Ozean nicht vorhanden, weil durch die seichte Beringstraße teine polaren Eismassen sich die seichte Beringstraße teine polaren Eismassen; süten Dochgebirge mit dis zum Weer reichenden Gletschern sehlen.

Die Hauptfischereigebiete find die japanischen und die kanadischen Gewässer; Hauptgegenstand der japanischen Fischerei sind Sardinen, Heringe und Bonitos (Makrelenarten), der kanadisch-amerikanischen Lacks (an den Kusten), Dorsch und Heilbutt.

Die älteste Benennung des Stillen Dzeans, Mar del Sur (» Sübsec«), stammt daher, daß der erste Europäer, Balboa, den Golf von Kanama, den zunächst entdecken Teil des Stillen Dzeans südwärts vom Jithmus von Kanama erblidte. Diese Bezeichnung wird in Seefahrerkreisen für die äquatorialen und die südlichen Teile noch gern gebraucht. Die Bezeichnung S. D. (Bazisischer Tzean) knüpft an Magalhäes' erste sehr ruhig verlausene überquerung an.

Bertehrsverhältniffe bes Stillen Ozeans. Bgl. Karte bei Beltwirtschaft.

Den Stillen Dzean befuhr und durchquerte als erfter Europäer 1520/21 Magalhaes (f.d. 1; über frühere Befahrung vgl. Beilage bei Geefchiffahrt). Un ber fpater bon den Spaniern eroberten Beitfufte Gubameritas und von den Philippinen nach Panama entwickelte sich schon im 16. Ih. ein reger Handelsverkehr; der eigentliche Entdeder des Stillen Dzeans und feiner Inselwelt wurde Cool (f. d. 1). Mit der Entwicklung Auftraliens um 1800, regerer Sandelsbeziehungen zu ben oftafiatifchen Reichen feit 1850 und der Befiedlung Kaliforniens um biefelbe Beit wuchs auch ber Schiffevertehr an ben Ruften wie quer über ben Dzean, immer mehr gefordert durch die ichnelle wirtichaftliche und politiiche Entwicklung der Randitaaten. Der 1914 eröffnete Bananiakanal (f. d.) verkurzte erheblich die Entfernung von Westeuropa und Ostamerika nach den pazifiiden hafen. heute freuzen außer englischen und nordameritanischen Schiffahrtelinien auch japanische den Ozean auf der Jahrt von Kalifornien, Ranada und Gudamerita nach Ditafien und Auftralien. Deutiche Schiffahrtslinien befahren befonders die ameritanische Bestfüste vom Panamatanal aus und die oftaffatischen häfen auf dem Weg über Singapore. Der Schiffsverfehr tann fich mit dem im Atlantischen Dzean zwar nicht meifen, ift aber in ichneller Entwicklung begriffen, benn Binde und Wetterverhaltniffe find günstig. Das deutsche Luftschiff » Graf Zeppelin« überflog 23.—26. Aug. 1929 den Stillen Dzean von Tokno bis Los Angeles in 79st 3 min. - Die beste Austunft über die nautischen und Wetterverhaltnisse geben bie von der deutschen Marineleitung und den englischen und den nordamerifanischen bydrographischen Umtern herausgegebenen Segelhandbücher für den Stillen Dzean.

Rabel verbinden Cstassen über die Philippinen und Hawaii mit San Francisco, ferner Bancouver über die Fanning- und Fidschi-Inseln mit Australien und Neuseeland.

Lit.: » Segelhandbuch bes Stillen Dzeans: (1897);

»Forfchungereife S. M. S. Blanet', 1906/07« (1909); M. Groll, Tiefentarten ber Ozeane (»Beröffentlichungen bes Inftitute f. Meerestunde Berline, neue Folge, Abt. A, Heft 2, 1912); Graf v. Bilczef und Beule, Die geschichtliche Bedeutung des S. D. (in »helmolts Beltgeschichte«, 2. Mufl., Bd. 1, 1913); »Dampferbb. für den S. D. (1928).

Stillericher Sabitus, forperliche Befchaffenheit, gefennzeichnet durch langen, fteilen Bruftforb mit fpigem, epigastrischem Winkel, bei dem oft die 10. Rippe frei beweglich ift (Costa fluctuans), nach Stiller besonders Mertmal atonifcher, neurasthenischer, dyspeptischer Bersonen. Bal. Glénardsche Krankheit.

Stille Boche, fow. Rarwoche.

Stillfried, Dorf in Rieberofterreich, Beg. Banferndorf, (1928) 522 Em., im Marchfeld, an der Bahn Bien-Sobenau, hat Refte alter Quabenfestung, Tumuli und alter Santt-Georgs-Kirche (18. 36.) sowie Zuderrübenbau. Lit.: O. Menghin, Kurze Befdreibung der Archäologischen Fundsammlung in S. (1917); F. Leonhard, S. an ber March (1924); R. Boehmfer, Bom mittelalterlichen G. (1924). Stillfried, Felig, Dedname, f. Brandt 8).

Stillgelb, Gelbprämie für bas Stillen eigner Rinber, um den Müttern einen Unreiz zu geben und gegebenen-falls Lohnausfall zu erfeten. Unfpruch haben nach ber Berordnung über Wochenfürforge vont 18. Mug. 1923 Rrantentaffenmitalieder fowie ihre im Saushalt wohnenden Ungehörigen, ferner Minderbemittelte. Das G. ift eine ber beiten Mittel im Rampf gegen bie Säuglingefterblichkeit. Weiteres f. Rrantentaffen Stillgerichte, f. Femgerichte. {(Sp. 77).

Stilling, 1) Beneditt, Unatom und Chirurg, * 22. Febr. 1810 Rirchhain, + 28. Jan. 1879 Raffel, 1834 Landgerichtswundarzt daselbst, seit 1840 Arzt in Raffel, lieferte Untersuchungen über Struttur und Faferverlauf von Gehirn und Rückenmark und begründete die Lehre vom vasomotorischen Nervenspstem.

2) Schriftsteller, f. Jung 2).

Stillingia L. (Talgbaum), Battung ber Euphorbiazeen, Sträucher mit endständigen Blütenahren und dreisamigen Kapseln; etwa 30 Arten in Amerika und ben Inseln bes Stillen Ozeans. S. silvatica L., mit linealischen Blättern, im südlichen Nordamerita, soll in ihrer Burgel die purgierend mirtende Yaw root liefern. S. sebifera, fow. Sapium sebiferum

Stillfrippen, f. Säuglingefürforge. Rühen. Stillochjigfeit, unmerflicher Berlauf ber Brunft bei Stillpaufen, Arbeitsunterbrechungen, die der Arbeitgeber ftillenden Arbeitnehmerinnen auf Grund bes Gesetze über die Beschäftigung vor und nach der Niederfunft (f. Mutterichut) gestatten muß. Bgl. Säng-[lingsfürforge. Stillprämie, fow. Stillgeld.

Stillmaffer, f. Ebbe und Blut (Sp. 1147). Stillwafferfanna, die Tierwelt des unbewegten tiefen Baffers (Tieffeefauna). Diefe Stillwafferorganismen find meist besonders zart, wie die Glasichwänime; feines, zerbrechliches Stelett haben Rorallen, Fische, Gliedertiere (z. B. Riefenfrabbe).

Stilo, Stadt in der ital. Prov. Reggio di Calabria, (1921) 3122 Ew., am Monte Consolino (701 m) und am Stilaro, hat Dont (14. Sh.), byzantinische Kirche (Cattolica, 11. Ih.), Bleigewinnung, Wein- und Olivenbau. Unweit die Ruinen der normannischen Rirche Can Giovanni Becchio (12. 3h.).

Stilpnochloran, Mineral, Silitat von Aluminium, Eifen, Rall und Magnefium, groß- bis tleinschuppig mit Fettglang auf den Spaltflächen, odergelb bis bronge-

braun, Umwandlungsprodukt des Thuringit auf Gifenerglagerstätten in Sachfen und Mabren.

Stilpnofiberit (Gifenpecherz, Becheifenftein),

Brauneisenerz und Mineralgele.

Stilpon, griech. Philosoph aus Megara, lehrte um 320 in Uthen, verband die megarifche mit der tynischen Richtung und bilbet burch feinen Schüler Zenon den übergang zur Stoa. Schriften find nicht erhalten. Stilton (fpr. ftilt'n), Dorf in Huntingdonschire (England), 10 km füdl. von Beterborough, (1921) 455 Ew. Nach S. ift ein Rafe benannt (jest meift in Leicesteribire bergestellt)

Stilus (lat.), Griffel (f. Pugillares); übertragen: Schreibart, Ausbrucksweise, f. Stil. S. ist auch Be-

zeichnung für Arznei in Stäbchenform.

Stimmbänder, f. Rehlfopf.

Stimmbandlahmung, f. Rehltopf (Rrantheiten).

Stimmbildung, f. Gefang. Stimmbruch, f. Mutation. Stimme (lat. Vox), im physiologischen Sinn der Inbegriff ber Tone, die beim Durchgang des Atems durch ben Rehlfopf willfürlich erzeugt werben konnen. Bei Menich und Säugetier werben zur Stimmerzeugung (Bhonation) die echten Stimmbander durch Mustelzusammenziehung gespannt und einander fast bis zur Berührung genähert (f. Kehltopf). Der von der Luftröhre ber andrängende Luftstrom brudt bie Stimmbander nach außen, wobei eine gewiffe Luftmenge entweicht. Darauf febern fie wieder gurud und hemmen das Ausströmen der Atemluft. Dieses Spiel wiederholt sich mit einer Geschwindigfeit, die einerseits von Länge und Spannungsgrad der Stimmbänder, anberseits von der Stärke des Anblasebrucks abhängt. Bei jedem Entweichen der Atemluft erhält die Luftmaffe über der Stimmrige einen Unftog. Die Bahl ber in der Selunde erfolgenden Auftöße bestimmt die Höhe des erzeugten Stimmtlanges. Bur Einhaltung einer bestimmten Tonfibhe muß die Spannung der Stimmbanber ber Starte des Unblafebrudes auf bas genauefte angepaßt werden; besonders muß bei langausgehaltenen Tonen bem durch die allmähliche Erschöpfung bes Luftvorrats bedingten Sinten diefes Drudes durch entsprechenbe Bunahme ber Stimmbandspannung bie Baage gehalten werben.

Nach dem Umfang der menschlichen G. unterscheidet man als Stimmlagen: Sopran (höhere Frauenstimme), Alt (tiefere Frauenstimme), Tenor (hohe), Baß (tiefe Männerstimme). Mezzosopran und Bariton find Zwischenlagen zwischen Sopran und Alt bam. zwischen Tenor und Bag. Das folgende Schema erläutert die Grenzen bes Stimmumfanges in ben verichiedenen Lagen; in der erften Beile die Schwin-

gungezahlen.



Die Menschenstimme zeigt unendlich viele indivibuelle Modifitationen und Rlangarten (vgl. Schallanalnie). Sierfür find außer ber Regelmäßigfeit, d. h. ber gleichen Dauer ber Schwingungen ber Stimmbander, die die Reinheit der S. vorzugsweise bedingt, namentlich die Teile des Ansatrohres (f. Sprache, Sp. 670), deren Form, Größe, Clastizität usw. maßgebend. Abgesehen von den individuellen Klangarten unterscheidet man zwei Sauptregifter, die Bruftjtimme (Bruftregifter, =tone) und die Kopf = oder

Fiftelftimme (Falfettftimme, Ropf- ober Falfettregifter). Dit ber Fiftelftimme laffen fich nur die höchsten mit Bruftftimme fingbaren Tone erzeugen. Außerbem reicht bas Ropfregifter bisweilen beträchtlich über die obere Grenze des Bruftregisters hinaus. Der Klang ber Bruftstimme ift voll und ftart, die auf die Bruft gelegte Sand fühlt deutliche Bibrationen, die Faliett- oder Fisteltone dagegen find weider. Beint Falfett ichwingen die Stimmbander nur mit ihrem zugeichärften innern Randteil. mahrend fie bei der Bruftitimme im gangen schwingen. Ferner bleibt die Stimmrige beim Falfett dauernd verhaltnismäßig weit geöffnet und wird nur abwechselnd erweitert und verengt. Daber rühren die geringere Rraft der Faljettstimme trop größerem Luftverbrauch und das Fehlen ber Bruftrejonang (vgl. auch Falfett). Die Flüster ftimme beruht auf einem tonlosen, d. h. ohne Mitwirfung bes Stimmillanges geschehenben Unblasen des Unfahrohres und Mitbenunung ber ftimmlofen Ronfonanten. - Rranthafte Stimmveränderungen (Stimmfehler), wie Beiferkeit und Stimmlofigfeit, beruben auf organischen Erfrankungen (Entzündung, Rarben, Geschwülfte u. a.) ober Störungen der Bewegungenerven. Entweder werden bie normalen Schwingungen der veränderten Stimmlippen unmöglich, oder der erfrankte Nerv vermag die gejunden Stimmlippen nicht richtig zu bewegen.

Die Stimmen ber Tiere.

Die meiften Säugetiere haben ftimmbildende Upparate ahnlich dem des Menschen, die auch wohl mit besonders start entwidelten Morgagnischen Taichen (vgl. Rehllopf) zur Berftartung der G. (fo bei den Brullaffen) verbunden find; meift ift die G. nicht febr umfangreich. Ginige Urten geben Laute von fich nicht nur beim Ausatmen, sondern auch beim Einatmen; fo werden die hohen Tone in der G. des Giels, des Bferdes und der Rate durch Einatmen erzeugt. Die S. ber Bogel, namentlich der Dannchen, ift ungemein entwidelt. Mit Ausnahme der Straufe, der Störche und einiger Beierarten haben famtliche Bogel zwei Rehlföpfe. Der obere entspricht anatomisch dem der Säugetiere, hat aber mit der Stimmbildung nichts zu tun; der untere, der fog. Syring, liegt in der Bruft an der Gabelung der Luftröhre und ift einfach oder doppelt. Bon den Reptilien haben wenige eine S., z. B. die Arofodile. Die G. wird bei ihnen im Rehlfopf erzeugt, ebenio bei den Froichlurchen. Die mancherlei Tone und Beräusche, die von Fischen bervorgebracht merden, entstehen auf andre Beife, ebenso die Tone bei den wirbellosen Tieren (f. Stridulationsapparate).

Lit.: Muschold, Allg. Alustik und Mechanik des menschlichen Stimmorgans (1913); B.v. Belmbolg, Lehre von den Tonempfindungen (6. Huft. 1913); Ra= doleczny, Untersuchungen über ben Runftgesang (1923); Gutmann, Physiologie der S. u. Sprache (2. Aufl. 1928). - Landois, Tierftimmen (1875) und Ton- u. Stimmopparate ber Infelten (1867); Beiß, Die Erzeugung von Geräuschen u. Tönen (in Winter= steins »hb. der vergl. Physiologie«, Bd. 3, 1914); A. Boigt, Erfurfionebuch jum Studium der Bogelftimmen (9. Aufl. 1923).

Stimme, Einzelpart der in einer mehritimmigen Komposition beschäftigten Instrumente oder Gingftimmen. - Die S. (ber Stimmftod, die Seele) ber Streichinftrumente ift ein dunnes Solgftabden, zwischen Boden und Dece gezwängt, zur übermittlung der Bibrationen der Saiten an den Resonanzboden. gebungen vorbereiten. Im Orcheiter werden alle Instrumente nach ber Oboe eingestimmt. Rlavier und Orgel werben mit bilfe von Stimmgabeln, von & (f. Kanimerton) ausgehend, gestimmt. Bgl. Stimmung. Stimmen aus Maria-Laach, in Freiburg i. Br. ericheinende tatholische Zeitschrift (mit Erganzungsheften), das Hauptorgan der Jesuiten in Deutschland, gegr. 1869, beißen feit 1914 »Stimmen ber Beite. Stimmenberfauf, f. Stimmverlauf.

Stimmer, Tobias, Maler und Zeichner, * 7. April 1539 Schaffhausen, † um 1585, vermutlich an Durer gebildet, war in Schaffhausen und Straßburg tätig, schuf das Bildnis des H. J. Schwyker und der Elijabeth Schwyger (Bafel, Offentliche Runithandlung), den Bethlehemitischen Rindermord (Sigmaringen, Galerie) und andre Bilder, ferner etwa 200 Holzschnitte und Illustrationsfolgen (zur Bibel, zu Josephus usw.).

Stimmfehler, f. Stimme (Sp. 931). Stimmführung, im mufitalifchen Sas bie Behand. lung ber einzelnen Stimmen int Berbaltnis zueinander. Der Sag erscheint um fo ungezwungener, je mehr die Affordfolgen durch Sefundidritte der einzelnen Stimmen bewertstelligt werben. Gin vorzügliches Bindemittel einander folgender Afforde ist das Liegenbleiben gemeinsamer Töne. Die Baßstimme ichreitet meift von Grundton ju Grundton ber Sar-monien fort. Die eigentliche Melodiestimme unterbricht die Selundbewegung gern durch größere (harmonifde) Schritte. Stimmidritte, Die harmoniich schwer verständlich und beshalb schwer zu treffen find (übermäßige Schritte), vermeidet der strenge Bokalfaß, ebenso den Querftand (f. b.). Berboten find parallele Ottaven und Quinten (f. Parallelen).

Stimmgabel (Diapason), im 18. Ih. von John Shore erfundenes Instrument, eine zweizinkige diche stählerne Babel mit Stiel (Abb.), vollführt, wenn die Zinken durch Anschlagen in Schwingung verjett werden, wie ein Stab ftebende Querfcwingungen (f. Wellenbewegung), wobei ein einfacher, d. h. von Obertonen freier Ton von bestimmter Sohe entsteht, ber durch Auffegen des Stiels auf einen Resonangtaften

bedeutend verstärkt wird. Zur Bestimmung der Schwingungsanzahl einer S. tann bie Sirene oder das Monochord dienen oder das Einzeichnen der Schwingungen durch eine leichte angefittete Schreibspige in eine porbeigeführte berufte Fläche (Glastafel, Bapiertrommel uim.), in die auch eine Sekundenuhr Marken einzeichnet (id) reiben de S.), oder auch die Stimm. gabeluhr, bei der ein Sperrzahn an der S. einen Tourenzähler antreibt; ferner die photographifche Aufzeichnung der Schwingungen, die Liffajousichen Figuren mit einer zweiten Gabel von belannter Schwingungszahl ufw. Die Stimm zum Stimmen mufifalischer Inftrumente be-

nutte S. ift auf den Rammerton, das eingestrichene a von 435 Doppelichwingungen in 1 sek, abgestimmt. Neue Gabeln werden durch Feilen an den Enden oder in der Biegung, bis mit der Normalgabel teine Schwebungen mehr auftreten, mit diefer in Gintlang gebracht. Das Gichen von Stimmgabeln ift durch Reicheverordnung geregelt. Mit einer Reibe von Stimmgabeln, deren Schwingungezahlen 3. 28. je um 4 voneinander abstehen, fann man durch Auffuchen ber E., beren Ion einem zu prüfenden am nächsten tommi, und durch Bahlung der Schwebungen, die der lettere mit jener Gabel und mit der ihr vorausgehenden oder Stimmen, auf einem Instrument die richtigen Ton- nachfolgenden gibt, den Grundton eines Instruments und die ihn begleitenden Obertone ermitteln (Scheib-lers Tonmesser); dem gleichen Zwed dienen auch (Georg Appunn) Stimmgabeln, deren Tonhöhe durch Lausgewichte auf den Zinken geändert wird. Bgl. Stimmung. — über andre Amwendungen der S. s. Shonautograph, Khonisches Rad. Der Stimmgabelunterbrecher (elektromagnetische S.) ist nach dem Brinzip des magnetischen Hammers eingerichtet. Stimmkauf, das Bersprechen oder Gewähren von Borteilen an itimmberechtigte Personen gegen die Zusage, daß diese ihre Stimme im Sinn der getrossenen Lexenibarung abgeben, strafbar als Bahlbestechung st. Wahlbergeben). Bgl. auch Stimmberlauf. Stimmkunft, in der Musik, s. Stimmung.

Stimmtraft, in der Auft, f. Stimmang. Stimmlofigkeit, Alphonie und Kehlkopftrankheiten Stimm-Membran, die in die Stimmbänder übergehende Schleimhautstrede, vgl. Kehlkopf. Stimmplatten, quadratische planparallele Stahl-

platten, die, in der Mitte an einem Stiel befestigt

und horizontal aufgestellt, durch Streichen mit einem nassen Glasstab über ein angelittetes Korlstücken erregt werden, follen nach Melde für fehr hohe Tone die Stimmrecht, f. Bahlrecht. [Stimmgabeln ersehen. Stimmrechteerichleichung liegt vor, wenn jemand die Aktien eines andern ohne Vertretungsbefugnis und ohne Zustimmung zur Ausübung des Stimmrechts in der Generalversammlung ober jur Aus-übung andrer Rechte, die an den Besit von Altien ge-bunden sind, benust. Die S. wird nach § 318 DGB. bestraft mit Geldstrafe von 10-30 RM für jede ber Aftien, jedoch nicht unter 1000 R.M. Gleiche Strafe steht auf ber entgeltlichen Leihe und Berleihung von Stimmrite, f. Rehlfopf. Uftien zu biefem 3med. Stimmrigengeschwulft, f. Rehltopffrantheiten. Stimmrigenframpf (Glottistrampf, Spasmus glottidis, Afthma ber Kinder, Laryngospasmus infantilis, Laryngismus stridulus), f. Tetanie. [931). Stimmftod der Streichinstrumente, f. Stimme (Sp. Stimmübungen, f. Kunfterziehung (Sp. 321). Stimmung bezeichnet jenen Buftand des Gemuts, ber allen einzelnen Erlebniffen eine (von ihrer Beschaffenheit unabhängige) gemeinfame Gefühlsfärbung mitteilt. Die S. hängt hauptsächlich von den ein verschwommenes Ganzes bilbenden Bestandteilen bes Gemeingefühle (f. d.) ab. Deswegen wird fie vom

förperlichen Befinden (Gefundheit, Krantheit, Jugend,

Allter ufm.) ftart beeinflugt und zeigt oft franthafte

Störungen vorher an. 3m besondern laufen fast alle

heftigeren Gemütsbewegungen in eine ihnen felbst verwandte (also z. B. freudige, traurige, zornige usw.)

S. aus. - In der Afthetit verfteht man unter Stim-

mungen Gefühlstomplere, benen ein Borftellungs.

inhalt fehlt; fie find die wichtigsten der ästhetischen Ge-

fühle (f. Gefühl) und sind auch selbst Gegenstand der

Runst, so besonders der Tonkunst und der Lyrik. Wit den Stimmungen kann sich ein ebenso gegenstands=

lojes Streben oder Sehnen verbinden, fo beim Un-

blid weiter Bebirgelandichaften (frimmungeartige

Strebung). Bgl. Stimmungssymbolik.
In der Musik versteht man unter S. die Feststellung der Tonhöhe, und zwar 1) Feststellung der absoluten Tonhöhe, d. h. der Schwingungszahl eines Tones, nach dem die übrigen gestimmt werden. In ältern Zeiten hatte man vielerlei S., den Kammerton, den einen Ton höhern Chorton und den noch höhern Kornetton. Toch schwantten die Stimmungen noch weiter an verschiedenen Orten, sodaß man von einer Pariser, Wiener, Berliner, Petersburger S. usw.

spricht. Jest gilt allgemein die Parifer S. (1858 in Baris als Normalstimmung festgestellt und 1886 international angenommen): a' mit 870 (435 Doppel-) Schwingungen in 1 sek (Kammerton). Lit.: 3. Ellis, History of Musical Pitch (1877) und in ben Sigungeberichten ber Society of Arts 1880 und 1881. — 2) Die theoretische Bestimmung der relativen Tonhöhen, der Berhältnisse (Intervalle) der Töne untereinander, und zwar a) als mathematisch-physikalische Tonbestimmung (f. d.), die die Berhältnisse der eigentlich vom Ohr geforderten natürlichen ober reis nen S. aufweift, und b) als Temperatur (f. b.), ben notwendigen Erfat ber reinen G. für die Bragis, mobei aus den zahllosen theoretisch definierten Conwerten der reinen S. nur wenige ausgewählt werden und wobei ebenfalls wieder die theoretische Aufstellung und die praktische Ausführung, die Stimmkunst, unterschieden werden. Schriften über die S. der Rlavierinstrumente von Werkmeister (1691 u. 1715), Sorge (1744, 1748, 1754, 1758), Kirnberger (1760), Mar= purg (1776 u. 1790), Schröter (1747 u. 1782), Wiefe (1791, 1792, 1793), Türk (1806), Abt Bogler (1807) und Scheibler (1834, 1835 u. 1838). - 3) In neuerer Beit find Berfuche gemacht worden, die Zahl der prattisch zu verwendenden Tonstufen zu vermehren und an die Stelle der temperierten die möglichst annähernd durchgeführte reine G. ju fepen. - Lit.: G. Engel, Das mathemat. Harmonium (1881); Tanata, Stubien auf bem Gebiete der reinen G. (1890); Rieniann, Ratecismus ber Dufifmiffenichaft (1891); helmholy, Lehre von den Tonempfindungen (5. Aufl. 1896); Eis, Das mathemat.-reine Tonspftem (1897); v. Santo, über mehr als zwölfftufige gleichschwebende Temperaturen (in Stumpfe »Beiträge zur Atuftit und Mufit«, 1901).

Stimmungefymbolit (Stimmungefymbolifche Einfühlung), eine Urt bes afthetischen Berhaltens, bei ber durch die Einfühlung (f. Form) nichtmensch= liche Gestalten (Tiere, Landschaften, Naturereignisse, Ton-, Farben- und Formverbindungen usw.) mit menichlichen Stimmungen (f. d.) befeelt werden, bie, weil an und für fich jenen Geftalten nicht eigen, als Symbole zurüchwirten. Um S. handelt es fich, wenn eine Metapher auf nichtmenschliche Gestalten bezogen wird (ontürrischer Wind, otropiger Tels usw.) oder wenn ein Bauwert den Gindrud des Rühnen, eine Landschaft den bes Träumerischen usw. macht. Stimmverkauf, Berlauf der Stimmen seitens eines Alftionars in ber Generalversammlung ober feitens eines Konfuregläubigers, wird nach § 317 SUB., \$ 243 RD. mit Geld oder mit Gefängnis bis zu einem Sahr bestraft. Ebenso ist der Kauf der Stimme eines Stimmwechsel, f. Mutation. [Alktionars strafbar. Stimmzettel, f. Wahl.

Stimson (pr. ftimfen), Henry Lewis, nordanier. Polittler, *21. Sept. 1867 New York, 1891 Rechtsanwalk, 1911—13 Kriegssetretär, 1927 Spezialkommissar in Nicaragua, dann (1927—29) Generalgouverneur der Bhilippinen, ist seit 4. März 1929 Staatssekretär.

Stimulantia (lat.), Reizmittel (Erregende Wittel). Stimulation (lat.), sow. Reizung, Anregung. Lgl. auch Zellstimulation.

Stimulationsorgane, die Sinneswertzeuge der Tiere, die dazu dienen, den Tonus, die Spannung, beionders der Musteln, zu heben oder als Anreger für Mustelarbeit zu wirfen. Hieher gehören z. B. die Handförperchen (Otozyfen, die Randförperchen (Otozyfen, bechörföldschen) der Medujen, auch bejondere Teile

bes innern Ohres. Bon ben Gleichgewichtsorganen finb | bie G. oft nur ichwer zu trennen; vgl. Dhr.

Stimulieren (lat.), anreizen.

Stimulus (lat.), Stachel, Untrieb.

Stinde, Julius, Schriftsteller, * 28. Aug. 1841 Rirch-Nüchel (Solftein), + 5. Mug. 1905 Dleberg (Rr. Brilon), erft Chemiter, wurde befannt durch feine bumoriftischen Schilderungen des Berliner Rleinburgertums: »Buchholzens in Italien« (1883), »Die Familie Buchholze (1. Teil 1884, 2. Teil 1885, 3. Teil u. d. T.: »Frau Bilhelmine«, 1886), »Frau Buchholzim Drient« (1888), Bilhelmine Buchholz' Memoiren« (1895), »hotel Buchholz« (1896), die große Verbreitung fanben. Er fchrieb außerbem Novellen und humoresten, ben Roman »Der Liebermacher« (1893) fowie plattbeutsche Gebichte und Romöbien.

Stine, Rurzform von Christine und Ernestine.

Stingl, Rarl, Politifer, * 29. Juli 1864 Mitterteich (Dberpfalz), Staaterat im bagerifchen Berlehreministerium, dann als Staatsfefretar Leiter ber Abt. München bes Reichspoftministeriums, November 1922 bis August 1923 und Januar 1925 bis Januar 1927 Reichspostminister, gehört zur Bagerischen Bolls-Stinfbaum, j. Sterculia. [partei.

Stintbrand, f. Brandpilze (Sp. 778). Stintbachfe (Mydaus F. Cuv.), Raubtiergattung aus der Marderunterfamilie der Dachfe, mit der ein-



zigen Urt Telebu (Tellego, Gobang, M.paranensis Denn. Abbild.), 37 cm lang, mit mäch= Scharrtigen trallen, dunkel= braun mit wei= Bem Rudenftrei=

fen, bewohnt in mehreren Unterarten Sumatra, Java und Borneo, grabt unter Baumen einen funftvollen Bau und jagt nachts auf Bürmer. Drüfen an der Mast= barmmundung fprigen eine ftintende Fluffigleit aus. Stintfluß (Flußipat), :gipe, :falt (Rallipat), :tohle (Brauntohle), :mergel, :quarz, -ichiefer, =jpat (Ralfipat), =ftein, Mineralien und Geiteine, bie infolge bituminojer Beimengungen beim Reiben oder Erwärmen unangenehm riechen.

Stinfhanf, f. Inula.

Stintholz, bei frifchem Anichnitt widerlich riechens des Holz von Japarandiba-, Ocotea- und Olax-Arten.

Stinflachie, fow. Stinte. Stinfmalve, f. Sterculia.

Stinkmarder (Ray), i. Iltis.

Stinkmarin, f. Wiihlechsen.

Stinfmelbe (Bodsmelbe), f. Chenopodium.

Stinfmorchel, f. Ithyphallus.

Stinfnase, ivw. Ozaena. **Stinfftrauch,** f. Anagyris.

Stinfteufel (Bitterfüß), Pflanze, f. Solanum.

Stinftiere, nichrere Raubtiergattungen aus ber Marberunterfamilie ber Dachje. Die Gattung Mephitis Cuv. bat fleinen zugefpisten Kopf, fleine Augen, turze, abgerundete Chren, furze Beine, langen Schwanz und weiße Bandzeichnung auf dem sonft ichwarzen Ruden. Aus zwei Stintdrufen des Maitdarmes fprist das Tier gur Berteidigung eine gelbe, ölähnliche Flüffigleit von furchtbarem Gestant mehrere Meter weit. Die S. leben versteckt in steppenartigen Gegen-

tiere und niebere Tiere, freffen auch Beeren und Burzeln. Die Chinga (Stunt, M. mephitis Schreb., Albb.), 40 cm lang, Schwanz 30 cm lang, bewohnt Flugufer und Felfengegenden in Nordamerita, wird in Gefangenschaft febr gahm. Das Fleisch wird gegeffen, bas Fell als Pelzwert (f. Stunts), ber Dritfeninhalt als nervenstärkendes Mittel

treter der Gattung Conepatus Gray ber Surilho (C. suffocans Az.), 68 cm lang. In Ufrika und den angrenzenden Teilen Viiens bis nach



Chinga.

Kleinasien bin findet sich die nahestehende Gattung der afritanischen S., Zorilla Js. Geoffr.; am betanntesten ift der Bandiltis (Z. striata Shaw), 35 cm lang mit 25 cm langem Schwang, fcwarg, mit vielfach mechfeln-ben weißen Fleden und Streifen; er lebt wie die vorigen und wird oft bem Sausgeflügel gefährlich

Stinnes, Sugo, Großindustrieller und Wirtschaftsführer, * 12. Febr. 1870 Mülheim a. d. R., † 10. April 1924 Berlin, gründete zuerft 1893 die SugoStinnes (3. nr. b. H., erreichte eine Beteiligung an der Deutsch-Lugemburgifchen Bergwerts- und Sutten- M.- G., beren Borfigender er 1907 murbe. Mit der Gelienfirchener Bergwerls-A.-G. schloß S. seine Gesellschaft zur Rhein-Elbe-Union zusammen, die zur Siemens-Rhein-Elbe-Schudert-Union G. m. b. H. (f. b.) entwidelt wurde. Der Mittelpunft der erften Gruppe bes fog. Stinnes= Brivattonzerns war die Sugo Stinnes G.m.b. S., die Rohlenhandel und Bechen betrieb. Die zweite Gruppe war die U.-G. Sugo Stinnes für Seefchiffahrt und überfeehandel (i. Stinneslinie) in hamburg, die dritte Gruppe die Buch- und Bellftoffgewerbe Sugo Stinnes G. m. b. S., Die vierte Gruppe schloß sich an die Stinne's-Riebed-Montan- und Dimerte an. Bantbeteiligungen bestanden am Barmer Bantverein und an ber Berliner Sandelsgesellschaft. G. mar außerdem noch am Rheinisch-Weitfälischen Gleftrigitatewert, am Weiti-Film und viclen in- und ausländischen Unternehmen beteiligt, besaß die Dinos-Automobilmerte und die Alga, außerdem viele landwirtichaftliche Guter und Hotels (Ejplanade, Berlin) ujw. Seit 1920 war S. im Reichstag (Deutsche Bolfspartei), 1922 verhandelte er mit dem frangofischen Senator Marquis de Luberiac über Materiallieferung zum Biederaufbau, hatte als Wirtschaftler und Zeitungsbesiter (Berlag Reimar Hobbing, »Deutsche Allgemeine Zeitung«, »Sandeleund Industrie-Beitung«) großen politifchen Ginflug. Der Aufbau des S.=Ronzerns, der wohl als Bertikal= fonzern (f. Kartell, Sp. 1071) gedacht war und zunächst planmäßig durchgeführt wurde, wurde im Laufe der Inflation uneinheitlich und umfaßte schließlich eine Ungahl von Werten, die wirtschaftlich nichts miteinanber zu tun hatten und einander hemmten. Jede überficht wurde unmöglich. Rach bem Tob von G. geriet ber Konzern Anfang 1925 in Zahlungeschwierigkeiten. Infolge von Familienzwiftigfeiten fpaltete fich ein Teil ab und zerfiel bald; für ben Reft mußte unter Beteiligung von Großbanten ein Stütungetonfortium gebildet werden (4. Juni 1925), um den Konfurs abzuwenden. Rach Durchführung der Sanierung und Abstosung gabtreicher Unternehmen verblieben die den Amerikas und jagen nachts auf kleine Birbel- Kohlenhandels-Al.-G. (Mitte 1925 mit 25 Mill.

RM gegründet) und die Hugo Stinnes A .- G., die Ende 1926 ihren Sit nach hamburg verlegte. Lit.: B. Reubaur, Mathias G. (Grogvater von S. G.) und fein Saus (1909); Ufermann und Süglin,

S. und feine Rongerne (1924).

Stinneelinie (Sugo-Stinnes-Recberei U. G.), deutsche Rederei, Sig hamburg, Gründung des Großindustriellen Sugo Stinnes (f. b.), vor bem Beltfrieg fleine Rohlenfrachtreederei, nach dem Krieg ale Linienreeberei ausgebaut, verfah regelmäßige Frachtbampfschiffahrt nach Gudamerita und Ditafien. Flotte 1929: 9 Dampfichiffe mit 30 000 Brutto-Reg.-T. Die G., Januar 1926 an bie Berein. Deutsch-Australischen und Rosmos-Linien vertauft, ging mit biefen im Rovember 1926 an die Samburg-Amerika-Linie über; ihre Schiffe fahren aber unter ber alten Flagge (f. Tafel »Reedereiflaggen«, 12) auf ben frühern Linien weiter. Stinte (Stinflachfe, Osmerus Art.), Anochenfifchgattung aus ber Familie ber Lachse, mit starter Bezahnung. Der Gemeine Stint (Alanber, O. eperlanus L.; f. Tafel »Fische III«, 8), oben grau, an den Seiten filberfarben, am Bauch rotlich, lebt in einer großen Form (bis 30 cm) gefellig in Nord- und Oftfee, an der Dittufte Nordameritas, in einer fleinen Forni (bis 20 cm) in haffen und Gugwafferfeen, geht im Frühjahr zum Laichen weit in die Flüsse hinauf (bis Anhalt, Sachsen, Minden), wird zur Dünger- und

Trangewinnung gefangen.
Stinging, 1) Roberich (von), Rechtshiftviller, * 8. Febr. 1825 Altona, † 13. Sept. 1883 bei Oberstborf (Allgau), beteiligte fich 1848 an ber Erhebung gegen Dänemart, lebte feit 1851 in Beidelberg, murde 1854 Brofeffor in Bafel, 1857 Erlangen, 1870 Bonn, schrieb u. a.: »Geschichte der populären Literatur des ronisch-tanonischen Rechts in Deutschlande (1867). »Weschichte ber deutschen Rechtswissenschaft« (1880-1884, 2 Abtlgn.; 3. Abt. von E. Landsberg, 1898).

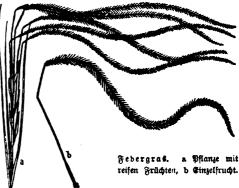
2) Roberich, Sohn des vorigen, Mediziner, * 12. Febr. 1854 Heidelberg, 1890 Professor und Direttor der Poliklinik in Jena, 1892—1924 Direktor der mebizinischen Klinik daselbst, arbeitete besonders über Rervenlehre und Elettromedizin. Wit &. Bengoldt gab er das » Sb. der speziellen Therapie innerer Kranthei= ten« (1894—96, 6 Bde.; 6. Aufl. 1926) heraus.

Stip (for. focio, türk. If chtib, Iftip), Hauptstadt des fiidflaw. Bez. Bregalnica (4956 qkm, [1921] 104347 Ew.), (1921) 11 191 Ew., am linken Wardarnebenfluß Bregalnica, an der Bahnlinie Beles-Kočane, hat fcone Mofcheen, ausgedehnten Getreide- und Opiumbau, Gifenwerktätten, Gewerbe. In der Rähe liegen

Mineralguellen (50°).

Stipa L. (Stupa, Bfriemengras), Grafergattung mit meift ausgebreiteter Rifpe, schmalen Sullfpelzen, die länger find als die Decfpelzen, und einblütigen Grasahrchen; über 100 Urten meift in Steppen und auf Felsen, oft mit ftarren oder fadenförnigen Blattern. S. pennata L. (Feber=, Reihergras, Ma= rien=, Steinflachs; Abb.), 30-90 cm hoch, mit borftenartigen Blättern und 30 cm langen, gefnieten, federigen Grannen, ift eine der Sauptgräfer der ruffifchen und der ungarischen Steppen und wird zu Winterfträußen benutt. S. capillata L. (haarpfriemen=, Feberhaargras), mit fehr langen, geknieten, tablen Grannen, tonimt in Steppen Diteuropas, auch auf trodnen Sangen Deutschlands (3. B. bei Maing) vor. S. tenacissima L. (Macrochloa tenacissima Kunth, Esparto, Salfa, Alfa; i. Tafel »Steppen»

Rifpe, mächst in Spanien und Nordafrita, wird als Esparto (f. d.) viel verwendet.



Stipenbium (lat., »Boll, Golbe), Gelbbeihilfe, namentlich an Studierende (Stipendiaten) aus Stiftungen ober öffentlichen Raffen. Reifestipen bien, Beihilfen zu Studienreisen, werden jungen Gelehrten ober Runftlern fowie von Atademien ber Biffenschaften und der Künste, auch von der Notgemeinschaft ber beutschen Wijfenschaft, zur Berfolgung wijfenschaftlicher ober fünftlerischer Ginzelzwede verlieben. über das tatholifche Defftipendium f. Deffe (Sp. 298) und Oblation. Magel mit Glachtöpfen. Stipernägel, im Querschnitt quadratische eiserne Stipes (Debrzahl Stipites, lat.), Stiel, Stengel. Stipper, Diebe, die mit einer Leimrute burch ben Einschnitt eines Labentisches Gelb berausziehen.

Stippvifite, flüchtiger, turger Befuch. Stipula (lat.), Nebenblatt (f. Blatt, Sp. 455).

Stipulation (lat.), im römischen Recht Abschluß eines mündlichen Bertrage (Berbaltontralt) unter Unwesenden, wobei Gläubiger (Stipulant) und Schuldner (Bromittent) Frage und Antwort austauschten. Stipulieren (lat.), festsetzen, verabreden.

Stirben, malach. Staatemann, f. Bibescu.

Stirling (for. fefring), Sauptftadt von Stirlingihire (Schottl.), (1921) 21 345 Em., am Forth (Danipferstation), Bahnknoten, hat 11 Kirchen, altes Schlof auf einem Bafalthügel, Stadthaus, Smithinftitut mit Bemäldegalerie und Mujeum, Kornbörfe, Runftschule, Wohlfahrtsanstalten, liefert Wollwaren (Tartans, Schals, Deden), Wagen, Lederwaren, Adergeräte. -Als »Schlüssel der schottischen Hochlande« war das Schloß wichtig. In ber benachbarten Ebene ichlug Ballace (f. d. und Schottland) 1297 die Englander; 1304-14 behaupteten dieje das Schlog.

Stirling (fpr. figrling), James Hutchinson, schott. Philosoph und Krititer, * 22. Juni 1820 Glasgow, † 19. März 1909 Trinity (Edinburg), war Arzt und studierte 1851 in Deutschland Philosophie. Sein Werk »The Secret of Hegel« (1865, 2 Bde.; n. Ausg. 1897) gilt als Ausgangspunkt neuer Anregungen der philosophischen Studien in England und Nordamerita. Es folgten: »Sir William Hamilton, or the Philosophy of Perception« (1865), »As regards Protoplasm« (1869; 2. Aufl. 1872; gegen Hugley), »Lectures on the Philosophy of Law« (1873), bas »Text-Book of Kanta (liberf. ber » Kritit ber reinen Bernunfta mit Rommentar und Lebensbeschr., 1881), Philosophy in the Poets (1885), What is Thought? or The Problem of Philosophy« (1900), The Categories« und Büftenpflangen«, 1), mit zusammengezogener (1903), »Darwinism, Workmen and Work« (1894). Lit.: Amalia S. Stirling, J. H. S. His Life and Work (1912).

Stirling-Wagwell (fpr. störting-matkwei), Sir (seit 1865) Billiam, engl. Geschichtssorscher und Kunsthistoriker, * 8. März 1818 Kenmure bei Glasgow, † 15. Jan. 1878 Benedig, Gatte der Caroline Rotton (s. d.), förderte durch "The Artists of Spain« (1848, 8 Bde.), "The Cloister Life of the Emperor Charles V.« (1833) u. a. die Kenntnis der spanischen Geschichte und Kunstgeschichte.

Stirling Range (ipr. störling-renbis), Steilrand im SB. des westausiralischen Tafellandes, 1070 m.

Stirlingshire (fpr. ftörlingshir), Grafschaft in Sübschottland, westl. vom Forthbusen, 1169 qkm mit (1928) 160800 Ew. (138 auf 1 qkm). Hauptstadt: Stirling. — S. ist ein Teil der mittelalterlichen Grfsch. Lennor. Stirlingsmetall (fpr. ftörlings), eine Art Wessing mit

66,2 Rupfer, 33,1 Bint und 0,7 Gifen.

Stirn (lat. Frons), bei Birbeltieren die Ropf= gegend, die in den Stirnbeinen ihre knöcherne Brundlage hat. Gewöhnlich rechnet man die S. zum Gesicht, bas für ben Unatomen erft unterhalb ber S. beginnt. Beim Menschen (f. Tafeln »Stelett des Menschen« und Beilage »Schädel des Menschen«) ist fie haarlos und ragt hervor, während fie bei den Saugetieren ftart hinter den Gesichtsschädel zurücktritt. Die menschliche S. erhält ihr Gepräge durch die starke Entwicklung des Großhirns (Sig ber Intelligenz). Deshalb gilt die hohe, fentrechte S. als Rennzeichen der höhern Raffen und geistig bedeutender Persönlichkeiten, mahrend die ben niedern Raffen eigne niedrige, fliehende S. ben Eindrud der Borfchnäuzigkeit (Bortiefrigfeit, f. Defognathie) verftartt. Bereite im Altertum batte die Physiognomit eine besondere Stirnschau (vgl. Metopostopie) ausgebildet. — Bei den Inselten wird der zwischen den Augen liegende Ropfteil als G. bezeich=

Stirnange, f. Scheitelauge. [net. Stirnbein (Os frontale, Os frontis), f. Beilage

»Schädel des Menschen« und Stirn.

Stirner, Max, Dectname des Philosophen Raspar Schmidt, * 25. Oft. 1806 Banreuth, † 26. Juni 1856 Berlin, daselbit feit 1835 Töchterschullehrer, später Beitungstorrespondent, betämpfte in »Der Einzige und fein Eigentum« (1845; 3. Aufl. 1901; in »Reclams Univ. Bibl. , 1892) den Liberalismus der Junghegelianer und vertrat einen absoluten Egoismus: "Ich will alles sein und alles haben, was Ich sein und haben tunn. Er ichrieb ferner: »Die Geschichte der Reaktion« (1852, 2 Bde.), »Das unwahre Prinzip unfrer Erziebung ober ber humanismus und Realismusa (1911). » Rleinere Schriften aus den Jahren 1842-47" (hrsg. von J. H. Maday, 1898). Lit.: J. H. Maday, M. E.& Leben und fein Bert (2. Auft. 1910); A. Rueft, M. S. (1906); H. Engert, Das historische Denken M. S.s (1911, mit Berg. d. Schriften von und über S.); Marg und Engels' Schrift gegen S., Der heilige Maga (in den »Dokumenten des Sozialismus«, 1903-04).

Ztirnglane, f. Beilage , Schabel (S. III).

Stirnhöhlen, f. Beilage "Schädel des Menschen«, Tafeln "Hals und Mund" (bei Sp. 941) und "Gehirn und Nerven«.

Ztirnhöhlenfatarrh, Entzündung der im Stirnbein über den Augen gelegenen Stirnhöhlenichleinbaut, folgt oft einem Schnupfen, verbunden mit starfen Kodischmerzen, kann zur Bereiterung führen und ärztlichen Eingriff nötig machen.

Ztirnjoch, f. Geichirr. [hemisphären; vgl. Gehirn.] Ztirnlappen, der vordere Teil der beiden Großhirn=

Stirnlinien, f. Metopoftopie.

Stirumaner (Bewölbestirn), f. Schilb (Sp. 1284). Stirumorane, f. Gleticher (Sp. 801).

Stirnuaht, Berbindungenaht ber beiben feitlichen balften bes Stirnbeine, vermächft im Alter.

Stirurab, f. Raber- und Riementriebe fowie Bahn-Stirufcau, fow. Metopoftopie. (raber.

Stirnvögel, f. Stärlinge.

Stirnziegel, an Dacheden antiler Bauten aufrecht itehende Ziegel in Form von Balmetten und Köpfen. Stirps (lat.), Stamm, Geschlecht.

Stituh, Thomas von, Philosoph, etwa 1325—1410, verfaßte auf seiner Burg Stitné bei Palgram (Böhmen) philosophische Schriften, die zu den besten Krosawerken der tichechischen Literatur gerechnet wers den, und in denen er die Weltanschauung des Thomas von Uquino vertrat. Sein Hauptwerf sind die bischer nur teilweise veröffentlichten "Gespräche" (hreg. don R. J. Erben, 1850, von Briatto, 1873). Lit.: Wensig, Studien über Ritter Th. v. S. (1856).

zig, Studien über Ritter Ih. v. S. (1856). Stnd., bei Tiernamen: Steinbachner, Franz, Zoolog, * 11. Nov. 1834 Wien. + baf. 10. Dez. 1919 als Intendant des naturhist. Hofmuseums, arbeitete über Fifche u. Schlangen, legte eine riefige Sammlung an. Stoa (eigentlich zu betonen: Stoa, griech.), f. Salle (Sp. 956). - Briechische Philosophenichuleder Stoiter, gegründet um 300 v. Chr. in Athen, so genannt nach der mit Gemälden des Polygnotos geschmudten stoa poikile, der »bunten Halle«, in der Zenon lehrte. Man unterscheidet die altere S. mit ihren hauptvertretern Zenon (336—264), Kleanthes (Scholarch 264—233) und Chrysippos (280-203), die mittlere G., vertreten burch Panatios (180-110) und Bojeidonios (135-51), und die jungere S. der Raiferzeit, zu der Seneca (4—65 n. Chr.), Epittet (50--138) und Marc Aurel († 180) gehörten. Nur die Werte ber jungern Stoiler find erhalten. Die Fragmente der ältern S. hat gefammelt J. v. Urnim, Stoicorum veterum fragmenta« (1903-05, 3 Bde., dazu ein Inderband von M. Udler, 1924). Lit.: B. Barth, Die G. (4. Mufl. 1922); A. Schmetel, Die Bhilosophie ber mittlern S. (1898); L. Stein, Die Pinchologie ber S. (1886) und Die Erkenntnistheorie der S. (1888).

Stobaos, Joannes, aus Stoboi in Mazedonien, im 5. 36. n. Chr., veranstaltete eine (unvollständig erhaltene) philosophische Blumenlese (»Anthologion») aus mehr als 500 griech. Dichtern und Schriftzellern, die im Mittelalter in zwei Werse zerlegt wurde: »Eclogae physicae et ethicae« und »Florilegium«. Uussache von Bachsmuth-Hense (1884—1923).

Ttobbe, Otto, Rechtstehrer, * 28. Juni 1831 Königsberg, † 19. Mai 1887 Leipzig, 1856 Professor in Königsberg, 1859 Breslau, 1872 Leipzig, schrieb:
"Geichichte der deutschen Rechtsquellen« (1860—64, 2 Bde.), "Die Juden in Deutschland mährend des Mittelalters" (1866), »Dermann Conring, der Begründer der deutschen Rechtsgeschichte« (1870), »Hobes deutschen Privatrechts« (1871—85, 5 Bde.; 3. Aufl. 1893 ff.; von Bd. 2 ab hrsg. von H. D. Lehmann) u. a. Lit.: E. Friedberg, Otto S. (1887).

Stober, rechter Nebenfluß der Oder in Ober- und Riederichleffen, 52 km lang, entspringt fudl. von Ro-

fenberg und mundet bei Stoberau.

Stöber, 1) Daniel Ehrenfried, elfäff. Dichter, * 9. März 1779 Straßburg, + daf. 28. Dez. 1835 als Rechtsanwalt, bekannt durch seine »Gedichte« (1814) in elfässischer Mundart, gab 1806—10 das »Alfatische Taschenbuch« heraus und veröffentlichte »Blütter, bem Unbenten R. G. Bfeffels gewihmet« (1810). Unter ber Restauration gehörte S. zur liberalen Oppofition, schrieb politische Dialoge ("Gradaus«, 1830), veröffentlichte bas volkstumliche Meujahrebuchlein von Better Daniele (1818), eine Lebensbeschreibung Oberline (>Vie de Frédéric Oberlin«, 1811) und eine »Kurze Geschichte und Charakteristik der schönen Literatur der Deutschen. (1826). » Samtliche Bebichte und fleine prosaische Schriftene (1835-86, 4 Bre.).

2) August, Sohn des vorigen, Schriftsteller, * 8. Juli 1808 Strafburg, + 9. März 1884 Mülhausen, 1838-41 Lehrer in Buchemeiler, 1841-71 Professor in Mulhaujen, 1864 Oberftabtbibliothelar, 1874 Ronfervator bes von ihm mitgegründeten historischen Mufeumis, trug wie fein Bater und fein Bruder 21 bolf viel zur Erhaltung und Stärfung des deutschen Bejens im Elfaß bei. Er veröffentlichte: »Alfabilber«, vaterland. Sagen u. Weschichten (mit seinem Bruber 1886), »Gebichte« (1842), »Oberrheinisches Sagen-buche. Gebichte (1842), »Elfäsisiches Bottsbuchlein«, Rinder- und Bolfelieder, Marchen ufm. (1842), »Der Dichter Leng und Friederike von Sefenheime (1842), »Die Sagen des Elfasses (1852), Dhr. Fr. Pfeffele (1859), »Aus alten Zeiten« (1872) u. a. Auch gab er »Elfäisische Reujahrsblätter« (mit Otte, 1843—48, 6 Bde.), »Erwinia«, belletrist. Wochenschrift (1838— 1839) und Mlfatia., Ib. für eljäff. Geschichte usw. (1850-75, 10 Bde.), heraus. Lit.: Ehrismann, ર્પા. ઉ. (1887).

8) Abolf, Bruber bes vorigen, elfäff. Dichter, * 7. Juli 1811 Straßburg, † 8. Nov. 1892 Wülhausen, 1840 Pfarrer in Strafburg, 1864 Prafident bes reformierten Ronfiftoriums und Obericulrat in Mülhausen, veröffentlichte außer den mit seinem Bruder August herausgegebenen . Alfabilbern .: . Bebichte. (1845; im Stil ber fdmabifden Schule), Meifebilber aus der Schweize, Gedichte (1850), »Reformatorenbilbere (1857), Dinfache Fragen eines elfäff. Bollsfreundes (1872), Elfäffer Schapfaftlein (1877) u. a. Stöberhai, Berg des Südharzes, nördl. von Bad

Sachia, 718 m hoch.

Stöbern, das Wild durch Hunde (Stöberhunde; vgl. Hunde, Sp. 98 f.) auffuchen und herausjagen. Much allgemein fow. eifrig suchen (vin Buchern f. .). Stobwaffer, Johann Heinrich, Erfinder der nach ihm Stobwasserarbeiten genannten Ladwaren, * 16. Nov. 1740 Lobenstein (Thüringen), † 31. Aug. 1829 Braunschweig, bereitete 1757 einen Lad, mit bem er, anfange in japanischer Manier, Dofen, Beder u. a. bemalte. 1763 grundete er in Braunschweig eine Fabrit, deren Erzeugnisse (Tischplatten, Stodfnöpfe, Etuis u. a., besonders runde Schnupstabaledofen, meist aus Papiermaché, seltener aus Blech ober bolg), mit einer fünffachen Ladichicht überzogen, schwarze Bilber in Ol trugen.

Stöchiolithe, aus Mineralien zusammengesette (minerogene) Gesteine.

Stochiometrie (griech.), chemische Deflunft, die Lehre von den Gewichis- und Raumverhältniffen, nach benen sich ungleichartige Körper zu neuen Körpern chemisch verbinden, und ihre Unwendung zu chemischen Berechnungen. Die G. wurde von J. B. Richter, dem Brouft folgte, gegen Ende des 18. 3h. begründet. Lit.: Fridhinger, Katechismus ber S. (6. Auft. 1895); Bornemann, S. (1909); Wilh. Ditwald, Lb. ber allg. Chemie, Bd. 1: S. (2. Aufl., 3. Abdr., 1910). Stochob (jor.-hab), rechter Nebenfluß des Pripet in den polnischen Woiwobschaften Wolhnnien und Polessien,

flößbar, 330 km lang. Bom 4. Juni bis 27. Juli 1916 griff Bruffilow die beutsch-ofterreichische Beeresgruppe Linfingen vom Styr ber gegen den S. an und brachte ihr hauptsächlich bei Luck (b.) eine Niederlage bei. Stod, in der Botanil eine verfürzte, blättertragende ober blattlose Achse. 3. B. bei Agave, Cyclamen; in ber Boologie f Tierftod. - über G. (Stodwert) in ber Beologie f. Erzlagerstätten (Gp. 221). -Much ein Balten, burch ben hände und Füße von Gefangenen gestedt, die bann festgeschmiebet wurden; im G. figen, im Rerter fein.

Stock (engl.), Stanım, Grundlage; Grundlapital von Aftiengesellschaften, beffen Teile (Aftien) shares heißen. S.-exchange, » Altienbörfe«, tatfächlich Effetten» borfe, ba hier auch Obligationen (bonds), Staatspapiere (funds) ufw. gehandelt werben; S.-holder, Eigentümer bon Stocks; S.-broker, Mäller für Wertpapiere; S .-

jobber, Spelulant in Bertpapieren.

Stock (Stockflede), burch Schimmelpilze, besonder8 durch Barung der Schlichte, auf Garnen und Geweben

erzeugte Flede.

Stod, Simon, driftlicher Beiliger, Rarmeliter, * in Rent, † 16. Mai (Fest) 1265 Borbeaux als General feines Ordens, um beffen Berbreitung in England er fich besonders verdient machte. Attribut: Stapulier. Stodach, Amtsftadt in Baben, Landestommiffariatsbezirk Kouftanz, (1925) 2756 meift tath. Em., Anotenpunkt der Bahn Radolfzell—Sigmaringen, hat US., UrbG., Zoll-, Hinanzanıt, 2 Forstäntter, Kranken-haus, Obstbau, liefert Landmaschinen, Metallwaren, Zwirn, Trifotwaren, Drahtbürsten, Teig-, Zementwaren und Farben. - S., um 1150 genannt, 1288 als Stadt bezeugt, Hauptort der seit 1465 österreichischen Landgrafschaft Rellenburg, war 1805—10 württembergisch, hier besiegte Erzberzog Karl 25. März 1799 bie Franzosen unter Jourban, Moreau 3. Mai 1800 bie Osterreicher. Lit.: J. Barth, Gesch, der Stadt S. bis 1806 (1894); H. Hüffer, Der Krieg des Jahres Stocklichen, s. Alatierchen. [1799 (1904). Stodan, ehemalige Burg, f. Dieburg. fbilbungen. Stodanefchlag, f. Anofpe (Sp. 1474) und Abventib-Stockansichlagwald, f. Uusichlagwald.

Stockball, j. Hockey. [getrümmter Schneide. Stockbeil (Stockhade), Stellmacherbeil mit wenig Stockbildung, f. Tier. Stock.

Stockborje (engl. Stock-exchange, fpr. -itf-tfcfenbfd),

Stock-broker (engl.), f. Stock. Stockbücher, f. Grundbuch (Sp. 729). Stockelsborf, Dorf im oldenburg. Landesteil Lübed, (1925) 1161, als Gemeinde 4080 Em., an der Bahn Lübed-Segeberg, hat Marzipanfabrik, Viehhandel.

Stöcker (Caranx Lacép.), etwa 80 Urten umfassende Knochenfischgattung aus der Fanilie der Baftard-

mafrelen. Die Seiten find mit gelielten Schup= pen gepanzert, deren jede einen



Stachel trägt. Der S. (C. trachurus L.; f. Abb.), 20-50 cm lang, oben flaschengrun, feitlich und unten filbergrau, in den Meeren beider Erdhälften.

Stoder, 1) Abolf, Theolog und Polititer, * 11. Dez. 1835 Balberftadt, † 7. Febr. 1909 Bries bei Bogen, feit 1863 Pfarrer, 1871 Divifionspfarrer in Des, 1874-90 Bof= und Domprediger in Berlin, betampfte jeit 1877 die Sozialdemofratie, fuchte (ohne Erfolg) durch Bründung der Chriftlich-fozialen Urbeiterpartei

(1878), die auch Antisemitismus (f. d.) trieb, die Arbeiterichaft für driftliches und nationales Denten gu gewinnen, zugleich ihre Lage zu beffern. 1879-98 im preuß. Abgeordnetenhaus, 1881-93 und 1898-1908 im Reichstag, trat S. 1896 aus ber Deutsch-fonservatiben Bartei und bem Evangelisch-fogialen Konareft aus und gründete die Freie kirchlich-foziale Konferenz (f. Rirchlich-fogialer Bund). Bon rechts und links angefeindet, hatte er nur beicheidenen Unhang, tropbem als willensstarter Rampfer großen Ginflug. G., in ber Innern Diffion lebhaft tätig, gab feit 1892 bie Deutsche Evangelische Rirchenzeitung« heraus und fcrieb außer theologischen Schriften (» Das Leben Jeju in täglichen Undachten«, 1903): »Chriftlich-foziale Reben und Auffäge« (1885; 2. Aufl. 1895), »Wach auf, evangelisches Volt!« (1893), »Dreizehn Jahre Sofprediger und Bolititere (1895) u. a. »Reden und Auffage and R. Geeberg (1913), »Reden im Reichstage R. Diumm (1914) heraus. Lit.: M. Schwalb, Bur Beleuchtung des S.=Mythus (1885); W. Frant, hofprediger U. S. und die chriftl.-foz. Bewegung (1928).
2) Selene, Frauenrechtlerin, * 13. Nov. 1869 El-

2) Pelene, Frauenrechterin, * 13. Nov. 1869 Elberfeld, Vorlämpferin für eine neue sexuelle Ethit (s. Sexualreform) und 1907 Gründerin des Deutschen Bundes für Mutterschutz, schried: »Zur Kunstanschauung des IL. H. (1902; 2. Aust. 1923), »Die Liebe und die Frauen« (1906; 2. Aust. 1909), »Die Liebe der Zutunft« (1921), »Liebe« (Roman, 1922; umgearb. 17. Aust. 1927) und gibt seit 1905 »Die

neue Generation« heraus.

Stoderau, Stadt in Niederösterreich, Bez. Korneuburg, (1928) 10 798 Ew., an einem linken Seitenarm ber Donau, Knotenpuntt der Bahn Wien-Rey, hat Dechanteilirche, Bezw., Ghmungium, Spital, lickert Baß- und Holzwaren, Hamibelder, Edels und Gebrauchsglas, Walchinen, Humpen, chemische und Farbwaren und Litöre, hat Getreidehandel.

Stock-exchange (engl., fpr. sithetschebis), f. Stock. Stockline f. Sabichte.

Stodfäule, f. Rotfaule.

Etocfechten (Batonnieren), das Fechten mit einem mit beiden Sänden gehaltenen etwa 1,75 m langen Stock. Das S., ichon in den römischen heeren geübt, ist heute noch in Frankreich heimisch. Beim Universsalheb beschreibt die Spike der Wasse eine liegende Stocksich, s. Schellfiiche (Sp. 1172). [Acht (So.). Stockslecke, ivw. Stock.

Stockfleth, Niels Joachim Christian Bibe, Appitel der Lappen, * 11. Jan. 1787 Artifiania, † 26. Appitel der Lappen, * 11. Jan. 1787 Artifiania, † 26. Appitel der Lappen, * 1825 Prediger in Nordstimmark, lehrte seit 1848 Lappisch an der Universität Artifiania, durch Herausgabe einer Sibel sowie durch die lappische überietzung von Luthers Aleinem Katechismus« und des R. T. (1840) verdient um die volkstümliche lappische Literatur, veröffentlichte eine lappische Grammatik (1840), Norsk-lappisk ordbog« (1852), Dagbog over mine Missionsreiser i Finmarken« (1860) u. a. Breve fra 1825—54« (hrsg. von J. R. Staar, 1896).

Etod Will Force (fpr. :fois), Bafferfall in Beftmor- land (England), nabebei Uniblefide, 21 m hoch.

Stodhade, i. Stodbeil.

Stochnammer, Steinmetgerat zur Zerkleinerung von Bruchiteinen.

Stöckhardt, 1) Julius Abolf, Chemiter, * 4. Jan. 1809 Robrodorf bei Weißen, † 1. Juni 1886 Tha-randt, 1839 Lehrer an der Gewerbeichule in Chem-

nit, 1847 Professor in Tharandt, schuf die agrarfulturchemischen Versuchöstationen, die sich zu landwirtschaftlichen Stationen erweiterten. Hauptwert: »Schule der Chemies (1846; 22. Aufl. von Lassar-Cohn, 1920).

2) Ernst Theodor, Landwirt, * 4. Jan. 1816 Bauten, † dai. 27. März 1898, 1850 Professor an der höhern Gewerbeschule Chennitz, 1862 Direktor der Aderbauschule Zwäßen dei Jena, 1872—86 Ministerialrat in Weiwar, errichtete auf seinen Pachtgut Brösa dei Bauten eine landwirtichaftliche Schule und schried» Der angehende Pächter (1859; 8. Aufl. 1892). Stockhaus, ein Kerker, vgl. Stock.

Stodhaufen, Dorf in Thuringen, Rr. Sondershaufen, (1925) 2189 Em., an ber Bipber, bei Sonders-

haufen, hat Ralibergbau.

Stochauseu, 1) Julius, Konzertfänger (Bariton), * 22. Juli 1826 Paris, † 22. Sept. 1906 Frankfurt a. M., ausgezeichneter Konzertfänger, übernahm 1862 die Direktion der philharmonischen Konzerte und der Singafademie in Hamburg, war 1869—70 in Stuttgart Kammersänger und Gesangsinipektor, 1873—78 in Berlin Leiter des Sternschen Gesangvereins, dann Gesanglehrer am Hochschen Konserdurum im Frankfurt a. M., gründete 1880 daselbst eine eigne Gesangichte. Erschwieden Gesangsmethodes (1885). Lit.: Julia Wirth. S., 3. S. (1927).

2) Juliane von, Schriftstellerin, *11. Dez. 1899 Lahr i. B., verchel. Gräfin Gatterburg, schrieb geschichtliche Romane: »Das große Leuchten., Roman aus dem schwäb. Bauernkrieg (1918), »Brennendes Lands, der Roman des Barod in der Pfalz (1920), »Die Lichterstadts, Frundsbergroman (1922), »Die Soldaten der Kaiserins (1923), »Greifs, Geschichte eines deutschen Geschichte (bisder: Teil 1, 1926; Teil 2, Stock-holder (engl.), s. Stock. [1928) u. a. Stockholm, Län in Wittelschweden, 7789 akm mit

(1928) 262 226 Ew. (35 auf 1 9km Land).

Stockholm (hierzu 2 Stadtplane mit Namenberzeichnis), haupt- und Residenzstadt Schwedens, 182 qkm Land mit (1929) 474094 Ew., liegt unter 59° 21'

n. Br. und 18° 3' ö. L., am Außfluß (Norrström) des Mälarsces in eine insel= und schärenreiche Bucht der Ostsee, auf Inseln, auf Halbinseln, in der Ebene und auf Granitrüden. Klima: Januar —2,9, Juli 16,8°, Jahr 5,7°; Nieberschlag 548 mm.

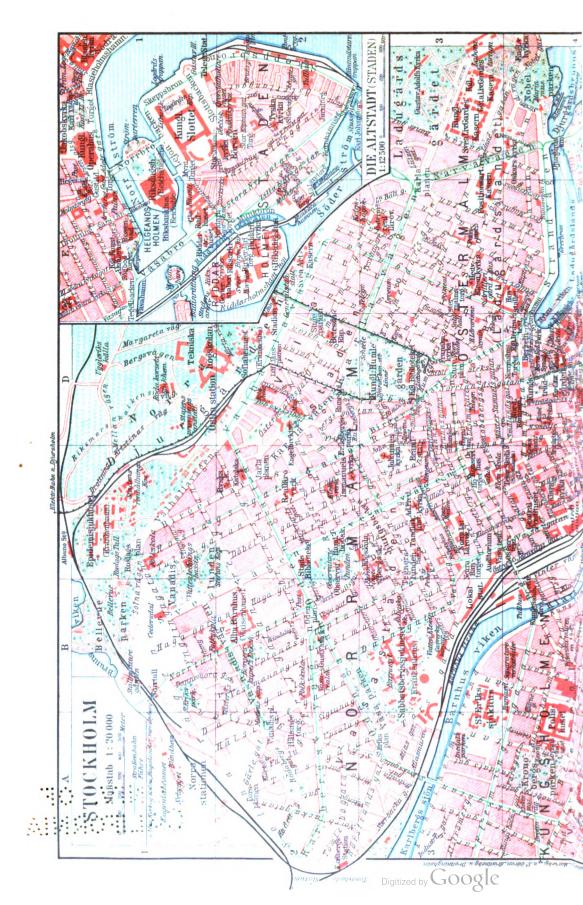
Uniage, Bauten ufw. Die Altftadt Staben, auf 3 Infeln, mit engen Strafen, Königsichloft und

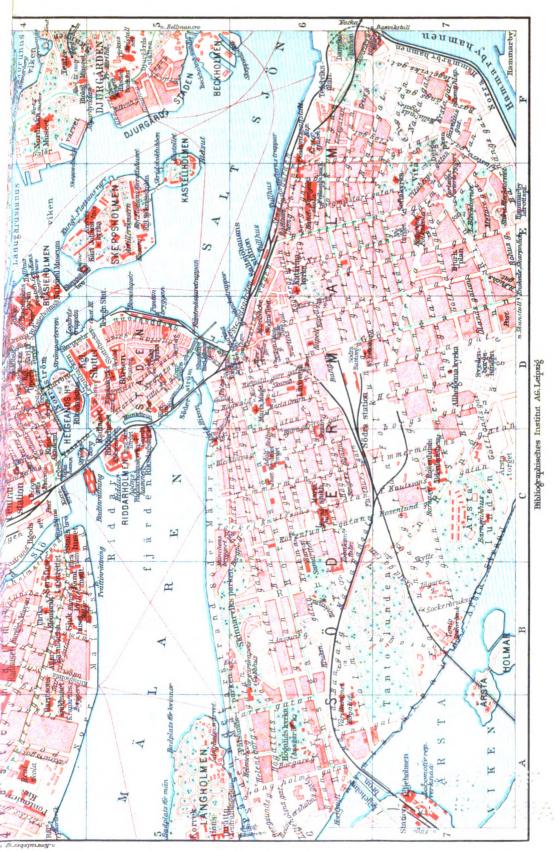


Stodbolm.

Hafen, ist vorwiegend Geschäftse und Verwaltungsviertel. Auf dem nördlichen Stronuger liegen Norremalm, größter, vornehmer Stadtteil mit schönen, dentmalgeschmückten Plägen und Parten, das neue Wohnviertel Basastaden, Östermalm, mit dreisten Straßen, neuen Hägen, Part, Kasernen, und Kungsholmen (Königsinsel), mit Stadte, Nathaus, Lazaretten und Fadrifen. Auf dem Süduser dietet das dis 50 m hohe Södermalm (inchrere Aufstäge) herrliche Aussicht. Die 1913 dzw. 1916 eingemeindeten Vororte Bränntyrka (im Süden) und Bronuma (im RB.) haben Gartenstadtantagen. Bon Kirchen sind zu nennen: Storfyrka (um 1260 gegr.), gotische Riddarholmssprka (mit Grüßen der Könige und bervorragender Männers. Katarinatyrka (1723), Teutsche Kirche (1636—42, nach Brand 1878

Digitized by Google





Digitized by Google

Die wichtigsten Straßen, Pläte, Gebäude usw. Die Buchftaben und gablen zwischen ben Linten | C3 || bezeichnen bie Duabrate bes Planes

	1		1		
Abolf Frebrits torta	C3	Ronferthufet	C3	Ribbarholmstyrta	E2
Abolf Frebrick torg	C6	Ronftalabemt	E1	Ribbarhufet	E1
Muhelgona tyrta	D7	Kornhamnstorget	F2	Ribbarhustorget	E2
Allmanna Barnhufet (Baifen-		Rrigshögftolan	E2, 3	Hiffarfivet	E2
haus)	B2	Rronobergaparten	A4	Ri'sbanthufet	E1
Arftaholmar	AB7	Rungligt Bibliotetet	D3	Bitobagobufet (Reichstags-	l
Arftalunben	C7	Rungligt Flottans varv	E4, 5	haus)	EF1
Arftaviten	A7	Rungligt Sumlegarben	D2, 3	Ringvägen	B-F6, 7
Artillerimufeum	E3	Rungligt Rarolinsta Debito-	1	Rofenlunbgatan	C6, 7
Arviurstens palats	El	Rirurgista Inftitutet	B4	Rofenlunds alberbomshem	C7
Afogatan	B-F6, 7	Rungligt Montet	B4	Roslagsgatan	C1, 2
Mubitorium	C3	Rungligt Operahus	Fi	Roslagsplan	Cí
Banergatan	F3, 4	Rungligt flottet	Fi	Runebergoplan	D2
Barnhusvilen	AB3	Rungégatan	B-D3, 4	Cabbateberge fjuthus (Rran-	
Bedholmen	F5, 6	Rungeholmen (Baftermalm) .	AB3-5	fenhaus)	B3
Bellevueparten	B1	Rungsholmestranb	A-C3, 4	Saltfjobanans ftation	E6
Bergeftolan	C3	Rungftenegatan	B-D2, 3	Saltsjon	EF5, 6
Bergelit part	D4	Rungstorn	CD3	Santt Erifogatan	A1-4
Biologista mufeet	F4	Rungsträbgarben	D4	Sanft Grifoplan	A3
Birger Jarlegatan	D3	Rungeträbgarbegatan	D4	Santt Grite fjuthus	AB3
Blafieholmen	DE4	Labugarbegarbet	F3	Santt Mitolaityrta (Stor-	i
Blafiebolmetpria	Fi	Labugarbelandevilen	E4	fprfan)	F1, 2
Börfen	F2	Langholmen	A5, 6	Serafimerlafarettet	BC4
Brannfprlagatan	A-D6	Lejonbaden	Fi	Sibnllegatan	DE2-4
Bruntebergstorg	CD4	Liljeholmen	A7	Stånegatan	C-F7
Brunnsvifen	B1	Liljeholmsbron	A6, 7	Stanfen	F4
Centralpofthufet	C4	Liljevalche Ronfthall	F5	Slepparegatan	E3, 4
Centralftation	Č4	Lilla Nygatan	EF2	Steppebron	F1, 2
Dalagatan	ABI-3	Linnégatan	D-F3, 4	Steppsholmen	E4, 5
Danvilslunben	F6	Mälaretorget	EF2	Steppsholmebro	E4, 5
Deutsche Gefanbticaft (Deuts	'	Maria Bangata	A-C6	Stinnarviteparten	B5, 6
fces Generaltonfulat)	DE4	Maria Diffen	CD5	Slottsbaden	Fi
Djurgarben	F5	Daria Dagbalena tyria	D6	Gluffen	E2
Djurgårbebro	F4	Marinmuseum	F4	Cober Malarftranb	A-D5, 6
Djurgarbebrunnevilen	F4	Mosebade	D6	Söbermalm	A-F5-7
Djurgarbeflatten	F5	Muntbrohamnen	E2	Söbermannagatan	E6, 7
Djurgarbestaben	F5	Munibron	E2	Söberftröm	EF2
Dramatisfa teatern	D4	Dinnttorget	Fi	Sobra Bantorget	D6
Drottninggatan	CD3, 4	Rarvavagen	F3, 4	Cobra Blaficholmshamnen	Fi
Engelbrettsgatan	D2, 3	Rationalmuseum	E4	Cobra ftation	CD6
Engelbrefte forta	CD2	Ravigationsifolan	E6	Sobra teatern	D6
Epidemisjufhufet (Rrantenhs.)	Ci	Robelparten	F4	Sofiahemmet (Rrantenhaus).	D2
Grifobergeparten	CD2	Nordisla Rompaniet	D4	Sofiaforia	E7
Erftagatan	EF6, 7	Rorbista mufect	F4	Colnavagen	AB1, 2
Sleminggatan	AB3, 4	Rorra Bantorget	Ĉ3	Staben (Altftabt)	D5; EF2
Folfungagatan	B-F6, 7	Rorra Blafieholmshamnen	DE4	Stabion	DE2
Freigatan	A-C1, 2	Norra Djurgarben	CD1, 2	Stabebibliotelet	C2
Bamla Rifebagebufet	E2	Rorra Sammarby hamnen	F7	Stadogarben	D-F6
Garnifonefjuthufet	AB4	Rorra latinlarovertet	C3	Stadshusbro	C4
Generalftaben	E2	Norra fiation	Al	Stadohufet	C4
Gota livgarbes tafarn	F3	Norrbro	Fi	Stodholme Bogftola	C3
Götgatan	D6, 7	Norrlanbegatan	D3, 4	Stora Ringatan	EF2
Guftav Abolfe tyrta	F3	Norr Malarstranb	A-C4, 5	Storgatan	EF3, 4
Guftav Abolfs torg	ĒF1	Norrmalm	A-D1-3	Stortorget	F2
Guftav Bafa torta	B2	Normalmetorg	D4	Stranbudgen	EF4
Sammarbuhamnen	F7	Norrström	EF1	Strömparterren	Fl
Sanbelebogitola	C2	Norrtull	R1	Sturegatan	DE2, 3
Santverfaregatan	AB4	Rorrtullsgatan	B1, 2	Svea artilleriregem. tafarn .	E2
Saffelbaden	F5	Unbrogatan	DE2-4	Svea lingarbes tafarn	F3
hebvig Eleonora tyrta	E3	Unbrohamnen	DE4	Sveavagen	BC1-3
Belgeandsholmen	D4, EF1	Anbrovifen	DE4	Svedenborgegatan	CD6, 7
Sogalibeturta (Ansgariel) .	A6	Cbservatorium	BC2	Tanblatarinftitutet	C3
Sogbergsgatan	C-E6	Obengatan	A-C2, 3	Tantolunben	AB7
hornegatan	A-D6	Ebenplan	B2	Tegelbaden	E1
Sotorget	C3	Decaroteatern	C4	Tegelvifeplan	F6
hovftall (Marftall)	E4	Cfterlanggatan	F2	Tegnérogatan	BC3
Jafobs tyrta	F1	Citermalm (Labugarbelanbet)	D-F3, 4	Tegnerolunden	BC3
Barlaplan	C2	Cftermalmegatan	DE2, 3	Zeinista Sogitolan	D1, 2
Johannesinria	C3	Cftermalme reallarovert	E3	Timmermanogatan	C6, 7
Rammafaregatan	BC3	Cftermalmetorg	E3	Tortel Unutsonsgatan	C5-7
Rarlaplan	EF3	hatagatan	DE6, 7	Torogatan	AB2, 3
Rarlavägen	DE2, 3	Citraftation	D1, 2	Inela forta (Sanft Gertrubs	
Rarlbergefjon	A3	Balfundeparten	AB6	fnrta)	F2
Rarlberge ftation	A2	Pipersta muren	B4	Ulrita Eleonora tyrla	B4
Rarlbergevägen	AB2	Bolishuset	AB4	Ilpianbegatan	BC2, 3
Rarl Johans forta	E5	Postmuseum	E2	Balhallavägen	C-E1, 2
Rarl Johans torg	D5	Mabbuset	E1; B4	Banadislunden	BC1, 2
Rari XII torg,	Fi	Habmanegatan	B-D2, 3		A2 R1 2
Raftellholmen	EF5	Mantmaftaretrappan	D5	Banadisvägen	B1, 2
Ratarina Bangata	DE7	Reallarovert	C2	Parosgatan	A6
agitarenaginen.	D5, 6	Regeringsgatan	D3, 4	Rajabro	E1 C4
Consideration	E6	Renftjärnasgatan	E6, 7	Rafagatan	AB2, 8
Matarinapagen	DEG	Mibbaregatan	D-F3, 4		AB2, 8
Leurage GA	C4 BC4	Hibbarfjarben	C5 F1 2	Rafateatern	EF7
- Alara terda	BC4 C4	Hibbarholmen	C5, E1, 2		A-C6
Aumimizato go		ll Ribbarholmshamnen	E2	ll Bolmar Yrtullsgatan	, 25-00

erneuert), Johannestyrla (1889), von weltlichen | plage, Stadion (f. Sp. 945). - Der Boblfabrt Bauten: Königeschloß (18. 3h., 120×115 m groß), Oberftatthalterhaus (18. 3h.), Ritterhaus (17. 3h., barod), Reichstagsgebäube (1898-1905, Sochrenaiffance), Stadthaus (1911-23), Rathaus (1911-15), Konzerthaus (1926), Stadion (1912; 15000 Sige), von Blagen: Stor-, Gustav Abolis-, Normalms-, Do-Torg, von Grunflachen: Rung madgard (Ronigegarten, mit Standbilbern), Sumlegard, Bergelii-, Bafa-, Kronobergspart, Banadis-, Aritalunden.

Bebolferung. Gie betrug um 1635: 16000, 1750: 60018, 1800: 75517, 1850: 93070, 1900: 300624, 1920: 419 440 (davon 414 517 ev., 1003 rom.-fath., 2628 jub.; 5972 Ausländer) Em. 1928 muchs die Bevölferung um 9395 Röpfe burch Zuwanderung trop einem Sterbeüberichuß von 172 (5125 Weburten, 5297 Tobesfälle, = 10,9 bzw. 11,3 auf 1000 Ew.). 1920 gehörten 38 v. S. der Bevölferung zu Induftrie und Gewerbe, 81,2 ju Sandel und Berfehr.

Wirtichafteleben ufm. G. ift erfte Induftrie- und neben Gotenburg erfte Sanbelsitadt Schwedens. Die Induftrie ftellte 1927 in 1239 Betrieben mit 42609 Arbeitern und 99232 PS motorifcher Reaft Erzeug. niffe im Werte von 581,8 Mill. Rr. ber und umfaßt vor allem Metalls, Lebensmittels, Bapiers und graphifche, ferner Textil- und Belleidungs-, chemische Industrie. - Die Sandelsflotte zählte 1923: 374 Schiffe von 279949 Netto-Reg.-I. (davon 16 Segelichiffe von 1380 Reg. E.). — Bu ben altern Safen treten ber Barta- und ber 1926 vollendete Freihafen nordo. von S. (inegesamt 19,6 km Railange). - Schiffe. vertehr 1927: 104835 Schiffe von 9,52 Mill. Reito-Reg. . T. (davon im Auslandshandel 3811 Schiffe von 2,4 Mill. Reg.-T.), die 1805 700 t Güter aus- und 339 900 t einluden. Der Wert der Ginfuhr (Textil-, Metall=, Rolonialwaren, Steinfohlen, Dlineralol, Getreide) betrug 1927: 488 Mill. Er. (= 31 v. S. ber Gefaniteinfuhr Schwedens), der Wert der Ausfuhr (Majchinen, Sevaratoren, Metallwaren) 188,2 Mill. Kr. (= 12 v. H. der schwedischen Ausfuhr). - 1920 bestanden 1979 Große, 4605 Kleinhandelebetriebe, 19 Banten, 105 Berficherungegesellichaften. G. hat Reichsbant, Borfe und Sandelstammer. - G. ift als Bahnfnoten Ausgangspunkt der wichtigften Bahnen, hat regelmäßige Dampferverbindungen und Blughafen. Dem Stadt- u. Borortverfehr dienen Strafenbahnen, Motor= und Dampfboote, 1928: 36 Kraft= omnibuslinien, 9122 Perfonen, 5280 Laftfraftwagen. Bildungewefen ufw. G. hat private Sochichule (1878 gegr., 1928: 1204 Stud.), Rarolinifches medizinifchdirurgifches Inftitut (1810 gegr., 1928: 1080 Stub.), Bahnarzt-, pharmazeutisches Institut, Beterinärhochschule (1819), Polytechnische Hochschule (1827 gegr., 1928: 770 Stub.), Handelshochichule (1909 gegr.), Forithochichule (1828 gegr.), Gnungitifches Bentralinstitut (1813 gegr.), Kriegshochschulen, Sozialpolitiices, Kommunales Inftitut, Mufiffonservatorium, Runfthochschule, 1928: 33 Boltsichulen mit 31782 Rindern, höbere Schulen. fiber Atademien f. b. (Sp. 241) und Schweden (Sp. 1586). S. hat Rationals muleum, Biftorifches, Naturgeichichtliches Bollstundeund Nordisches Museum mit Freiluftmuseum Gtanfen (1891 gegr., 30 ha) auf der Parkinsel Djurgård, jowie viele andre Mtufeen, tgl. Bibliothet (1/2 Mill. Bande, 12000 Sandidriften), Reichstagsbibliothet (100 000 Bde.), Nobels, Stadts und andre Bibliothes ten, mehrere Archive, Sternwarte, Botanischen Garten, Oper, mehrere Theater, Rundfuntsender, Sport-

bienen Rrantenbaufer, Spitaler für Bemutetrante, Rinders, Alters, Bflegeheime u. a. - Beitungen, s. Schweden (Sp. 1587).

Bermaltung ufw. G. bilbet einen felbständigen, ben Länen gleichgestellten Berwaltungsbezirf unter einem von der Regierung ernannten Oberftatthalter. Die städtische Bermaltung leitet bas Stadtfollegium (18 Mitglieder, bavon 6 Borgarrad [Stadtrate]) und 100 Stadtverordnete. - Beborben. G. ift tgl. Refis beng, Sig ber Ministerien, bes Reichstags, bes Bochsten und eines Berufungegerichte, bes Canbeshauptmanns bes Lans S., bes Kommandos der Ditbivifion fowie ber Flottenstation S., ber beutschen Gesandtichaft.

In ber reigvollen Umgebung liegen eine Ungahl Landhausorte, u. a. Lidingö. Djursholm (1928: 5913 Ew.), die Geebader Saltfibbaden, Dalard, die tonigl. Schlöffer Ulriledal, Saga, Bripsholm, Drottningholm. Gefdicte.

S., wohl aus einem Fischerborf entstanden, erhielt, als die Eften 1187 in Schweden einfielen, ein festes Schloß, um bas fich allmählich ein Fleden bildete. Bon Birger Jarl um 1250 zur Stadt erhoben, stand S. im ipatern Mittelalter unter Ginflug der Sanfe und befaß ftart beutsche Bevöllerung. Um Brunteberg, bamals noch vor der Stadt gelegen, besiegten die Schweden unter Sten Sture b. M. 10. Dit. 1471 ben Danenfonig Chriftian I. Im Stodholmer Blutbad (November 1520) ließ der Danenkönig Christian II., um feinen Thron zu befestigen, über 100 ichwedische Ebelleute und Bürger hinrichten. 1925 fand hier die von dem schwedischen Erzbischof R. Söderblom einberusene Weltfirchenkonferenz (j. Weltkirchenkonferenzen) statt.

Lit.: E. B. Dahlgren, S. Sveriges hufvudstad (1897, 8 Bde.); »Samfundet St. Eriks Arsbok« (feit 1903); Minnesskrift vid S.'s stadsfullmäktiges 50arsjubileum den 20. april 1913« (1913); » Grieben& Reifeführera: G. (1925); Svedelius u. Bahlin, S. nu och fordom (1925)

Stocholmer Sozialistenkonferenz 1917, Tagung der fozialdemotratischen Internationale zur Erörterung der politischen Lage und der Friedensmöglichkeiten, verlief, da nur von den Mittelmächten und Rugland beschickt, ergebnislos. Den Sozialisten ber Westmächte wurden von ihren Regierungen die Basse verweigert.

Stockholms Dagblad, 1824 gegründete, in Stodbolm erscheinende tonservative Tageszeitung.

Stocholz, f. holzfortimente. Stod im Gifen, f. Mageleinichlagen.

Stocingford (fpr. -ferb), Dorf in Barwidihire (England), (1921) 10598 Ew., an der Bahn Nuneaton-Birmingham, bat Rohlengruben, Ziegeleien. Jobber. Stock-jobber (engl., for. sbichober), f. Stock und Stodfrantheit (Rropf=, Anoten=, Aburm= franfheit), eine durch parafitifche Fadenwürmer (Tylenchus devastatrix Kühn) veranlagte Rrantheit des Roggens, bei der die jungen Pflanzen nach Ausgang bes Winters dicht beieinander stehende, schmale und furze Blätter entwickeln und bald unter Fäulniserscheinungen absterben. Dieselben Würmer erzeugen auch die Rernfäule Rardentopfe (Rardentrant= heit). Bal. auch Burmfrantheiten der Bflangen. Stocklack, f. Lackbarz.

Stodleiter, f. Feuerleitern (Sp. 651).

Stodloben, aus dem Stod eines abgehauenen Baumftammes fich entwidelnde Schöglinge.

Stofmalve, fuw. Althaea rosea.

Stodmann, Alois, Literarhistoriler, * 8. Aug. 1872 Sarnen (Schweiz), seit 1893 Jesuit, schrieb: "Thomas Moore« (1910), "Zum Goethe-Problem« (1920), "Die deutsche Romantil« (1921), "Die jüngere Komantil« (1923) u. a. und übernahm die Neubearbeitung ber 3. Aufl. von Baumgartners Goethe-Biographie (1911—13, 2 Bbc.).

Stodmafchine, f. Steinbearbeitungemafchinen. Stodmeifter, Leiter eines mittelalterlichen Rerters (Stodhaufes), meift bem Henler unterftellt (vgl. Scharferichter), vollzog auch Brügelftrafen (vgl. b.).

Stodmorchel, i. Helvella.

Sindhort, Stabt (county borough) in Lancashire und Cheshire (England), (1929) 127 600 Ew., südö. von Manchester (Straßenbahn bortsiin), am Mersey, Bahnstnoten, hat Marien- (1817). Georgäfirche (1897), Stadthalle, Bibliothel (64 000 Bde.), Museum, Kunstgalerie, 85 ha Parke, Baumwollindustrie und Härsberei, liefert Hüte, Maschinen, Krastwagen, Bier.

Stodrobemafdine, fom. Ausrodemafdine.

Stodroben, f. holzfällung.

Stockbridge (fpr. sbrids), Stadt in Porkspire, West Riding (England), (1921) 9062 Em., nahe der Bahn Sheffield-Benistone, liefert Kohlen und Stahlmaren. Stockschefte, im Erzgebirge (Geper), großförnige Granitarten an der Grenzegegen den Glimmerschiefer. Stockscheft, Beilage Wetallbearbeitung (S. IV). Stockschemmenscheft, f. Agaricus (Sp. 179).

Stodfegen, ber über einen in ber Johannisnacht geschmittenen Stod gesprochene Segen, soll gegen Un-

griffe, Diudigfeit, Berirren fcugen.

Stockftadt, bahr. Dorf in Unterfranken, Bezu. Alchaffenburg, (1925) 2318 kath. Ew., an der Mündung der Gersprenz in den Rihein, an der Bahn Alchaffenburg-Darmstadt, hat Römerkastell, Papierfabrik und Stockftöster, s. Sperber.

Stodteilung, f. Bermehrung der Pflanzen. Stodton (fpr. 810te'n), Stadt im Süden des nordamer. Staates Kalifornien, (1928) 51000 Ew. (1920: 7,2 v. H. deutsche, nache dem von hier ab schiffbaren San Joaquin, in einem ergiebigen Gemüsedau- u. Weizengebiet, Bahnsnoten, Flughafen, hat Dampferverfehr mit San Francisco, Irrenanstalt, Fabrisen für Udergerät, Gerberei, große Lagerhäuser, Getreidemühlen und starten Produstenhandel.

Stockon on Tees (pr. şioki'n-dn-tjs), Hafenstadt in der engl. Grisch. Durham, (1927) 67 780 Ew., am Tees, 6 km oberhalb von Middlesbrough, Bahnknoten, hat moderne Kirchen, Synagoge, Theater, Stadthalle, Bibliothek, höhere Schulen, Rennbahn, Wersten, Hochsösen, Gießereien, liesert Segeltuch. Töpferwaren. Bier, hat Handel mit niederländischen und Ostischäfen, führt Eisenwaren, Kohlen, Landprodukte aus, Holz, Eisen, Korn ein.

Stodum, bis 1929 Dorf in Beltfalen, feitbem in Stodwell, Stadtteil im Süden Londons, im Berswaltungsbezirf Lambeth, öftl. von Clapham.

Stodwerf, sow. Geschoß. — über S. in der Geoslogie f. E. glagerstätten (Sp. 221). [ichoßeigentum. Stodwerfseigentum (Derberg grecht), sow. Gestodwerfseborphyr, eine Abart des Greisen (i. d.). Stodzähne, die beiden ersten echten Badzähne (i. Gebig); Gegensaß: Weisheitsgähne. — Bei Sägen, i. Beilage "Holzbearbeitung" (S. I).

Stodbard (for. froberd), Richard henry, nordamer. Schriftiteller, * 2. Juli 1825 hingham (Maji.), † 12. Wai 1903 New York, fand mit feinen glatten, meift in Liedform abgefaßten Gedichten ("Poems., 1852,

u. a.) und seiner Obe »Abraham Lincoln« (1865) viel Beifall. Er veröffentlichte auch heute überholte literaziiche Ssians. »Recollections« (hreg. von R. Hichcod, 1903). Lit.: Stedman, Poets of America (1885); Bebber, American Writers of to-day (1894).

Stobertal, f. Steyr (Flug).

Stoff, f. Materie.

mande« (1890).

Stoffblumen, f. Blumen, fünftliche.

Stoffbrücker (Stoffpreffer), f. Rähmaschine.

Stoffbruderei, jvw. Zeugdruderei.

Stoffel, Rucz- und Kosesorm für Christoph. Stoffel (pr. st.), Eugène Georges, Baron de, franz. Offizier, * 1. März 1823 Arbon (Thurgau), † 4. April 1907 Paris, 1866 Militärattacké in Berlin, entlam 1870 dei Sedan und kämpfte als Artilleriebeschishaber in Paris, nahm als Bonapartist 1872 den Abschied, schried: »Rapport militaire écrit de Berlin (1871), als Fortseter Napoleons III.: »Histoire de J. César: Guerre civile« (1887, 2 Bde.) und »Guerre de César et d'Arioviste» (1891); ferner »De la possibilité d'une future alliance franco-alle-

Stoffeln, Berg, fow. Sobenftoffeln.

Stofftreislauf, die auf der Stoffaufnahme (Ernäherung, Resorbtion, Alssimilation) und Stoffabgabe (Extertion) der Organismen beruhende Wanderung von Stoffen. Sie wird zu einem »Kreislaufe dadurch, daß z. B. die Ausscheichungen der Erere (Rohlensaure, Exerente) den Pilanzen zum Aufdau der Körpersubstanz dienen können, die wieder den Tieren als Naherung dient.

Stoffmühle (Hollander), f. Beilage bei Papier. Stoffpreffer, Stoffschieber, f. Nähmaschine.

Stoffwechsel (Metabolismus), die Gesamtheit der chemischen Borgänge im Organismus, auf denen die Lebenserscheinungen beruhen und durch die der Organismus als solcher erhalten wird.

A. Bebeutung, allgemeiner Ablauf. Diese chemischen Umsehungen dienen dazu, durch Alstimilation von aufgenommenen Stoffen den wachsenden Körper aufzubauen und den erwachsenen in seinem Bestand zu erfalten, indem sie Ersaß für durch »Ubnugung« verforene Körperbestandteile schaffen; zweitenst liesern sie bie für die Berrichtungen des lebenden Organismus nötige chemische Energie (Energiewechsel vol. Ernährung). Man unterscheidet demgemäßeinen Bauftoffund einen Betriebsstoffwechsel; da die letzerem zugrunde liegenden Vorgänge stets mehr oder weniger ties greisende Veränderungen in der chemischen Zustanntensetzung, also im "Bau« der Zellen, bedingen, last sich eine bestimmte Grenze nicht ziehen.

Bei normaler Ernährung beginnt der S. streng genommen mit der Verdauung (l. d.); doch ist dien nur ein vordereitender Alt, der die Nährstoffe zur Aufnahme durch die Darmichteinihaut geeignet macht. Der eigentliche S. vollzieht sich nach errolgter Reiorption im Innern der lebenden Zellen. Dabei werden die Nahrungsstoffe durch von den Zellen gebildete Fermente mit dem Sauerstoff chemisch vereinigt, den die Zellen dem arteriellen Blut entnehmen. Die Endprodukte vom S. sind großenteils dieselben, die bei der Verbrennung der Nahrungsstoffe an der Luft entstehen würden: der Kohlenstoff wird mit dem Sauerstoff zu Kohlensäure (Kohlenstoff), CO2), der Wasserstoff zu Vollensäuer (H.O) vereinigt. Die nur aus Kohlenstoff und Sauerstoff bestehenden Kohlehydrate und Fette liefern dei völliger Zerlegung nur diese beiden Endprodukte. Im Eiweiß werden auch die

übrigen noch in der Molekel vorhandenen Elemente Schwefel, Khosphor und Sticktoff weitgehend ornstiert. Schwefel und Khosphor werden in Schwefel und Khosphor werden in Schwefel und khosphorfaure ibergeführt und erscheinen als schwefels und phosphorfaure Salze im Harn; der Stickstoff wird bei den Säugetieren zum größten Teil als Harnstoff, bei den Sauropsiden (Bögeln, Reptilien) vorwiegend als harnsaures Ummonial ausgeschieden. Reben diesen mit Energieentwicklung verbundenen orphativen Abbaudvorgängen laufen in der lebenden Zelle dauernd auch Ausbaudvorgänge (Synthesen) ab, die in der grünen Pflanzenzelle sogar die Albaudvorgänge weit überwiegen können (f. Alsimilation).

B. Quantitative Untersuchung des Ctoffwechsels und ihre Ergebuiffe. Jur Auffiellung einer Stoffwechselsbilanz müssen demische Beichassenheit und Menge der zugeführten Rahrungsstoffe und der ausgeschiedenen Stoffwechselsenhorodutte ermittelt werden. Da beide Posten auch gassörmige Bestandteile enthalten, muß dabei ein Respirationsapparat (s. Atnung, Sp. 1068) verwendet werden. Durch derartige Untersuchungen tann man auch einen gewissen Aufschuß über die Vert der im Körper zersesten Nahrungsstoffe erhalten, insbent man den sog, respiratorischen Quotienten bestimmt, d. h. das Berhältnis des ausgeatmeten Bolumens Kohlensare zu dem gleichzeitig eingeatmeten

lumens Kohlenfäure zu bem gleichzeitig eingeatmeten Bolumen Sauerstoff $\left(\frac{\mathrm{CO}_2}{\mathrm{O}_2}\right)$. Sind nämlich beim S. Berbindungen orydiert worden, die reich an Wasseritoff, aber arm an Sauerstoff find (Fette), fo wird ein erheblicher Teil bes eingeatmeten Saueritoffe bagu verbraucht, den Bafferstoff zu Baffer zu orhdieren. Diefe Saueritoffmenge ericheint bann nicht als Roblensäure in der Ausatmungsluft, der respiratorische Quotient wird also kleiner als 1. Dagegen enthalten die Rohlehydrate ichon in der Moletel fo viel Sauerstoff, wie zur Orydation des Bafferftoffe nötig ift. Berden daher ausichließlich Kohlehydrate zersett, so ist der gesamte eingeatmete Sauerstoff für die Bildung von Kohlenfaure verfügbar; der respiratorische Quotient wird bann = 1. Bei der Aufftellung einer vollständigen Stoffwechselbilanz zeigt sich, daß auch für die Organismenwelt das Geses von der Er-haltung des Stoffes gilt. Borausgesest, daß der Organismus mahrend der Bersuchsdauer an Bewicht weder zu- noch abgenommen hat, stimmt die Menge der in den Ausscheidungen enthaltenen Elementarbestandteile quantitativ mit der Menge der in den verbrauchten Nahrungsstoffen enthaltenen überein. Nur die Gruppierung der Atome in den Moleteln hat sich geändert. Will man feststellen, ob beim S. im lebenden Organismus auch das Geset von der Erhaltung der Energie gilt, so muß man zunächst die Energiemengen bestimmen, die bei einer außerhalb bes Organismus vollzogenen chemischen Umwandlung der aufgenommenen Nahrungsftoffe in die Stoffwechsclendprodukte frei werden. Dies geschieht mittels eines Kalorimeters (f. d.). Die dabei gefundenen Energiebetrage find bann mit ben im lebenden Rörper frei gewordenen Energiemengen zu vergleichen. Befindet fich ber untersuchte Organis-mus am Schluß bes Bersuchs an berielben Stelle wie am Anfang, sodaß fich feine Energie ber Lage (i. Energie) nicht geandert hat, jo erscheint alle freigewordene Energie in Form von Wärme. Es genügt dann, die gefamte von ihm erzeugte Bärme zu meffen. Man hat für berartige Versuche besondere Respira-

bie zugleich eine genaue Bestimmung ber abgegebenen Barme ermöglichen. Die Bersuche haben eine praktisch vollsommene übereinstinmung zwischen theoretisch berechneten und tatfächlich beobachteten Berten für bie Ernenierungenblume ernelber eine bei

für die Energieumwandlung ergeben.

Die brei großen Gruppen der Nahrungsstoffe: Eiweißlörper, Rohlehydrate und Fette, fünnen fich als Energiespender im S. nach dem zuerst von Rubner aufgestellten Gefet ber ifobynamen Dengen gegenseitig vertreten (vgl. Ernährung, Sp. 176). Chemische Umsetzung nicht fohlenstoffhaltiger (anorganiicher) Berbindungen fommt für tierische Organismen als Energiequelle nicht in Betracht. Benn Baffer und gewisse Salze tropbem in der Nahrung nicht fehlen dürfen, so liegt dies daran, daß diese Stoffe dem Körper dauernd verlorengehen, sodaß bei praktisch falzfreier, wenn auch im übrigen ausreichender Ernährung ichwere Störungen (Salghunger) eintreten. Die Intensität bes Stoffwechsels richtet fich gunächst nach den jeweiligen Leistungen des Organismus. Sie ift bei warnibliitigen Tieren auch bann erheblich, wenn alle Tätigkeit möglichst eingeschränkt wird. Für den erwachsenen Menschen beträgt z. B. ber Grundumsat, d. h. die Energieumwandlung durch Drydation von Refervenährstoffen, im hungerzustand und bei größtmöglicher Mustelruhe in 24 st etwa 1700 Kalorien. Schon die Aufnahme von Rahrung steigert den Umfat auf etwa 2400 Kalorien, was z. T. auf der vermehrten Arbeit der Berdauungsorgane beruht, z. T. auf der den Stoffumsatz beschleunigenben, fog. fpegififchebnnamifchen Birtung ber Nahrungsitoffe, besonders des Eiweißes und feiner Spaltprodutte (f. auch Ernährung). Im übrigen wird ber S. ber höhern Tiere ftart burch bie von innersetretorischen Drüsen abgeschiedenen hormone (f. Innere Selretion) beeinflugt. Ungewöhnlich ftarle Berabsetzung bes Stoffmechjele ift bei winterschlafenden Säugetieren zu beobachten.

Bährend es verhältnismäßig einfach ist, die Nahrungsstoffe und die Stoffwechielendprodukte zu untersuchen und die Energieumwandlungen zu bestimmen, ist es viel schwieriger, die Bege zu verfolgen, auf denen die chenische Umsetzung vor sich gedt. Etwa seit Beginn des 20. Ih. schreitet aber die Erforschung der sog, intermediären Stoffwechselprodukte, d. h. der Stoffe, die aus den Nahrungsmitteln entstehen, ehe sie die zu den Endprodukten orydiert werden, rasch fort. S. auch Hunger, Leben, Mittur, Stoffwechselkrankbeiten, Tierische Wärme. Lik.: Rubner, Kraft und Stoff im Hauschalte der Natur (1909); E. Opsenheimer, h. der Biochenie, Bd. 6—8 (2. Kust. 1925—27) und Der Menschale Kraftmaschine (1921); s. auch Lit. bei Ernährung und Physiologie.

Stoffwechselkrankheiten, Krantheiten, diesich durch qualitative oder quantitative Anderungen des Stoffumjakes im Organismus äußern. Dowohl die meistem Erfrankungen damit einhergehen, versteht man unter Shauptiächlich Zuderkrantheit, Gicht, Fettlucht. Stoeger: Steiner, Edler von Steinstetten, Rusdolf, österr. General, *26. April 1861 Pernegg (Steiermart), † 12. Mai 1921 Graz, zog als Divisionskommandeur in den Weltkrieg, nahm an den Kämpfen in Galizien teil, ging nach der Waiossensive von 1916 als Führer des 15. UK. auf den italienischen Kriegsichauplak, wurde 13. April 1917 Kriegsminister und blir des bis zum Zusammendruch.

Man hat für berartige Bersuche besondere Respira- Stohmann, Friedrich, Chemiter, * 25. April 1832 tionstalorimeter gebaut: Respirationsapparate, Bremen, † 1. Nov. 1897 Leipzig, Gründer (1862) ber landwirtschaftlichen Bersuchsstation in Braunschweig, 1865 Professor in Halle, 1871 Leipzig, zugleich Leiter des Landwirtschaftl.-physiolog. Instituts, 1887 auch des Ugrikulturchem. Instituts, arbeitete besonders über die Ernährung der Tiere und über Kalorimetrie, schrieb u. a.: »Biologische Studien« (1873), »H. der technischen Chemie« (mit Engler, 1872—74, 2 Bde.), »Enzyllopädisches H. der technischen Chemie« (mit Kerl u. a., auf Grundlage von Muspratis »Dictionary of Chemistry«, 1854—58, 2 Bde.), »H. dusst. von H. Sunte u. a., 1886—1922, 12 Bde.), »H. der zuderfadritation« (1878; 5. Aufl. von A. Schander, 1912).

Stöhr, 1) Bhilipp, Mediziner, * 13. Juni 1849 Bürzburg, + baf. 5. Nov. 1912 als Professor (seit 1884; 1839 Zürich, 1897 Bürzburg), arbeitete über Hitologie und Entwicklungsgeschichte und schrieb ein »Lb. der Hitologie und mitrostopischen Unatomie des Wen»

fcen« (1887; 21. Aufl. 1928).

2) Rica rb, Komponist, * 11. Juni 1874 Bien, baselbit seit 1901 Lehrer am Konservatorium, schrieb musittheoretische Bücher, Opern, Kammermusit, Orchesters, Klaviers, Orgels und Chorwerte.

Stojanov (pr. 201). Lud mil, bulgar. Dichter, * 1888 Kowaischewiga (Mazedonien), begabter Lyriler von großer Empfindungstiese und zartheit, schrieb: »Bissionen am Kreuzwege« (1914), »Schwert und Wort« (1917), »Der Renichensohn« (1923), »Das Allerschichaben, schrische Inseln. [heiligite« (1926). Stoiser, die Khilosophen der Stoa (s. d.).

Stoflob (pr. -86), Konstantin, bulgar. Politiker, * 1852 Philippopel, + 5. April 1901 Sosia, seit 1879 in der Nationalversammlung (konservativ), wurde Chef der fürstlichen Kabinettskanzlei, war 1842 Außens, 1883—84 und 1886—87 Justizminister. Er war mit Stambulov verfeindet, wurde nach dessen Sturz 1894 Ministerpräsident und wirkte in rußlandsreundlichem Sinne (bis Januar 1899).

Stolzismus, die Lehre der Stoiler (f. Stoa), das Philosophieren im Sinn der Stoiler, daher auch itrenger Woralismus, Unerschütterlichteit der Seelenruhe; it vijch, die Stoiler betreffend, unerschütterlich, ruhig und itaudhaft.

Stofe Rewington (fpr. ftot-njuingt'n), Berwaltungsbezirk im nordöjtlichen London, (1921) 52172 Ew., zwischen Hackney und Islington, hat Wasserwerke.

Stoke on Trent (pr. giotom), Stadt (county borough) in Staffordshire (England), (1927) 276 900 Ew., Haubtort der Potteries (f. d.), am Trent-Merichskanal, Bahnstoten, hat Stadthalle mit juristischer Bibliothel und Gemäldegalerie, Markhalle, kunsteichule, Museum, liefert Kohlen, Maschinen, Porzellan und Steingut. — S. wurde 1910 durch Bereinigung der Städte Stoke upon Trent, Burslem, Fenton, Hanleh, Longton und Tunstall gebildet.

Stofes (pr. 31066), 1) Billiam, engl. Mediziner, *18. April 1804 Dublin, † das. 10. Jan. 1878, dort 1843 Prosessor, hervorragender innerer Kliniser, bestannt durch seine Arbeiten über Herztransheiten (f. d.. Sv. 1498, u. Chehne-Stofesiches Phänomen), schrieb Treatise on Diseases of the Heart and the Aortas (1853; deutsch von Lindwurm, 1855) u. a.

2) Sir (erster Baronet, seit 1889) George Gabriel, brit. Mathematifer u. Physifer, * 13. Aug. 1819 Streen (Arland), † 1. Febr. 1903 London, 1849 Prosessor Darthematik in Cambridge, 1854—85 Sekretär und 1885—90 Präsident der Royal Society, arbeitete über die höhern Reihen, die Theorie der Disse

rential- und Integralgleichungen, Hybrodynamik, die Theorie des Lichtes und des Schalles, über Optik, des schalles, über Optik, des schalles fluoreizenz: er erkannte zuerst, daß die studreszierenden Substanzen leuchtend werden, indem sie das auf sie tressende Licht aufnehmen. Damit begründete er zugleich die richtige Theorie der Absorption des Lichtes. Dann beschäftigte er sich mit Absorptionsschiedes. Dann beschäftigte er sich mit Absorptionsschiedes des Spettralanalise und untersuchte den ultravioletten Teil des Spettrums. Er veröffentlichte Mathematical and Physical Papers« (1880—1905, 5 Bde.), Vorlesungen: »On Light» (1887; deutschie), Sas Lichte, 1888).

3) Bhitley, engl. Jurift und Keltolog, *28. Febr. 1830 Dublin, † 13. April 1909 London, 1862—82 in hohen juristichen Amtern in Indien tätig, gab mehrere Sammlungen indischer Rechtsquellen (»Hindu Law Books«, 1865; »Anglo-Indian Codes«, 1887—91, u. a.), heraus, betrieb daneben sein Lieblingsstudium, das der keltichen Sprachen, vor allem des Alltirischen, beren Berständnis er durch Herausgabe alter Ducllenwerke (3. B.: »Thesaurus Palaeohibernicus«, 1901—1903, 2 Bde. u. Suppl., mit John Strachan; »Iriche Texte«, 1884—1909, 6 Bde., mit E. Windisch) und etymologiiche Deutung des gesamtkeltischen Wortschaßes (»Urkeltischer Sprachichas, 1894) nachhaltigit sürderte. Stokes-Adamssche Krankheit (pr. htdfs-), s. Derzstanligeiten (Sp. 1481).

Stoted-Mörfer (fpr. hiothe), englischer leichter Minenwerfer von 81 mm Seelenweite, fehr beweglich und handlich. [814).

Stokesiche Regel (ipr. ftöke), f. Khosphoreizen; (Sp. Stoke upon Trent. (ipr. ftökepöne), f. Stoke on Trent. Stokeid, Baren d Joseph, niederländ. Mediziner, * 1834 Umiterdam, † das. 28. Sept. 1902, dort 1874 Projesior, arbeitete besonders über den Stoffwechiel, über Zuckerbildung im tierischen Körper und über Zuckerbildung im tierischen Körper und über Zuckerbildung im tierischen Körper und Therapie des Diabetes mellitus« (1886) u. a.

Stol, Monte, Bergmaffiv am rechten Isonzoufer, füdm. von Flitich, 1668 m hoch, 25. Oft. 1917 von der öfterr. 22. Schügendivision genommen (Gefangene:

1 General, 5000 Mann).

Stola, im alten Rom das lange, gegürtete, unten mit einem Besat von andrer Farbe verzierte Tberkleid besonders der verheirateten Frauen (i. Tasel »Rositüme I«, 7); etwa handdreite, meist bestidte Nadenbinde der latholischen Geistlichen (i. Tasel bei Wönnischstatholische Kirche, 5 u. 10) in Farbe und Stoff des Weißerwandes, die beim Bischof vorn frei berabhängt, beim Kriester über der Brust und beim Diaton an der Husten wird. Die geistliche S. gehörte früher auch zum Krönungsornat der franz, und der engl. Könige und zu dem des römisch-deutschen Kaisers.

Stolberg, chemalige Grafichaft am Gudfuß bes Barzes, bildete, seitdem 1815 die Landeshoheit auf Breußen übergegangen ist, zwei Standesherrichaften: Stolberg=Stolberg und Stolberg=Roßla in der Brov. Sachien, Kr. Sangerhaufen. Bgl. Bernigerode. Stolberg, 1) (S. am Harz) Stadt und Luftkurort in der Prov. Sachsen, fr. Sangerhausen, (1925) 1908 Ew., 300 m ü. Dl., Sauptort ber Standesherrichaft 3.5. (f. Stolberg, ehent. Graffchaft), an der Bahn Berga-Relbra-S., hat Rathaus (15. Ih.), Schloß (13. 3h.) mit Bibliothet (20000 Leichenpredigten) und Mufeum, Al., Krantenhaus, Zwiebad- und Bigarrenfabriten. S., 1210 genannt, ift 1316 als Stadt bezeugt. — 2) Stadt in der Rheinprovinz, Landfreis Plachen, (1925) 17 111 meift tath. Em., Anotenpuntt der Bahn Röln-Machen, bat Burg (15 .- 16. 3h.), MG.,

Bollamt. Ghmnasium, Lyzeum, Stadtbücheret, Indusirie- und Handelstammer, 2 Krankenhäuser, Waisenhaus. Zink-, Bleibergbau, Messingwerke, Kupferschmieben, Zinkhütte, Brauereien, Seisen-, Knopf-, Metall-waren-, Glas-, Hodzwaren-, Schirmfabriken, Kalkbrennerei; Reichsbantnebenstelle. S., 1277 genannt, 1856 Stadt, gehörte bis 1794 ben Grafen von Kesselfaltatt, war dann französisch und wurde 1815 preusisch. Lit.: Chr. Duix. Geschüchte ber ehemal. Abtei Burtscheid nebst Urgeschüchte bes Fledens S. (1884).

Stolberg, Dynastengeschlecht, vermutlich Zweig bes gräflichen Geschlechts von Hohnstein (f. d.), seit 1200 erwähnt, erward 1341 aus dem Erbe der Grafen von Beiglingen die Herschaft Rohlsen. 1429 die Grsche von Beiglingen, desgl. Hohnstein, 1429 die Grsch. Wentigerode, durch Heist 1535 die Grssich. Königstein am Taunus (dazu 1544 Rochefort in den Ardennen), die 1590 bis auf die Kutter Ortenberg und Gedern endgültig an Kurmainz abgetreten wurde, und spattete sich 1552 in die Harzlinie (erloschen 1631) und die Rheinlinie. Bon letterer bestehen noch die Zweige: S.- Wernigerode (1890 gefürstet; Haupt: Botho, * 10. Dez. 1893), S.- Stolberg (1893 gefürstet; Haupt: Bolsschinich, * 28. April 1903) und S.- Rohla (1893 gefürstet; Haupt: Christoph Martin, * 1. April 1888). Lit.: Graf Botho zu S.- Wernigerode, Gesch. des Hauses S. (1883).

Bu nennen sind: 1) Christian, Graf zu S.-S., Dichter, * 15. Okt. 1748 hamburg, † 18. Jan. 1821 auf seinem Gut Windebye bei Edernförde, trat als Student (1772—74 in Göttingen) dem Göttinger Dichterbund (i. d.) bei, bewährte sich 1777—1800 als Unitmann in Tremsbüttel in Holstein, verössentlichte mit seinem Bruder (i. S. 2) »Gedichte« (1779), »Schausspiele mit Chören« (1787), von denen ihm »Belsagar« und»Otanes«angehören, und»Baterländliche Gedichte« (1815), selbständig »Gedichte aus dem Griechischen« (1782) und eine übersetzung des Sopholles (1787, 2 Bde.). Als Dichter dewegt er sich in den Bahnen seines stürmischern und leidenschaftlichern Bruders, bessen übertritt zur lath. Krüche er mishtissiete, ohne die innigen persönlichen Beziehungen zu ihm abzudrechen.

2) Friedrich Leopold, Grafgu G. = G., Bruber bes vorigen, Dichter, * 7. Nov. 1750 Bramftedt, + 5. Dez. 1819 Sondermühlen bei Donabriid, gehörte in Göttingen gleichfalls dem erwähnten Dichterbund an, unternahm mit feinem Bruder 1775 eine » Beniereife« durch Suddeutschland und die Schweiz und fam in freundschaftliche Beziehungen zu Goethe und Lavater. 1777 wurde er füritbischöflich oldenburgisch-lübischer Oberichent und Gefandter in Ropenhagen, 1789 nach bem Tode feiner erften Gattin (Agnes v. Wigleben, † 1788; vgl. Hellingrath, Fr. L. Stolbergs erste Gattin, 1919) dänischer Befandter (bis 1791) in Berlin, wo er 1790 Gräfin Sophie v. Redern heiratete. Durch die Eindrude einer langern Reife nach Stalien, bor allem durch Beziehungen zu ber Fürftin Golighn (f. b. 5) und verschiedenen Mitaliedern des ultramontanen westfälischen Abels murde er den freiheitlichen Unschauungen seiner Jugend entfremdet und trat, nachdem er fein Umt als Rammerpräfident in Gutin (seit 1793) niedergelegt hatte, 1800 in Münster. mit feiner Familie zur röm.-lath. Kirche über, was ihm von vielen Freunden sehr verübelt wurde, besonders von J. H. Boğ ("Wie ward Frit S. ein Unfreier?", 1819). Stolbergs Lyril ist start von Mopftod beeinfluft, bald phrasenhaft, bald gesucht einfach. In Prosa schrieb er

Deutschland, die Schweiz, Italien u. Sizilien« (1794); vorzüglich sind seine überschungen der »Itase (1778) und von vier Tragödien des Aschholos (1783, gedr. 1802). Das bedeutendste Werf aus seiner letzen Keriode ist die "Geschichte der Religion Jesu Christis (1806—18, 15 Bde.). Seine Schriften nehmen den größten Teil der "Werke der Brüder S.« (1820—25, 20 Bde.) ein. »Lyrische übersehungen der Pialmen 78—150« gab erstmalig El. Löffler (1918), "Ausgewählte Schriften und Gedichten Gellinghaus (1921), "Oben und Lieder« Th. Haeder (1923), "Briefe an J. H. Sohn Gellinghaus (1891) heraus. Lit.: Nicolovius, E. L., Graf zu S. (1846); Menge, Graf F. L. S. und seine Zeitgenossen (1863, 2 Bde.); Janssen, K. L., Graf zu S. (1877).

3) Auguste Luife, Gräfin zu S.-S., Schwester ber vorigen, * 7. Jan. 1753 Bramstebt, † 30. Juni 1835 Kiel, wurde durch ihre Brüder mit Klopstod, Willer und andern Witgliedern des Göttinger Didgterbundes besannt, trat auch mit Goethe in Brieswechsel. Sie war 1783—97 mit dem danischen Minister Grafen A. B. Bernstorff vermählt. Goethes Briese an sie

gab 28. Arnbt beraus (1881).

4) Otto, Fürst zu S. - Wernigerobe (seit 1890), * 30. Oft. 1837 Gedern (Bessen), † 19. Nov. 1896 Bernigerobe, war 1867—73 Oberpräsident von Hannover, 1872—76 Präsident des Herrenhauses, 1876— 1878 Botschafter in Wien, 1878—81 Vizepräsident des preuß. Staatsministeriums, 1884—88 Hausminister.

5) Ubo, Graf zu S.-Bernigerobe, preuß. Staatsmann, *4. März 1840 Berlin, † bas. 19. Febr. 1910, Offizier, seit 1871 Landrat, bewirtschaftete dann Kreppelhof (Schlef.) und Dönhofstädt (Ostpr.), war 1877—81, 1884—91 und seit 1895 im Reichstag (konservativ), 1901—06 bessen Erster Vizepräsident und seit 1907 Präsident. 1891—95 war S. Oberpräsident von Ostpreußen.

Stolbowa, Dorf im ruff. Betersburger Gebiet und Bezirk. befannt durch den dort 27. Febr. 1617 abgesichlossen Frieden zwischen Schweden und Ruftland. Stolgebühren (lat. Jura stolae, Altzidenzien, Kafualien), Gebühren an Geistliche für kirchliche Handlungen (Taufen, Trauungen, Begräbnisse, in der eb. Kirche fast ganz beseitigt, in der latholischen noch in can. 1507 der Codex juris canonici von 1917 anerkannt. Lit.: E. Rud, Kirchenrecht (1926).

Stoliezfa (pr. -titista), Ferdinand, Kaläontolog, * im Mai 1838 Hochwald (Mähren), † 19. Juni 1874 Murghi. 1863 Kaläontolog und Geolog am Geological survey of India, bereiste 1864 und 1865 Tibet, ging 1873 nach Kaschgar, dann mit Oberst Gordon und Trotter nach dem Tichatyrkul im Tienschan und über die Kamirs nach Wachan; auf der Küdreise starb er in Murghi am Schajot unsern des Sasserpassies in Ladal. Lik.: Ball, Memoir of the Life and Work of F. S. (1886).

Stoll, Otto, ichweiz. Ethnolog, Sprachforscher und Geograph, * 29. Dez. 1849 Frauenfeld (Schweiz), † 28. Aug. 1922 Zürich, daselbst 1892—1913 Protessor, trieb 1878—83 in Guatemala ethnographische und linguistische Studien. Lit.: H. Wehrli, Otto S. 1849—1922 (»Witt. der Geogr.-Ethnogr. Ges. Zürich», Bd. 23, 1922—23).

vielen Freunden sehr verübelt wurde, besonders von S. D. Voß (»Wie ward Fris S. ein Unsteier?«, 1819). nig, (1925) 10.502 Ew., im Erzgebirge, Anotenpunkt Stolbergs Lyrik ist start von Alopstod beeinslust, vald der Bahn Chennin-Sisnis, hat AlG., Finanz-, Zoll-, phrasenhast, bald gesucht einsach. In Prosa streie durch den Roman »Die Insels (1788) und eine »Reise durch der Krankenhaus, Altersheim, Strafanstalt Hohened,

liefert Strumpfwaren, Handiduhe, Wirtnabeln, Kar- | tonnagen, Bafche, Schuhe, Bürftenbolger, Degwertzeuge und Zigarren. — S., seit 13. Ih. genannt, 1617 Stadt, gehörte zu einer Herrichaft S., die böhniiches Lehn war und oft die Besiger wechselte, bis fie 1565 Rurfachfen taufte.

Stollbeule, beim Pferd durch Quetichung entftebende Gefdwulft auf dem Elbogenhoder (Ellbogenbeule; f. Pferd, Sp. 698), der beim Liegen mit der Unterlage ober auch mit bem huf baw. hufeifen in Berührung tomnit. Bei ungenügender Streu wird auf ichlechtem Stallpflafter die Saut öftere gequeticht, ebenjo gefchieht dies namentlich durch Stollen am Hufeisen (s. d.), worauf ber Name G. hinweift. Die G. ift nur ein Schönheitefehler, tann aber zur Berunftaltung führen. Frisch behandelt, läßt fie sich meist beseitigen, später nur schwer durch Operation.

Stolle, Ludwig Ferdinand, eigentlich L. F. Un= bers, Schriftsteller, * 29. Sept. 1806 Dresben, + baf. 29. Sept. 1872, grundete 1844 bas humoriftisch-politifche Boltsblatt » Der Dorfbarbier« (beffen Beilage feit 1853 »Die Gartenlaube« war, die unter Ernst Reils Leitung bas Sauptblatt bann weit überholte) und schrieb außer Gedichten historische und humoristische Romane, wie: >1813 « (1838, 3 Bde.), >Deutsche Bidwidier« (1841, 3 Bbe.), »Napoleon in Agypten« (1843, 3 Bbe) u. a., mit fleinern Erzählungen und Novellen gesammelt u. d. T.: »Des Dorfbarbiers ausgewählte Schriften« (1853-55, 24 Bde.; 2. Aufl. 1859-64, 30 Bbe ; n. Folge 1865, 12 Bbe.).

Stollen, 1) im Bergbau ein annähernd horizontaler, vom Tag (dem »Mundloch«) ausgehender unterirdiicher Grubenbau zur Aufichließung ber Lagerflätte, zur Ableitung ber Grubenwaffer, gur Buführung guter Luft (sfrifder Wetter«) und gur Forberung ber nut-baren Mineralien. In ber Chene tann Bergbau nur von tiefen Schachten aus mit maschineller Bafferhaltung ufw. (f. Schacht) betrieben werden, im Gebirge aber erganzen fich Schacht und S. fo lange, bis mit dem fog. »tiefften S.« vom Gebirgerand her die größte Tiefe erreicht ist, die ein S. Deinbringen« tann, und man bann zum Schachtbau (» Tiefbau«) übergeben muß. Much nach dem übergang gum Tiefbau fpielt der tiefste S. noch dadurch eine große Rolle. daß er nicht allein die nur bis zu ihm gehobenen Baffer des Tiefbaus abführt, sondern auch durch Schächte von Tage her » Aufschlagmaffere bereingeführt für Kraftmafchinen (jog. » Wajjerjäulenmaldinen«), die in toblearmen Erzgebirgen die billigste Kraftquelle bilden. — 2) In der Gerberei ein Teil der Zurichtung. - 3) S. auch hufeisen. — 4) Ein brotlaibförmiger Ruchen, besonbers in Sachien (Christitollen) und Schlesien gebräuchlich. — 5) In der Poetit ein Teil der Strophe der alten

Minnelieder (f. Aufgesang). Stollenholz, f. Beilage »Holzbearbeitung« (S. I). Stollenrecht (Erbitollenrecht), f. Bergrecht (Sp. 160).

Stollenichraut, auf Pfoiten (Stollen) ruhender Schrank mit Doppeltüren, während der Gotik und Renaissance in Frankreich, den Riederlanden und Deutschland, namentlich in den Rheinlanden gebräuch= lich. S. Tafel »Möbel I«, 4.

Stollenwurm (Stollwurm), f. Tazzelwurm. Stollhofen, Dorf in Baden, Amt Bühl, (1925) 1000 tath. Em., unweit vom Rhein. G. war ehemals Mittel= punkt der Stollhofer Linien, die im Spanischen Erbfolgetrieg (1707) lange vom Markgrafen Ludwig von Baden gegen die Franzosen behauptet wurden.

Stollichwamm, fow. Stollbeule.

Stollwerd, Frang, Induftrieller, Begrunder ber deutschen Schofolabenfabritation, *5. Juni 1815 Röln, † das. 10. März 1876, gründete in Köln eine kleine Bonbonfabrik, in die nach 1866 seine drei ältesten Söhne eintraten, die nach 1871 eine zweite Fabril unter ber Firma Webrüder G. errichteten. 1876 murde bie Stammfirma mit biefer vereint und von fünf Brübern Ritolaus, Beter Jofeph, Beinrich, Ludwig und Rarl weitergeführt. Die Firma vertrieb Automaten, errichtete eine »Ausfuhrfabrit«, glieberte eine Maschinenfabrit an und gründete Zweigfabrilen: 1895 in Preßburg, 1901 New York und Berlin, 1912/18 Wien, 1913 London und nach dem Krieg in Budapest und Kronftabt. Seit Juli 1902 Altiengesellschaft (Altienkapital 1928: 16,458 Millionen RM). [Ylusläufer. Stolo (lat., Mehrzahl stolones, Stolonen), fow.

Stolo prolifer, f. Salpen.

Stolp (G. in Bommern), Stadt (Stadtfreis) in Bommern, Regbez. Röslin, (1925) 41 602 Em., an ber Stolpe, Anotenpunkt ber Bahn Abstin-Lauenburg i. P., hat Marientirche (14. 3h.), ehemalige Klosterfirche (14. 3h.), Schloffirche (13. 3h., 17. 3h. umgebaut), Georgetapelle (15. 3h.), Schloß (16. 3h.), Reues

Tor (16. Ih.), Mühlentor (15. Ih.), Hegenturm (15. Ih.), Invalidenhaus (ehem. Radettenhaus), ebemal. Bramonftratenferinnenflofter (jest Adliges Frauleinftift), Blüchers, Bismarddenkmal. LV., UG., UrbG., Hauptzoll-, Finanz-, Landratsanit, Offörst., Gymnafium, Oberrealicule, Lyzeum mit Studienanstalt und Frauenschule, höhere Handelsschule, Kranken-



Stolp.

haus, Beimatmuleum, Stadtbucherei, Reichsbahnausbefferungswert, licfert Majdinen, Möbel, Bagen. Leder, Bernsteinwaren, Dachpappe, Stidereien, Ganse-, Burft-, Räucher-, Zuderwaren, Stärte, Zigarren, hat Eifengießerei, Mühlen, Sägewerle, Brauereien, Biegeleien, Getreides, Solgs, Biehhandel; Reichsbantftelle, Industrie- u. Handelslammer, Flugplas. Garnison: 3., 4. und 5. (Unebild.-) Esl. Reiter-Reg. 5. — S., 1227 genannt, erhielt 1310 von den Martgrafen von Bran-Denburg lübijches Stadtrecht, war eine Beitlang Sauptstadt des Herzogtums Pommern-S., seit etwa 1865 Hansestadt, kam 1648 an Brandenburg. Lit.: Bonin, Gefch. der Stadt S. (Teil I, 1910); Bartholdy, D Stolpn, du bist ehrenreich... (1910); D. Eulis, S. u. seine Ilmgeb. (1926); E. Weegmann, S. i. P. (2. Ausl., "Deutschlands Städtebau«, 1928).

Stolpe, Ruftenfluß in hinterpommern, 140 km lang, bavon 110 km im Deutschen Reich, entspringt westl. vom Radaunensee im Bolnischen Korridor und munbet bei Stolpmunde in die Oftfee. Baffertraftwert bei Bedlin unterhalb von Stolp ift (1929) im Bau. Stolpe, Sjalmar, schweb. Geograph und Ethnolog, * 28. April 1841, † 29. Jan. 1905 Stocholnt. leitete die Ausgrabungen ber alten Stadt Birla (Björlö) am Mälarfee, nahm 1883—85 an der Erdumfegelung der Fregatte »Vanadis« teil, wurde 1897 Direktor des Ethnographischen Museums in Stockholm. S. veröffentlichte u.a. das Brachtwert »Studier i Amerikansk ornamentik« (1897) und »Entwidlungserscheinungen in der Ornamentik der Naturvölker« (»Mitt. Anthropologischen Bef. Bien«, Bd. 22, 1892).

Ztolpen, Stadt in Sachsen, Amtsh. Birna, (1925)

1833 Em., an der Bahn Neuftadt i. S .- Dürrröhreborf, hat Schloß (12. Ih.), UG., Bollamt, Weberei, liefert Anöpfe. fünftliche Blumen, Schuhe und Bappe. — S., 1218-1559 Besit bes Hochstifts Meißen und oft bischöfliche Refidenz, 1429 von Suffiten zerftort, banach als Stadt neu erbaut, wurde 1559 kurjächsisch und war bis 1764 Festung. Lit .: Al. Meiche, Die Burgen ber Sachfilden Schweiz (1907).

Stolperbraht, f. hinderniffe. Stolpmflube, Landgemeinde und Seebad (1929: 2952 Gäjte) in Pommern, Ar. Stolp, (1925) 3876 Ew., an der Mündung der Stolpe in die Oftsee, Anotenpuntt der Bahn Stolp-S., hat Boll-, Strand-, Lotjen-, Seemannsamt, Seefahrtschule, Kinderheilstätte, Hafen (1927: 143 000 t Güterumichlag), Leuchtturm, Rettungestation für Schiffbrüchige, Dochseefischerei, Reedereien, Runftsteinfabril, Sagewerte, Fildrauchereien, Dimpferverkehr mit Stettin und Danzig.

Stolge, Friedrich, Frantfurter Mundartdichter, * 21. Nov. 1816 Frantfurt a. M., † daf. 28. März 1891, bis 1833 Kaufmann, leitete feit 1852 die »Frantfurter Arebbelzeitung und 1860-66 und 1872-91 bie Brankfurter Latern«. Er veröffentlichte: »Gedichte« (1841), »Stiggen aus ber Pfalz« (1849), »Wedichte in Frantfurter Mundart« (1865), »Rovellen und Erzählungen in Frankfurter Mundart« (1880-85, 2 Bde.) u. a. »Bermischte Schriften« (hreg. von Borth, mit Lebensbeichreibung, 1896), »Gedichte und Erzählungen« (Auswahl von Neurathin »Reclams Univ.=Bibl.«). "Geiammelte Berles (1899-1902, 5 Bbe.). Lit.: Broelf, F. S. und Frankfurt a. M. (1905).

Stolper, Thomas, Romponist, * um 1450 Schweib-nig, † 29. Aug. 1526 Ofen als Igl. ungar. Kapellmeifter, einer der besten beutschen Meifter ber mehrstimmigen Gesangesomposition um 1500 (beutsche

weltliche Lieber, 3-6ftimmige Motetten).

Stolppin, Peter Artadjewitsch, russ. Staats. mann, * 1863 Baben-Baben, + 18. Gept. 1911 Riem infolge eines Attentats (14. Sept.), wurde April 1906 Innenminifter sowie 21. Juli b. J. an Stelle Goremy-tine Ministerprafibent. Geiner starten Bersonlichteit gelang es, der Revolution Herrzu werden. Um ihr auch für die Bufunft den Hährboden zu entziehen, begann er mit einer großzügigen Agrarreform: Auflöfung bes Mir (f. d.), Flurbereinigung und innere Kolonisation. Die auf einen europäischen Krieg gerichteten Plane Iiwolikijs lehnte er ab.

Stolz, 1) Alban, tath. Bollsichriftiteller, * 3. Febr. 1808 Buhl (Baden), + 16. Oft. 1883 Freiburg i. Br. als Professor für Bastoraltheologie und Badagogit (seit 1847), bekannt durch zahlreiche eigenartige asketische und firchenpolitische Schriften, z. B.: » Spanisches für die gebilbete Welt« (1853; 11. Aufl. 1907), »Befuch bei Sem, Cham und Japhet« (1857; 9. Aufl. 1907), beides Reisefrüchte, »Legende« (1851—60, 11 Befte; 13.-15. Muft. 1925). Wefammelte Werte (1853-1923, 21 Bde.; Vollanusgabe 1908-27, 14 Bde.). Geinen Briefmechfel mit ben Schwestern Ringeis gab Stodmann (6. und 7. Aufl. 1923), »Konvertitenbilder« 3. Mayer (»Fügung und Führung«, Bb. 1, 9. u. 10. Auft. 1920; Bb. 2, 6.—8. Auft. 1924; Bb. 3, 7. u. 8. Auft.

1922) heraus. Lit.: Sägele, Alban S. (3. Aufl. 1889).
2) Friedrich, Sprachforfder, * 29. Juli 1850 Hall (Tirol), † 13. Aug. 1915 Igle als Professor (seit 1887; vorher Gymnafiallehrer in Gorg, Grag, Klagenfurt und Innsbruck). Hauptwerte: »Historische Gram= matit ber lateinischen Sprachea (Bd. 1, 1894f.), "Lateinische Grammatike (1889; 4. Aufl. 1910, mit 3. S.

Schmalz) unb »Geschichte ber lateinischen Sprache« 1910; 2. Aufl. von A. Debrunner, 1922).

3) Robert, Operettenkomponist, * 25. Aug. 1882 Braz, seit 1907 in Wien, schrieb Bühnenmufiten und zahlreiche Operetten (»Du liebes Wien«, 1912; »Der Mitternachtswalzer«, 1926, u. a.).

Stolze, Bilhelm, Stenograph, * 20. Dai 1798 Berlin, + bal. 8. Jan. 1867, Berlicherungsangestellter, trieb feit 1820 stenographische Studien, veröffentlichte 1841 fein »Theoretisch=praktisches Lb. ber beutschen Stenographie«, weiter ausgestaltet in Musführlicher Lehrgang ber beutschen Stenographie« (1852; 11. Mufl., hreg. von feinem Sohn Frang S., 1897; turzer: »Unleitung zur deutschen Stenographie«, 1845, 17. Auft. 1866; fpater vielfach umgearbeitet, 67. Auft., hreg. von F. S., 1902). 1847 mit seinen Schülern im ersten vereinigten Landtag Preußens auch als Rantmerstenograph tätig, ebenso 1848, war S. von 1850 ab Borfteher des Stenographischen Bureaus der preu-Bifchen Zweiten Rammer. über bas Spftem, feine Fortbildung usw. sowie Schriftprobe f. Tertbeilage (S. II.) und Tafel II bei Stenographie. »Schriften, Reben, Briefwechsel, Dofumente uim. (hreg. [mit Lebensbeschreibung] von F. W. Kaebing als "Stolze-Bibliothet«, 1889—92, 18 Bbe.). *Lit.*: Johnen, 28. S. und die Entwicklung seiner Schrift (1899). Stölzel, 1) Gottfried Beinrich, Komponift, * 13.

Jan. 1690 Grünftädtl (Erzgebirge), † 27. Nov. 1749 Gotha als hoftapellmeifter, fdrieb 22 Opern, Kirchen-

musik und Instrumentalwerke.

2) Abolf, Jurift, * 28. Juni 1831 Gotha, † 19. April 1919 Berlin, 1875 Mitglied, 1886 Prafibent ber Juftigprüfungefommiffion, Mitglied bes herrenhaufes, fdrieb: »Die Entwidelung bes gelehrten Richtertume in beutichen Territorien« (1872, 2 Bbe.), . R. G. Svareze (1885), »Brandenburg-Breugens Rechtsverwaltung und Rechtsverfassung« (1838, 2 Bde.), »ilber Proberelationen« (1888; 4. Aufl. 1902), »Schu-lung für die zivilistische Prazis« (1894—97, 2 Bbe.; 7. bzw. 4. Aufl. 1906), »Die Entwidelung ber gelehrten Rechtiprechung, untersucht auf Grund der Atten des Brandenburger Schöppenstuhles (Bb. 1, 1901).

Stolzenan, Gleden und Kreishauptort in Sannover, (1925) 1698 Ew., an der Weser, Anotenpunkt der Bahn Rienburg-Minden (Station Leefe=S.), hat Schloß, UG., Zollamt, Beinbrand- und Litörfabrit, Mühlen,

Sägewerk, Ziegeleien und Biehhandel.

Stolzenfels, Schloß in der Rheinprovinz, Lander. Robleng, am Rhein, über dem Dorf Rapellen-S., auf den Trummern einer furtrierichen Burg (13. 36.) 1836—45 von Friedrich Wilhelm IV. nach Blänen Schinkels erbaut, ift 1926 dem preuß. Staat zugefallen. Stolzenhagen, Dorf in Lommern, Kr. Randow, (1925) 5543 Em., an ber Cber und ber Bahn Stettin-Ziegenort, hat Hochofenwerk, Ziegeleien und chemische Kabrit sowie Schiffbau. funjt (Sp. 139). Stolzer Tritt (Biaffe, frang., fpr. piaf[e]), f. Reit= Stolze-Schren (Bereinfachte deutsche Stenographie, Ginigungeinstem Stolze-Schren), das durch den Einigungsausschuß deutscher Rurzidriftiniteme 1897 unter Aldolf Mangel (* 27. März

1862, Sanitaterat in Elberfeld) aufgestellte und vom Berband Stolzeicher Stenographenvereine, von ben B. Stolzeichen Berbanden, von der Schule der Bereinfachten Stenographie (Schrey), der Beltenichen Schule und dem Sauptteil der Mectesichen Stenographieidule angenommene beutiche Stenographiesustem. S. Tafel II u. Textbeilage (S. IIf.) bei Stenographie. Stolatt, Mineral, fow. Bolframbleierz

Stoma (griech., Dehrzahl stomata), Dund, Dunbung; bei Bflangen Spaltoffnung

Stomacace (grd.), Dundfaule, f. Mundfrantheiten. Stomachal (neulat.), den Magen betreffend, von ihm ausgehend

Stomachika (lat.), magenstärkende Mittel.

Stomachus (lat., griech. Stomachos), ber Magen. Stomatitie (griech.), Entzündung der Mundichleimhaut, f. Mundfrankheiten; S. contagiosa pustulosa, Maulseuche der Pferde, ist eine stets gutartige, aber auffallend heftige Entzundung der Mundichleimhaut mit ftartem, blutig-eitrigem Musfluß und Gefdmurbildung in Dand, Rafe und am Beficht, auch mit Lymphbrufenschwellung. Sie heilt in zwei Bochen. Stomatologie (griech., »Lehre vom Munde«), Lehre von den normalen und den franthaften Erscheinungen Stomatopoda, f. Schildfrebse (Eint.). [im Mund. Stomias boa, f. Stomiatidae. Stomiatidae (Großmäuler, Stomiatiben),

Knochenfischfamilie, rauberische Tieffeebewohner mit weitem, oft ftart bezahntem Rachen, großen Mugen und



Leuchtorganen. Sierher Stomias boa Risso (f. Tafel » Mee= resfauna I., 3) aus bem Atlan= tifchen, Bazifi=

ichen Ozean und Mittelmeer; Argyropelecus hemigymnus Cocco (Silberbeil; f. Abb.), mit aufwärts gerichteten Teleftopaugen, 6 cm lang, im Atlantischen, Indijchen Ozean und Dittelmeer; Malacosteus Ayres (f. b.) und Eustomias Vaill. (f. b. und Tafel » Meeres= fauna I., 4, 6).

Stommeln, Dorf in der Rheinproving, Landfr. Röln, (1925) 2498 tath. Em., an ber Bahn Röln-Grevenbroich, hat Krantenhaus, Ziegelei, Brennerei, Bieh-Stomodaeum (grch.-lat.), f. Darmtanal. [handel. f. Magnefiumverbindungen (Sp. Stomorygen, j. Magnefiumb Stomoxys, f. Fliegen (Sp. 855). (1487). Stona, Marie, Dedname der Schriftstellerin Marie Scholg, geb. Stonamiti, * 1. Dez. 1861 Schloß Strzebowig (Biterr.-Schlefien), veröffentlichte die Bebichtsammlungen Buch ber Liebea (1888), Dieber einer jungen Fraue (1899), » Rlingende Tiefene (1903), »Flammen und Fluten« (1912), die Rovellensamm-lungen »Im Spiel ber Sinne« (1901), »Mein Dorf« (1908), »D bu spaßige Welt der Frauen« (1924), die Romane »Der Rabenschreis (1906), »Rabels (1909), »Die wilde Wolhnnierin« (1922), »Der Sträfling mit bem Rofentrang« (1925) u. a.

Stone (fpr. fton, »Stein«), engl. Sanbelsgewicht von meist $\frac{1}{2}$ Quarter oder 14 lbs. = 6,3503 kg.

Stone (fpr. fien), 1) Stadt in Staffordibire (England), (1921) 5552 Ew., am Trent, nahe dem Trent-Mersey-Kanal, Bahnknoten, hat Abteiruine (670), Santt Michaelistirche (1750), bobere Schule, liefert Schuhe, Leder und Bier. - 2) Dorf, f. Partford.

Stonefield (fpr. gronfilb), Dorf in Lanartshire (Schott= land), (1921) 8146 Em., 13 km fübb. von Glasgow, hat Rohlenbergbau.

Stonehaven (fpr. ston-hew'n), Hauptstadt von Kincardineshire (Schottland), (1921) 4856 Em., an ber Bahn Aberdeen-Montrose, hat Hafen mit Rettungs= station, Fischerei, Seebader, liefert Wier, Spirituosen, Taue, Zwirn, Wollwaren und Heringe.

Steinkreisanlage mit 3 konzentrischen Innenkreisen aus ber alteften Bronzezeit (ohne Metallwerfzeug errichtet) in Wiltshire (England), 3,5 km westlich von Umesbury. Der außere diefer Rreife (29,56 m Durchmeffer) besteht aus 30 Pfeilern von 4 m Sohe und je 26 500 kg Durchschnittsgewicht; fie tragen einen Kranz aus Dedfteinen (Albb.); die beiben innerften Breife find bufeifenformig. Im Mittelpunkt eine große Steinplatte (»Altarftein«; glimmeriger Sanditein, aus Submales herbeigebracht, wohl zu Schiff), außerhalb der Kreise der sog. astronomische Stein. Um den äußern Kreis läuft ein Graben, bon bem eine breite Strafe nach einer als Rennbahn gebeuteten Anlage von 2,7 km



Stonehenge, von Rordwesten gesehen. (Rad M. Dabr, ,Stonebenge', Berlin 1928.)

Länge geht; es find in der Rahe gebrochene Sandsteine (*sarsons« [*Sarazenensteine«], weil nach ber Sage weither gur Gee herbeigeschafft) und Diabale (»blue stones«) aus Subwales verwendet. Beil ber Bau nach bem Sonnenaufgang gur Wittsommerzeit orientiert ift, hat man ihn als Sonnentulttempel gebeutet, und Lodger hat feine Entstehungszeit auf 1680, Stone auf 1840 v. Chr. aftronomifch errechnet. Nach ben neuesten Ausgrabungen, die seit 1919 auch die frühere Erifteng von brei weitern Steinringen ergeben haben, läßt sich exalte astronomische Orientierung nicht mehr annehmen. Bon vielen ähnlichen Unlagen wurde die ähnlichste auf Malta gefunden. Bgl. Merlin und Megalithifche Dentmäler. Lit .: M. Lodyer, S. and other British Stone Monuments Astronomically Considered (2. Auft. 1909); E. H. Stone, The Stones of S. (1924) und The Age of S. (1924); A. Mahr, S. (in Eberts »Reallexiton ber Borgefchichte«, Bb. 12, 1928). Stonehonfe (fpr. fton-hauß), 1) Stadt in Lanartihire Schottland), (1921) 3555 Ew., am Avon und an der Bahn Samilton-Coalburn. - 2) (Caft Stoneboufe) G. Blymouth.

Stonington (fpr. stoningt'n), Hafenstadt im nordamer. Staat Connecticut, (1928) 10625 Ew., am Long 38land=Sund, an der Bahn New Yort-Bojton, hat Maichinenfabriten und Seebader.

Stonit, Sprengstoff aus Dynamit mit Holimehl und Stoneborf, Dorf in Nieberfchlefien, Ar. Sirfdberg, (1925) 833 ev. Ew., hat Schloß, liefert Litör (Stonsborfer).

Stonphurft (fpr. ftoniborft), tath. College (1794 bam. 1838 gegr.) in Lancashire (England), 10 km nördl. von Bladburn, hat Bibliothet (60 000 Bde.).

Stoof, Hohlmaß: in Estland (bis 1929) = 1,177 l, in Livland (bis 1924) der »neue« Rigaer Bisieritoof = 1,27527 l, ruffisches Maß für flüffige Baren (Schtof), 1's Bedro = 1,5874 l, in Schweden früher Stop zu Stook, Rurhaus, i. Brunnen. [4 Ovarter = 1,3086 l. Stook, Rarl, Strafrechtslehrer, * 13. Oft. 1849 Bern, Rechtsanwalt, bann Gerichtspräsident, 1883 Professor in Bern, 1896 Bien, Berfaffer bes Borentwurfe zum ichweizerischen Strafgelegbuch, ichrieb: »Zur Natur der Bermögensstrafen« (1878), »Chirur« gifche Operation und ärztliche Behandlunge (1898), »Lb. des öfterr. Strafrechte« (1909—10, 3 Lfgn.; 2. Aufl. 1912-13, 2 Tle.). Er ift Grimder und Berausgeber ber Beitschrift für Schweizer Strafrecht. (feit 1888, Stonehenge (fpr. ftonsbenbis, "hangender Steine), jelt "Schweizer Beitichrift für Strafrechte).

Stop! (engl., fpr. gtop), halt!

Stopfbilchfe (Stopfbuchfe), Mafchinenelement zur Abbichtung von beweglichen (breh- und verschiebbaren) Stangen in der Bandung von Gefägen, deren Innenraum unter höherem oder niedrigerem Drud steht als

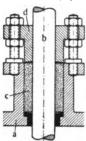
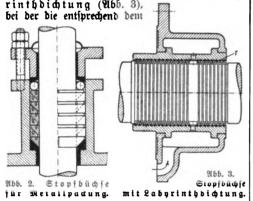


Abb. 1. Stopfbüchfe für Beichpadung.

bie das Gefäß umgebende Atmosphäre. Sie werden angewandt bei den Kolbenstaugen der Danupfmaschinen, Kompressoren, dei Bentilspindeln, bei den sich brehenden Bellen von Dampsturbinen. Zentrisugalpumpen usw. Der Hohlraum zwischen der Innenwandung der eigentlichen S. a (Albb. 1) und der Kolbenstange die mit der Kalkung a ausgefüllt, die durch Hineindrücken der Brilled in den Hohlraum zusammengepresst wird. Die Badung ist entweder eine Beich = daung ift entweder eine Beich = daung ist entweder eine

Afbeitichnur, Leber) ober eine Wetallpadung (Abb. 2) aus einzelnen Ringen aus Weißmetall (j. Lagermetalle). Eine besondere Dichtung ift die Laby-



Stangendurchmeiser ausgedrehte Durchgangsöffnung eine Anzahl Rillen r hat, in benen die nach außen entweichenden hochgespannten Gase, Dämpfe ober Flüssigteiten nach und nach an Spannung verlieren.

Stopfen, f. Handarbeiten, Beibliche (Sp. 1018). — Im Rriegs wesen bas Einstellen bes Schützenfeuers. — Gestopfter Lon, Stopflaut, bei Blasinstrumenten, besonders Baldhorn, j. Horn.

Stopfmaft, f. Ganfe (Sp. 1413).

Stopnica (pr. -130), Kreisort in der poln. Wolwohchaft Kielce. (1921) 4402 Ew. (3/4 jüb.), hat Kirche (1349) und landwirtschaftliche Industrie.

Stoppage (engl., fpr. stopible), s. Droit de suite. Stoppball, Hahrtzeichen, in der deutschen Kriegs-flotte roter Ball, der nach achtern gut sichtbar geheißt wird, um anzuzeigen, daß die Waschine gestoppt hat. Stoppesfruchtban, Andau einer zweiten Kulturpstanze, nachdem die Hauptsrucht abgeerntet ist (Nachsbau). S. ist nur möglich dei früher Ernte der Hauptsrucht in Gegenden mit milder seuchter Herbstwitterung. Als Futter wird die zweite Kslanze teils im Spätherbst, teils im zeitigen Frühlahr verwendet, als Gründungung am besten im zeitigen Frühlahr verwendet, als Gründüngung am besten, Dinger und Düngung [Gründüngung] sowie Saat [Sp. 775]).

Stoppelpilz, f. Hydnum. Stoppelriibe, f. Raps. Stoppen (engl.), eine Majchine auf das Kommando sitopp!« zum Stillstand vringen (vgl. Stopfen). — Im Sport 1) sow. Bremsen, Anhalten (z. B. Lauf, Fußball, Robelschlitten), 2) sow. messen: abstoppen, die gelausene Zeit mittels einer Stoppuhr.

Stoppenberg, bis 1929 Landgemeinde, feitbem in

Effen eingegliebert.

Stopper (Kontroller), Rlenmborrichtung zum Festhalten ber Antertetten im Ded eines Schiffes; S. auf Oberbed heißen Dechtopper.

Stoppine (ital.), früher ivm. Bünbichnur.

Stopping power (engl., fpr. pouter), die Aufhalte-fraft eines Geschoffes gegen ein lebendes Ziel, hängt ab von Geschwindigkeit, Kaliber und Form des Geschoffes. Die Geschoffe der Faulikeuerwassen haben oft wegen der geringen Geschoffeschwindigkeit keine genügende S. Man plattet daher die Geschöpspipize etwas ab (vgl. Geschöps, Sp. 43), ohne dadurch jedoch etwa die Wirtung der Dumdumgeschosse (s. d.) zu erzielen.

Stoppuhr, i. Chronoflop (Sp. 1584). Stöpfelkaften (Stöpfelrheoftat), f. Cleltrifcher Widerstand (Sp. 1480).

Stor (ichwed., fpr. ftur), »groß«.

Stor (Die, auch Ster), die Arbeit, die ein Gewerbetreibender im Saufe des Runden verrichtet; daber auf der S. arbeiten«; Störer, ein folder Arbeiter. Bur Bunftzeit hieß S. ein Bewerbetreibenber, der außerhalb ber Bunft ein Gewerbe trieb, von ben Mitgliebern ber Zünfte oft graufam verfolgt und an der Arbeit Stör, Fischart, f. Störe. ftunlichft gehindert. Stör, 1) rechter Nebenfluß ber Elbe in Schleswig-Holstein, 89 km lang, 53 km schiffbar, entspringt füdo. von Reumunfter und mundet unterhalb von Glücktadt. — 2) Der schiffbare Abfluß des Schweris ner Secs in Medlenburg, burch ben Störfanal Storag, svw. Styrag. mit ber Elde verbunden. Storagbaum, f. Styrax und Liquidambar. Stord, f. Stürche.

Storch, 1) Ludwig, Schriftiteller, * 14. April 1803 Ruhla. † 5. Febr. 1881 Kreuzwertheim a. M., schrieb »Gedichte« (1854), Romane und Erzählungen (Auswahl 1855—62, 31 Bde.), beren Menge in keinem Vershältnis zu ihrem Wert stand. Den größten Erfolg hatten: »Der Freilnechte (1829, 3 Bde.), »Der Jatobs-



Schnabel, leben gesellig, manche als halbe Saustiere, stellen allen Tieren nach, die sie bewältigen können; einzelne fressen auch Aas. Bon ber thpischen Gattung S. (Ciconia L.) leben 2 Bertreter in Deutschland.

Der Beiße Storch (Abebar, Honoter, Hauss, Alapperstorch, C. ciconia [C. alba] L.; f. Tafel »Stelzvögel II«, 4), 110 cm lang, ist weiß mit Aussnahme der schwarzen Schwingen und längsten Deckstebern; Schnabel und Füße sind rot. Er bewohnt Europa bis etwa 60° n. Br., geht östlich bis Mittelsassen und sindet sich auch in Nordarika. Im Winter ziehen die S. in großen Scharen die Südafrika und Nordindien, und zwar die osteuropäischen (mit den oste

Nob. 2. Riaffichnabel.

Rorietwa zwei Ern belti merr bie Fi

Abb. 3. Gewöhn=

licher Rim=

meriatt.

deutschen) über Kleinasien, die westeurvpäischen (mit den westdeutschen) anscheinend über Spanien. In

iber Spanien. In Nordbeutschland verweilt er etwa von Mitte März bis zur zweiten Hälfte des August. Er nährt sich von kleinen Wirsbeltieren, Schnecken, Würmern und Inseknen, plündert die Nesteraller Bodenbrüter, verschlingt die Gier und die Jungen und zeigt bisweiten große Mordlust. Unverdaus

liche Nahrungsteile speit er in Gewöllen aus. Die Paare halten meist lebenslang zusammen. Das Nest wird aus groben Reisern auf starken Bäumen, am liebsten auf Dächern, angelegt und von demselben Paar viele Jahre benutt. Ende April legt das Weibchen 2—5 weiße Eier und brütet sie in 28—31 Tagenaus. In Deutschland ist der Beiße Storch durch Naturschutzgeseise geschützt (tropdem seit etwa 1900 auf etwa ein Viertel der Horste zurückgegangen), ebenso der Schwarze Schorch (Walbstorch, C. nigra L.),

Bauch weiß, in Europa und Afien; er brütet ausschließlich in Waldungen, in Deutschland in jtan= abnehmender dig Babl. - Tropisch ist die Gattung Sattelitörche (Mycteria L.) mit fehr großen Arten; der Sat= telitord (M. Ephippiorhynchus] senegalensis Shaw; 216= bildung 1), 146 cm lang, an Ropf, Sals, Flügeln und Schwang ichwarz, fonit weiß. Erbewohnt Afrita und lebt wie der Beife Storch.

Jabirú (M. americana

105 cm lang, fdmärz

lich, an Bruft und

L.), 130 cm lang, Nopfund Hals nacht. ichwarz, sonit vorwiegend weiß, Schnabel und Füße ichwarz, bewohnt Süde und Wittelamerika.— Abweichende Schnabelformen haben die beiden folgens den Gattungen: bei den Klaffich näbelln (Anastomus Bonn.) berühren sich die gezähnelten Schneiden nur an der Spitze und der Burzel; hierher der Klaffsich nabel (A. lamelligerus Temm.; Albb. 2), 86 cm lang, metallisch schnimerndes, schwarzes Gesieder, Schnabel gelb; er bewohnt Afrika und Madagaskar. Bei den Pinn meriatten (Tantalus L.) sitder Schnabel abwärts gekrümmt; hierher der Gewöhnliche Vimmeriatt (T. ibis L.; Albb. 3) 104 cm lang, weiß, rot und schwarz gekärdt; er bewohnt Wittelafeika.— über dem zu dem Störchen gehörigen Warabu s. d.

Volksglauben ufw. Das Reft bes Beißen Storches foll bas Saus gegen Blit und Feuerege abr fcugen, Blud und Rinderfegen bringen. Er gilt als beilig und darf nicht getotet werden (fo auch im Orient); wer ihn ichießt, hat Unglud oder ftirbt (vgl. Schwäne). Er foll die Kinder aus dem Kinderbrunnen, einem Teich uim. bringen (»Aldebar« = »Kinderbringer«). Diefes sog. Storchmärchen geht auf primitive animistische und auf mythologische Borstellungen zurück. Es erlangte erft im 18. Ih. feine heutige, vielbelampfte Alleingeltung, mabrend man bis dabin die Rinder da= neben auch über den natürlichen Borgang der Geburt auftlärte (illuftrierte Schulfibeln!). Lit .: Blog, Das Rind in Brauch und Sitte der Bolfer (1911, 2 Bde.). Storchneft (poln. Dfiecna, fpr. offena), Stadt in Boien (feit 1920 poln.), Kr. Liffa, (1921) 1333 Em., (197 ev.), hat Demeritenhaus, Stift für ichwachfinnige Madden, Mühlen und Ziegeleien. - G., 1393 ale Stadt genannt, feit 1635 unter bem beutschen Namen nachweisbar, wurde 1793 preußisch.

Storchichnabel (Bantograph, grd., früher auch Affe), ein zuerst von dem Jesuiten Chrift. Schreimer beschriebenes Instrument zur übertragung von Zeichnungen in verkleinertem, vergrößertem oder gleichem Maßstab. Der S. besteht aus einem aus vier Linea-

len gebildeten Gelenkparallelogramm ABCD. Werden auf den Linealen AB
und BC zwei Puntte O
und R so ausgewählt, daß
sie mit D auf einer geraden Linie liegen, und wird
im Puntt O eine auf dem
Zeichenbrett seste sente.
Uchse (Fivot), die den

Drehpunkt für die ganze Bewegung des Turchschnabels bildet, ferner in R ein Führungsstift befestigt, der über die zu überstragende Figur, z. B. das Rechtedt r, hins schnebel geführt wird, so wird ein in D eingesetzter Schreibstift eine der Figur rähnliche Figure d beschreibstift eine der Figur rähnliche Figuren rund dist dann gleich BR:BC. Durch Berschiebung der Punkte R und auf den mit Teilung versehenen Linealen läßt sich dies Verhältnis beliebig ändern. Will man die gegebene Figur vergrößern, so vertauscht nuan Führungsstift und Zeichenlist. Bgl. Idonograph und Beilage bei Siderei. Lit.: Vellehn, Der Pantograph 1608—1903 (1903).

Storchichnabel, Pflanzengattung, f. Geranium. Storchichnabelgewächse, Pflanzenfamilie, f. Geraniagen.

Storchichnäbler (Pelargopsis Glog.), Gattung der Sigfüßler, stattliche eisvogelartige Bögel, 14 Arten in

Indien, auf den Sundainseln und den Khislippinen. Der Surial (P. gurial Pears.: Albb.), 35 cm lang, Kopf erdstraun. Hals und Unterseite



odergelb, das übrige kobaltblau mit grünlichem Schein oder grünlichblau, lebt in Affam und Borderindien. Storck, 1) Bilhelm, Romanift, * 5. Juli 1829 Letmathe, † 16. Juli 1905 Münfter, daselbst 1859 Professor an der Alademie, lehrte Provenzalisch, Ita-lienisch, Spanisch und Portugiesisch, zeitweise auch Sanskrit, als überseher verdient namentlich durch »Luis' de Camoens sämtliche Gedichte. Zum erstenmal deutsch (1880—85, 6 Bde.) und die kritische Viographie: »Luis' di Camoens Leben« (1890), serner: »Hundert altportugiessische Sieder« (1885), »Ausgewählte Sonette von Anthero de Quental« (1887), »Aus Portugal und Brasilien 1250—1890«, Anthologie (1892) und Ausgaben der Gedichte von L. Ponce de Ledn (1853), Juan de la Cruz und Teresa de Jesus (1854).

2) Rarl, Schriftsteller, * 23 April 1873 Durmenach (Eli.), + 9. Mai 1920 Oleberg (Weitf.), Sauptichriftleiter bes »Türmere, befannt durch vollstumliche Bucher gur Literatur- und Mufikgeschichte, wie »Deutsche Literaturgeschichte« (1898; 10. Aufl. 1926), »Geidichte der Mufit« (1905; 6. Aufl. 1926, 2 Bde.), Das Opernbuch« (1899; 34. Auft. 1929), »Musit-Politik (1912), »E. Jacques-Dalcroze« (1912). Store (fpr. gror), 1) (franz., » Rollvorhang«) eine (meift gemusterte) Buggardine. — 2) (Engl.) Vorrat, Lager. Store (Chondrostei), Ordnung der Knochenfische, mit langem, von Anorpel gestüttem Fortjag bes Schabels (Rostrum), unvollständig verfnochertem Stelett mit Chorda dorsalis, rüdgebildeten Riefern am unteritändigen, ruffelartig vorstrectbaren Maul, rhombischen Schuppen der reihenweise geordneten Anochenplatten. Die S. bewohnen die Fluffe der nördlichen gemäßigten Bone und gehen zeitweise ins Meer. Die Gier spielen als Kaviar, die Schwimmblase (Saufenblase) zur Bereitung von Fischleim eine Rolle. Die Familie der Echten S. (Acipenseridae) hat 5 Reihen von Knochenplatten. 20 Gattungen; Acipenser Art. mit Sprigloch über bent Riemendedel; hierher ber Gemeine Stör (A. sturio L.), bis 6 m lang und bis 100 kg ichwer, oben bräunlich, unten weiß, bewohnt den Atlantischen Ozean vom Rordfap bis 32° n. Br., Nord- und Ditfee jowie das Mittelmeer, nährt sich von Kleintieren und geht, um zu laichen, bis Wainz, Minden, Böhmen, Galizien. Gein Fleifch ift frijch, mariniert und geräuchert fehr wohlichmedend. Der Sterlett (Stirl, A. ruthenus L.; i. Tafel »Fische I«, 4), höchstens 1 m lang, bis 6 kg schwer, ist oben dunkels grau, unten heller, bewohnt die Zuflüffe des Kafpifees und bes Schwarzen Dieeres, fteigt bis Ulm empor. Der Scherg (Sternhaufen, A. stellatus Pall.), 2 m lang, bis 25 kg schwer, ift oben rötlichbraun, oft blauschwarz, unten weiß, bewohnt das Schwarze Weer und den Rafpifee. Der Offeter (Efther, Bagdid, A. gueldenstaedti Brandt), bis 4 m lang, 80 kg fchwer, ist dem Gemeinen Stör ähnlich gefärbt, bewohnt die Fluggebiete des Schwarzen Weeres und des Raspisees. Der Saufen (A. huso L., Suso, Beluga), bis 9 m lang und 1400 kg ichwer, ist oben dunkelgrau, unten schmutig weiß, bewohnt das Schwarze Meer und deffen Bufluffe und liefert die größte Menge des ruffischen Kaviars sowie Hausenblase. Über die Löffelstöre (Polyodontidae) j. d.

Store, f. Cilli.

Storeheddinge (fpr. gboregedbenge), Stadt auf der dan. Infel Seeland, Antt Praito, (1925) 2450 Ew., Bahnstation, hat Realidule. Maichinens, Möbelfabrik, Brauerei und Gerberei sowie deutsches Rizelonjulat. Stören, verdampfende Salzlöiungen unrühren, um kleine Kristalle zu erzielen; diese sind reiner als die ohne Rühren entstehenden großen. weil sie leine Mutschren, f. Stör (die). [terlauge einschließen. Storesingl, f. Styrax.

Stoerf, Karl, Mediziner, * 17. Sept. 1832 Ofen, † 13. Sept. 1899 Hießing, in Wien 1875 Professor, 1891 Borstand der Universitätstlinit für Laryngologie, sehr verdient um die Ausbildung der Laryngotherapie, schried "Aur Laryngostopie. über Ertrantung des Kehltopfes und das operative Heilversahren bei demielben" (1859) u. a.

Störkanal, f. Müritfec-Elbe-Wafferftraße.

Storfow (ipr. *10). Stadt in Brandenburg, Kr. Beesfow-S., (1925) 3462 Ew., am Dolgensee und am
Storkower Kanal (33 km lang, vom Scharmüßelsee nach der Dahme), an der Bahn Beessow-Königswusterhausen, hat UG., Schuhwarensabriten, Sägewerke, Mühlen und Kalksandicinwerk. — S., 1209
als Stadt genannt, war Mittelpunkt einer Herrichaft,
die die 1304 unter wettinischer, dann unter brandenburgicher, seit 1368 unter böhmischer Hoheit stand
und 1571 brandendurgisch wurde, die 1742 als döhmisches Lehn. Lit.: B. Schulze, Chronit der Stadt
S. (1897). Egl. Beessow.

Storm, 1) Theodor, Dichter, * 14. Gept. 1817 Sujum, † 4. Juli 1888 Habemarichen (Kr. Rendsburg), studierte die Rechte in Riel und Berlin, wo er Theodor und Tycho Mommsen nähertrat und mit ihnen das »Liederbuch dreier Freunde« (erschienen 1843) verfaßte, murbe 1842 Rechtsanmalt in Sufum, beiratete 1847 feine Baje Ronftange Esmarch († 1865), mußte 1853 als Deutschgefinnter die Beimat verlaffen. war Gerichtsaffeffor in Botsdam, ipater Landrichter in Heiligenstadt. Nach der Befreiung Schleswig-Holsteins tam er 1864 als Landvogt nach Husum zurück, wurde hier 1867 Amterichter, 1874-80 Oberamterichter. 1866 heiratete er Dorothea Jenfen. G. gehört zu den bedeutendsten deutschen Unrifern und Erzählern des 19. 3h. Seine »Gedichte« (erfte Gefamtausg. 1852) find getennzeichnet durch Innigfeit und Tiefe des Gefühls bei größter Anappheit und Schlicht= heit des Ausdrucks, wissen den Leser völlig in den Bann der meift mit den scheinbar einfachsten Mitteln hervorgerufenen Stimmung zu ziehen. Dieselben Eigenichaften zeigen seine Rovellen. "Immensec« als erste (1852) fand außerordentlichen Beifall; doch muchs S. später weit über dieses elegisch-zarte Stimmungsbild hinaus und entwickelte eine immer größere Weisterschaft fünftlerischerealitischer Darftellung, vertiefter Charafterzeichnung und erichöpfender Behand= lung schwieriger psychologischer Probleme: »Sinzelmeier« (1857), »In Sankt Jürgen« (1868), »Pole Voppenspäler« (1875), »Pinche« (1876), »Aquis submersus (1877), »Cariten Curator (1878), »Renate .. (1878), "Gefenhofa (1880), "Die Sohne des Senatorea (1881), »Schweigen« (1883), »Hans und Heinz Kirch« (1883), »Zur Chronif von Grieshuns« (1884), »Cin Befenntnis« (1887), »Der Schimmelreiter« (1888) u. a. »Beiammelte Schriften« (1868-77, 10 Bdc., u. b.); frit. Ausg. von Köfter (1919-20, 8 Bde.; dazu » Prolegomena«, 1918). Briefwechsel mit Mörite gab 3. Bächtold (1891), mit Gottfr. Keller Alb. Köfter (1904), Briefe an feine Braut und Frau (Konftanze) und an feine Tochter gab Gertrud S. (1915), den Briefwechfel mit Baul Benje B. Plotte (1917-18, 2 Bde.) heraus. Lit .: Gertr. Storm, Th. S. Gin Bild feines Lebens (1912, 2 Bde.); W. Reit, Die Landschaft in Ih. E.s Novellen (1913); Jeß, Th. S. Sein Leben u. Schaffen (1917); M. Bicie, Th. 3. (3. Mufl. 1921); E. Steiner, Th. 3. Eine Darftellung feiner menfchl. u. fünftl. Entw. (1921); 舉. Och üte, Ih. S., fein Leben und feine Dichtung (4. umgearb. Auft. von E. Lange 1925).

2) Buftav, norweg. Geschichteforicher, * 18. Juni | 1845 Rendalen, + 23. Febr. 1903 Kriftiania als Brofeffor (feit 1877), Bertreter ber modernen fritisch-philologischen Forschung, veröffentlich'e: »Snorre Sturlasons historieskrivning« (1873, preisgefront), »S ignkredsene om Karl den Store og Didrik af Bern hos de nordiske Folk« (1874), »Monumenta historica Norvegiae (1880), » Norges gamle Love (&d.4 u 5, 1885—95), »Islandske Annaler indtil 1578« (1888), »Marie Stuart« (1891; deutsch 1893), »Regesta Norvegica « (Bd. 1, 1898; reicht bis 1263), überfeste Snorri Sturlusons »Kongesagner« (Prachtausg. 1896-99 u. 3 Voltsausgaben) und gab 1873-76 die gesammelten Abhandlungen B. Al. Munch's heraus. G. leitete 1882—87 das »Arkiv för nordisk filologi«, war seit 1884 Sefretar ber Rgl. Befellichaft ber Biffenichaften. Stormarn, Landschaft im sublichen Schleswig-Holstein, nördl. von hamburg, zwiichen Stor, Trave, Bille und Elbe, bildet z. T. den Kreis S. mit Bandsbet als Kreisstadt.

Stormberge, süblicher Abichnitt ber Drakensberge, wichtig burch toblenführende Schichten, die bei Moleten (an der Bahn nach Cast London) ausgebeutet werden. — Bei dem Ort Stormberg, nordw. von den Stormbergen, unterlagen die Engländer 10. Dez. 1899 ben Buren.

Stornello (vom provenzal. estorn, »Kampfa), die noch heute beliebteite Form des italienischen Bolks-liedes, besonders bei dichterischen Wettlampsen der Landbewohner: zwei gereimte Elfsilber oder ein Fünfsoder Siebensilber und zwei Elfsilber, selten drei Elfsilber. Bei drei Bersen sind 1 und 3 gereimt und stimmt 2 meist in der nachtonigen Silbe mit dem Reimwort überein. Lit.: P. Dehse, Italienische Dichster. Bd. 4 (1889); D'Ancona, La poesia popolare italiana (2. Aufl. 1906).

Stornieren, Storno (ital.), f. Riftorno.

Stornoway (fpr. ficknowe), hafenstadt auf der hebrideninsel Lewis, schott. Gresch. Rog and Cromarty, (1921) 4079 Ew., hat Schloß, hospitäler, ist schottischer Füchereinittelpunkt und Rettungsstation.

Storojinet (1px. storojoines), Markt in der Bulowina (seit 1921 rumän.), Hauptort des Kreises S., (1919) 9204 Ew., am Sereth und an der Bahn Hilboca-Jadova, hat BezG., Gerberei, Brennerei, Holz-, Viehhandel. Storoschento, Rikolaj Islitsch, russ. Literarshistorier, * 22. Mai 1836 auf einem Gut im Gouv. Boltawa, † 25. Jan. 1906 Moskau als Professor, bedeutenditer russischer Shakespeares storgängere (1872), "Rob. Greene (1878), "Shakespeares Borgängere (1872), "Rob. Greene (1878), "Shakespeares (in der "Geichichte der Beltitterature von Norich und Kirpischnikow, 1888), "Shakespeares Studiene (1902), "Nuß dem Reich der Literature (1902). Schüler gaben heraus: "Borlesungen aus der neuern Literaturgeschichter (1908). Nußerdem beichäftigte sich S. mit der utrainischen Literatur.

Storfore (ipr. fturs), Bafferfall, f. Biteelf.

Storfis (ipr. hiūrido), See im ichwed. Län Jämtland, 292 m ü. M., 448 akm, 74 m tief, vom Indalkelf durchilossen, von Danubsern besahren. Lgl. Siteriund. Störtebeker (Dedelbecher), Klaus, Seeräuber, aus Lismar, schloß sich 1394 den Vitalienbrüdern (s. d.) in der Nordsee an, wurde 1401 von den Hamburgern gefangen und hingerichtet. Lit.: Frahm und Sundermann, R. S. in Sang und Sage (1885). Storting (früher Storthing, beides spr. hiūring, 2großes Ihings, vost. Ding). die Volksvertretung von Norwegen (j. d., Sp. 1443).

Störung, in der Geologie fom. Distofation; Storung 3- oder Berwerfungslinien, f. Berwerfung. Störnngen (Berturbationen), Abweichungen eines Blaneten von der Replerichen Bahn (f. d.), merden durch die Auziehung der Massen der übrigen Blaneten verurfacht. Bei der Bestimmung ber wirflichen Bewegung (Problem der drei Körper [j. d.], verallgemeinert Vielkörperproblem) spielt die von Lagrange eingeführte Störungsfunktion eine wichtige Rolle. Min unterscheibet periodische und fatulare G.; die erftern wiederholen fich nach einem gewiffen Beitraum, mabrend bie fatularen S. immer in demielben Sinn fortgehen, alfo dauernde Anderungen der Planetenbahnen veranlassen. Laplace hat gezeigt, daß die großen Achsen ber Planetenbahnen, daher auch die Umlaufszeiten, leinen fälularen S. unterworfen find; auch die Erzentrizitäten und Neigungen der Bahnen unterliegen nicht eigentlichen fäkularen, aber boch periodischen S. von febr langer Dauer. Dagegen find die Längen der Perihelien und der Anoten fählas ren S. unterworfen, können daher im Laufe der Jahrtausende alle Werte von 0° bis 360° annehmen. Weit beträchtlicher als die S. der großen Planeten sind die, welche die kleinen P'aneten und die Kometen erfahren. Lit.: Laplace, Mécanique céleste (1799-1825, 5 Bde.; neue Ausg. 1878-82); Sir B. G. Airy, Gravitation, an elementary Explanation of the principal Perturbations in the Solar System (1834); Tifferand, Traité de la mécanique céleste (1889-1896, 4 Bdc.); Poincaré, Les méthodes nouvelles de la méchanique celeste (1892–97, 3 Bbe.); Gnldén, Théorie générale des orbites absolues (1893); Harzer, Die fätularen Beränderungen der Bahnen der großen Planeten (1895); Woulton, Einführung in die himmelemechanit (deutsche Musg. 1927); Charlier, Mechanik des himmels (1902-07, 2 Bde.; Neuaufl. 1928); D. Brenbel, Neue Wethode gur Ermittlung der Planetenftorungen ("Arbeiten des Planeteninititute. Seft 7, 1929).

Störungefeuer, f. Artillerie (Sp. 921).

Störungetheorie, die Lehre von der Berechnung ber Störungen (f. b.). Diefe Berechnung erfolgt im wesentlichen durch zwei verschiedene Wethoden: a) durch rein analytische Behandlung der Bewegungsgleichungen der Himmelskörper (Wethode der allgemeinen Störungen), b) durch mechanische Integration (Integralberechnung) der für zeitlich gleiche Albstände mit fest angenommenen Elementen berechneten Differentialquotienten (Wethode der speziellen Störungen). Ze nachdem man in dieser Entwicklung Blieder mit der Daffe des itorenden Rorpers in der ersten, zweiten oder dritten Potenz mitnimmt, ipricht man von Störungen erster, zweiter oder dritter Ordnung. Schon bei Newton finden fich Unfäße zu einer S., und zwar gelang es ihm unter anderem auf rein graphischem Wege die größte Storung (Sauptitorungsglied) in ber Mondbewegung, die Evektion (f. d.) darzuitellen. In der praktischen Alusführung hat die S. verschiedene Methoden hervorgebracht: 1) Die Wethode der Bariation der elliptis schen Elemente von Euler (1749). Lagrange (1766), 3. Newcomb (1867), Poincaré (1892-05), Gauß (Nachlaß 1906), Willens (1913). 2) Die Methode von Sanien (1831, 1857-61), beruhend auf modifizierten Clementen, bezogen auf ein mit der Bahn beweg. liches Moordinateninftem, weiter verfolgt von bill (1890) und Leufdmer (1910). 3) Störungen in Roordinaten : a) rechtwinklige nach Ende (1857), b) polare nach Laplace (1799), Leverrier (1840), Newcomb (1874). 4) Die Dethode von Gulden; biefe geht von einer fog. absoluten Bahn ai.e, in ber fich die Bewegung des Planeten von der wirtlichen nur um Betrage von der Ordnung ber ftorenben Planetenmaffen unterscheidet; fie murbe weiter verfolgt von Barger (1886), Brendel (1891, 1901, 1910, 1911), & G. Clijen (1893), Ludendorff (1897), Aramer (1902, 1907), Buchholz (1905). 5) Befondere Methoden für den Spezialfall ber Jupitergruppe ber Rleinen Planeten, angegeben von Biltene (in » Uftronom. Nachr.«, 1917). 6) Die Methode der genäherten Störungen von & Bohlin; fie gibt zum Zwed ichneller, prattijder Unwendung bie Störungen von einzelnen, nach dem Berhältnis ber mittlern Bewegung zu Jupiter zusammengefaßten Planetoidengruppen. Literatur: f. Störungen.

Storh (fpr. ftori), 1) 301eph, nordamer. Rechtelehrer, * 18. Sept. 1779 Marblehead bei Bojton, † 10. Sept. 1845 Cambridge bei Bojton als Professor (seit 1829), idricb »Commentaries on the Constitution of the U. S. « (1833, 3 Bde., 5. Auft. 1891; deutsch 1838) u. a.

2) William Wetmore, Sohn des vorigen, nordamer. Bildhauer und Schriftsteller, * 12. Febr. 1819 Salem (Maji.), †3. Oft. 1895 Ballombroja bei Florenz, feit 1848 in Rom, später in Florenz, schuf Bildnisund Idealstatuen von großer Auffasjung und meisterhafter Marmorbehandlung: Kleopatra, Medea, Sappho, Judith, Moies, Gine Sibylle u. a.; am befanntejten find die Statuen seines Baters, Edward Everetts und das Nationaldenfmal in Philadelphia. Auch in Bedic, len (»Poems«, 1847) u. a. zieht es ihn zu antilen Stoffen. Ferner ichrich er: »Roba di Roma, or Walks and Talks about Rome« (1862), »Conversations in a Studio«, äjthetisch-fritische B'audereien und Effans (1890), und »Excursions in Art and Letters« (1891) u. a. "Worksa (1911, 8 Bde.). Lit .: Senry James, W. W. S. and His Friends (1903, 3 Bbe.).

Stojch, 1) Philipp, Baron von, Kunstsammler, * 22. März 1691 Küstrin, † 7. Nov. 1757 Florenz, theologisch, humanistisch sowie durch Reisen gebildet, lebte als englischer Agent in Rom, feit 1731 in Florenz und hinterließ reiche Kunstsammlungen, besonders Gemmen, deren Katalog Windelmann (»Description des pierres gravées du feu baron de S. . 1760) berausgab. Die hauptsammlung der Gemmen fam 1770 nach Berlin (Antiquarium). Lit.: Justi, Briefe des Barons Ph. v. S. (1872).

2) Albrecht von, Staatsmann, * 20. April 1818 Roblenz, † 29. Febr. 1896 Bitrich im Rheingau, feit 1835 Difizier, seit 1856 im Großen Generalitab, 1866 Oberquartiermeister der zweiten Urmee, 1870 General= intendant der deutschen Beere, Dezember 1870 Beneral= stabschef des Großherzogs von Wecklenburg, 1872-83 Chef ber beutschen Admiralität, Staatsminifter und Bevollmächtigter zum Bundesrat, schuf miffenschaft= liche Institute (Seewarte, hydrographisches Bitro und Marinealademie), ermöglichte den Bau der Schiffe auf einheimischen Werften und übertrug die Dissiplin bes Landheeres auf die Marine, Seine » Dentwürdigkeiten, Briefe u. Tagebuchblätter« (1904, bis 1871 reichend) gab sein Sohn Utrich v. S., Gustav Frentags Bricfe an S. Sans &. Selmolt (1913) heraus. Lit .: R. Roch, Al. v. S. als Chef der Admiralität (1903). Stoetopf, Bujtav Jatob, eljäff. Dichter u. Maler, * 8. Juli 1869 Brumath (Eljaß), Leiter des Eljäji= fcen Theaters (feit 1901) und Direktor der »Stragbur= erfolgreichsten zu nennen find: »D'r Berr Maire« (1899), »D' Barifer Reif'« (1900), »D' Beimet« (1901, mit Julius Grebe), »D'r hoflieferant« (1905), »D'r Luftibus« (1909), »Wie d' Fraue mable« (1925) u. a. Etoft, bas Bujammentreffen eines fich bewegenben Körpers mit einem andern, fich bemegenden ober rubenden. Man nennt den G. gentral ober erzentrifc, je nachdem er in der Richtung der Berbindungstinie ber Schwerpunfte beider Körper erfolgt ober nicht; gerade oder ichief, je nachdem er fentrecht ober fchräg gur Berührungefläche erfolgt. Treffen zwei Maffen in geradem, zentralem S. zufammen, jo üben fie während der Berührung einen Druck (Antrieb) aufeinander aus, der die Geschwindigleit des porangehenden vermehrt, die des nachfolgenden vermindert. Die Beschwindigfeiteänderungen verhalten sich unigekehrt wie die Maffen; die Gumme der Bewegungegrößen (Brodukte aus Masse und Geschwindigkeit) ist vor und nach dem S. die gleiche. Sind die beiden Körper un= elastisch, so gehen sie, nachdem jeder eine Abplattung erfahren hat. vereinigt mit gemeinschaftlicher Weschwindigfeit weiter, deren Betrag fich ergibt, wenn man die Summe der Bewegungsgrößen durch die Summe der Maffen dividiert. Mit dem S. unelaftifcher Rorper ist ein Berluft an lebendiger Kraft verbunden, die zur Erzeugung von Wärme, Schall uim. verbraucht wird. Sind die Körper dagegen volltommen elastisch, so gleicht sich die Formänderung wieder aus und die Summe der lebendigen Kräfte ist nach dem S. wieder die gleiche wie vorher. Bei Gleichheit der elastischen Maffen geht jede nach bem S. mit der Beichwindigleit weiter, die die andre vor dem G. befaß; eine rubende Billardfugel 3. B., die von einer bewegten zentral getroffen wird, nimmit die Weichwindigfeit der lettern an, mahrend dieje zur Ruhe fommt.

Stoff, in der Alfuftit fow. Schwebung, f. Schall (Sp. 1117); im Bergbau ein Lagerstättenstreifen; im Eifenbahnwesen sow. Schienenstoß (f. Beilage »Gisenbahnbau«, III); beim Solzbau unterscheidet man den geraden (Abb. 1), ichrägen (Abb. 2) S. und den G. auf Wehrung (Albb. 3); G. heißt auch

am untern Saum von Mleidungeftuden, gum Schut gegen Abnutjung; ferner ein Glachenmaß in der Allp= wirtschaft (f. d.); der



abb. i. Geraber Stoß. 21bb. 2. Schräger Stog. Abb. 3. Stog auf Gehrung.

Edmang des Federwilds, beim Fajan Spiel (f. b.). Bal. auch Fechtlunft (Sp. 521).

Stoff, Bag (mit eleftrischer Bahn) der Appenzeller Allpen (997 m), führt von Altstätten (464 m) im Santt Galler Rheintal nach Gais (934 m).

Stoff, Beit, Bildhauer, Rupferstecher und Maler, * um 1433 Nürnberg (?), † daf. 1533, tätig in Nürn= berg und 1477—86 sowie 1489—96 in Krafau, ein Hauptmeister der deutschen Spätgotik, schuf den Hochaltar der Marienfirche in Krafau (1477—89, Hauptwert), die Grabdenkmäler Rasimire IV. († 1492) im Krakauer Dom und der Bischöfe Olesnicki in Gnesen und Buina in Woclawec (um 1493-95), drei Reliefs mit Baffionsizenen (1499), die I 🗢 8 Statuen von Maria und Johannes (1507) in Santt Sebald in Rürnberg, einen Arnzifirus im Germanischen Mufeum (um 1510), den Englischen Bruft in Sankt Lorenz (1519; f. Tafel »Gotische Bildhauerkunst II«, ger Neuen Zeitung« in Straftburg (seit 1909), schrieb 7), den Altar der obern Psarrtirche in Bamberg Bialettgedichte und sbühnenstücke, von denen als die (1523) und Die kniende Maria des Germanischen

Museums (um 1525). Un Malereien schreibt man S. die Altargemälde der Kilianslegende in Münnerstadt (um 1504) zu; an graphischen Arbeiten sind 10 signierte Rupferstiche (um 1490—95) befannt. Die Kunst von S. tit voll dramatischen Lebens und im Sinne der Spätgotif ausgesprochen barod. Bon ber Renaissance ift S. im Gegenfat zu Al. Rraft und B. Bifcher völlig unberührt geblieben. Lit.: W. Logniger, &. G. (1912); B Daun, B. G. (1916).

Stoftbohrmafdine, f. Befteinsbohren. Stoftbegen, f. Fechtfunft (Sp. 520). Stofeifen, f. Gartengerate (Sp. 1440).

Stoffel, J. Beilage »Metallbearbeitung« (S. VI). Stoffel, Unatol Michailowitsch, russ. General, * 10. Juli 1848 Betersburg, + dai. 15. Jan. 1915, aus

urfprünglich beutscher Familie, zeichnete fich im Krieg 1877/78 und in den dinef. Birren 1900/01 aus, murbe, feit 1901 Generalleutnant, im Februar 1904 Rommandant von Bort Arthur, bas er nach langer Berteidigung 2. Jan. 1905 übergab. Die Beimat empfing ihn mit großen Ehren. Dann aber wurde er auf Grund einer Untersuchung der Kapitulation zum Tod verurteilt, zu 10jähr. Festungshaft und 1909 völlig begnadigt. Stoffen, Sportiibung, bie ein gefchnteidiges Bufani-menarbeitenfamtlicher Mustelgruppen erfordert. Beim Stein= und Rugelstoßen (f. Tafel »Sport I«, 1, u. II, 6) arbeiten Schulter, Bufte, Schenfel und Fuße mit. Der Stofitein, aus Gifen in Burfel- oder Ziegelfteinform, wiegt 21/2-169/s kg; betr. Rugel f. Rugelitogen. Byl. Stemmen und Boren. Lit.: Sparbier und Schumacher, S. und Burf (1926).

Stoken, der Angriff der Raubvögel auf ihre Beute. Stöffen, Stadt in der Prov. Sachsen, Landfr. Bei-Benfels, (1925) 1360 Ew., an der Bahn Naumburg-Zeip. hat Zuder=, Käfefabrilen, Maschinenbau, Ziegelei. Stoffer, jow. Habicht oder Sperber.

Stokfijder, f. Eisvögel.

Stofigarn (Rönne, Faltenftoß), ein lofe geftell= tes Hen, das den ftogenden Falten herabfallend um-Stofigebet, turzes Gebet. widelt.

Stoffheber, jow. Sydraulischer Widder.

Stoftherd, f. Beilage »Aufbereitung« (S. II). Stofionisation (Jonisierung durch JonenftoB). f. Eleftrische Entladung (Sp. 1445).

Stoftfopf, Dichter, i. Stostopf.

Stoffraft, f. Untrieb.

Stocffl, Otto, Schriftsteller, * 2. Mai 1875 Bien, schrieb die durch feinfinnige Seelenmalerei ausgezeich= neten, ftimmungevollen Rovellen: »Kinderfrühling« (1904), »Megertönigs Tochter« (1909), »Allerleirauh« (1911), »Opfer« (1923) u. a., die Romane: »Sonjas lepter Name« (1908), » Morgenrot« (1912), » Das Haus Eratha (1920; Neubearb. 1928), "Sonnenmelodiea (1923), Monographien über Gottfr. Reller (1904), Ronr. Ferd. Mener (1906) und Adalb. Stifter (1925). den Gijanband Debensform u. Dichtungsforma (1917) u. a. S. gab » Ml. v. Schwinds Briefe« (1924) heraus. Stoffmaichine, f. Beil. Metallbearbeitung (S.VI). Stofimine, i. Seeminen.

Stofinähte, f. Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1018).

Stofton, i. Edjall (Ep. 1117).

Stoftrupp, eine Angahl ausgewählter und befonders ausgebildeter Mannschaften unter Führung eines Offiziers, wird bei Angriffen an den femieriaften Stellen eingelett, foll die angreifende Truppe mit fich por= warts reißen. Im Welt rieg maren die Stoftrupps oit mit Alammenwerfern (f. d.) ausgerüftet.

Stoftwellen, Meereswellen. die burch Erdbeben entfber Müngen« (G. II) bei Müngwefen. Stoftwert (Spinbelmert), f. Beilage »Berftellung

Stoffahu, f. Gebiß. Stofizeng, f. Kriegemafdinen. ff. Lew. Stotinka (Mehrzahl: Stotinki), bulgar. Münze, Stottern und Stammeln, Sprachfehler, von denen der erfte auf einer nervofen Benimung des Redefluffes beruht, die fich in Wiederholung von Anjangefilben oder slauten, im frampfhaften Bangenbleiben auf bestimmten Artifulationsstellungen ober auch in fehlerhafter, frampfartiger Atmung außern tann. Huch wenn Begriffe und Bedanten der Bildung ber Sprachlaute vorauseilen, tommt es (befonders bei Kindern) zur Wiederholung von Silben und Lauten. Urfachen find: leichte Erregbarteit, Beispiel an Eltern und Beichwistern; begünstigend wirlen u. U.: Schuleintritt, die Entwidlungsjahre und Infektionskrankheiten, gu große Rachenmandel, Berengungen der Rafe (Rafenicheidemandverbiegungen, Polypen) und Schadigungen des Großhirns burch Berletungen, plutlicher Schred, Angit. Die Behandlung besteht im Rindesalter in richtigem Boriprechen und Berbeffern von Sprechunarten, in Beilung von Rrantheiten der Luftwege, vernünftiger Ernährung und vor allem in einer Sprechübungebehandlung, die an die Geduld von Batient und Lehrer große Unforderungen stellt. Unter Stammeln verfteht man die fehlerhafte Bildung einzelner Sprachlaute bei an fich ungehemmtem Redefluß. In der Hauptsache werden die Konsonanten, seltener die Bokale, falich gesprochen (genäselt), statt s ein d, ftatt l ein u, ftatt k ein t, ftatt b ein w ufm. Much hier führen folgerichtig burchgeführte Sprech-übungen meift zum Biel. Lit.: Gunnann, Die funktionellen Störungen der Stinime u. Sprache (in Wohr=Staehelins » Sb. d. inneren Med.«, Bd. 5, 1912). Stotternheim, Dorf in Thüringen, Kr. Weimar, (1925) 1946 Em., an der Bahn Sangerhausen-Erfurt. hat Saline Luifenhall, Solbad, Rinderheilanftalt. Stoeper, Hermann, Forstmann, * 22. Mai 1840 Wajungen, † 13. Nov. 1911 Eisenach, 1879—80 Brofejjor in Gießen, 1890 Direktor der Forstakademie und Boritand der Forittarationskommission in Eisenach, 1905 Oberlandforstmeister, schrieb: »Waldwegebautunde« (1903), »Waldwertrechnung und forstliche Statik (1908), »Die Forsteinrichtung« (1903) u. a. und gab die 2. Aufl. von Lorens sob. der Forftwiffenfchaft« (1903) heraus.

Stöpner, Balther, Ethnograph und Afienreisender, * 13. April 1882 Gera, besuchte 1907 ben Rautajus, durchquerte 1909 die Gobi, erforschte 1913—14 die dinefische Proving Szetschwan bis Tatfienlu und feit 1927 die Mandichurei, schrieb: . Ins unerforschte Tibet« (1924) u. a.

Stou (Sochitubl), Berg, j. Karawanten.

Stour (fpr. ftur), mehrere Fluffe in England. Der bedeutendite, 96 km lang, entipringt bei haverhill (Suffolt), bildet die Grenze zwischen Suffolt und Effer und mündet bei harwich in die Nordiee.

Stourbridge (fpr. fturbriofc), Marktstadt im nördlichen Worcesteribire (England), (1921) 18016 Em., an der Bahn Birmingham-Bewdlen, hat Stadthalle, höhere Schulen, Runftichule, liefert Glas-, Töpferund Eifenwaren, Leber, Ziegel und Rohlen.

Stourport (fpr. fturport), Stadt in Worcesterfbire (England), (1921) 4777 Cw., an der Mündung des Stour in den Severn, an der Bahn Droitwich-Bewd-Stoftvorrichtungen, f. Beil. »Kupplungen- (S. II). ley, liefert Eisenwaren, Teppiche und Leder.

Stout (engl., fpr. staut), f. Bier (Sp. 355).

Etovafn, jalzsaures Dimethylaminoathyldimethyltarvinoi, vilbet ein farbloses, in Waffer leicht lösliches Bulver und wird statt Kokain als anaschetiiches Wittel benutzt.

Stowe (fpr. 810), Lanblit, f. Budingham (Stadt). Stowe (fpr. 810), Harriet Elizabeth, nordamer. Schriftfellein, f. Beecher 1).

Stowell Park (pr. 81sel.), Schloß, f. Cheltenham. Stöwer, Billi, Marinemaler, * 22. Mai 1864 Bolgaft, Autobibakt, trat seit 1895 als geschickter Multrator ber aufolühenben beutschen Seemacht auf. Werke: »Unfre Kriegsslotte« (1895), »Deutschlands Seemacht (1896; Text in beiden Werken von Bislicenus), »Marine-ABE (1901), »Der beutsche Seglesports (1905), »Deutsche U-Boot-Taten« (1916).

Stowmartet (fpr. stomartit), Stadt in der engl. Gresch, Cast Suffoll, (1921) 4243 Cm., am schiffbaren Gipping, an der Bahn Ipswich-Cambridge, hat gotische Kirche, liefert Schießbaumwolle, Kunstdünger, Leder

und Adergerate.

Stoy, Karl Bolkmar, Kädagog, * 22. Jan. 1815 Begau, † 23. Jan. 1885 Jena, 1846 Professor in Jena, 1866 Herdessor (richtete 1867–68 in Bielit Schere. Schlessor) ein Lehrerseminar nach seinen Grundsähen ein), 1874 Jena, um die Herdessorscheiten Prädagogit verdient, schrieb u.a.: Schule und Lebens (1844–51), Daushüdagogit in Monologen und Unsiprachen (1855), Enzyllopädie, Methodologie und Literatur der Kädagogis (1861; 2. Aust. 1878), Drzganisation des Lehrerseminars (1869), Khistophisiche Propädeutis (1869–70, 2 Te.). Er leitete 1870–1832 die Allgemeine Schulzeitungs. Lit.: G. Fröhslich, Dr. K. B. S. Leben, Lehre und Wirlen (1885).

StPO. Strafprozesordnung.

Strabane (pr. Bireban), Stadt in bernordirischen Urfich. Eprone, (1926) 5156 Ew.. Bahntnoten, hat prot. und tath. Kirche, Rloster, Eisen- und Weisinggießerei, Leinweberei und Getreidehandel.

Strabismus (griech.-lat.), f. Schielen.

Strabon, griech. Geograph aus Amajia in Pontos. um 63 v. Chr. bis 19 n. Chr., lebte nach weiten Reifen feit 20 b. Chr. in Rom. Hufter einem verlorenen Geschichtswert (Bruchstüde in Jacobys »Fragmenten der gricch. Hiftorifer«, Bd. 2, 1926) verfaßte er »Geographica« in 17 Büchern (1 u. 2 Physitalisch-mathematisches, 3-10 Europa, 11-16 Afien, 17 Afrita), neben dem Bert bes Ptolemaos die hauptquelle für alte Geographie. Ausgaben von G. Aranier (1844-1852, 3 Bde.), A. Meinete (1852-53, 3 Bde.) jowie C. Dlüller u. F. Dübner (1853-57, 2 Tle.); überf. von Brosturd (1831-34, 4Bde.). Lit. : M. Dubois, Examen de la géographie de S. (1891). ff. auch Rafe. Stracchino (fpr. ftratfind), lombardifcher Sahnenfafe; Strachan (fpr. ftron), John, engl. Reltolog, * 31. Jan. 1862 in einem Bauernhaus bei Reith, † 25. Sept. 1907 Manchefter, feit 1889 Brofeffor der vergleichenden Sprachwiffenschaft in Manchester, verfagte grundlegende Auffage und Bucher gur altirifchen und alttymrifden Sprachgeschichte ("Thesaurus Polaeohibernicuse, 1901-03, mit Bh. Stofes; "An Introduction to Early Welsh«, 1909).

Strachen (pr. hudich), Giles Lytton, brit. Schrifts iteller, * 1. März 1880 London, ichrich u. a.: "Eminent Victorians (1918), "Queen Victoria (1921; deutich 1925), "Books and Characters (1922), "Elizabeth and Essex (1928; deutich 1929).

Strachow (pr. -op, Nitolaj Nitolajewitich,

russ. Schriftseller, * 28. Oft. 1828 Belgorob (Gouv. Kurst), † 7. Kebr. 1896 Petersburg, einstußreicher Philosoph und Kritifer slawophiler Richtung, schreb: "Studien über Turgenew und Tosstoje (1885), "Studien über Puschsine (1888), "Der Kampf mit dem Besten in unserer Literature (1882—96, 3 Tle.), "Zur Geschichte des literarischen Rihilismuse (1890), "Die Welt als Einheite (1892) u. a.

Strachwitz, Morig, Graf von, Dichter, * 18. März 1822 Keterwig bei Frankenstein (Schlesien), † 11. Dez. 1847 Wien, begann mit den gegen die politische Boesie der Herwegh usw. gerichteten -Liedern eines Erwachenden« (1842). »Reue Gedichte« erfchienen 1849. Leidenschaftliches Temperament, Tatenbrang, lebhafte Phantasie und große Unschaulichkeit tennzeichnen die Bedichte von G., befondere feine Ballaben (Das Berg von Douglase, Delgs Treuee). »Gebichte« (Geiamtauegabe, 1850; 7. Aufl. mit Ginleit. bon R. Weinhold; Ausw. bon Br. Golz 1925). Lit .: Tielo, Die Dichtung bes Grafen M. v. S. (1902). Strad, 1) Johann Beinrich, Baumeister, * 24. Juli 1805 Büdeburg, † 12. Juni 1880 Berlin, bafelbft Schüler Schintels, feit 1838 Lehrer der Architeltur an ber Artillerie- und Ingenieurschule, an der Runftatabemie und ipater an der Bauakademie, schuf dort die Petri= (1846-50) und die Andreasfirche (1853-56), baute 1856-58 bas alte Palais König Friedrich Wil-helms III. aus, erbaute 1866-76 die Nationalgalerie und ichuf das Siegesbentmal auf bem Konigsplag. Er entdedte 1862 in Athen bas Dionpfostheater am Abhang der Atropolis und schrieb u. a. »Das altgriechijche Theatergebäudee (1843, mit 9 Tafeln).

2) Hermann, prot. Theolog, * 6. Mai 1848 Berlin, † das. 5. Okt. 1922 als Professor (seit 1877), eizrig
für die Judenmission (s. d. und Institutum judaicum)
tätig, schrieb außer biblischen Kommentaren: "Debräiiche Grammatik (1883; 10. Aufl. 1911), "Einleitung
in das A. T. « (1882; 6. Aufl. 1906), "Cinleitung in
den Talmud (1887; 4. Aufl. 1908), "Das Blut im
Glauben und Aberglauben der Menscheite (1891;
8. Aufl. 1900), "Grammatil des Biblisch-Armäischen"

(1896; 5. Aufl. 1911) u. a. Strabella, Stadt in ber ital. Brov. Bavia, (1921) 7096, ale Bemeinde 8662 Em., an der Bahn Aleifandria-Biacenza, hat Dratorium (» Montalino«, 12. 3h.), Realschule, Weinbau, liefert Musilinstrumente, Zement. Strabella, Aleffanbro, Ganger und Komponift, * 1645 Reapel, † im Febr. 1682 Genua (ermordet wegen Entführung einer Benezianerin), ichrieb Oratorien, Opern, Kantaten usw. Titelheld einer gleichsbenannten Oper von Flotow. Lit.: B. Richard, S. et les Contarini (in der Parifer Musikzeitung »Le Ménestrel«, 1865 u. 1866); A. Catelani, Delle opere di A. S. (1866); D. DeB, Die Opern U. S.s (Bublitationen der Internat. Mufitgefellichafte, II. Folge, Beiheft 3, 1906). Strabipten, f. Stratioten. Strabivari (Straduarius), Antonio, ital. Geigenbauer, * 1644 Cremona aus einer Patrizierfamilie, † das. 18. Dez. 1737, Schüler N. Amatis, baute zahlreiche Biolinen, Bratichen, Bioloncelli, Gamben, Lauten, Bitarren, Mandolinen uiw.; jeine lette befannte Bioline trägt die Jahreszahl 1736. Bon seinen Göh-

Bioline trägt die Jahreszahl 1736. Bon seinen Söhenen wurden Francesco (* 1671, † 1743) und Ontosbono (* 1679, † 1742) ebenfalls Geigenbauer und arsbeiteten mit dem Bater. Eine 1928 in Bergamo gestundene, Stradivaris Geigengebeinmisses verratende Biographie scheint nicht echt zu sein. Byl. Geige. Lit.: Fetis, Antoine S. (1856); Lombardini, Cenni

sulla celebre scuola cremonese, etc. (1872); \$3. \$.,] U. F. und U. E. Hill, A. S., his Life and his Work (1902); Manbelli, Nuovi indagini su A.S. (1902); v. Lütgendorff, Die Geigen- und Lautenmacher vom Mittelalter bis zur Gegenwart (1904).

Strabonic (pr. =13), f. Befestigungen, vorgeichichtliche. Straclen (jpr. Btralen), Landgemeinde in der Rheinprovinz, Kr. Geldern, (1925) 6534 meist kath. Ew., an der Niers, Knotenpunkt der Bahn Geldern-Benlo, hat Rollanit. Bemuje- und Obitbaufchule, Kranten- und Waijenhaus, Gemujebau, El-, Schuhfabriten, Sagewerte und Ziegelei.—S., 1825 genannt, 1895 als Stadt bezeugt, war 1387-1672 Festung. Lit.: L. Henriche, Die Mark S. und ihre zugehörigen Orte (1899).

Strafauberung, Unwendung eines vom Befegneben bem ordentlichen, regelmäßigen Strafrahmen für beiondere Fälle aufgestellten außerordentlichen Strafrahmens. Die Grunde der G. tonnen Straffcarfungsgründe, z. B. Rüdfall, ober Strafmilderungegründe, 3. B. jugendliches Alter, fein. Bgl. Mildernde Umjtande, Strafzumejjung.

Strafanrechnung, f. Unterfuchungshaft. Strafanitalten, Unitalten, in benen bie zu Freiheitsstrafen Berurteilten ihre Strafen verbüßen. Es bestehen besondere S. für Männer, für Frauen besondere S. oder Abteilungen; für Jugendliche werden fie nach Bedarf, ebenfo für Minderjährige über 18 Jahre eingerichtet. Aufsichtsbehörde ist der Bräsident des Strafvollzugsamts am Six jedes Oberlandesgerichts. Die oberste Aufsicht führt der Justizminister. Im engern Sinn die unter dem Innenministerium stehenden Unstalten dieser Art. Bgl. Gefängniswesen.

Strafantrag, f. Untragevergeben.

Strafaufhebungegründe (Straftilgungs= gründe), Umftande, deren Eintreten nach Begehung der Straftat den Strafanspruch aufheben: Tod des Täters. Begnadigung, Berjährung, freiwilliger Rüctritt vom Bersuch (f. d.), tätige Reue (j. d.). Egl. auch Strafausichliekungsgründe.

Strafaufichub (Aufichub der Strafvollstretkung) kann das Gericht beim Borliegen eines Antrags auf Biederaufnahme des Berfahrens anordnen (§ 360 StBD.). Ferner ift die Bollftredung einer Freiheitsstrafe aufzuschieben, wenn der Verurteilte in Beiftestrantheit verfällt oder infolge Krantheit von der Bollftredung eine nabe Lebensgefahr zu befürchten ist; sie kann auf Antrag aufgeschoben werden, wenn fonft dem Berurteilten erhebliche, außerhalb des Strafzwecks liegende Nachteile erwachsen würden (§ 455 SIVO.). Ein Todesurteil darf an ichwangeren oder geiftestranten Berjonen nicht vollstredt werden (§ 453 StVO.). Bgl. Bedingte Berurteilung.

Strafausichlieftungsgründe Strafbefreiungsgrunde), Umitande, die einen ftaatlichen Girafanspruchausschließen (Beistestrantheit, Kindesalterusw.). Strafausjenung, bedingte, f. Bedingte Berurtei-[der strafbaren Sandlungen. Strafbare Handlung (Straftat), f. Dreiteilung

Strafbanern, i. Beffen-Kaffel (Ep. 1499).

Strafbeicht (Strafmandat), bei übertretungen und geringfugigen Bergeben nach § 407 StBD. 3u= läffiger Erlaß des Strafrichters. Die Strafe wird voll= streckvar, wenn der Beschuldigte nicht binnen einer Woche nach der Zustellung Einwendung (Einspruch) dagegen erhebt. Bei übertretungen dürfen auch Polizei= behörden haft bis zu 14 Tagen oder Geldstrafe androben (Strafverfügung). Hiergegen in binnen einer Boche Antrag auf gerichtliche Entscheidung zu-

läffig (§ 415 StPD.). - In Ofterreich barf bas Bezirlogericht wegen geringsugiger übertretungen nut Strafverfügung (Mandat) Arreit von höchftens 3 Tagen oder Geldstrase verhängen (§ 460 StBD.). Die Berwaltungsbeborde (Bolizei) tann eine Freiheits-ftrafe von höchftens 3 Tagen ober Gelbstrafe bis zu 300 Schilling verhängen (§ 47 Berwaltungeftrafgefes vom 21. Juli 1925). — Bgl. auch Manbatsprozes.

Strafbefreiungegründe, fom. Strafausschlie-

Bungegründe.

Strafbeicheib (Beicheib), von einer Bermaltungsbehörde bei Zuwiderhandlungen gegen die Borfdriften über die Erhebung öffentlicher Abgaben und Gefälle erlaffene Straffestlegung, darf nur auf Gelbstrafe fowie eine etwa verwirfte Einziehung lauten (§ 419 StBC.). Der Beschuldigte fann ben Beschwerbeweg an bie höhere Berwaltungsbehörde betreten oder binnen einer Boche auf gerichtliche Entscheidung antragen. Der S. hat ein besonders weites Unwendungsgebiet durch § 412 der Reichsabgabenordnung erlangt, nach dem bas Finanzamt in Steuerfachen einen S. erlaffen fann. Das gerichtliche Berfahren im Fall eines Untrags des Beschuldigten auf gerichtliche Entscheidung ist in § 426—442 der Reichsabgabenordnung geregelt.

Strafe, das wegen eines begangenen Unrechts gegen ben Tater verhängte übel. Die S. tann fein: Ron. ventional= (Bertrage=) S., nach vertragemäßis gem übereinkommen wegen Richterfüllung einer Berbindlichfeit zu gahlende Geldsumme (§ 339 f. BUB.); Difziplinar= (Dienft=) S., für Beamte wegen Berletung einer Dienstpflicht; Ordnungsstrafe, zur Aufrechterhaltung der Ordnung im gerichtlichen Berfahren und zur Einhaltung gewisser Obliegenheiten auf dem Gebiet der freiwilligen Gerichtsbarteit; Exetutiv=(3wang&=)S., behufs Erzwingung der Befolgung behördlicher Anordnungen ober eines auf Bornahme einer Handlung lautenden Urteils (§ 888 3BD.). S. im engern Sinn (Kriminalftrafe) ift das vom Staat wegen Verletung der allgemeinen Rechtsordnung verhängte übel. Das heutige Recht lennt nur öffentliche, b. h. dem Staat zu leistende Strafen; Die dem Berletten ju leiftenden Brivatitrafen find, bis auf die Bufe (f. d.) in gewiffen Fällen, befeitigt. Nach den Strafmitteln untericheidet man Tobes-, Freiheits=, Bermögens= und Chrenstrafen. Die Leibesitrafen find abgeschafft (vgl. Brügel-ftrafe), ebenso die beichimpfenden (vgl. Branger).

Das Strafeninstem, das System der in einem bestimmten Strafrecht zugelassenen Strafarten (Straf -

mittel), ift im StBB. folgendes:

A. Sauptftrafen (folde, die für fich allein erlannt werden): 1. Todesftrafe. 2. Freiheitsftrafen: a) Zuchthaus (lebenslänglich ober 1-15 Jahre) mit Zwang zu Unftaltsarbeiten, macht bauernd unfähig zum Dienst in heer und Marine und zur Befleidung öffentlicher Amter einschließlich ber Unwaltichaft und des Notariats; b) Wefängnis (1 Tag bis 5 Jahre); die Gefangenen tonnen nach Fähigfeiten und Berhältniffen beichäftigt merben; c) Festungshaft (lebenslänglich oder 1 Tag bis 5 Jahre). Freiheiteentziehung mit Beauffichtigung ber Beichaftigung und Lebensweise der Gefangenen in Festungen oder andern dazu bestimmten Räumen (eustodia honesta); d) Daft (1 Tag bis 6 Wochen), einfache Freiheitsentziehung. Rach § 27 b StoB. fann ftatt einer verwirften Freiheitsstrafe von weniger als 3 Monaten auf Gelditrafe erfannt werben, wenn ber Strafgmed durch eine Geldstrafe zu erreichen ift. 3. Beldstrafe

(Minbesthetrag bei Berbrechen und Bergehen 3 R.M. Spocithetrag 10000 R.M. bei Gewinnsucht bis zu 100000 AM; Mindeitbetrag bei übertretungen 1 AM, Sochitbetrag 150 AM). 4. Die früher bei Jugendlichen unter 18 Jahren zuläffige G. bes Berweises ift burch bas Jugenbgerichtsgefet als G. abgeschafft und unter ber Bezeichnung »Berwarnung« ale Erziehungemagregel aufrechterhalten.

B. Rebenftrafen (nur in Berbindung mit einer Sauptitraje): 1. Berluft ber burgerlichen Chrenrechte (f. Chrenrechte); 2. Stellung unter Bolizeiaufficht (f. b.); 3. Bermeifung von Muslandern aus dem Reichegebiet; 4. übermeifung an die Landespolizeibehörde, die den Berurteilten bis zu 2 Jahren unterbringen ober zu gemeinnütigen Arbeiten verwenden fann (forrettionelle Rachhaft, besonders bei Landstreicherei, Bettel, Arbeitsscheu); 5. Gingiehung ober Unbrauchbarmadung (Bernichtung) von Berbrechensgegenitanden.

Militarftrafen find: Tobesftrafe; Buchthausftrafe; Freiheiteftrafe (Wefängnis, Festungehaft, Arrest). Der Arrejt gliedert fich in Stubenarreft, gelinden Urreft, mittlern Urreft. Besondere Chrenftrafen find: Entfernung aus dem Beer oder der Marine, Dienftentlaffung (gegen Difiziere), Degrabation gegen Unterofiziere. Bgl. Militäritrafgerichtsbarfeit.

In Ofterreich ist die Todesstrafe im ordentlichen Berfahren abgeichafft (Bef. vom 3. April 1919, Bun-Desverfaffung, Urt. 85); im ftanbrechtlichen Berfah. ren ist sie zulässig. Hauptstrafen find: a) Rerter (von 24 st bis zu 20 Jahren, auch lebenslang) mit Arbeitszwang. Es gibt seinfachen« und sichweren« Kerter, bei lesterem ift die Unterredung mit Hugenftebenden ftarter eingeschränft. Der Rerter tann verfcärft werden durch Faften, hartes Lager, Dunkelhaft; b) Arreit (von 12 st bis zu 6 Monaten, in manchen Fällen bis zu 3 Jahren). Es gibt einfachen und ftrengen Urreft; nur der lettere ift mit Arbeitezwang verbunden. Liuch der Urreft fann vericharft werden. Festungshaft gibt es nicht; c) Geldstrafe von 3 bis 25 000 Schilling; auch einzelne höhere Sätze kommen vor; d) Berlust von Befugnissen (z. B. der ärztlichen Pragis wegen Runftfehlers, § 356). Nebenitrafen find: 1. die Chrenfolgen (f. Chrenrechte); 2. Polizeiaufficht (f. d.); 3. Berweisung in eine Zwangsarbeites, bei Jugendlichen in eine Beiferungsanftalt (Bef. vom 24. Mai 1885 und 23. Juli 1920); 4. bei Ausländern auch Landesverweifung (aus bem gangen Bundesgebiet) ober Abichaffung (aus einem Land ober bestimmten Drt). Strafentlaffenenfürjorge, fow. Fürforge für entlaffene Sträftinge (f. Wefängniswesen, Sp. 1542).

Strafertenntnis, f. Strafurteil. Straffälligkeit, f. Kriminalität.

Strafford (jvr. firðferð), Thomas Wentworth, Earl (feit 1640) of, engl. Staatsmann, * 13. April 1593 London, + (hingerichtet) dai. 12. Mai 1641, feit 1613 im Unterhaus, zuerst oppositionell, 1628 als Baron (Juli) und Biscount (Dezember) Beer. Reben Bijchof Laud festeste Stüte Rarle I., brachte 3., feit 1633 Statthalter von Irland, dort das Ansehen des Königtums gur Aneriennung. Beim Ausbruch des ichottischen Aufstands 1638 sette er die Bewilligung der Mittel ju beffen Riederwerfung durch. 1640 murde S. vom Unterhaus des Hochverrats angeklagt und durch Bill of attainder verurteilt (das Oberhaus trat mit 7 Stimmen Mehrheit bem Beichluß bei); 10. Mai

britannien (Sp. 684). »Letters and Correspondence« (hreg. von Anowler, 1739, 2 Bbe.). Lit. Traill, Lord S. (1889).

Strafgericht, Behörde, ber bie Strafgerichtsbarteit

(f. d.) übertragen ift.

Strafgerichtebarteit (Rriminalgerichtebarfeit, peinliche Gerichtsbarfeit, lat. Jurisdictio criminalis), Ausübung der Staatshoheit zur Berwirklichung des staatlichen Strafrechte, ift regelmäßig ben ordentlichen Berichten, nur ausnahmsmeife Bermaltungsbehörden übertragen; f. Strafbefehl und Strafbescheid. Wer die S. auszuüben hat, ist im GBG., wie fie auszuüben ift, in der StBD. bestimmt (f. StrafprozeB). Die Strafnormen bilben ben Wegenstand bes Strafrechts (f. d.). In Ofterreich regelt die StBO. beides (§ 28 f.).

Strafgefesbuch, umfaffenbes Befet über bie bon ber Staategewalt zu ahndenden verbrecheriichen Sandlungen und über ihre Strafen. Im Deutschen Reich gilt das vielfach, zulest durch die Gefete vom 18. Februar und 5. Juli 1927 abgeanderte S. vom 15. Mai 1871, bas nach »Einleitenden Bestimmungen« (§ 1-12) im 1. Teil von der Bestrafung ber Berbrechen, Bergeben und übertretungen im allgemeinen (§ 13-79), im 2. Teil von ben einzelnen Berbrechen, Bergehen und übertretungen und beren Bestrafung (§ 80-370) handelt. Strafrechtliche Bestimmungen find aber auch in andern Befegen enthalten, die fich entweder auf Straf. brohungen beidränten (wie bas Spionagegefet) ober fie gur Sanktionierung andrer Borfchriften an biefe anhängen (fo bie Batentgefete, Steuergefete). Man nennt folde Befege, im Berhaltnis gunt G., ftraf. rechtliche Rebengefete. Gin neues 3. fteht (1929) turg vor dem Abichluß. Bgl. Strafprozeß (Strafprozeßreform) und Strafrechtsreform. Lit.: R. Frant, Das S. für das Deutsche Reich (17. Aufl. 1926); Stenglein, Strafrechtliche Nebengesete (5. Aufl., Bd. 1 1928, Bd. 2 im Ericeinen); Chermayer, Lobe, Rofenberg, Reichsitrafgeiegbuch (4. Huft. 1929).

Strafgefengebung, europäische, Inbegriff der europäischen Strafrechtsnormen. Bemeinsame Brundiäße sind: 1) Keine Strafe ohne Strafgeseß, d. h. nur wenn eine Handlung schon vor der Begehung durch ein Bejeg mit Strafe bedroht ift, tann fie bestraft werden. 2) Reine Strafe ohne Schuld, d.h. bie Strafe barf nicht bloß an bas Borliegen eines außern Erfolges gefnüpft fein, vielmehr wird eine jubjektive Beziehung bes Taters zu bem von ihm verurfachten Erfolg verlangt, und zwar wird als Schulb des Taters meift Borfan (Dolus) erfordert, bei einis gen Straftaten genügt Fahrläffigteit. Alls Schuld kann dem Täter sein Handeln nur angerechnet werden, wenn er zurechnungsfähig ist; die Strafbarleit fest also Zurechnungsfähigkeit voraus. 3) Die häufigite Strafe ist Freiheitsstrafe. — In jeder Gruppe (germanische, romanische, flawische) bestehen Berührungspunkte; so gestatten die germanischen Rechte, besonders das englische, dem Richter bei der Strafauswahl weit mehr Spielraum als die romaniichen. Auf romanischem Boden beiteht teine jo freie Stellung des Richters wie in Großbritannien, wo bei manslaughter (Totichlag) nach Ermeffen lebenstängliche oder zeitweilige Straffnechtschaft, Befängnis mit oder ohne harte Arbeit oder auch nur Gelditrafe verhängt werden kann. In den Niederlanden kann der Richter bei jedem Verbrechen im Strafmaß bis auf einen Tag heruntergehen. Das normegifche Stoy. vom 1641 unterzeichnete Raul das Todesurteil. Bgl. Groß- 22. Mai 1902 stellt mehrfach sogar Straflosigleit ins richterliche Ermeffen. - In Frankreich gilt noch ber Code penal von 1810, 1832 und 1863 teilweise verändert. Er hat zuerft die vielfach auch in die Rechte andrer Bri ppen übernonimene Dreiteilung ber Straftaten in Berbrechen, Bergehen und übertretungen (crimes, délits, contraventions) aufgebracht. In Belgien gilt seit 1867 der wesentlich verbesserte Code penal, in Italien bas StBB. vom 30. Juni 1889 (die Reformbestrebungen zeitigten 1921 ben Entwurf von Ferri, ber burch einen neuen Entwurf 1927 gurudgebrängt worden ift), in Spanien das StBB. von 1871 (Reform ist im Gange), in Portugal bas StyB. von 1852 umgearbeitet 1884 und 1886. In ber Schweig gilt nur für ein jelne Berbrechen Bunbesrecht, im übrigen tantonales Recht; die ein einheitliches Recht erstrebende Reform ist seit 1893 im Gange. Das eng. lische Recht beruht nur zum fleinen Teil auf Gefeten (starute law), im übrigen auf Bewohnheiterecht und Berichtegebrauch, ber mit Prajudizientultus und Analogie arbeitet (common law). Gine Teilfodifikation, betr. die wichtigften Gigentumsvergeben, enthält die Larceny Act von 1916. In Danemart gilt bas SiGB. vom 10. Febr. 1866 (Reform im Gange), in Schweden das StBB. vom 16. Febr. 1864 (vielfach geanbert, feit 1888 Urbeiten an einem neuen StoB.), in Norwegen das StGB. vom 22. Mai 1902 (No= velle vom 25. Juli 1919, betr. die bedingte Strafausfegung). Die Türkei hat 1926 ein neues SiBB. erlaffen, die Union der Bereinigten Gowjet-Republiten 1927. liber das Deutsche Reich i. Strafgefesbuch und Strafrechtereform. In Diterreich gilt bas SiBB. bom 27. Dai 1852, eine Reuausgabe des StBB. von 1803. - Lit.: v. Lifzt, Lb. des deutschen Strafrechts (25. Aufl. 1927) und Bergleichende Darstellung des beutschen und außerdeutschen Strafrechts (1905—09, 16 Bdc.).

Strafgewalt, Strafgrößen, f. Strafrecht.

Straftammer, Abtei ungen der Landgerichte für jtrafrechtliche Entscheidungen, find befest als Beschlußkanımer außerhalb der Hauptverhandlung mit 3 Beruferichtern (1 Landgerichtedirektor als Vorfigender, 2 Landgerichterate ale Beifiger), ale urteilfindende S. in der Hauptverhandlung entweder mit einem Beruferichter (Landgerichtedireftor oder Landgerichterat) und 2 Schöffen ("tleine Straffammer"), oder mit 3 Beruferichtern (Landgerichtedirektor, 2 Landgerichteräte) und 2 Schöffen ("große Straftammer"). Bgl. im übrigen Strafprozeg und Buftandigfeit.

Straftolouien, Kolonien, nach denen Berbrecher jur Strafe verschicht werden. Bgl. Deportation und

Rolonien (Sp. 1576).

Straftompanien (Difziplingetruppen), in verschiedenen Ländern Truppenteile, in die Soldaten strafweise versett werden.

Sträflingefürforge, i. Befängniewefen (Sp. 1542).

Strafliste, f. Strafregister.

Strafmandat, f. Strafbefehl.

Strafmehrungegrund, f. Straferhöhungsgrund. Strafmilderungegrund, f. Strafanderung.

Strafmittel, f. Strafe (Sp. 976).

Strafmündigkeit, das Aller, von dem an eine kriminelle Bestrafung eintreten tann. Bedingte G. tritt mit Bollendung des 14. Lebensjahrs ein, volle S. mit der des 18. Lebensjahrs. über die Bestrafung Angendlicher f. Jugendgericht.

Strafnachrichten, f. Strafregifter.

Strafbfarre (Bonitenzpfarre), f. Ponitenz. Strafpolitif, jow. Kriminalpolitik.

Digitized by Google

Strafbrozek (früher beinlicher ober Rriminal. prozek, frz. Procedure oder Instruction criminelle). bas gerichtliche Berfahren, bas Blat greift, wenn es fich um Untersuchung und Bestrafung bon Becbrechen handelt (Strafverfahren); auch Bezeichnung für das Strafprozegrecht, d. f. für die Befamtheit ber Rechtsgrundfage, die jenes Berfahren regeln. Der G. gehört zum Strafrecht in weiterem Sinn und wird als formelles Strafrecht dem materiellen Straf. recht gegenübergestellt Bahrend im Bivilprozeft ben Parteien ein weitgehendes Berfügungsrecht auch auf ben Gang bes Berfahrens zusteht (Dispositions. maxime, f. b.), gilt im G. die Offizialmaxime (f. d.). 3m Untlageprozeß (f. d.) findet eine Berhandlung zwischen dem öffentlichen Unfläger und dem Ungeflagten nebst Berteidiger ftatt; im Untersuchungs- oder Inquisitionsprozeg bagezen ift die Ausmittlung aller belaftenden und entlaftenden Momente einem Ankläger und Berteibiger gewiffermaßen in fich vereinigenden Unterfuchunges richter (Inquirenten) übertragen; ferner fann bas Berfahren mundlich ober fcriftlich, öffent= lich ober geheim fein.

Der Inquisitionsprozeß tam feit dem 13. Ih. in Deutichland bei der geiftlichen und ber weltlichen Juftig in Aufnahme. Man unterschied babei die Generalinquisition als das einleitende Stadium von der Spezialinquisition als ber Untersuchung, Die ihre Richtung bereits gegen bestimmte Personen genommen hatte. Zugleich murde bei der Reperinquisition die Beimlichkeit des Berfahrens vorgeschrieben. Seit b. m 16. 3h. herrichte ber Inquifitionsprozen mit Unwendung der Folter und den Grundfägen der Schriftlichkeit und Beimlichkeit in Deutichland und Siterreich. Die (peinl che) Halsgerichtsordnung Kaiser Rurle V. von 1532 (die fog. Carolina) schloß fich in ihrem strafprozessualen Inhalt eng an die bestehenden Berhaltniffe an. Ein hervorragendes Berdienst aber erwarb sie sich dadurch, daß sie das zerrüttete Beweisverfahren neu ordnete. Riemand follte ohne vollen Beweis verurteilt werden. Einen solchen lieferten nur das Geständnis, wenn auch durch Folter erlangt, die übereinstimmende Ausfage mindeftens zweier Beugen oder ber richterliche Augenschein; Berurteilung auf Grund von Indizien war ausgeschlossen.

Mit Abschaffung der Folter (vgl. d.) gegen Ende des 18. 3h. tam das Gebäude des Inquisitionsprozesses ins Wanken und der auf entgegengesetzen Grundsätzen aufgebaute französische Prozek, im Code d'instruction criminelle von 1808 abgeschlossen, gewann immer größern Einfluß. 1848 wurden dieje Brundfage in den meiften deutschen Staaten burchgeführt; von da an galt neben Offentlichkeit und Mündlichkeit, wofür England vorbildlich mar, auch der Anklageprozeß, den die Staatsanwaltschaft (f. d.) durchführt. Sie liegen auch der öfterreichischen StPO. vom 25. Mai 1873 und der deutschen StPO. vom 1. Febr. 1877 in Berbindung mit dem GBG. vom 27. Jan. 1877 zugrunde.

Der heutige deutsche S. gliedert sich in drei Abich nitte. Im Borverfahren wird die öffentliche Unflage durch die Staatsanwaltschaft ober in schwereren Fällen durch eine gerichtliche Untersuchung (Voruntersuchung durch den Untersuchung erichter) vorbereitet (itaatsanwaltichaftliches Ermittlung 8. verfahren). Auf die von der Staatsanwaltschaft eingereichte Unflagefdrift entscheibet, wenn nicht

sosort Hauptverhandlung eintritt, das Gericht über

bie Eröffnung des Sauptverfahrens (Eröffnungsbeichluß). Es folgt die Sauptver-handlung (Sauptverfahren) Diefer Teil ift ber wesentlichste des gerichtlichen Strafverfahrens, das burch Urteil in erfter Juftang er edigt wird. Sie wird beberricht von den Grundfagen der Mündlichkeit, Offentlichfeit (f. b.) und Unmittelbarteit. Gie foll in ununterbrochener Begenwart ber Richter, ber Staateanwaltichaft und eines Urfunt sbeamten, ber das Brototoll führt, erfolgen. Burde fie unterbrochen, fo muß fie fpateitens am vierten Tag nach der Unterbrechung fortgefest werden, widrigenfalls ift mit dem Berfahren bon neuem zu beginnen. Wegen einen Il bwefenben, b. h. gegen einen Angeklagten, beffen Aufenthalt unbekannt ist oder der sich im Alusland aufhält, kann eine Hauptverhandlung nur dann stattfinden, wenn eine ftraibare Handlung in Frage steht, die nur mit Geldftrafe ober mit Ginziehung bedroht ift. Begen einen ohne Entschuldigung ausgeblieben en Angeflagten ift in der Regel ein Vorfahrungsbefehl zu erlanen, und nur ausnahmsweise tann in feiner Abmefenheit verhandelt werden, namentlich bei großer Entfernung seines Aufenthaltsorts und bei verhältnismäßiger Beringfügigfeit ber ihm zur Laft gelegten ftrafbaren Handlung (fog. Kontumazialverfahren). — Die Sauptverhandlung wird vom Borfigenden erbffnet, geleitet und geichloffen. Gie beginnt mit dem Aufruf der Sache. Bunächst wird ber Angeklagte über feine perfonlichen Berhältniffe vernommen. Dierauf erfolgt der Aufruf der geladenen Zeugen und Sachverständigen, die auf die Bedeutung des Gides bingewiesen werden. Die Beugen entfernen fich hierauf aus bem Sigungezimmer, mahrend es ben Sachverständigen gestattet werden fann, der ganzen Hauptverhandlung bezuwohnen. Der Beichluß über die Eröffnung des Sauptverfahrens wird verlefen. Hierauf erfolgt weitere Bernehmung des Angeklagten über den Sachverhalt. Der Angeflagte ist berechtigt, die Ausfage zu verweigern. Rach der Bernehmung des Angeklagten folgt die Beweisaufnahme. Zeugen und Sachverständige find einzeln zu vernehmen und vor ihrer Bernehmung zu vereidigen. Der Borfitende und die beifitzenden Richter fonnen an Zeugen und Sachverständige unmittelbar Fragen richten. Auch der Staatsanwaltschaft, dem Angeflagten, dem Verteibiger, ben Beichwornen und den Schöffen ift auf Berlangen Befragung der Zeugen und Sachverstänbigen zu gestatten. Wird eine Frage von dem Befragten oder von dem Vorsipenden oder von den Prozeßbeteiligten beanstandet, so hat nötigenfalls das Bericht über die Bulaffigfeit zu entscheiden. Bei den von der Staatsanwaltichaft und von dem Ungeflagten benannten Zeugen und Sachverständigen wird bem Staatsanwalt und bem Berteidiger auf beren übereinstimmenden Antrag das jog. Kreuzverhör vom Vorsigenden gestattet. Nach Schlug der Beweisaufnahme erhalten die Staatsanwaltichaft und dann der Angellagte bzw. sein Berteidiger zu ihren Ausführungen (Plaidopers) und Anträgen das Wort. Der Staatsanwaltschaft steht das Recht der Erwiderung ju; dem Angeflagten gebührt das lepte Bort. Beratung und Beschließung des Urteils sind nicht öffentlich. Zu jeder dem Angeklagten nachteiligen Entscheidung, die die Schuld- und die Straffrage betrifft, ift Mehrheit von zwei Dritteln der Stimmen erforderlich. Die Hauptverhandlung schließt mit der Erlaffung bes Urteils, das durch Berlefung der

vertunden ift. Die Berlundung des Urteils tann eine Boche ausgefest werden.

In Ofterreich ift ber S. ahnlich gegliebert wie im Deutschen Reich. Doch nimmt die Staatsanwaltschaft bie gur Borbereitung ber Un lage notwendigen Ermittlungen nicht selbst vor, sondern läßt sie durch das Gericht ober burch die Sicherheitsbehörde vornehmen (Borerhebung, § 83 StBO.). Durch die Erhebung ber Unklage wird der Beichuldigte in den Anklageftand verjegt, ohne daß es eines E. öffnungebeichluffes bes Berichts bedürfte (§ 207); doch tann der Beichuldigte Ginfpruch erheben, über ben dar DLG. enticheibet. Gtrafprozeftreform. Da die beutiche StBD. icon lange Gegenstand lebhaftefter Angriffe mar, nahmen die Regierungen der Bundesitaaten 1894 eine Reform bes Strafprozeffes in Ungriff. Die in 86 tracht tommenden wichtigern Fragen wurden einer Rommission von 21 Mitaliedern unterbreitet, die 1903 zus immentrat; die Beratungen schlossen 1905. Die Arbeiten der Kommission übergab das Reichszustizamt in den »Protokollen der Kommission für die Reform bes Strufprozeffede (2 Bbe.) ber allgemeinen Rritif; diese war ungunitig, und auch die 1908 und 1909 wieber vorgelegten Entwürfe blieben unerledigt; ebenjo bie nach dem Beltfrieg von ben Reichsjuftigminiftern Schiffer (1919), Radbruch (1922), Seinge (1923) vorgelegten Entwürfe. Gine Teilreform bezwedte Die unter bem Reichejuftigminifter Emminger 4. 3an. 1924 auf Grund des fog. Ermächtigungsgefetes vom 8. Dez. 1923 erlassene, 1. April 1924 in Kraft getretene Berordnung über Gerichtsverfaffung und Strafrechts. pflege. Durch fie ift die Berichtsorganifation erheblich unigestaltet, auch bas Berfahren teilweise abgeanbert worden: die frühern Schwurgerichte (f. d.) sind als solche beseitigt, die Berufung in allen Sachen außer gegen Urteile des Schwurgerichts und des Reichsgerichte eingeführt worden. Ginen Abichluft der Reform bedeutet diese Novelle noch nicht. Sofern bie Reform des materiellen Strafrechts (f. Strafrechts. reform) zum Ziel gelangt, wird das Strafprozege verfahren grundlegend umgestaltet werden muffen. Lit.: Glaser, Sb. des S. (Bd. 1 und 2, 1883-85; Bo. 3, 1907); Feisenberger, Sandausgabe ber StBD. (1926); Gerland, Der deutsche G. (1927); Beling, Deutsches Reicheitrafprozegrecht (1928); Daube, StBD. und die Entscheidungen des Reichegerichts (13. Aufl. 1928); E. Löwe, Kommentar zur StPO. (18. Auft., beurbeitet von Rosenberg, 1929). Strafprozesorbnung, abgel. StPD., f. Strafprozes. Strafrahmen, der Spielraum, der dem Strafrichter burch das Befet bei der Strafzumeffung (f. d.) eingeräumt ist.

Strafrecht (Rriminalrecht, früher auch »peinliches Recht«, franz. Droit eriminel, engl. Criminal Law, ital. Diritto criminale), objettiv die auf Berhängung der Strafe (f. d.), und zwar der Keiminalftrafe, bezügelichen Grunofäße (jus poenale); fubjettiv die Befignis des Staates, wegen verübten Unrechts Strafe zu verhängen (jus puniendi, Strafg ewalt). In der Notwenzbigteit der Strafe für die Aufrechtfaltung der Rechtsordenung liegt die Rechtfertigung des staatlichen Strafrechts.

Beratung und Beschließung des Urteils find nicht öffentlich. Zu jeder dem Angeklagten nachteiligen Rechtsgrundes dienen die Strafrechtstheorien, Entscheidung, die die Schuld- und die Straffrage bestrifft, ist Mehrheit von zwei Oritteln der Stimmen gersorderlich. Die Hauptverhandlung schließt mit der Strafe in dem Berbrechen selbsterblicken, auch das Maß Erlassung des Urteils, das durch Verlesung der Strafe allein der Schwere des Verdrechens ansulteilssormel und Eröffnung der Urteilsgründe zu passen wollen (Kant, Hegel, klassische Schule: Abegg,

Röftlin, Birknieger, Rahl, Rohler, Bach); ber Sauptfache nach bem bisherigen deutschen S. zugrunde geligt. 2) Relative Theorien (Rüglichkeitstheorien), nach denen die Strafe nur burch die Beziehung auf einen befondern Bred (Strafgwed), legien Endes ben, Berbrechen zu verhüten, gerechtfertigt wird; hierher gehören: Abichredunges (Deterritiones, Generalpräventions-)Theorie, nach der durch ben Strafvollzug andre von Begehung von Berbrechen abgehalten werden follen, Spezialprävention etheorie, dieden Berbrecher durch die Strafe von weitern Berbrechen abh il en will (Grolmann u.a.), Androhungstheorie (Theorie des pjychologis ichen Amanges), nach ber durch die Strafandrohung der sinnliche Trieb zum Berbrechen aufgehoben, die Birtfamteit ber Drohung aber duich den Strafvollzug gefichert werden foll (Feuerbach; ähnlich Bauers Barnungstheorie), Sicherungstheorie (Notwehrtheorie), nach der durch die Strafe der Staat vor Angriffen auf die Rechtsordnung geichütt werden foll (über die kriminalanthropologische Schule, im Sinn der Unichadlichmachung des Berbrechers, besonders Lombroso, vgl. Kriminal inthropologie), Besserungstheorie, nach der die Strafe auf den Berbrecher bessernd wirken soll (Röder). Die neueste kriminalpolitische (foziologische) Schule (besonders v. Lifzt) vereinigt die relativen Theorien, indem fie von der Strafbrohung Warnung und Abschredung ber Befanitheit erwartet, vom Strafvollzug aber sowohl diese Wirlung (Generalprävention) als auch Benugtuung für den Berlegten und Spezialpravention gegenüber dem Berbrecher felbit. 3) Bereinigungstheorien, die Bergeltung und äußere Bwede zu vereinigen suchen (Berner, Binding u. a.). Mugemeine Grundfate (außer ben bei Strafgefeggebung aufgeführten). Die moderne Strafgefeggebung verwendet das Strafenfuftem, von Alusnahmen abgesehen, zur Aufstellung relativ bestimmter Strafbrohungen. Innerhalb des durch ein Mindest- und ein Bochstmaß abgegrenzten Strafrahmens hat ber Richter die Strafzumeffung für den Einzelfall borgunehmen. Die Ginheiten, mit denen er dabei redmen kann, nennt man Strafgrößen.

Bei der Strafzumessung (f. d.) hat der Richter die Schwere der begangenen Tat in Betracht zu ziehen und fo die Gleichung zwiichen Berbrechen und Strafe (Straf= maß) zu finden; hierbei find etwaige Straferhohunge= (Strafmehrunge=) Gründe (erichwe= rende Umftande) und Strafmilderungegründe zu beachten (vgl. Strafanderung). Alle Erweiterung des Etrafrahmens ericheint die Bulaffung der Milbernden Umftande (f. d.). Die Nichtdurchführbarleit ber vom Wejeg angedrohten Strafe führt gur Strafumwandlung (j. d.). Befondere Grundfage gelten für den Fall einer Konkurrenz der Berbrechen (i. d.). Bon Strafzumeffung tann dort feine Rede fein, wo das Mejen abiolut bestimmte Strafen anbroht, 3. B. bei Mord die Todesstrafe. - Die Strafbarteit einer Handlung fann wegfallen durch nach begangener Sat eintretende Umftande, jog. Strafaufhebungøgründ**e** (f. d.).

Gefchichte des Strafrechts. In der ältesten Geschichte der Kulturvöller ftößt man auf zwei Urformen der Strafe: die meist nur gegen Stammesfremde gesübte Vlutrache (i. d.) einerseits und die Friedlossleg un g (Ausstoßung des Stammesgenossen aus dem Friedensverband) anderseits; dier waren maßgebend das Bergellungsbedürfnis des Geschädigten und seiner

Sippe sowie der Wunsch der Gesamtheit, den gegen Gottheiten bim. gegen deren Gebote frevelnden übeltäter auszustoßen, zu vertilgen oder zur Guhne zu opfern, um nicht das gange Land, Bo't u. w. ber göttlichen Rache preiszugeben (vgl. Reinigung, rituelle). Mit Entwidlung des über den Stammesverbänden auf territorialer Grundlage fich erhebenden Staates erfuhr die Strafe tiefgreifende Umgestaltung. Das G. der Römer zeigt fajt moderne Geftalt, aber nicht jene hohe technische Bollendung, die wir an ihrem Privatrecht bewundern (vgl. Dommfen, Romifches G., 1899). In ben Bolferechten der deutschen Stämme herricht das Rompofitionenfuftem (f. Compositio); por allem burch bie Rirche erhielt ber Befichtebunft unbedingter Strafbarkeit der Verbrechen (also abgesehen von Unklage und Sühneforderung des Geschädigten ufm.) gemäß ben Geboten Gottes immer größere Geltung. Erst allmählich entwickelt sich die staatliche Strafe; früh schon in der fränkischen Monarchie, später mit dem Aufblühen der Städte und dem Erstarten der Landesgewalten. Unter Karl V., 1532, erhielt Deutichland ein wenn auch nur fubfidiar geltendes einheitliches Straf- und Strafprozeggejegbuch (Constitutio Criminalis Carolina = C. C. C.), das hervorragendite Dentmal deutscher Rechtsgesetzgebung früherer Jahrhunberte (f. halsgerichtsordnung). Später wurde es mehr und mehr durch die Partifularitrafgesetbücher der einzelnen Länder verdrängt, und so entstand der Unterschied zwischen gemeinem und partitulärem deutichen G. Dem 18. Ih. gehören das Josephinische Gefesbuch von 1787 und das Allgemeine preußische Landrecht von 1794 an. Bon weitreichendem Ginfluß murde ber frangofische Code penal von 1810, der in Frankreich noch jest, mehrfach abgeändert, gilt, verhältnismäßig minder bemertbar in den vor 1843 entstandenen deutiden Strafgefegbuchern, 3. B. dem bayrischen von 1813, dem sächsichen von 1838, dem hannoverschen von 1840, dem badischen von 1845, das gegen stark bemerkbar in den nach 1848 erlassenen Strafgelegbüchern; besonders hat sich tein Gesegbuch dem Code penal in sciner Technit fo eng angeichloffen wie das preifiiche von 1851. Auf ihm beruht das norddeutiche StBB. vom 81. Mai 1870, bas als deutsches Reichs-St(VB. vom 15. Mai 1871 feit 1. Jan. 1872 im ganzen Deutschen Reich gilt (f. Strafgejegbuch).

Neben dem Reichsstrafrecht besteht ein Landesstrafrecht (i. d.) für die Materien. die von Reichs wegen nicht geordnet wurden oder der Gesetzgevung der Länder ausdrücklich überlassen blieben. Das Militärstrafgesetzbuch (f. d.), 20. Juni 1872 für das Deutsche Neich erlassen, wurde 26. Juni 1926 umgestaltet. – Weiteres f. Strafgesetzung, europäische.

Lit.: Binding, Hd. des S. (Bd. 1. 1885), Tie Normen und ihre übertretung (Bd. 1, 3. Aufl. 1916; Bd. 2, 2. Aufl. 1916; Bd. 3, 1918; Bd. 4, 1919) und Grundr. des allg. deutichen S. (1. Al., 7. Aufl. 1907; 2. Al., 2. Aufl. 1902—05; B. Sauer, Grundlagen des S. (1921); Allifeld, Bd. deuer, Grundlagen des S. (1921); Allifeld, Bd. deuer, G. (B. Aufl. 1922); v. Calfer, S. (3. Aufl. 1927); Enticheidungen des Reichsgerichts in Straffachen (bis 1929: 62 Bde.). — Zeitichriften: Der Gerichtsfaals (leit 1849); (Goltdammers) Alrchiv für S. und Strafproseffs (iett 1853); Alicher, für die gefamte Strafrechtswissen, das ist ingerenden der Strafgesegung. Alteratur des öterr. Strafgeseggebung. Alteratur des öterr. Strafgeseggebung. Alteratur des öterr. Etrafrechts: Finger, S. (3. Aufl. 1912—14, 2 Bde.); Stooff, S. (2. Aufl. 1913); Lammaich, Grundrig des österr. S. (5. Aufl, beard, von Kittler, 1926).

Strafrecht, tauvnisches, das im Codex juris canonici von 1917 (in Kraft feit 1918) gerezelte, von ber tatholischen Beiftlichen Berichtsbarteit (f. b.) angemandte Strafrecht.

Strafrechtereform, Reform bes geltenden beutichen Strafrechte. Beiondere werden verlangt beffere Berudfichtigung ber Gefinnung bes Berbrechers, Musgestaltung ber Strafe als Mittel gur Betampfung bes Berbrechens, Unichadlichmachung unverbefferlicher Berbrecher, Abschaffung bes Strafmaßes, Erfat turgzeitiger Freiheitsftrafen burch andre Dlittel, vielfach auch Abichaffung der Todesitrafe. Der Wunsch nach besonderer Behandlung jugendlicher Berbrecher ift burch bas Jugendgerichtsgeses (f. Jugendgericht) erfüllt; ebenso ift bem Bunich nach Bewährungerrift, ber Möglichfeit, die Strafe auszufepen, Rechnung ge-tragen (i. Bedingte Berurteilung). Doch tonnen folche Teilreformen eine Befamtreform nicht erfegen. Diefe wurde durch die vom Reichejuftigamt veranlagte Berausgabe bes Sammelmerte »Bergleichenbe Daritellung des beutschen und ausländischen Strafrechte« (1905-09. 16 Bde.), in dem das gesetzerische Material gesammelt, gesichtet und fritisch besprochen morben ift, eingeleitet, wodurch eine Brundlage für ben Beiterbau geschaffen murbe. Gine 1906 berufene Besetzgebungstommission aus fünf Praktikern arbeitete einen Borentwurf zu einem neuen deutschen Strafgesetbuch nebit Begrundung aus (1909). 3hr »Borentwurf eines deutschen Strafgesethuchs nebst Begründung« ist veröffentlicht (1909, 3 Tle.) und fo der allgemeinen Beurteilung unterbreitet worden. Die Rrititen und Gegenwünsche bat bas Reichsjuftigant in furzgefaßten Auszügen bruden lassen (»Bufammenftellung ber gutachtlichen Außerungen über den Borentwurf zu einem deutschen Strafgesetbuche, 1911). Ferner gaben 1911 B. Rahl, R. v. Lilienthal, F. v. Lifzt, J. Goldichmidt einen » Wegenentwurf gum Borentwurf eines deutschen Strafgesethuches heraus. Der Borentwurf murbe von einer neuen Rommiffion unter dem Borfit von Lucas, dann Rahl 1911-13 umgearbeitet. Das Ergebnis biefer Arbeit (Rom miffionsentwurf) wurde nicht veröffentlicht, fondern nach dem Weltkrieg von einer Kommission (Joël, Ebermager, Cormann, Bumte) umgearbeitet. Die Arbeit wurde mit einer Dentich ift (Entwurf 1919) veröffentlicht. Rachdem Ofterreich den Bunfch erklart hatte, eine Angleichung feines Strafrechts an das deutiche herbeizuführen, und einen Diterreichi= ichen Gegenentwurf zu dem Allgemeinen Teil des 1. Buches des deutschen Strafgesegentwurfs hatte ausarbeiten laffen (erschienen 1922), ging bas Bestreben dahin, im Deutschen Reich und Ofterreich gemeinsam an ber S. weiterzuarbeiten. 1922 murde ber Regierung der von Radbruch bearbeitete Entwurf vorgelegt, der die Todesstrafe abichaffte, die Buchthausstrafe durch »strenges Gefängnis« ersette und die Chrenftrafen beseitigte. Die Reicheregierung veröffentlichte ihn nach einschneidenden Anderungen als amtlichen Entwurfeines allgemeinen beutschen Strafgesethuche 1925. 3m Ottober 1926 wurde dieser Entwurf dem Reicherat, im Mai 1927 dem Reichstag vorgelegt, der ihn einem besondern Ausichuß überwies. Durch Gefet vom 31. Diarg 1928, an welchem Tag der Reichstag aufgelöft wurde, wurde der Entwurf zur Beichluffaffung dem neuen Reichetag überwiesen, ohne daß es einer erneuten Einbringung ber Borlage bedarf.

Reich und Ofterreich bestehen über die Frage, ob die Todesitrafe abgeschafft oder beibehalten (bzw. in Biterreich, wo fie feit 1919 abgeschafft ift, wieder eingeführt) werden foll, fowie über die ftrafrechtliche Behandlung der Fruchtabtreibung.

Strafrechtstheorien, f. Strafrecht.

Strafrechtewiffenschaft (»gefamte S.«, frz. Sciences penales), umfußt neben bem Strafrecht Rriminal. anthropologie (i. d.), Kriminalfoziologie (f. d.) und Kriminalpolitit (f. b.). Das Gefängniswesen murbe ihr ich on langit zugerechnet; als neuer Zweig erscheint die Kriminalistik (f. d.). Die S. im engern Sinn hat ogeftust auf die Strafgefeggebung, Berbrechen und Strafe als begriffliche Berallgemeinerungen ins Muge zu faffen; die einzelnen Borfdriften bes Gefetes, bis zu den letten Grundbegriffen und Grundfagen auffleigenb, zum geschloffenen Spitem zu entwideln; in besondern Teilen des Systems die einzelnen und die auf diese gesetten Strafen, im allgemeinen Teil ben Begriff des Berbrechens, der Strafeüberhaupt darzujtellen« (v. Liizt). Lit.: v. Lifzt, Lb. des deutschen Strafrechts (25. Aufl., beforgt von Cberh. Schmidt, 1927). Strafregifter (Straflifte, -tabelle, -verzeich-nis), antliche Rartet ber im Bezirf einer Regifter-behörde wohnenden bestraften Berfonen oder Bezeichnung für einen Muszug aus diefem. Gie wird von der Staatsanwaltichaft bes zuständigen Landgerichts in bem Begirt geführt, in bem der Beburteort liegt. über Personen, deren Geburtsort außerhalb des Reichsgebiete gelegen, zweifelhaft ober nicht zu ermitteln ift, fowie über juriftische Berfonen und Berfonenvereinigungen wird bas G. beim Reichsjuftigminifterium oder der von ihm bestimmten Behörde geführt. In bas G. werden eingetragen alle Berurteilungen, die wegen einer strafbaren Sandlung burch Urteil oder Strafbeschl eines beutschen Gerichts oder von einer deutschen Behörde burch Strafverfügung oder sbescheid oder im Unterwerfungsverfahren ausgesprochen find, bei übertretungen nur, wenn es fich um Bu-widerhandlungen gegen die § 361, 363 St B. handelt. über den Inhalt wird den vom Reichsinnenminister befanntgegebenen Behörden auf jedes Erfuchen, das eine bestimmte Berfon betrifft, toftenfreie Austunft (Strafnadricht) erteilt. Gine Brivatperjon erhalt teine Ausfunft aus dem G., auch nicht über die fie felbst betreffenden Strafvermerte. Rach Ablauf einer bestimmten Frift barf über in das G. aufgenommene Berurteilungen nur noch beschränkt Ausfunft erteilt werden. Nach Ablauf einer weitern Frijt ift ber Bermert im S. zu tilgen (f. Straftilgung). Bei mehreren Berurteilungen erfolgt Tilgung erft, wenn für alle Berurteilungen die Borausjegungen der Tilgung vorliegen.

Strafrichter (Ariminalrichter), die mit der Ausübung der Strafgerichtsbarleit betrauten Richter. Strafjachen, Rechtsangelegenheiten, die zur Strafgerichtsbarkeit gehören, im Gegenfaß zu bürgerlichen Rechtsitreitigteiten und Berwaltungsfachen.

Straffchärfungegründe, f. Strafanderung.

Straffenat, f. Senat.

Strafftatiftif, sow. Kriminalstatistik.

Strafftoff, Strafwurf, bei Rampfipielen Stoß bzw. Burg der Gegenpartei nach ichweren Regelverftogen. Straftabelle, f. Strafregister; val. Kriminalstatistil. Straftat (Delift), strafbare Sandlung, umfaßt Berbrechen, Bergehen und übertretung.

Straftilgung, Tilgung des Bermerts im Straf-Meinungeverschiedenheiten zwischen bem Deutschen | register (f. d.) über eine erfolgte Berurteilung, erfolgt gemäß dem Gefet vom 9. April 1920 bei übertretungen und leichten Bergeben nuch 10 Jahren, in ben übrigen Fällen nach 20 Jahren seit der Beructeilung. Straftilgungegrunde, fom. Strafauftebungs-

grunde. Strafumwanblung tritt ein, wenn bie gefesliche ober zuerkannte Strafe nicht durchführbar ift befonbers wenn eine Beloftrafe nicht einbringlich ift; fie wird bann in Freiheitsitrafe umgewindelt.

Strafunmunbigfeit, das Alter unter 14 Jahren.

G. Strufmunbi ifeit.

Strafurteil (Strafertenntnis), bas in einem Strafverfahren ergebende Urteil, ich iest bas Sauptverfahren ab (Endurteil): durch Berurteilung, Freifprechung oder Einstellung des Berfahrens.

Strafverfahren, f. Strafprozeß. Strafverfügung, f. Strafbefehl. Strafvericidung, fom Deportation.

Strafverjegung, Dienftftrafe, Berfegung eines Beaniten in ein andres Amt von gleichem Range, bisweilen mit Berminderung des Diensteinkommens um höchstens ein Fünftel oder einer Geldstrafe (höchstens bas Doppelte bes monatlichen Diensteinkommens) verbunden.

Strafverzeichnis, f. Strafregister.

Strafvollstredung (Strafvollzug), Bollziehung der Strafurteile, erfolgt nach § 451 SiBO. durch die Staatsanwaltschaft; ben Umteanwälten ftebt fie nur insoweit zu, als die Landesjustizverwaltung sie ihnen übertragen hat. In der zur Zuständigfeit der Antisgerichte gehörigen Sache tunn die S. durch die Lanbesjufti;verwaltung dem Umterichter übertragen werben. Lit.: »Strafbollug in Breugen. (hra3. vom Breug Juftigminifterium, 1918). — In Ofterreich wird die G. in der Regel von dem Borfteber i nes Berichts angeordnet das in der Sache in eifter Inftanz erlannt hat (§ 397 StBD.)

Strafvollzug, bedingter, f. Bedingte Berurteilung. Strafzumeffung, die Auswahl ber Strafe durch den Richter für den einzelnen Fall innerhalb des gefet'ichen Strafrahmens (3. B. Zuchthaus von 1-5 Jahren). Daggebend find Straferhöhunge-grunde (Strafmehrungegrunde, erichmerende Umitande, Gravantia) und Strafminderungegründe. Strafmaß die nach der Auffaffung bis Richters bem Berbrechen entsprechende Strafe.

Strafzwed, f. Strafrecht (Strafrechtetheorien). Strahl heigt in der Phyfit die (je nach den Uniftanben gerade, gebrochene ober auch gefrümmte) Linie, die für die unmittelbare Ansch nuung den scheinbaren Beg eines (in Birklichfeit nach Bellenart) übertragenen Impulses bilder, desgleichen die Bahn mit großer Geschwindigleit frei bewegter materieller oder eleftrischer Teilchen, endlich auch ein unter Druck aus einer Difinung austretender Strom von Flussigfeit, Gas oder pulverförmigen Körpern. Bgl. Strahlung. Auch Teile des hufes werden S. genannt (Fleischftrahl, Hornstrahl, f. Huf, Ep. 49).

Strahl, Sane, Anatom, * 28. Mai 1857 Berlin, † 13. März 1920 Gießen, daselbst seit 1887 Professor, arbeitete grundlegend über die Entwidlung der Reptilien und über die Plagenta.

Strahl (Strahle, füddeutich), veraltet für Ramm. Strahl, grüner, f. Glämmchen, blaugrunes.

Strablapparate (Strablyumpen, Strablgebläse, Ejektoren, Injeftoren), Borrichtungen jum Seben oder Bewegen von gasförmigen, fluifigen (breitgen oder schlammigen) und tornigen Rorpern, die | Strabtbluten, f. Rompofiten (Sp. 1625).

burch die lebendige Rraft eines mit großer Beidwindigleit ausströmenben Luft., Danuf. oder Bafferitrabis (Treibitrable) mitgeriffen werden. Der aus dem legelförmigen Mandftud (Duie) m (Abb.) des Buleitungs-

robre a austretende Treibitrabl reigt die ihn umgebende, zu fördernde Maffe mit fich in die Mündung (Fangdufe) des fich legelformig erweiternden Mustritterohre c fort, wodurch in bem Raum d eine Drudverminderung entsteht, die ein ständiges Rachströmen der Fordermaffe nach diefem Raum burch die Offnung b zur Folge bul. In o wird die Geschwindigkeit des Strahlgemisches allmählich vermindert und in Drudum-



gewandelt. Die S. haben den Borteil, daß fie keinerlei bewegte Teile haben. Ihr Birtungsgrad ist um fo günftiger, je geringer der Untericied der spezifischen Gewichte des treibenden Strables und der Fordermasse ist; er ist am gunftigsten, wenn beide benselben

Alggregatzuitand haben.

Luftstrahlgebläie(Luftbrudapparate) werden als Bentilatoren (f. auch Bentilation) in Eisenbahnwagen, Schiffen und Bergwerten benust, zur nebelartigen Berteilung von Baffer zur Rühlung und Unfeuchtung von Luft (f. Berftauber) und von Di bei Feuerungsanlagen (f. d., Sp. 675, und Tafel I, 4). Rührgeblafe bienen jum Einblafen von Luft in Behalter, um Fluffigfeiten aufzurühren, Dantpfitrahlgeblafe jum Einpreffen oder Unfaugen bon Luft (Dampfftrahl [luft] pumpe, 3. B. Unter-windgeblafe bei Feuerungsanlagen, i. d., Sp. 678, Blasrohr bei Lokomotiven), zum Erzeugen eines Unterdrude, 3. B. bei den Bafferdantpfft ablfältemaichinen (f. Beilage »Kälteerzeugungsmaichinen«, G. I), als Bentilatoren für Bergwerte, Trodenapparate, als Exhauftoren jum Entlüften von Bumpen, Saugwindteffeln usw.; viel verwendet werden fie auch zur Bifferforderung beim Speifen von Dampffeffeln (3njettoren [f. b.]), in Babeanstalten, besonders ba. wo gleichzeitige Unwärmung des angefaugten Baffers vorteilhaft ist, ferner zum Heben schlummiger und trüber Fluffigteiten. Bei den Sandftrahlgeblafen (f. d.) wird ein Dampf- oder ein Luftstrahl zum Unfaugen ober Fortichleubern bes Sandes benugt; Betreide wird mittelbar gehoben, indem ber Dampfftrahl einen Luftstrom ansaugt, der dann die Körner mitreißt (Elevator, Injettor=, Kornelevator). Bafferstrahlpumpen (Elevatoren) dienen zum Entwäffern von Rellern, Kanalen, Baugruben, Entleeren von Jauchegruben, zum Auspumpen von Turbinentammein, als Schlammelevatoren ufm., meift nur für geringe Forderhoben. Bafferftrablluftpumpen (f. Beilage »Luftpumpen«. S. II) werden in Lavoratorien, ferner jum Entluften von Bumpen, Bebei leitungen, Saugwindleffeln ufm. verwendet, auch bei der Dijchtondensation (f. Kondensation, Sp. 1634). Lit.: Sartmann und Anote, Die Bumpen (3. Alufl. 1906).

Strahlbeinlahmheit, f. Huffrankheiten. Strahlbildung, die Erscheinung, daß sich bewegte Früifigleiten oder Bafe burch rubenbe bindurchbemegen tonnen, icheinbar ohne bieje mitzunehmen, daß 3. B. der Luftstrahl eines Lötrohrs ein Loch burch bie rubige klamme zu bobren scheint, kommt dadurch zustande, daß die den Strahl umgebenden Schichten won diefem mitgeriffen und fofort durch neue erfett werden. Strahlelettroben, Quedfilberftrahlen, die fich innerhalb einer leitenden Fluisigkeit in Tropfen auflösen. Sie nehmen dasselbe Potential an wie die Flüsfigleit.während an gewöhnlichen Eleltroden eine e l e l = trifde Doppelicit (f. Cleftrolyfe, Sp. 1516) mit Potentialiprung vorhanden ist.

Strählen (füddeutsch), kammen. [larifation (III). Strahlenachse (optische Achse), s. Beilage bei Po-Strahlenbehandlung (Aftinotherapie), Behandlung von Krantheiten durch Röntgen- (Köntgentherapie) und Radiumitrahlen (Radium-, Radiotherapie). Bgl. Röntgenstrahlen, Radioattive Stoffe und

Radioaftivität.

Seit 1904 ist die therapeutische Kraft der Strahlen bekannt geworben. Sämtliche Fächer der Medizin haben fich ihre heilfräftige Wirfung gunupe gemacht, besonders bei den Erfrankungen der Haut. Etzem, Farunkuloje, Hauttuberkuloje, Favus u. v. a. werden damit behandelt, in der innern Medizin gewisse Blutfrantheiten (Leufamie), Drufentubertulofe, Erfrantungen der Schilddruje; in der Chirurgie beginnt man Entzündungen und Eiterungen mit fog. fcmachen Strahlen zu b handeln. In der Gynätologie und in ben übrigen Fächern werden namentlich gutartige und bosartige Beschwülfte mit Strahlen behandelt.

Die Technik der S. hat sich mehrfach geändert. Nachdem man die Gefahren der Strahlen erkannt hatte, wurden sie nur in fehr geringen Dosen angewendet. Leider blieben die Erfo'ge besonders bei ber Beeinfluffung des Krebfes aus. Es wurden Methoden gefunden, die die Gefahren ber Strahlen, vornehmlich für die Saut, herabfesten. Dit Filtern (Aluminium, Meffing. Bint, Rupfer. Gilber, Gold, Blatin) konnten erheblich höhere Dojen angewendet werden in der fog. Intensivbestrahlung, bei der stundenlang bestrahlt murde. Da fich aber auch hierbei Schadigungen einstellten, ist man zur ichwachen Dofierung zurückgekehrt. Die Dosimetrie, d. h. die Möglichleit genau zu bestimmen, welche Wenge von Strahlen verabreicht werden darf, wurde durch Erfindung geeigneter Upparate fo geforbert, daß auch badurch die Gefährlichkeit der Bestrahlung jo gut wie geschwunden ift. Natürlich darf überhaupt nur der sachverständige Arzt Bestrahlungen vornehmen. Bon gutartigen Beschwülften, die mit Köntgenstrahlen behandelt werden, find mohl in erfter Linie die Mustelgeschwülfte der Gebärmutter (Myome) zu nennen; die Erfolge sind in den überhaupt geeigneten Fällen ausgezeichnet. Besonderes Interesse hat die Krebsbehand= lung. In dem Streit. welche Behandlung die beffere iei, Bestrahlung oder Operation, stehen die meisten Operateure heute auf dem Standpuntt, daß die Beichwülfte, die noch durch das Meifer entfernt werden fonnen, operiert werden muffen. Man wendet außerdem die Strahlen vor oder nach der Operation an. Jenes foll die Operation ungefährlicher machen, diefes etwa gu= rüdgebliebene, nur mifroftopiich ertennbare Reime abtoten. Bang befonders werden die Strahlen bei ben nicht mehr operierbaren Arebien angewendet. Sier leisten sie, wenn auch vorübergehend, Vorzügliches, ohne daß die Behandlung allzu angreifend ist. Wethoden wurden ausgearbeitet, um die Bellenabtötung durch die Strahlen zu erleichtern (Genfibilifierung).

Benn auch Schädigungen durch Köntgen= strahlen heute bei fachmännischer Behandlung sehr selten sind, so kann doch noch eine unglückliche Berkettung von Umftänden eine fog. Berbrennung bewir-

gemachten Bestrahlungen. In ben allermeisten Fällen ist man heute imstande, diese Schaben wieder völlig zu beilen. Lit .: Beimann, G. ber Befdwilfte (1928). S. auch Lichtbehandlung und Finfenlichtheilverfahren. Strahlenberg, Berg. f. Marlobrunn.

Strahlenblende, Mineral, sow Burgit.

Strahlenbrechung (f. Brechung, Sp. 824, und Licht, Ep. 943), findet z. B. flatt, wenn das Licht der Geftirne in die Atmosphare der Erbe eintritt; wir feben baber die Gestirne nicht in der Richtung, wo sie sich wirklich befinden (astronomische S., Refrattion [s.d.]), sonbern in einer größern Sobe, und zwar ift die Erhöhung um fo größer, je näher bem horizont ein Stern fteht: im Benit gleich Rull, am Borizont 33-85 Bogenminuten. Die G. ist auch die Urfache bafür, bag bie Beitine früher auf- und fpater unterzugeben icheinen, als fie in der Tat durch den Horizont geben. Dies hat eine Berlängerung bes Tages zur Folge, bei uns um 4 min, am beträchtlichsten in der Bolarzone, wo die Sonne mehrere Tage, ja Bochen über dem Borigont gesehen wird, obicon fie unter ihnt fteht. — Kimmung ift eine abnliche Ericheinung über Bafferflächen, hervorgerufen durch den die Dichte verandernben Dampf. - Begen ber G. erfcheinen Sonne und Mond nabe am Horizont abgeplattet.

Strahlenbündel (Strahlbündel), jede Schar von Geraden, die aus allen durch einen bestimmten Bunkt (den Träger des Strahlenbundels) gehenden Bera-

ben des Raumes besteht.

Strahlenbüjchel (Strahlbüschel), jede Schar von Beraden, die aus allen in einer bestimmten Ebene (der Ebene des Strahlenbufchels) liegenden und durch einen bestimmten Buntt (ben Trager bes Strablenbilichele) gehenden Beraden besteht.

Strahlende Energie (Energiestrahlung), f. Strahlung (Sp. 991).

Strahlende Materie, f. Elektrifche Entladung (Sp. Strahlender Stern, sansibar. Orden, s. Beilage ȟbersicht der wichtigsten Orden« (S. V) und Tafel Orden III«, 17.

Strahlende Wärme, f. Strahlung (Sp. 992). Strahlen elettrijcher Araft, f Elettri che Bellen Strahlengänge, f. Gang (Sp. 1405). [(Sp. 1496). Strahlengriffel, Bflange, f. Actinidia.

Strahlenkorper (Biliarkörper), f. Tegt auf Rud-

seite der Tafel Pluge des Menschen«.

Strablenkrang, in der antiten Runft ein Attribut für alle Lichtgoti heiten, vorzugeweise für Helioe (Gol). Selene, Cos und Seiperos (vgl. Nimbus). — S. (Corona ciliaris), f. Text auf Rudfeite der Taiel - Auge Strahlenvilg, f. Actinomyces. [des Menschen.

Strahlentherapie, fow. Strahlenbehandlung.

Strahlentierchen, f. Radiolarien.

Strahler, in der Schweiz sow. Kristallsucher. Strähler (Strehler), f. Schraube (Sp. 1464).

Strahlerz (Klinoflas, Abichit), Mineral, bafiiches Kupriarsenat [Cu(OH)]3AsO4, monostin, blaugrun, glasglangend, fantendurchicheinend, 2,5-3, auf Rupfererggangen in Cornwall, Devonshire, Utah und bei Saida i. S.

Strahlfänle, f. Suftrantheiten.

Strahlfroft, Frojt der untern Luftschichten, der durch

Ausstrahlung der Erde entsteht.

Strahlfunkstellen, Rurzwellen-Funtsendermit einer Untennenanlage für Ausstrahlung nur nach einer bestimmten Richtung (f. Beilagen » Funttechnike und »Rundfunka). Die von Marconi angegebene Unordten. Gefährlich ist das Berschweigen von früher durch: I nung wird hauptsächlich im Telegraphie-, neuerdings aber auch im Fernsprechvertehr (3. B. Berlin-Buenos Mires) angewendet. Man bringt hinter der Gendeantenne einen Reflettor an, der die abirrende Strablung mit in die Senderichtung hineinwirft. Als Reflettoren dienen Drähte, deren Abstand von den Untennen, deren Länge und Abstimmung in bestimmtem Berhältnis zur Wellenlänge stehen. Die Empfangsanlagen entsprechen ben Gendeantennen; boch find die Ableitungen (Energieleitungen) bis dicht an die Apparatklemme heran in Kupferrohr eingehüllt, damit fie nicht felbst ale Untennen wirfen.

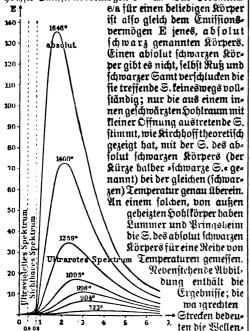
Strahlgebläfe, f. Strahlapparate. Strahlhärtung, f. Gijen (Sp. 1336). Strahlties, Mineral, ivw. Martafit. Strahlfrebe, f. Suffrantheiten. Strahlpolfter, f. Huf. Strahlpumpen, f. Strahlapparate. Strahlrohr, f. Schlauch Strahlfenber, fow. Strahlfuniftellen. Strahlftein, Mineral, f. Sornblende. Strahlfteinschiefer, Gestein, f. Hornblenbefels.

Etrahltiere, j. Radiaten und Radiar. Strahlung, zuerst für das Licht und seine Ausbreitung geschaffener Begriff, der dann auf die wellen= artige, wie die Schallschwingungen an Materie geinupfte oder wie die eleftromagnetischen Schwingungen (auch Licht) bavon freie Energieausbreitung (Energieftrahlung) erweitert, endlich auf das gerablinige Fortschreiten kleinster Stoff- oder Clektrizitätsteilchen (Korpustular= oder Konvettionsstrahlung, darunter die a=Strahlung radioaktiver Stoffe, f. Ra= dioaltivität [Sp. 1526], Ranalftrahlen und positive Strahlen, s. Elektrische Entladung [Sp. 1448]; β = Strahlen, f. Radioaktivität [Sp. 1527]) ausgebehnt wurde und gleichzeitig auch zur Bezeichnung der übertragenen Energie, Materie oder Glettrizität felbit gebraucht wird. Der gleichfalls aus den Lichterscheinungen stammende Begriff des Strahles hatte zunächst (Remtons Emanations oder Korpustulartheorie, f. d.) die Bedeutung der geraden Aufeinanderfolge der Lichtteilchen mar mit dem Sieg ber Wellentheorie des Lichtes zur Kennzeichnung eines unmittelbaren Sinneseindrucks, der geradlinigen Ausbreitung, geworden, erlangte aber seit etwa 1900 für die zweifellos torpustularen Strahlungen die Newtoniche Bedeutung wieder. Nach der Bellentheorie bedeutet die Husfage. das Licht ichreite geradlinig fort, im Grunde nur, daß famtliche Buntte einer um die Lichtquelle als Mittelpuntt beidriebenen Augelfläche gleichzeitig vom Licht erreicht werden, diefes alfo den Radien der Rugel gefolgt sein niuß. Daß diese Radien nichts physikalisch Wirkliches find, folgt daraus, daß hinter schattenwerfenden Körpern oder beim Durchtritt von Licht durch enge Sffnungen auch in den geometrischen Schattenraum Licht gelangt, eine geradlinige Fortpflanzung alio nicht erfolgt. Alls Träger der Lichtbewegung hatte die flassische Theorie den Ather angenommen, den heute die Relativitätstheorie (f. d.) ablehnt; die Quantentheorie (f. d.), die die strahlende Energie in nicht wei= ter zerlegbare fleinite Diengen (Lichtquanten) trennt, geriet damit zur Wellentheorie, die die Interferengericheinungen (i. Interfereng) aufs einfachite erklärt, in einen Wideripruch, für den die neue Wellenmechanik einen Ausgleich fucht. Für die losgeloft von der Materie im Raum fortichreitende Energieftrablung ift aber die Wellennatur nicht in Frage zu ftellen; benn von den vergichen Strahlen elettrischer Krait (f. Elettrische gungen bes Ofzillators angeregt, im Raum fich ausbreiten, sind die Strahlen des sichtbaren Lichtes, die ultraroten und die ultravioletten Strahlen, die Röntgen= und die y=Strahlen nur quantitativ berfchieden. Wie die Hertsichen Strahlen haben sie alle ihren Ursprung in elektrischen Schwingungen, sei es der Utome oder der zum Atombaugehörigen Elektronen, und breiten sich wie jene als periodische magnetische und elettrische Zustandeänderungen, d. h. elektromagnetische Wellen (f. Glettrifche Wellen, Sp. 1496), aus. Die Musbreitungegeschwindigkeit ist für alle gleich groß (im leeren Raum 300 000 km in der sek), verschieden sind nur die Schwingungezahlen oder Frequenzen (n) und damit (f. Bellenbewegung) die Bellenlängen (1). Sie betragen (Die fleinern Wellenlängen in Ungitrom-Einheiten, AE = 10-7 cm, die größern in mm oder m, die Schwingungezahlen auf die sek bezogen) für

```
3.1020 -3.1019
y:Strahlen . . . .
                                            0,01-0,1 ÅE
Rontgenftrahlen .
                  5.1019-5.1018
                                            0,06-0,66 *
                           8.1015
Außerstes Ultrapiolett
                                                  1000 =
Sichtbares Biolett 8.1014-7.1014
                                            3600-4200
          Blau .
                   7.1014-6.1014
                                            4200-4900 =
                  6.1014-5,6.1014
          Grün.
                                            4900-5350 s
          Selb . 5,6.1014 - 5.1014
                                           5350-5900
          Drange 5.1014 -4,6.1014
                                           5900-6500 =
          Rot. . 4,6.1014-3,7.1014
                                            6500-8100 #
Außerstes Ultrarot
                          8,8 · 1011 3430 000 ÅE == 0,343 mm
Rürzefte Bert de Bellen
                           1011
                                                  3\,\mathrm{mm}
In ber brabtlofen
Telegraphie benunte 3.105-104
                                            1000-30 000 m
herniche Wellen
```

über Temperaturstrahlung f. d., über Lumineizenzjtrahlung f. Licht (Sp. 943), Lumineizenz, Fluorefzenz, Phosphorefzenz. — Körper, deren S. lediglich durch ihre Temperatur bedingt ift. heißen thermattin; folde, bei denen dies nicht der Fall ift, heißen allattin. Mit der sichtbaren S. ist steis auch die Aussendung von für unser Auge unsichtbaren Strahlen verbunden, die beim Durchgang burch ein Brisma mehr oder weniger ftart abgelenft werden als die Lichtstrahlen und fich bemgemäß im Spettrum (f. Spettralanalyfe, Sp. 587) an beijen rotes bzw. violettes Ende anschließen (ultrarote bzw. ultraviolette Strahlen). Die erstern, die von dem erhipten Körper schon ausgesandt werden, bevor die Temperatur bes fichtbaren Glühens (bei festen Stoffen um 400°) erreicht ist, und die auch bei den höchsten Temperaturen den überwiegenden Teil der gesamten Strahlungsenergie ausmachen, find an ibrer Barmewirtung tenntlich und murden deshalb duntle Barmeftrablen genannt; die ultravioletten Strahlen find besonders imitande, gewisse chemische Prozesse hervorzurusen oder einzuleiten (f. Licht, Sp. 945) und heißen beshalb aftinische Strahlen. Jeder von G. getroffene Körper hält von dem in ihn eindringenden Anteil (ein Teil wird von der Oberfläche zurückgeworfen) einen Teil zurück (Absorption), der Rest tritt wieder aus dem Rörper heraus, diefer ift dafür durchläffig. Durchlichtig (transparent) find Stoffe, die auffallendes Licht zum größten Teil durchlaffen; ihre Farbe rührt daber, daß von dem Strablengemisch bes weißen Lichtes bestimmte Strahlenarten am stärfiten zurudgehalten merden, alfo nur der Reft mit der ihm eignen Farbe hindurcht itt (ausmählende oder felektive Absorption, f. Albiorption, Ep. 63). Die abiorbierte G. wird in eine andre Energieart, meift Wärme, umgewandelt. Wie die Rabigfeit, G. zu ab-Wellen, Ep. 1496), Die, durch die eleftriichen Schwin- forbieren, fo ift auch die Fahigfeit, S. auszusenben, bei

verschiedenen Rörpern unter fonft gleichen Bedingungen verschieden groß. Für die Temperaturitrahlung gilt Rirchhoffs Gefes, nach dem, wenn e das Emiffionsvermögen eines Körpers bei einer bestimmten Temperatur und für eine bestimmte S., b. h. die Energiemenge bedeutet, die die Flächeneinheit des Körpers in ber sek aussendet, a das Absorptionevermögen des Körpers bei der gleichen Temperatur, d. h. den Bruchteil bezeichnet, den der Rorper bei der betreffenden Temperatur von der ihm zugehenden Energiemenge zurudbehalt, das Berhaltnis e a = E von der befonbern Natur des Körpers unabhängig, bei allen Körpern vom gleichen Betrag ift; je großer bas eine, um fo größer ift auch bas andre. Gin Rorper, ber jede G. vollständig verschluckt, bei dem also a = 1 ist, besitt für jede Temperatur und Strahlungsart auch bas höchste Emissionevermögen e = E. Das Berhältnis



längen λ in μ (1 μ = 0,001 mm), die fenfrechten die Werte des Emiffionevermögens in einem willfürlichen Maßstab; die Rurven zeigen, wie bei der betreffenden Temperatur die Stärke der S. über die verschiedenen Wellenlängen verteilt ist, und die von der Kurve begrenzte Fläche gibt ein Daß für die Befamtenergie der G. bei der betreffenden Temperatur. Die Gefamtenergie fteigt ungemein raich mit der Temperatur; das aus theoretifchen Betrachtungen abgeleitete Stefan-Bolbmanniche Strahlungsgefes ergibt für den Betrag S derfelben die Formel S=a. T' (in der a eine Konstante ist), also ein Unwachsen mit ber 4. Poteng der absoluten Temperatur. Bon der Gesamtenergie tommt auf bas eigentliche Licht (Wellenlängen 0,4-0,8 \(\mu \)) nur ein winziger Bruchteil, noch weniger auf das ultraviolette Gebiet; der überwiegende Teil entsfällt auf gewisse mittlere Wellenlängen und darunter ift eine 2m, der die höchste Strahlungsenergie (in der Abbildung durch den höchsten Buntt der jeweiligen Kurve gefennzeichnet) angehört. Der Betrag Sm dicses Strahlungsmaximums wächst mit der Temperatur noch rascher als der der Gesamistrahlung, näm- 3.10° obm Inhalt. Demgemäß ist die Intensität der

lich, nach ber von 28. Wien aufgestellten Formel S_w = b. T⁶ (in ber b wieder eine Konstante ist), mit der 5. Potenz der absoluten Temperatur. Die jenes Maximum tragende Bellenlänge selbst ist mit der absoluten Temperatur burch die ebenfalls von 28. Wien aufgestellte Gleichung λ_m . T = A verknüpft, in der A abermals eine Konftante bezeichnet. Diefe Gleidung bejagt, daß bas Prodult aus 2m und T tonftant ift, die Bellenlänge der stärksten G. also (die zusammen mit den benachbarten Wellen der Gesamtstrablung das Gepräge verleibt) mit ftei zender Temperatur in der Richtung der kürzern Wellenlängen, also im Spettrum gegen bie violette Seite mandert (Berschiebungsgeset); bei etwa 8000° würde sie in das Ultraviolett eintreten. Die genannten Formeln find zwar für ben volltommen ichwarzen Körper aufgestellt, gelten aber angenähert auch für andre Stoffe. So ftimmt 3. B. mit dem Berichiebungegefet die Erfahrung, daß beim Erhipen eines Körpers das Leuchten, nach einer unbestimmten Grauglut, mit Rotglut einsett, dann mit steigender Temperatur in Belbglut und, wenn die S. alle Farben genügend ftart enthält, in Beigglut übergeht. Ferner lehrt das Gefagte, daß man aus der Urt bes Leuchtens eines glühenben festen Rörpers oder des Innern eines Glühofens auf seine Temperatur zu ichließen vermag. Um besten geschieht bies burd Ermittlung ber mit bem Maximum ber ftrahlenden Energie vertnüpften Bellenlänge 2m. Es ist nämlich nach der Wienichen Gleichung T = A/2m, die gesuchte Temperatur, gleich der Ronftanten A, dividiert durch den Betrag jener Wellenlänge. Die Konstante A ist für verschiedene Körper verschieden; als äußerste Werte können die für den schwarzen Körper bzw. für blankes Platin gefundenen Bahlen 2940 bzw. 2630 gelten, und baraus folgen für die gesuchte Temperatur zwei Grenzwerte, z. B. für die folgenden Lichtquellen:

	Marimum	Minimum
Eleftrifche Bogenlampe	42000	37500
Azetplenflamme	3000	2700
Mueriches Gasglühlicht	2450	2200
Stearinferse	1960	1750

Für die Temperatur der Sonne finden fich als Grenzwerte 5880 und 5260°. Bur bequemen Ausführung diefer Dleffungen, befonders zur Beftimmung ber Ofentemperaturen in technischen Betrieben, gibt es befondere optische Pyrometer (f. Pyrometer, Sp. 1440). — über die S. von Gafen und Dampfen f. Spettralanalyfe.

Zur Bestimmung der Stärke (Intensität) einer S. dient die Thermofäule (f Thermoelettrizität) und das Bolometer (f. d.). Beide liefern aber nur vergleichende Ergebnisse, d. h. man erfährt, wie z. B. die Strahlungsenergie einer Strahlungsquelle über die Farben des Spettrums verteilt ift oder um wieviel eine Quelle stärker strahlt als eine andre. Zu absoluten Meffungen, b. h. zur Ermittlung bes Energiebetrags einer S., läßt man diese von einem Körper mit geschwärzter Oberfläche ober innerhalb eines Hohlraums möglichst vollständig absorvieren und mist die aus ihr durch Umwandlung entstehende Barme mit dem Ralorimeter (j. d.).

Man findet io 3. B., daß 1 qm der Erboberfläche bei sentrechter Bestrahlung durch die Sonne 1396 Watt (i. Maginitem der Physit, Sp. 39) aufnimmt. Diefe Energiemenge ist enthalten in einem Strahlenbundel von 1 qm Querschnitt und 3.108 m Länge, somit Sonnenstrahlung, b. h. die in 1 cbm Sonnenlicht | enthaltene Energiemenge = 1396/3.108 = 4,65.10-6

Roule (f. Makinitem ber Bhnfit, Gp. 39).

Unter bem phyfitalifden Birtungegrab ber S. verfteht man bas Berhaltnis der von einer Lichtquelle in ber sek erzeugten Befamtstrahlung gur gesamten aufgewandten Energie. Beispielsweise ift ber Strablungseffelt einer Balratterze, die 0,0082 kg Balrat pro st verbraucht, 0,298 Batt. It die Verbrennungswarme von 1 kg Balrat 9500 Ralorien, fo ift die gesamte pro sek verbrauchte Energie 0.0082.9500. 4189/3600 Joule und somit ber Birkungsgrad = 0,00324 = 0,324 v. S. Für eine gewöhnliche eleftrische Glühlanipe ift bas Berhältnis ber S. gum Berbrauch an elettrifcher Energie=5,5 v. S. - über durchbringende S. (Sohenstrahlung) f. Radioattivität (Sp. 1530). — über Strahlungsbrud f. Licht (Sp. 945). Lit .: S. Al. Lorent, Theorie der G. (1927); Sb.

ber Bhpiife (hreg. von Geiger u. Scheel, Bd. 23, 1927). über die von leben den Rörpern ausgehende S.

f. Mitogenetische Strahlen.

Die G. ber Conne und bes himmele fpielt, als faft bie einzige Energiequelle für das Leben auf der Erde (Sternitrahlung und Barmeitrom aus dem Erbinnern tommen nicht in Betracht), die ausschlaggebenbe Rolle bei flimatifden und biologifden Borgangen. Auf dem Weg durch die Atmosphäre bis zum Erdboden im Meeresspiegel wird auch bei wolfenlosem himmel etwa ber 4. Teil durch die trübenden Teilchen und den Bafferbampf der Utmofphäre (biffuje Reflexion und Abforption) verschluck, sodaß eine zur Sonnenstrahlung jentrechte Fläche im Meeresspiegel in 1 min höchstens 1,5 cal auf 1 gem erhält. Beitere Berlufte verurfachen Reilerion und Absorption an Bollen. Unter Berudfichtigung der Bewölfung beträgt die mittlere Barmemenge, die der Boden je gcm durch dirette Sonnenstrahlung erhält:

Spisbergen Botsbam Montpellier Davos in 1 Tag 214 cal 53870 78 000 cal 1 Jahr

Infolge der diffusen Reslexion liefert auch der Gefamthimmel eine mertbare S. Diefe beträgt für langwelliges Licht (Barmeftrahlung) an ber Erboberfläche bei Zenitstand der Sonne rund 1/4 der Sonnenstrahlung und ift bei 30° Sonnenhöhe etwa gleich der diretten Sonnenstrahlung; für kurzwelliges Licht (Ultraviolett) ift der Unteil der diffusen himmelsstrahlung an der Gesamtstrahlung etwa zehnmal so groß. Die diffuse himmelsstrahlung ist daher für Biologie, higiene und Therapeutit von außerordentlicher Bedeutung. Mit zunehmender Meereshohe nimmt die dirette Sonnenstrahlung zu, die himmelestrahlung ab. Die burch Sonnen- und himmelsitrahlung erwärmte Erdoberfläche strahlt bei Tag und Nacht eine ihrer Temperatur entsprechende dunkle, langwellige S. aus (Wellenlänge 0,005-0,014 mm). Die Altmosphäre absorbiert aber den größten Teil biefer S. durch Bafferdanipf und fendet ihn zur Erde zurück, sodaß die »effektive nächtliche Ausstrahlunge der Erde meist weniger als 0,2 cal auf 1 gem in 1 min beträgt. über Upparate gur Mefjung der Intenfität der Sonnenftrahlung f. Infolation und Strahlungsmeffer, f. Radiometer. [Sonnenschein. Strahlungetherapic, jvw. Strahlenbehandlung.

Strahlungsthpus, :winter, f. Better.

Strahlzeolith, Mineral, fom. Desmin.

Strähn, i. Garn.

Strahow, Bramonitratenferitift, f. Brag (Sp. 1205). Straite Dollar (for. Briftheboter), Rechnungveinheit | Stralau, f. Berlin- Stralau.

und Silbermunge (= 100 Cents) in ben Straits Settlemente und ben Nachbargebieten, im Rure = 2 Shilling 4 Bence = 2.38 RM; ebenjo ber Songtong = Dollar. Straits Settlements (fpr. girus-seinening, »Rieber-laffungen an den [Meeres-] Straffen«, [Britifch-] Malakka), brit. Kronkolonie auf der Malaiischen Salbinfel (f. d.), 4145 9km mit (1927) 1059 968 Em. (11305 Weiße, 10385 Eurafier) gegen (1921) 996184 Ew. (499 000 Chinefen, 255 000 Malaien, 105 000 Inder, 9500 Europäer, 9750 Eurafier), umfaßt Singapur, Malatta, Binang, außerdem Chriftmas Island (j. d.), Reelingin feln (j. d.) und Labuan (f. b.). Der Gouverneur, zugleich Obertommiffar für die Malaienstaaten und Brunei, leitet den Ausjührenden Rat (7 Beamte und 2 außeramtliche Mitglieder) und den Geleggebenden Rat (13 amtliche und 13 berufene Mitglieder). 1927 bestanden 232 Schulen

mit 40249 Schülern und 2 Colleges. Truppen fteben in Singapur (j. d.). Die Einnahmen betrugen 1927: 4,4, die Ausgaben 4.6 Mill. E. Die Einfuhr (Rautfoul, Zinnerz, Reis, Baumwollmaren, Eabal, 3uder) wer≥ tete 1927: 146,5, die Ausfuhr (Kautichut, Binn. Reis, Bengin, Baumwollwaren.Kopra) 126,9 Millionen £. Shiffseinlauf i. J. 1927 : 13 187 Schiffemit 19,8,einbeimische Schiffe: 31774 mit 1,1 Will Reg.-T. Die Babnen(1617km)wer= den von den Dla= laienstaaten waltet. Die Boit hatte 1927: 46 Un-



ftalten, der Telegraph 1140 km Linien, 4 Funfitellen. Bauptftadt ift Singapur, andre Städte find Georgetown (f. Binang) und Malatta. - Die S., feit 1824 britisch, find seit 1867 selbständige Krontolonie (vorher zu Ditindien gehörig). Lit .: Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society« (feit 1878); Cherry, Geography of British Malaya (1923); Boutermed, Britisch=Malaia (in » Mitt. ber Geogr. Befellichaft Münchene, 1929).

Stratonia (tichech. Stratonice, fpr. 32). Bezirlisftadt in Gudbohmen, (1921) 7723 tichech. Em. (einfcließlich Reu = S.), an der Botawa, Anotenpunkt der Bahn Gmund-Eger, hat Begl., Johanniterichloff (13. 3h.), gotische Pfarrfirche (1533). Fachschule für Birt- und Stridwarenerzeugung, Wollwarenerzeugung. Holzimprägnierungsanftalt.

Stratojd, Alexander, dramatifcher Lehrer und Regitator, * 3. Dez. 1846 Gebes bei Eperjes, + 16. Sept. 1909 Berlin, mar unter S. Laube Bortragemeister am Leipziger und am Wiener Stadttheater, feit 1905 in Berlin an Reinhardts Schauspielschule.

Stralfund, Regbez. in Bommern, 4015 qkm, (1927) 251317 Em. (63 auf 1 qkm), besteht aus den 6 Rreifen Franzburg-Barth (feit 1982), Greifswald (Stadt), Greifswald (Land), Grimmen, Rügen und S. (Stadt). — Die Haupt stadt (Stadtfreis) S, (1925) 39 469 Em., am Strelafund ber Ditfee, Rügen gegenüber, Anotenpuntt der Bahn Greifewald-Sagnig (Trajett und



Stralfunb.

Fähre nach Altefähr), 2 Flughäfen, beiteht aus der Altitadt, umgeben von Knieper- und Frankenteich und Unlagen, sowie Anieper-, Franken- und Tribfeer Borftabt und Infel Danholm (i. b.), hat Marienfirche (14. 3h.) mit 115 m hohent Turm, Nikolaikirche (14. Ih.), Infobilirche (14. Ih.), Rathaus (13. 3h.), Rütertor (15. Ih.) und Knieper Tor (15. Ih.),

Schill-, Steinwich- und Rriegerdenkmal, ehemaliges Johannistlofter (jest Spital), Regierung, Konfiftorium, UG., NrbG., Sauptzoll-, Finang-, See-, Strand-, Seemanns., Oberfifchmeifter., Oberforftmeifteramt, Lotfentonimando, Gymnafium, Oberrealicule, Lygeum, Oberlyzeum mit Frauenidule, Sondels und



Gtraljund.

Industriefdule, Provinzialmuseum, Stadtbibliothet (81 000 Bde.), Provinzial-Heil-, -Taubstummen- und Blindenanftalt, Krankenhaus, Theater, liefert Spielfarten, Fischlonserven. Klaviere, Seife, Firnis, Zuder, hat Boots-, Schiff-, Maichinenbau, Brauereien, Sägewerle, Filch=, Kohlen=, Getreide=, Hülsenfrüchte=, Ko= Ionialwaren-. Woll-, Erdülhandel; Reichsbankitelle, Industries und Handelss, Handwerkss, Landwirts schaftstammer; ferner Seebad, Recderei, Safen (1927: Güterumschlag 131 000 t). - 3., seit 1234 Deutsche Stadt, gehörte zur Hanse, war bis 1873 Festung,

von Ballenftein vergebens belagert, 1678 und 1715 bon ben Breugen erobert. hier fiel 31. Dai 1809 Schill. Lit.: J. Rieferisty, Die Stadt S. geographisch betrachtet (Diff., 1922); S. Boges, Die Belagerung von S. 1715 (1922); C. Müller, Gefch. von S. (1925); E. Uhfemann, Streifzüge durch das alte S. (1925); M.Behrmann, Dashanjijche S. (1926); »Beröffentlichungen ber Stadtbibliothef und bes Urchive au G.« (1927 ff.); F. Abler, Aus S.& Bergangenheit (1922, 2 Tle.) und G. ("Deutsche Lande - Deutsche Runft«, 2. Mufl. 1928).

Stralzio (ital. stralcio, »gütlicher Bergleich«), in Diterreich ivm. Liquidation; firalzieren, liquidieren. Stramberg (tichech. Strambert, fpr. fctrom-), Stadt in Oftmabren, Bez. Reutitschein, (1921) 3348 tichech. Em., Bahnstation, hat Burgruine, Strumpfwaren-erzeugung, Kullbrüche, Zementwerke, Rohlensäure-quellen, Moorbäder und Kuranstalt. Im Guden liegt ber Berg Rotout (539 m) mit Boblen. oftl. Reffeleborf (tichech. Ropřivnice), (1921) 4784 tichech. Em., mit Waggon- und Kraftwagenbau.

Stramberger Schichten, s. Text auf Rückseite ber Tafel »Jurajormation«.

Strambotto, metrifche Form besitalienischen Liebes-

liebes, vollstüntlichen Urfprungs, ging im 15. 36. in die Runftbichtung über. In ber altesten Gestalt besteht das G. aus einer Strophe von 8 Elffilbern, manchmal auch nur aus 10 Berien, in Tostana oft nur aus 6. Dieje Form und die zweite heißt hier auch Rifpetto (»Berehrung« ber Geliebten). Lit .: Ortolani, Studio riassuntivo sullo S. (1898).

Strâmbu (fpr. ftrembu, ung. Horgospatata, fpr. borgofc-poriotio), Bergftadt in Stebenburgen (feit 1921 rumänijd), Kr. Somes, (1921) 879 rumän. Ew., hat bedeutenden Gold= (1926: 36 kg Feingold), Gilber- (309 kg), Rupfer= (7908 kg) u. Blei= (133553 kg) Bergbau fowie ftaatliches buttenwert. Stramin, Gewebe mit quadratifchen Heldern ahnlich dem Rancvas; Schubstramin, -tord besteht teils aus grobem Kamma un, teils aus Baumwolle und bat fleine bunte Mufter.

Straminftiderei, f. handarbeiten, શ્રેક્ષ્લાંbliche (ઉp. 1020).

Stramm, August, Dichter, *29. Juli 1874 Muniter i. B., + (gefallen) 1. Sept. 1915 in Rugland, expressionistischer Lycifer und Dramatifer. Sauptwerte: »Du«, Liebesgedichte (1914), »Tropfs blut«, Gedichte (1915), die Dramen:

»Sancta Sufanne« (1914), »Die Beidebraut« (1914), »Erwachen« (1915), »Kräfte« (1915), »Die Unfrucht= baren« (1916). »Gefammelte Dichtungen« (1918, Strand, f. Rufte. Bgl. Seeuferbau. [2 Bde.). Strand (for. ftranb), eine der Hauptverfehrsadern Londons im Theaterviertel, verbindet Charing-Crog mit Strandämter, f. Strandung. Strandaufter, f. Klaffmuichel. der City.

Strandbeamte, Strandbehörden, f. Strandung. Strandberg (fpr. sbarj), Kacl Bithelm August, ichmed. Schriftfteller (Dedname: Talis Qualis), * 16. 1648—1807 schwedisch, dann in französischer Hand, Ian. 1818 Stigtomia bei Antöping, + 5. Febr. 1877 wurde 1814 dänisch, 1815 preußisch. 1625 wurde S. Stocholm, der bedeutendste schwedische Achromantiker. Seine ichwungvolle Studentenlyrit (»Lieder im Barnischa und »Wilde Rosena, 1845) schulte sich an der beutschen politischen Freiheitsbichtung. Seine spatern »Gedichte« (1854 und 1861) zeichnen sich durch magvollen Realismus und vollendete Form aus. »Gefammelte Schriften« (1877-78, 5 Bde.).

Strandbuhnen, f. Geeuferbau und Buhnen. Stranddistel, juw. Eryngium maritimum.

Stranbelfter, f. Mufternfifcher.

Stranden, f. Strandung.

Strandfijche (Embiotocidae), Familie der Anochenfische, 24 Urten an den amerikan. Ruften dis Stillen Dzeans, lebendgebarende Bewohner fandiger Buchten. Stranbfioh (Talitrus saltator Mont.), ein häufiger Rrebs aus der Familie der Sandhüpfer (f. Ringellrebfe, Einteilung), am Strand, wo Tang angespult wird. Strandgrafer, eine biologische Gruppe von Brasern des salzhaltigen Meeresstrandes, oft vorzügliche Befestiger des Dünensandes, z. B. Calamagrostis arenaria, Elymus europaeus, Spinifex squarrosus. Bgl. Sandgrafer und Strandpflangen.

Strandant (gestrandete Sachen), gerettete Sachen eines verungludten Schiffes. Man unterscheibet im engern Sinn das bei Seenot Geborgene; Seeauswurf, bas von der See auf den Strand Beworfene, ohne daß Seenot vorliegt; Strandtrift (ftrandtriftiges But), das gegen den Strand Betriebene und von da aus Geborgene; Geetrift (feetriftiges But), verlaff nes Schiff ober besiglos gewordene Begenstände, bie, in offener See treibend, geborgen werden; Bradgut, versuntene Schiffstrümmer oder vom Meeresgrund Beraufgebrachtes. Alles S. ist nach Strandrecht (f. d.) gegen Bergelohn (i. Beigung) herauszugeben; ift ber Empfangsberechtigte nicht zu ermitteln, fo erhält bas eigentliche G., Seeauswurf und strandtriftiges Gut der Fistus, seetriftiges und Wradaut der Berger.

Strandhafer, f. Calamagrostis und Elymus. Straubhauptmann, f. Strandung.

Strandfohl (Meertohl), j. Crambe.

Strandläufer, f. Schnepfen (Sp. 1406).

Strandlinien (Küstenlinien), durch die Branbung längs der Kufte hervorgebrachte Linien ober Flächen (Strandterraffen), die zusammen mit Unhäufungen von Geröll, Schalen und Trümmern von Meeresbewohnern oft meilenweit das Ufer umfäumen. Steigt das Land, fo bleiben diefe Linien und Terraffen zurud und bezeugen ale alte G. eine Bebung (f. d.) des Landes. Beispiele an den Kuften Standinaviens, Schottlands, Italiens ufm. Bgl. Küfte (Sp. 388) und Tafel »Küstenbildungen«, 4, bei Sp. 229.

Strandnelfe, f. Statice.

Strandpfeifer, f. Regenpfeifer.

Strandpflangen (hierzu Tajel), an Meeresufern verbreitete Pflangen, die eine bezeichnende Benoffenicaft (Strand., Litoralformation) bilden. Je nach dem Florengebiet wechseln die S. start. Aus der Fluguferformation entwickelt sich in allmählichem übergang die Flora des Seeftrands, indem mehr und mehr Salgpilangen auftreten und zulest fast allein die Begetation bilden. Bu ihnen gesellen fich Bestände einer litoralen Sandflora. Bon Holzpflanzen (Sandsträucher) der Rüstenflora ist der Seedorn (Hippophaë rhamnoides; Tafel, 1) zu nennen, der in Deutichland nur an der Küste und in den Alvenländern längs der Fluffe vorkommt. Andre in der Rabe der Rordicelüste auftretende Gesträuche von Empetrum, Myrica |

beren Sauptverbreitungsgebiet längs ber Ruften bes Atlantischen Ozeans liegt. Die auffallendste Lebensform unter den eigentlichen G. ber Rord- und ber Ditiee (Tafel, A) bilden die frautigen Salzpflanzen, wie der Queller (Salztraut, Salicornia, Tafel, 7), Alsine peploides (Tafel, 13), die nied-rige Glaux (Tafel, 9) mit schmalen Blättern, die violett blühende Cakile (Meerfenf, Tafel, 11), der Strandwegerich (Plantago maritima, Tafel, 10). Neben ihnen treten Bestände von starrblättrigen Dünengrafern auf, von denen einige Urten, wie ber Strandhafer (Calamagrostis arenaria, Tafel, 2) und Strandroggen (Elymus arenarius, Tafel, 3), wegen ihrer langen Ausläufer zur Befestigung des Dünensandes bienen. Die Gruppe besteht außerbem aus Arten von braunblütigen Binsen (Juncus maritimus, Tafel, 5, Triticum junceum, Tafel, 4), Mecressbreizad (Triglochin, Tafel, 6) u. a. Gine drutte eigentumliche Begetationsform des Deeresufers bilden die Strandbifteln, beren Typus das blaublättrige und blaublütige Eryngium maritimum (Stranddistel, Tafel, 14) iit; auch das Sodakraut (Salsola kali, Tafel, 12) gehört hierher. Un den Mittelmeerfüsten (Tafel, B) tommt eine eigenartige Mischung immergrüner Gehölze der Macchien mit Salzpflangen zustande. Macchienpstanzen sind Spanischer Gin-iter (Spartium junceum, Tafel, 20), Mastirbaum (Pistacia lentiscus, Tafel, 21) und Tamariste (Tamarix, Tafel, 15), benen fich auf falzigem Strand a's ha'ophyten zugesellen: Euphorbia paralias (Tafel, 16 und 17), Calystegia soldanella (Tafel, 18), Triticum pungens (Tafel, 19), Statice virgata, S. limonium (Tafel, 22 und 23), Lavatera arborea (Tafel, 24), Suaeda maritima (Tafel, 25), Malcolmia litorea (Tafel, 26) sowie die meisten der auf Tafel, A dargestellten Arten. Gang andre Berhältniffe bietet die tropische Strandvegetation bar, beren Ruftenwaldungen an flachen Schlammfüsten vorwiegend ber mertwürdigen Mangroveformation (f. d. und Lebendiggebarende Pflangen) angehören, mahrend Sandtüften mehr Bestände von Rotospalmen, Pandanus usw., unmittelbar ant Strand oft ausgedehnte Fluren von Spinifex oder Ipomoea pes caprae tragen.

Stranbrecht (Bergerecht), ehenials Befugnis ber Strandbewohner zur Uneignung von Strandgut (f.b.), das herrenlos erichien, wurde oft verliehen, ift jest durch Bergelohn (f. Bergung) erfest. Bgl. Brundruhrrecht. Straubreiter (Himantopus Briss.), Battung ber Schnepfen, mit gerabem Schnabel, bevorzugen falziges oder bradiges Baffer, leben auch im Binnenland an kleinen Teichen. Gelegentlich in Deutschland ber Stelzenläufer (H. himantopus L.), 37 cm lang. 24 cm breit, Borderrüden, Schulterfedern und Flügel schwarz mit grünem Glanz, alles andre weiß.

Strandroggen, f. Elymus.

Stranbiegen, angeidmemmter Bernftein.

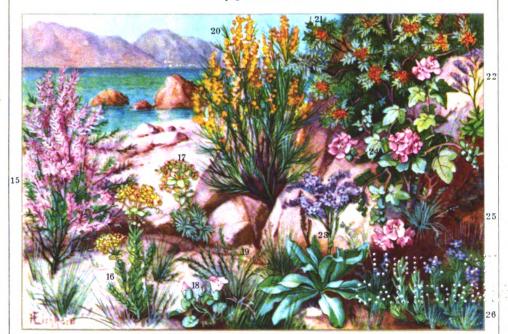
Strandterraffen, f. Strandlinien.

Straudtrift (ftrandtriftiges But), f Strandgut. Strandung, das Beitfommen eines Schiffes auf Strand oder auf Untiefen. Wird bas Schiff absichtlich auf den Strand gefest, um es vor dem Untergang oder der Wegnahme zu retten, so gehört der dadurch verursachte Schade zur großen haverei (f. d.). Die in verbrecherischer Absicht oder fahrlässig herbeigeführte S. bedroht das Storn mit Zuchthaus oder Gefängnis (§ 265, 322—326). Die Strandungsordnung vom 17. Mai 1874 handelt von Bergung (f. d.), Retgale, Erica tetralix find Seidepilanzen (f. Seide), tungswesen zur See (f. d.), Bergungs-und Silfskosten,

Strandpflangen



A. Norbeund Diffee. 1. Hippophaë rhamnoides. — 2. Calamagrostis arenaria. — 3. Elymus arenarius. — 4. Triticum junceum. — 5. Juncus maritimus. — 6. Triglochin maritima. — 7. Salicornia herbacea. — 8. Armeria vulgaris. — 9. Glaux maritima. — 10. Plantago maritima. — 11. Cakile maritima. — 12. Salsola kali. — 13. Alsine peploides. — 14. Eryngium maritimum.



B. Machiengebülch bes Mittelmeerstranbes. 15. Tamarix gallica. — 16. Euphorbia paralias. — 17. Euphorbia pinea. — 18. Convolvulus soldanella. — 19. Triticum pungens. — 20. Spartium junceum. — 21. Pistacia lentiscus. — 22. Statice virgata. — 23. Statice limonium. — 24. Lavatera arborea. — 25. Suaeda maritima. — 26. Malcolmia litorea.

TO VINE AMNOTERAD Strandgut (f. b.), Strandbehörden; fie bestimmt auch die Errichtung von Strandamtern mit je einem Strandhauptmann, dem Strandvögte und Strandmachter unterfteben. Die Strandbeamten find Beamte ber betreffenden Länder. über Seetrift val. Strandgut.

Strandwälle (Rüftenwälle), f. Rufte (Sp. 388). Strandweizen, f. Elymus.

Strandwicjen, f. Salspilanzen. Strandwinde (Meerstrandswinde), j. Convolvulus; auch fow. Ipomoea pes caprae.

[Bitrandicha-Dagh. Stranbwolf, f. Syanen. Strandja-Dagh (fpr. stranbfca.), Gebirge, Stranfafafer, f. Eriagfajeritoffe (Sp. 194). Bebirge. fow.

Strang, veraltete Bezeichnung für Strahn (f. Barn, Sp. 1428); sim G. neunt man bei Geweben deren Behandlung im Zustande der unregelmäßigen Bu-

fammenfaltung der Lange nach.

Strang (fpr. ftrang), William, engl. Maler und Radierer, * 13. Febr. 1859 Dumbarton (Schottl.), + 12. Upril 1921 Bournemouth, Schüler von Legros. Scine etwa 500 Blatter (religioje und phantaftifche Stoffe, Boltefgenen, Alfte, Landichaften, Bildniffe u. a.) erinnern in der Formgebung zuweilen an Millet und Legrod. Einige Intlen (z. T. zu eignen Dichtungen) erichienen in Buchjorm: Death and the Ploughman's Wife« (18-8), »Rhyme of the Ancient Mariner« (1896), »The Pilgrim's Progress« von Bunyan (1885), The Christ on the Hills von Wonthouse (1895), Miltons »Paradise Lost« (1895), Rudgard Riplings »Short Stories« (1900), »Don Quixote« (1902). G. fcuf auch Bildniffe, andre Olgemalde und beforative Gemalbe. Lit.: Binbon. W. S. Catalogue of his Etched Work (1906).

Strange (jpr. ftrenbfd), Gir (jeit 1787) Robert, fcott. Rupfernecher, *26. Juli 1721 Bomona (Orfneningeln), + 5. Juli 1792 London, Schüler von Le Bas, stach in ftrenger Linientechnit, aber weich und farbig, Blätter nach italienischen Meistern, besonders nach Tigian und Guido Reni, auch nach van Dyd.

Strangfalzziegel, i. Mauersteine (Sp. 74).

Stranggewebe, in Bilangen bas gejamte Bewebe der Leitbundel und der mechanischen Gewebe im Begenfat zu dem Grundgewebe und dem hautgewebe. Strängnas, Stadt im ichwed. Lan Gödermanland, (1925) 4385 Ew., am Mälarjee, Bahnitation, Bijchoisfit, hat romanische Domkirche (1291) mit Grabmal Karls IX., Gymnafium (ebem. Bijdrofehaus, 15.36), neues Bischofshaus (1650), Stiftsbivliothek (30000 Boe.), Altertumemufeum jowie Majdinenfabrit.

Strangpreffe gum Formen von Ziegeln, beitebt aus Balgwert und Tonichneider, die durch ein angeseptes Mundftud einen fortlaufenden Tonftrang erzeugen, der durch gespannte Drähte in einzelne Ziegel zerfdmitten wird.

Strangrinne (Strangulationsmarte), f. Er-Strangichlagen, eine Untugend des Bferdes, gegen Die Zugftränge zu ichlagen, wenn diese beim Fahren bie Beine berühren (vgl. Stätig eit).

Strangulation (lat.), Erdroffelung.

Strangulieren (lat.), erwürgen, erdroffeln.

Strangurig (griech.), i. Harnzwang.

Stranitty, Joseph Unton, Schaufpieler, * 10. Sept. 1676 Schweidnig, † 19. Mai 1727 Wien als Bächter des Rarntnertor=Theaters (jeit 1712), berühm= tefter Banowurft feiner Beit, Meifter im Extemporieren, verfagte außer Komodien für sein Theater »Lu- 1911). 1894—1912 gab S. mit Pfeiser die »Jahr-stige Rephbeschung aus Salzburg in verschiedene bucher für wissenschaftliche Botanik heraus. Lit.:

Länder« (um 1717), »Dila potrida des durchtriebenen Fuchemundia (1722) u.a. Lit.: R. W. Berner, Der Biener hannswurft (1886, 2 Teile; mit Reudrud ber Reisebeschreibung und der Olla potrida); Reuling, Die tomijche Figur in den wichtigften deutschen Dramen (1890); Enginger, Die Entwidl. d. Wiener Theaters vom 16. bis zum 19. 3h. (1918—19, 2 Bde.). Stranniti, ruffifche Gette, f. Rastolniten.

Stranraer (fpr. ftranrar oder stager), hafenstadt in Wigtownshire (Schottland), (1921) 6318 Ew., an der Bihn Creatown-Port Patrick, bat Schloffruine (15. 36.), Gartnereien, Brauereien, Daublen, Huftern- und Beringefischerei: Dampferverbindung mit Belfast.

Strang, 1) Ferdinand von, Schauspieler und Cperndirettor, * 81. Juli 1822 Berlin, † bai. 25. Ott. 1909, erft Offizier, 1848 Opernfänger, 1850 Schauipieler und 1876-87 Direttor der fgl. Oper in Berlin, ichrieb » Erinnerungen « (1901), » Opernführer « (1907).

2) Bermann bon, preug. General, * 13. Febr. 1853 Rafel (Boien), feit 1870 im Beer, 1900 Regi= mentes, 1903 Brigades, 1906 Divifionstommandeur, 1911 tommandierender General des 5. Alf. in Boien, im Beltfrieg 1914-17 Oberbefehlehaber einer Urmeeabteilung v. S.

Strange, Alpenpflange, f. Astrantia.

Strapaze (ital.), ermüdende Unitrengung; ftrapagieren, anftrengen, abnugen; ftrapagios, ermudend, beidwerlich.

Strasburg, 1) (poln. Brodnica, fpr. 438) Rreisstadt in Westpreußen (seit 1920 poln.), Woswodichaft Pommerellen, (1921) 6963 Ew. (852 ev., 719 deutsche), Anotenpunit der Bahn Braudenz-Soldau, hat Matharinenfirche (14. 3h.), Turm eines Ordensichloffes, höhere Schule, Zigarettenfabriten, Ziegeleien, Betreide- und Lederhandel. S., 1298 als Stadt erwähnt, erhielt 1353 erneut fulmisches Stadtrecht und war feit 1772 preugisch. Lit.: Blehn, Beich. des Mreises G. in Westpr. (1900) und Ortogeich. des Kreises S. (1901). - 2) (S. in der Uctermark) Stadt in Brandenburg, Kr. Prenzlau, (1925) 6235 Ew., Anotenpunkt der Bahn Pafewall-Neubrandenburg, hat Al., Bollamt, Buders, Dien-, Schub-, Beirichenriemenfabriten, Pferde- und Biebhandel. S., 1267 genannt, 1302 Stadt, fiel um 1250 von Vommern an Brandenburg. Lit.: B. Lip. pert, Beich. der Stadt S. in der Udermark (1920). Strasburger, Eduard, Botaniter, * 1. Febr. 1844 Warichau, † 18. Mai 1912 Bonn als Professor (ieit 1880, 1873 in Jena), arbeitete besonders über die Befruchtungsvorgänge der Pflanzen und die Teilung der Bellterne, baute die Methoden der botanisch-getologi-schen Mitrotechnit grundlegend aus. Sauptwerte: » Die Befruchtung bei den Koniferen« (1869), »Die Koniferen und die Gnetazeen« (1872), »über Zellbildung und Zellteilung« (1875; 3. Auft. 1880), »über Befruchtung und Zellteilung« (1878), »Die Angioipermen und die Gyninospermen« (1879), »über den Bau und das Wachstum der Zellhäute« (1882), »über den Befruch= tungsvorgang bei den Phanerogamen« (1581), »Das botanische Praktikuma (1834; 7. Aufl. 1923) und »Das fleine botanische Praktikum für Anfänger« (1884; 10. Aufl. 1923), »Sistolog. Beiträge« (1888-1909, 7 Deite), »Streifzüge an der Riviera« (1895; 3. Aufl. 1913), » Die stofflichen Grundlagen der Bererbung im organischen Reich« (1905) und bearbeitete die Mor= phologie für die 1.-11. Aufl. des »Lb. der Botanit« von S., Roll, Schend und Schimper (1894; 11. Aufl.

B. Rarften, E. S. (Nadruf in ben »Berichten ber Deutschen Botanischen Gesellschafte, 1912).

Strafd, polniicher Berein, f. Straj. Stradimirob (for. ftrajdimirof), Unton, bulg. Dichter, * 1872 Barna, Sandwerter, dann Lehrer, mehrfach in der Nationalversammlung, schrieb realistische Erjählungen aus dem Bauernleben (» Gerbittage«, 1902; »Um Kreuzwege«, 1904) und erfolgreiche Dramen, wie: »Jenseite«, »Der Bampir«, »Die Schwiegermutter«, »Gräber ohne Kreuze«, »Angelina« (geiammelt 1910). Straf, ein bon Jof:ph Straffer (Wien) 1810 zuerit bergeftelltesichweres Bleiglas für funftliche Coelfteine; f. auch Glas (Sp. 252) und Edelsteine (Sp. 1192). Strafburg, feit der Merowingerzeit Bistum und reichsunmittelbares Dochftift im Unter- und Dberelfaß, umfaßte im 18. 36. 1350 gkm mit 30 000 Em. Der Bischof, Suffragan von Mainz, blieb auch nach 1648, obwohl links vom Rhein Frankreich lehnspflichtig, rechts vom Rhein Reichsfürft. Bei Beginn der Frangösischen Revolution murden die unter frangösischer Lehnshoheit liegenden Güter, fast das ganze Untereliaß, eingezogen. Der rechtorheinische Reft des Stiftes tam 1803 ale Fürstentum Ettenbeim an Baden. 1822-74 war der Bischof Suffragan des Ergbijchofe von Besançon; seitdem ist er exent. Lit .: Blodler, Weich. bes Bistums 3. (1879-80, 2 Bbe.); »Regeften der Biicoje von G. (bearb. von Bloch, Wennde, Beffel u. a., 1908-23, 2 Bbe.).

Strafburg, 1) (S. im Elfaß, franz. Strasbourg, for. gtrafbur; hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis) bis 1918 hauptitadt bes deutschen Reichslandes Elfaß-Lothringen, seitdem des franz. Dep. Bas-Rhin, Fort-



festung, (1926) 174 492 Em., 144 m ii. M.. unter 48° 35' n. Br. und 7° 46' ö. L., an der Ia, am Rhein-Marne-Ranal, 1/2 km weitlich vom Rhein, mit diesem durch Ranale verbunden. Klima: Januar -0,3°, Juli 18,7°, Jahresmittel 9,4°; Niedersch'äge 650 mm.

Uniage, Bauten ufm. Das altefte Straßburg. S. war das römifche rechtwinklige

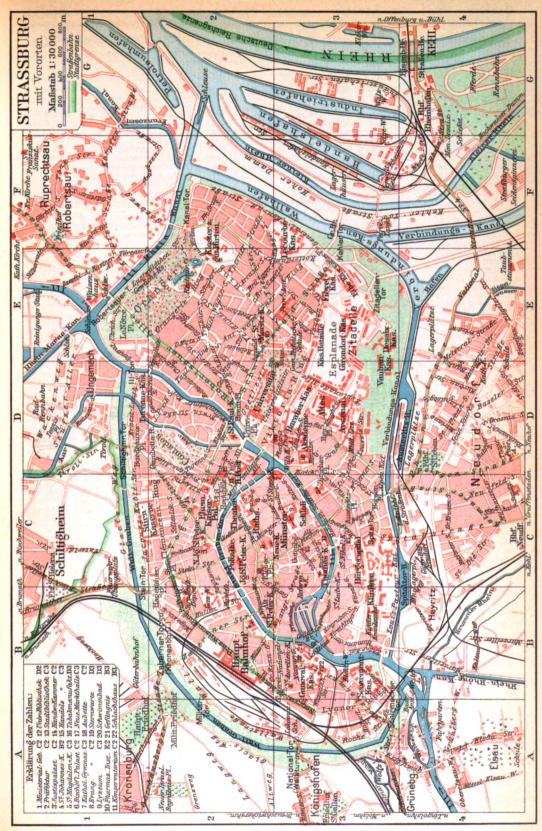
Castrum (Lager) an der Ditede der Altitadt auf der Illinsel, das etwa bis Lezan-Marnefia-Staden, Ralbegaise, Ulmers, Schneidergraben, Reufirchs und Brandsplag reichte. Bom 13. bis 15. Ih. wurde die Altitadt wiederholt erweitert und ummauert, sodag fie vom heutigen Bahnhof bis zur 1682-84 erbauten Bitadelle reichte. Rach 1879 murde die heute meift aufgegebene Umwaltung (mit 11 Toren) im NO. und O. bis zur Drangerie und dem Umleitungstanat hinausgeschoben. Darüber hinaus umfagt das Stadtgebiet noch die eingemeindeten Orte Königehofen, Kronenburg, Lingoloheim, Grüneberg, Rendorf mit dem füdlich auftogenden Gartenstadtviertel Mainau, Neuhof mit der Arbeiter-Gartenftadt Stodfeld, Rheinhafen, Ruprechteau (franz. Robertsau) mit der zwiichen Rhein-Ma ne-Ranal und Margelegenen Siedlung Ungemach. — Bon Kirch en find zu nennen: das Wahrzeichen von S., das Dunfter (fpatromanisch und gotisch, 11.-15. 3h., vgl. Erwin [von Steinbach], aus rotem Bogeienianditein, 4087 gm Gläche, 142 m boch, mit prachtvoller Geniterroje von 13,5 m Durchmeijer, berühmten Standbildern der Etliefia (Rirche) und Shuagoge [i. Zafel »Gotische Bildhauerkunft la, 6 und 8] am Sudportal, Glasmalereien [13.-15. 3h.], aftronomiider Uhr und herrlicher Aussicht von der Blattform des zweiten, unvollendeten Turmes), ferner die lund wurde 1528 unter Bucers Führung lutherisch. Um

proteitantifche Rivche Sankt Thomas mit Grabmal bes Marichalls Morit von Sachien von Bigalle (1771-1776); von öffentlichen Gebäuden: ehemaliges Schloß der Kardinäle be Rohan (18. 3h., heute Mufeum), Rammerzeilhaus (15. 3h.). Aubette (18. Ih., heute Klubhaus), Frauenhaus (Bauhütte des Münfters), ehemaliger Raiferpalaft (Rheinpalaft, 1833-89 erbaut, Renaissance), Universität (1877-1834); von Blagen: Rleber-, Gutenberg-, Broglie-, Schloß-, Universitäts-, Republit- (früher Raifer-) Blas mit gablreichen Denkmälern, Lenotreplat mit Sportanlagen; von Bartanlagen: Contades, Orangerie. Bevölkerung. Gie ftieg von 1475 etwa 20000 Em., 1871: 78000 auf 1910: 178391 Ew. (91941 tath., 75 518 ev., 5780 jud. ; 4872 mit frang Mutterfprache), fant 1921 auf 166 767, betrug 1926: 174492 Em. Wirtichafteleben nim. Die Induftrie erzeugt Benuß- und Nahrungemittel (Bier, Konferven, Ganfeleberpafteten, Ronfett, Tabalm iren. Dehl, Stärke), Möbel, Bazen, Holzwaren, Maschinen, Bazgons, eleftrotechnische Baren, Motore, Rraftwagen, Dufil-, optische, dirurgische Instrumente, Chemitalien, Web-, Leder-, ferantifche. Runftglad-, Golbichmiedewaren, Bapier, Rartonnagen u. a. — Dem handel dienen Rheinhafen (35 ha, für Schiffe bis 2000 t), mit Betreibefilos für 66 900 t, Lage häufern u. a., Aufterligbeden (24 ha), Erdölhafen (nahe Ruprechtsau), Sandele-, Induftriebeden. Der Buterumichlag ber Safen erreichte 1928: 5,32 Mill. t. Die Ausfuhr umfaßt Ralifalze (aus dem Oberelf if), Gijenerze, Gifen u. a. S. hat handelstammer, Effettenborje (feit 1928), viele Bunten. - Mus bem Bahninoten G. ftrablen 8 Linien aus, barunter nach bem Deutschen Reich die Strede S .- Rehl-Appenmeier. S. bat Flughafen Engheim (8 km fübb.).

Bildungewefen ufw. G. hat Universität (1567 gegr., 7 Fatultäten, 1928: 2647 Stub.), höhere Sandelsschule, höhere Stanteichule für Erdöl und flüifige Brennitoffe (1924), Priefterfeminar, prot. Gymnafium (seit 1538), 3 Lycées, Lehrer= u. Lehrerinnenbildungs= anstalt, Konfervatorium, Runftgewerbes, technische, Architektur=, Induftrie=, Saushaltungs=, Gaftgewerbe-, foziale Schule; Universitätes und Landesbibliothet (1871 gegründet, 1,8 Mill. Bbe., 2700 Sandichriften), 3 Urdive, Sternwarte, Botanifden Garten, 9 Mufeen, 13 gelehrte Gesellichaften, mehrere Theater, Rundfunffender, Rennplas. Sportplage. Bohlfahrte-einrichtungen: Taubitumnen-, Baifenbaufer, Kindergarten und Krippen, Spitaler und Klinifen, ilädtische Bader, Rrematorium. - G. hat u. a. feche deutiche Tageszeitungen.

Beborben ufm. G. ift Git eines Brafetten, eines Dilitargouverneurs, eines tath. Bifchofs. Die jtabtifche Bermaltung leiten 1 Maire, 6 Beigeordnete, 26 Stadtverordnete. - Die Umgegend ift flach und fehr fruchtbar.

Gefcichte. Seit Raiser Augustus als Argentoratum Stundquartier einer römischen Legion, wahrscheinlich schon in römischer Zeit vorübergehend, dann seit Unfang des 7. 3h. dauernd Bischofesig, entwickelte S. ichon fruh eine städtische Berfassung. Dier schwuren fich 14. Gebr. 842 Ludwig der Deutiche und Karl der Rable Treue. 1250 befreite fich G. von der Berrichaft des Bijchofs und murde Reichestadt, 1332 famen die Zünfte in den Rat; 1381 ichloß fich S. dem schwäbifchen Städtebund an, unterftüpte die humaniftifche Bewegung (Seb. Brant, Th. Murner, J. Wimpheling)



Die wichtigsten Straßen, Pläte, Gebäude usw. von Straßburg Die Buchstaben und gahlen zwischen ben Linten | D3 || bezeichnen bie Duabrate bes Planes

							
Atabemie	D3	Jean-Preiß-Straße	D2	Reimfer Strafe	E2		
		Jeunspieles Grupe					
Alabemieftraße	D8	III-Rhein-Ranal	EF1, 2	Rheinhafenftraße	FG3, 4		
Alpen-Rat	CD8	JU-Tor	DEI	Rheinftraße	C-G4		
Altes Arfenal	D3	Induftriebafen	G3	Richard=Bagner=Strafe	F.2		
Alte Beinmartt-Strafe	BC2	Inbuftriehafenftraße	G3	Robertsau, Stabtteil	Fi		
Alt-Santt-Beter-Rirde	B2, 3	Jung=Santt=Beter=Rirche	C2	Robertsauer Allee	DE1, 2		
Untwerpener Ring	E2, 3	Justizpalast (auf Plan Nr. 3)	C2	Robertsauer Tor	l El		
Arnold=Blas	E2	Raiferpalaft, Chemaliger	C2	Hotterbamer Strafe	E2, 3		
Arrafer Strafe	E2	Ganal-Tor	F2	Rouffeauftraße	Dl		
		Ranal-Tor					
Mubette (auf Plan Rr. 18)	C2	Rarpfenstraße	E-G1	Cantt-Murelienfirche uplas	B3		
Aufterlit-Safen	D4	Raferne Bataille	E3	Santt=Did=Strafe	C4		
Mufterlis-Blas	C3	Rathol. Gymnaf. (a. Pl. Dr. 7)	C3	Santt=Gottharb=Strafe	CD3		
	C4				ODU		
Babnhof Meuborf		Rebler Plas	E3	Santte Johannes-Rirche (auf			
Bahnhof Rheinhafen	G-8	Rehler Tor	EF3	Plan Nr. 4)	B2		
Baratier-Raferne	D3	Rehler Torftraße	F3, 4	Santt-Lubwigstirche	BC3		
Bafeler Strafe	D4	Rinberfrantenhaus	B8	Santt-Dagbalenen-Rirche (auf	1		
					C3		
Beethovenftraße	E2	Ririchleger Strafe	B3	Blan Nr. 5)			
Belforter Strafe	C4	Rleber=Blas	C2	Sanft=Morit=Rirche	E2		
Bergherrnftraße	BC2	Rliniten	BC3	Santt-Ritolai-Rirche	C3		
Berner Strafe	CD8	Rlofter jum guten Birten	EF2	Sanft-Paul-Rirche	D2		
Bifchoft Balaft (a. PL Nr. 6)	C2	Anoblauchgaffe	C3	Santt-Stephanstirche	CD2, 3		
Borbeauger Plas	DI	Rolmarer Strafe	C4 I	Santt-Ilrban-Straße	D4		
Borfenplas	C3	Ronigshofen, Stabtteil	A8	Schiffertat	C3		
Borfenftraße	C3	Ronfervatorium (auf Plan	ایما	Schiltigheim	Ci		
Botanifcher Garten	DE2, 3	Nr. 11)	C2	Schiltigheimer Tor	Dl		
Brant-Blas	D2	Aronenburg, Stabtteil	A1	Schirmeder Strafe	A3, 4		
Broglie-Blas	C2	Rronenburger Tor (Baberner	-/-	Schirmeder Tor	ABS		
			ایوا				
Brügger Strafe	E2	Tor)	B2	Schlachthaus (auf Plan Rr. 22)	B3		
Brumather Strafe	B1	Rurbauftraße	D4	Sα)[οβ	C3		
Bruffeler Strafe	E2, 3	Lange Strafe	BC3	Schloffergaffe	C3		
					E2		
Bürgeripital	C3	Lecourbe-Raferne	EF3	Schubertftraße			
Clemenceau=Ring	C2	Le Notre=Play	E1	Schwarzwalbstraße	DE2, 3		
Contabes	D2	Louis=Pafteur=Rai	BC3	Schweighauferftraße	DE2		
Defair=Raferne	E3	Louvoisftraße	D3	Schwimmbab (auf Blan Rr.20)	D3		
Chemaliger Raifer-Balaft	C2	Luftmalbenftraße	EF1, 2	Sellenidftraße	C2		
Elbe-Raferne	E3	Lugerner Strafe	CD3	Senarmont-Raferne	B3		
Glfaffer Strafe	D2	Lyoner Hing	AB3	Seufgerallee	D1		
	Ã4	Lygeum (auf Blan Dr. 9)	C8		C3, 4		
Elfau, Stabtteil				Spitalstraße			
Erdmann-Chatrian-Straße .	DE2	Martthalle	B2	Spital-Tor	C3		
Erneft-Lauth-Strafe	DI	Marne-Ring	E2, 3	Spitaltor-Bafen	BC4		
Erwinftraße	D2	Daricall- Joffre-Strafe	CD2	Ctabtbibliothet (a. BL Rr. 18)	C3		
Eplanabe	DE3	Darfeillaife=Allee	CD2	Stein=Blas	C2		
Efplanade-Muce	D3	Marfeiller Straße	B4	Steinftraße	C2		
Evangelifdes Gymnafium (auf	1	Menagerieftraße	DE4	Stein=Tor	BC1. 2		
Plan Itr. 8)	C2	Wegeralftraße	E4	Sternwarte (auf Blan Rr. 19)	D3		
Fiévet=Raferne	E3	Dleper Ring	B2	Stirn-Raferne	C1, 2		
Kintmattftraße	C2	Dieggergaffe	C3	Tabatmanufaktur (auf Plan			
Rintweiler Strafe	B3	Dilitarfriebhot	AB2	9(r. 16)	D8		
	F1, 2		D8	Taubitummenanftalt	E4		
Frangofentanal		Militarlagarett					
Freiheitsallee	CD2	Willitär=Tor	A2	Tauler=Ming	DES		
Friebenvallee	CD2	Winifterialgebaube (auf Plan		Technische Schule	E3		
Griebhof Canit-Gallen	A3	Nr. 1)	C2	Theater	C2		
	D4	Mittelhausberger Strafe	A1, 2				
Friedhof Cantt-Urban				Thomastirche	C3		
Gambetta=Ring	D2	Molsheimer Strafe	AB3	Tivoli und sstraße	D1		
(Baneval=Raferne	B3	Mulhaufener Strafe	C4	Trübnerftraße	E2		
Gaswert	B2	Müllenheimer Rai	D2	Zurenne-Raferne	Dì		
Gefängnis (auf Plan Rr. 21)	B3	Münster	C3	Turenne-Strafe	D2		
(Beilerstraße	DE2	Dlünftergeffe	C2, 3	Ungemach, Stabtteil	DE1		
Meneral=Honrab=Strafe	F2, 3	Mancher Ring	AB3	Universität	D2		
General-Ilbrich-Etrage	Ei	Mational-(Beifturm=) Tor	A3	Universitate=Bibliothet (auf	I -		
	BC2, 3		CD4	Plan Nr. 12)	D2		
Gerberger Etraße		Reuborf, Stabtteil					
(Rirondon-Raferne	E3	Reue Rirche	C2, 3	Univerfitateplas	D2		
(Noebweg	F1, 2	Neue Martthalle (auf Plan		Universitätestraße	D2, 3		
(Noetheftraße	D2	28r. 17)	C3	Bauban=Raferne	DE3		
(Bottfrieditraße	E2	Reu-Bung=Santt=Beter=Rirche	Č2	Baubanftraße	E3		
			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
Grüneberg, Stabtteil	A4	Reuer Ifraelitifder Begrab=		Berbuner Strafe	F.2		
Graneberger Weg	AB4	nisplat	A2	Diftoria=Ring	D2, 3		
(Sutenberg-Blas	C3	Cherhausberger Strafe	AB1, 2	Bogefenftraße	CD2		
Spaager Strafe	EF2, 3	Oberlinftraße	C2	Badenweg	Di		
Sagenauer Plat	BC2	Drangerie	E1, 2	Baisenhaus	Ei		
panbelobafen unb . Strafe .	FG2, 3	Drangerie-Hing	E2	Ballhafen	F2, 3		
Sanbeletammer (a. Bl. 9tr. 15)	C3	Betroleumhafen	G1, 2	Ballftraße	AB2, 3		
	, w						
Sandwertertammer (auf Plan	j _ l	Uferberennbahn	G4	Weinturm=(National=)Tor	A3		
Nr. 14)	C2	Pharmajeutifdes Inftitut (auf		Berfiftraße	F4		
Sauptbabnhof	B2	Blan Nr. 10)	F:2	Bilhelmetirche	D3		
Saurtfriebhof	Ai		C2		DE2		
in a management of the second		Plan ber Republit		Bimpfenstraße			
Bentiton	, CD2	Polizeibirettion	C2	Derner Straße	EF2		
Sauptitrafe	· EF1	Polngonftrage	CD4	Baberner Strafe	B2		
Saurfroft Saurffrafte Gerberftrafte	DE2	Brafeftur (auf Plan Rr. 2) .	C2	Baberner Tor (Aronenburger	1		
Assumban.			BC2		120		
Beithfrag	D3	Prafibent-Poincare-Ring		(Tor)	B2		
{ weards, ⊈fabticil	Bi	Frafibent-Wilfon-Ring	B2	Beughausgaffe	1)3		
Benriner Weg	BC4	Raben-Plas	C3	Biegeleiftraße	E4		
hoher Tamm	F2, 3	Rabrennbahn	Di	Bitabelle	E3		
				Direct Hansan			
houmannftraße	B3	Rathaus	C2	Bitabellentor	F.3		
' Racquesenabli: Etrage · · · ·	CDI	Rathiamhaufener Strafe	D4	Buricher Play	CD3		
Jean= Jaures= Strafe	DE4		BC3	Buricher Strafe			
	1	,		. O			

30. Sept. 1681 von Lubwig XIV. gewaltsam Frantreich einverleibt, vom 13. August bis 28. Sept. 1870 bon ben Deutich n belagert und 24. bis 27. August beschoffen, mar G. 1871-1918 hauptstadt bes Reichslandes Elfaß-Lothringen und erlebte einen erheblichen mirtichaftlichen und fulturellen Aufftieg. - Lit .: Die Chroniken der deutschen Städte«, Bd. 8, 9 (1870-71); Schrider, Bur Geich. der Universität S. (1872); Senboth, Das alte S. vom 18. 36. bis 1870 (1890); R. Schmidt, Wb. der S.er Mundart (1896); allrkunden u. Akten der Stadt S. (1897 ff., in 3 Abtign.); Leitschub, G. ("Berühmte Runftftatten«, 1902); E. v. Somid, S. 1870 (6. Mufl. 1903); v. Borries, Die Beichichte ber Stadt S. (1908); Belichinger, S. (in Les villes d'art celèbres«, 1923); D. Eifenlohr, S. und die Schiffahrt am Oberrhein (1925); G. Haelling, L'activité du port de S. en 1924 (1925); Al Ilhry, Les voies de communication de l'hinterland du port de S. (in »La navigation du Rhin«, 1925); »Carnet de renseignements sur S.« (»Syndicat d'Initiative du Tourisme«, 1928).

2) (Human. Miud, ungar. Naghenhed, fpr. naobjenjeb) Stadt in Siebenburgen (feit 1921 ruman.), Kr. Alba, (1921) 8108 ungar. (5604) und ruman. Ew., unweit der Maros, an der Bahn Klaufenburg-Teius, hat Rathaus, reform.stheolog. Seminar, berühmtes reform. Kollegium (1622 von G. Bethlen gegründet), Fachichulen, Strafanstalt, Möbelfabrit. — S., wahrscheinlich im 18. Ih. von Sachsen gegründet, seit dem 15. und 16. 3h. magharifiert, war 1784—1848 Sip eines reformierten Bistums. Im Januar 1849 wurde S. von den Rumanen verbrannt, die Bevolterung

großenteils niedergemacht.

Strafburger Fapencen, fow. Hannong-Kahencen. Straßburger Umleitungstanal, s. Rhein-Ju-

Kanal.

Strafie (vom lat. strata, »gepflasterte Heerstrafie«), ber planmäßig angelegte und mit technischen hilfsmitteln befestigte Weg im Gegensat zu dem durch Beseitigung von Sindernissen gebahnten und auf turze Streden beschränkten Weg, bei dem die zwedmäßigite Linienführung weniger ins Gewicht fällt. 2118 G. wird auch bildlich jede Berbindung auf große Entfernungen ohne Rücksicht auf einen bestimmten Lauf (z. B. Raramanen-, Schiffahrteftrafe) bezeichnet. Bon ber ftädtischen G. wird erft in neuerer Beit gesprochen; bis ins 19. Ih. war allgemein von »Gaffe« und für gewisse gepflasterte Streden von » Steinweg« die Rede.

Die S. entsteht dadurch, daß die überall. wo Menschen wohnen, ausgetretenen und sich an Wildwechiel= wege anschließenden Pfade und Wege, die der Jagd, kultischen Zweden, dem Raub und dem Krieg bienten, tedmiich ausgebaut werden, mit der Albsicht, auf gro-Bere Entfernungen zweckmäßige Berkehrsverbindun-

gen zu ichaffen.

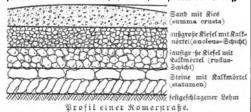
Für die Berftellung der erften planmäßig angelegten Straßen war und ist es nötig, die besten Berkehrsrichtungen zu erforschen, Furten auszulundschaften, Sümpfe zu umgehen und in Wäldern breite Streifen abzuholzen. Die einfachite Urt ftellen robe Erdwege dar, die in langen, geraden Linien über Berg und Tal gehen und fehr breit find; folde Erdwege (ruffifche Poititraße 42 m) bestehen auch jest noch vielfach, obwohl fie in naffen Jahreszeiten unfahrbar werden. Eine Berbefferung bedeutet es, wenn übergänge über Moor und Sumpf durch Buichwerlspackungen, Knüppeldämme ober Erdanichnttungen geschaffen, Fähren

angelegt, folieglich fünftliche Befestigungen ber Fahrbahn hergestellt werden (vgl. Stragenbau). Diese Form ber G. findet fich in Deutichland feit bem 19. 3h., und namentlich seit der Erbauung der Eisenbahnen sind Zufahrtestraßen in großem Ausmaß entstanden. Neue Unforderungen hat der Kraftwagenverkehr gestellt; sobald die Straßen so ausgebaut sein werben, baß fie einen schnellen Bertehr felbst schwerster Laftwagen aufnehmen können, wird ihnen großenteils der bisher von Klein- und Nebenbahnen bewältigte Berkehr gufallen, 3. T. auch ber ber Saupticbienenwege. Die Linienführung ber planvoll angelegten G. foll fo erfolgen, daß mit geringften Mitteln der wirtschaftlich

beste Berkehrsweg geschaffen wird.

Gefcichtlice. Planmäßig wurden eigentliche Stra-Ben wohl zuerft bei Beiligtumern angelegt: gur Berbeiichaffung des Baumateriale, für Prozessionen, Wettrennen u. bgl.; dann erft auch für profane Transport- und handelszwede und in ausgedehnten Reichen gur Erleichterung des Berjonenverlehrs und gur Erhöhung der Reisegeschwindigkeit (besonders der Beere, ber Boten und Beamten). Go wurden in Agppten Straßen angelegt von den Steinbrüchen zum Ril und von diejem zu den Bauftellen der Byrantiden und Tempel; außerdem wurden Straßen zu den häfen des Roten Meeres geschaffen. In Rinive ließ der affprische König Sanherib eine breite Mönigstraßes die Stadt burchqueren, in Babylon die heilige Straße mit Steinplatten pflaftern, die fpater Rebut. dnezar 3. T. wieder verwendete. Im Berfifchen Reich murden unter Kyros die vorhandenen affgrischen und babylonischen Stragen durch eine besondere Truppe verbessert und ausgebaut. Bon der Hauptstadt Susa ausgehend murde ein Net guter Stragen angelegt, und jelbst bis Sardes in Lydien wurde eine 2300 km lange Königstraße ausgebaut, an der sich Herbergestationen, Befestigungen. Sicherheitsmachen und Tempel befanden. In Griechenland find bei Derene 3,6 m breite, mit fleinen Steinen abgededte Stragen aufgefunden worden, die fich bem Gelande anschniegen. Das fpatere Stragennet mar vielfuch auf felfigem Untergrund hergestellt, in den mit 160 cm Abstand Spurrillen von 15 cm Breite und 6 cm Tiefe eingehauen waren. Soweit nicht Doppelgleife vorhanden maren, war für Ausweichstellen geforgt. Stragen in nichtfelfigem Gebiet maren mit Steinplatten auf 4,7 m Breite belegt. Die Athener taten sich im Bau von Straßen besonders hervor und schufen, namentlich für die Wallfahrer, 3. B. nach Telphi und Aprenewortreffliche Wege. Mit der Ausbreitung der romischen Wacht über den ganzen damals befannten Erdfreis vollzog fich der planmäßige Ausbau eines ausgedehnten Stragennebes, das notwendig war für Kriegs, Berwaltungsund handelszwede. - Der großzügige romifche Stra-Benbau begann 312 v. Chr. mit der Berftellung der Bia Appia (f. Appische Straße), außer der die 220 v. Chr. angelegte, 540 km lange und 8 m breite Bia Flaminia (f. Flaminia Bia) zu erwähnen ift, zumal da von beiden Strafen Teile noch benutt werden. Bur Beit Trajans (98-117 n. Chr.) hatten die römischen Straßen eine Gefamtlänge von etwa 80 000 km; sie reich= ten 3. B. bis Schottland wie nach Jerusalem. Im Flachland wurde die fürzeste Linie bevorzugt, im Bebirge murden bei 1,5-3 m Strafenbreite Taler, Engpaffe und große Bauwerke möglichft vermieden. Man unterichied viae publicae (Beerstraßen und Bizinalmege) und »viae privatae« (Brivat- und Feldmege). und Brüden hergestellt, seitliche Entwässerungsgräben | Erstere hatten im Abstand eines millarium (= 1000

rom. Doppelfdritte = 1,5 km) Meilenfteine. Inmitten zweier durch Bordfteine abgetrennten Seitenwege (margines) befand sich die 4-7 m breite Fahrbahn (agger). Das Profil einer Römerftraße zeigt die Ubbilbung. Etwaige Bflafterungen aus großen vieredigen Steinen wurden auf der rudus=Schicht berlegt. In Mooren, z. B. in Oldenburg, murden 3 m breite Bohlenwege (pontes longi) angelegt. Die im 1. und 2. 3h. n. Chr. angelegten Allpenftragen bestanden aus einer 2 m breiten Pflafterbahn. In fajt allen Ländern, befonbere aber in Deutschland, verfielen bie Stragen



mit bem Untergang bes Römifchen Reiches. Bielfach wurden sie absichtlich ichlecht unterhalten, sogar zerftort, bamit fie für feindliche Truppen unwegfam wiirden. Die für den Berkehr wichtigen Strafen Deutschlande im Mittelalter (val. Sobe Landftrage, Salgftra-Ben, Hellweg) waren nur bürftige Wege, über deren Bustand dauernd geklagt wurde; sie wurden in der Ebene immer breiter und murden oft verlegt; bas B:= fahren ber Stragen durch Raufleute murde »bie S. bauen genannt. Bgl. Geleit. Erft im 17. und 18. 36. begann man, und zwar zunächit in Frankreich und Diterreich, dem Bau von Strafen wieder Aufmertfaniteit zu umenden. Diefer erfuhr besondere Forderung durch Ingenieure, die ihre Ausbildung in der 1747 in Baris gegründeten Ecole des ponts et chausses erhielten. Zwedmäßige Husführungsweifen murben in Frankreich von Tresaguet (f. d.; 1775) und in England von MacAbam (f. d.; 1820) erfonnen und ausgeführt. Weiteres f. Strafenbau. G. auch Geibenstraßen. Lit.: E. Gasner, Zum deutschen Straßenwesen von der ältesten Zeit bis ins 17. 36. (1889); Merkel, Ingenieurtechnik im Altertum (1899); F. Rauers. Bur Geich. ber alten Beerstraßen in Deutschland (1908, mit Karten); Al. Reuburger, Die Technit im Altertum (3. Aufl. 1927).

Recht auf Die G., das Recht, die öffentlichen Strafen und Blage zu Berfammlungen und Umgugen zu benuten, ift nach Urt. 123 ber RB. vom 11. Aug. 1919 nur insoweit beschräntbar, ale Bersammlungen unter freiem himmel anmeldepflichtig gemacht und bei unmittelbarer Wefahr für die öffentliche Sicherheit verboten werden fonnen. Innerhalb des befriedeten Banntreises des Reichstagsgebäudes und der Landtagsgebaude dürfen Berjammlungen unter freien himmel und Umgüge nicht stattfinden; Ausnahmen tonnen die betr. Regierungen zulaffen (Reichsgef. v. 8. Mai 1920). Straffen, Otto gur, Boolog, * 9. Mai 1869 Berlin, 1900 Projeffor in Leipzig. 1910 Direktor des Gendenbergischen naturhitorischen Museums in Frankfurt a. Dl., 1914 Professor daielbst, begleitete 1898 99 als Zoolog die Deutsche Tiefiererpedition, arbeitete hauptsfächlich über Entwicklungsmechanik und Tierpsychos logie und idrieb u. a.: Die neuere Tierpinchologie« (1904), Die Zwedmäßigfeite (1915) und gabdie 4. Auft. von Brehms Tierleben (1911—18, 13 Bde.) heraus. Strafenabzichmaschine, f. Beil. » Städtereinigung«. Strafenbahnen (Etraßeneifenbahnen, Tram-

bahnen), Rleinbahnen (f. b.) zur Beforberung von Berfonen und Bulern mit tierifder ober medanis icher (Lotomotive, Berbrennungsmotor, Clettromotor, Seil) Kraft, deren Gleise in der Straßenoberfläche verientt liegen, sodaß sie den übrigen Straßenverlehr nicht hindern. 1852 wurde die erfte Stragenbahn im heutigen Sinn in New Port gebaut, die erste beutsche Strafenbahn ift in Berlin feit 1865 in Betrieb. G. mit motorischem Untrieb (meift mit Dampflotomo-

tiven [Dampfftragenbahnen] oder mit Untrieb durch ein unter der Strafenoberfläche laufendes Seil [Rabelbahnen]) gab es im 19. 3h. neben ben Bferdebahnen nicht allzu häufig; jest find fie, wie die Pferdebahnen, mit wenigen Ausnahmen von den elettrifc betriebenen S. verdrängt (f. Beilage »Clettrifche Gifenbahnen«). Die Brofit einer Spurmeite (f. d.) der S. beträgt meift



1,485 m (Normalipur), auch 1 m (Meteripur). Da die Schienen gang in ber Stragenfläche liegen, jo muffen sie, um den Rädern sichere Führung zu geben, als »Rillenschienen« (Abb.) ausgebildet fein. Die Tarife der G. find entweder Einheitstarife, bei denen für jede Fahrt derfelbe Fahrpreis zu zahlen ist, oder Staffel -(Bonen -) Tarife, bei denen ein Fahrpreis nur für eine beitimmite Stredenlänge gilt und für Entfernungen einmal oder mehrmals (in Staffeln) aniteigt. Rechtlich unterfteben die G. den Rleinbahngefegen. Strafenbahnen, gleisloje, f. Gleisloje Bahnen. Straficuban (hierzu Beilage), die Kunft, Strafen herzustellen, die bei Bau und Unterhaltung die geringsten Geldaufwendungen erfordern und verlehres sicher, sauber und tunlichst geräuschlos sind. Lit : E. Dietrich, Baumaterialien ber Steinstragen (1885) und Die Afphaltstraße (1890); Baumeister, Gadtiiches Stragenwesen (1890); Reffening, Der G. (1892); v. Billmann, Der G. (in » Sb. ber Ing.-Biff. c, 1903); Lucas, Stragenbau (in » Tafchenbuch f. Bauing. e. 1920); E. Neumann, Der neuzeitliche S. (1927); E Schneider, Moderner S. (1928).

Strafenbeleuchtung, öffentliche Beleuchtung von Strafen und Blagen in Orticaften. G. fannte man schon im Altertum (in Rom, Antiochia usw.), wenigftens in den Sauptstragen und auf öffentlichen Blatzen. In Baris brannten November 1553 die ersten Ollaternen. Diesem Beispiel folgten London (1668), Umfterdam (1669), Berlin (1687), Leipzig (1702) und im Lauf des 18. 3h. die meisten andern größern Städte. Einen Fortidritt brachte das Erdol, fpater die Ginführung der Gasbeleuchtung (in London 1814, Ber= lin 1826. Dresden 1823, Leipzig 1838 usw.). etwa 1880 hat sich das elektrische Licht (Berlin 1882), bas zunächst als Bogenlicht (300 bis 50) Rerzen) benutt, fpater meift durch hochterzige Glühlampen erfest wurde, eingebürgert, ohne bas Baslicht gang gu verdrängen. Für großstädtische Hauptstraßen fordert man eine mitt'ere horizontale Beleuchtung von 10 bis 30 Lux (f. Beleuchtung, Sp. 61, und Lichtmeffung, Sp. 954), in Nebenitragen foll die Helligleit nicht unter 0,5 Lur betragen. Bgl. Laterne. Lit.: Defrance, Histoire de l'éclairage des rues de Paris (1904); Bertelemann, Die S. mit Bas, u. Mylo, Clettriche G. (beide in Bloch, »Lichttechnik, 1921). Etraßendorf, f. Siedlungsformen.

Straßenegge, eggenartige Vorrichtung zum Aufreißen ch minerter Stragen.

Straftenhygiene, bient der Befampfung der burd

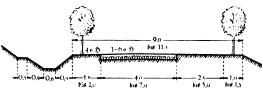
Strafenbau

Die Straßen, beren Gesamtlänge im Teutschen Reich etwa 210000 km beträgt, bienen dem Vertehr von Zuhäängern, Reitern, Rabsahrern, Pierdeinhrwerten und kraitiahrzeugen und erfahren durch letztere, deren und Nraitiahrzeugen und erfahren durch letztere, deren auf 933312 im Jahre 1928 angewachsen ist, die größte Veaufpruchung. Die gewaltige Steigerung des Vertehrs ist aber, da die Kraitwagen sast nur in den Städten beheimatet sind, beichrändt auf die Aussalliraßen der Wroße und Indonierinädte, erireat sich also nicht auf die Durchgangsiraßen. Als Grenze der durchsinitts lichen Jahrweite gelten sür Vernze der durchschaft.

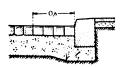
Die bauliche Gestaltung ift verschieden für Land = und stad tftraßen iowie für Straßen, die im Flacks, Sügels ober Gebirgslande liegen. Ze nach der Vertehresbedeutung handelt es sich um Haupts, Kreiss ober Gemeinde ftraßen.

Der Bau ber Straßen (Kunftstraßen) beginnt mit bem Aufsuchen ber für bie zu verbindenden Orte günstigsten Linie, wobel biejenige ben Vorzug vers dient, für welche bie jährlichen Gesamtkoften, nämlich geboten. Je größer bas Längsgefälle und je glatter die Beschigung ist, um so kleiner kann das Onergefälle sein, das in Krümmungen einseitig anzulegen ist. Es wird dei Chamisen für die Seteinschlagdahn auf 1:35 bis 1:18 und für die Sommerwege und Baufette auf 1:25 bemeisen. Die Jahrbahn ist dei Chausseen im allgemeinen 4 m und nur selten 7 m breit, während der nur im deutschen Jacklande übliche undereitigte Sommerweg 2,5-5,0 m Breite erhält (Ubb. 1).

Als Fußweg dient auf den Chanssen meist eins der beiden seitlichen Bankette, während in den Städten beiderseits der Fahrbahn erhöht angelegte Wege (Trottoire) ersorderlich sind, die 2,26–6,0 m Breite haben und mit Granitvlatten, Gußs oder Stampfalphalt (2–3 cm), Granitoide, Jements oder Asphaltplatten oder mit Mosaitpstagter, das aus vielen ecigen, oft verichiedensarbigen Steinchen von 6 dis 9 cm Rantenslänge hergesiellt wird, beiesigt sind. Die Entwässerung ersolgt zum Fahrdamm hin, und zwar über den meist aus Granit oder Basaltlava bestehenden Vordieren hinweg, dessen döhe sest des Krastwagenvertehrs wegen bis zu 14 cm beträgt. Weist sinden unsern der



1. Chauffee mit Commerweg.



2. Nabfahrmeg neben Borbftein.

bie Zinsen des Anlagekapitals und die Kosten für Unterhaltung und Lastensörderung am kleinsen aussialsen. Im übrigen muß wegen der Vernunderung der Erdarbeiten die Straße sich dem Gelände möglichst auschniegen. Nach Aufnahme der Längens und Duerspröste ersolgt die rechnerische Verteitung der Erdmassen und das Entwersen der Brüden, Durchlässe u. dgl.

Allgemeines: Brundlegend für die bauliche Beital= tung der Strage ift die Art der fie benutenden Gubr= werte. Deren Spurmeite beträgt 1,1-1,52 m (Größt: maß für Preugen). Die Telgen follen nicht mehr als 150 kg Drud je em Breite übertragen; bieje schwankt zwischen 6 und 22 cm; die größte Radlast darf 4000 kg nicht überfteigen. Die Ladebreite ift jelten mehr als 2,5 m; fie ift für Breugen auf 2,82 m bejdyrantt und wächst nur bei Erntesuhren bei 3,5 m Ladehöhe auf 3,2 m an. Bei einem Eigengewicht der Bagen von 600-2500 kg beträgt das Gewicht der Labung bis 6000 kg, steigt aber bei Rraftwagen mit 3 Achien bis 15000 kg an. Die Wefchwindigteiten follten für gutbereifte Lastfraftwagen 30 und mit Anhängern 16 km/st nicht überichreiten, während Berjonenautos außerhalb der Drijdigiten über 100 km/st gurudlegen. Die Rrummungen der Strafen erfordern Ber= breiterung der Jahrbahn und damit des Planums fowie überhöhung der Außenseite: für Araftsahrver= tehr find 50 m als fleiniter grummungshatbmeffer geboten und 200 m anzustreben. Bei horizontalen Streden ift auf feitliche Entwäfferung in erhöhtem Mage Be= bacht gu nehmen. Das Längegefälle foll bei Chauseen, die 60 cm über dem hochsten Wasserstande liegen millen, im Flachland 1:40, im Sügelland 1:25 und im Bebirge 1:20 nicht überichreiten. Bei Groß= pflafter gelten 1:15, bei kleinpflafter 1:10 als Großt= fteigungen. Bei Befällmechfeln find Anorundungen Borbsteine Bäume, Kanbelaber, Straßenbahnmaste, Saltestellentaseln und Anschlagsäulen Plag. Unter den Ausgängerwegen werden diesiach Gase, Wasser-, Entwässerungse, Elektrizitätse, Fernspreche und Fernsbeizungsleitungen verlegt, da dort das unvermeidsliche Ansgraben leichter und weniger verkehrestörend eriolgen tann als innerhalb der Fahrbahn.

Reitwege, die weder neben die Straßenbahn noch neben die Bürgersteige gelegt werden sollten, werden hauptsächlich in den Ankenbezirken und Aussfallstraßen von Broßlädten hergestellt. Sie ersordern eine lodere, durch Pränage trodengelegt: Eberstäche. Die Mindestebreite von 3 m wird bei Besegung mit 2 Baumreihen bis zu 9 m vergrößert.

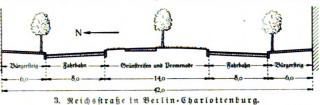
Rabfahrwege sind im Stadtinnern selten; sie werden zwedmäßig neben den Reitweg oder einen Bürgersteig gelegt und erfordern eine ebene und glatte Falrbahn, sür die sich Promenadenbesestigung (Schladen, Ries, Ziegelbroden oder Schotter mit Abdadung den Lehm und Riche) am besten eignet. Bei Besahrung in nur einer Richtung erhalten sie 1,2, sonit aber 3 m Breite. Als Eriag dient oft ein fragenicitig des Bordsteins aus Klinkern oder Schladensteinen bergesiellter 60 em breiter Streifen (Abb. 21.

Die Fahrbämme bilden den wichtigken und toils spieligken Teil des Strassenbaues. Sie haben die Unsgriffe der Vertekrelaiten aufzunehmen, den Trud nach unten hin zu verteilen und das Riederichlagswaßer seitlich abzuführen. Der C berbau wird nicht in ganzer Verete gleichgestaltet: die gut zu befeitigende Vereite ist von dem der Straße zufallenden Vertekrabsäugig, der 2,5 m sitr jedes Auhrwert erfordert. Ausratiwagenvertehr follte der Fahrbaumn, der treisszarabsels oder dachförmig (unter Ausrundung der mittsleren 2 m) zu gestalten ist, nie unter 6 m dreit sein.

Oft erhalt die Strafe für jede Richtung einen befonderen Sahrdamm (Abb. 3), zwifchen benen ein Promenademveg oder die Stragenbahn laufen tann. Noch bolltommener ift es, einen mittleren breiten Fahr= bamm für beibe Richtungen bes Schnellvertehre gu ichaffen und ben langfameren und haltevertehr auf zwei nur in einer

Richtung zu befahrende fcmalere feit= liche Dämme au verweisen. Bwifchen die= fen brei Straßenstrei=

fen finden



als die end= gültige Strafe angeordnet (Abb. 5), damit fie gur gegebenen Beit ohne weiteres für die endgültige Strafen= pflafterung ale Unterbau benutt werden fann.

Balgen gründlich zusammengebrüdt wird. Die Fugen

amifchen ben Steinen werben babei mit Ries ober beffer

mit Steinsplitt (Korngröße 1-3cm) ansgefüllt. Unter=

halten werden diese Fahrbahndeden durch Ausbessern

ber ichabhaften Stellen (Klidverfahren) ober burch

Auflegung einer neuen, gut abzuwalzenben Dedichicht

Dedber =

fahren). Die

Chaussierung

wird, unter

Berwendung

einiger Bfla=

fterfteine ne=

ben dem Bord

ftein, oft tiefer

Bestehende Chauffeen tonnen gu ftabtischen Ausfall= ftraßen ausgebaut werden, wie dies Abb. 6 zeigt. Hier= bei dient der mittlere Fahrbamm dem Schnellverkehr.

Wird die Chauffierung für fehr fcweren und fcmellen Bertehr ausgebaut, fo werden fünftliche Bindemittel:

Grünanlagen, Strafenbahn und Reitweg Blag (Abb. 4). Eine gründliche Strafenreinigung ift für die Er= haltung und Benutbarkeit der Fahrbahnen von erheb= licher Bedeutung.

Unbefestigte Wege werben burch Ausfüllung ber Rabipuren mit Rice, Schladen und Steinen fahrbar erhalten. Gine Berbefferung bedeutet die Riesftraße, bie burch Aufbringung von Ries in Lagen von 8 bis

60.0x

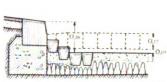
4. Seerftraße in Berlin-Charlottenburg.

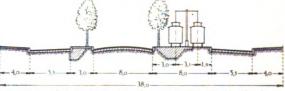
10 cm Starte hergeftellt und unter Bufat von Bindemitteln festgewalzt wird. Erhalt fie einen Steinunter= bau, fo bildet fie ben übergang zu den Runfiftragen.

MacAdam (f. b.), ber Begründer ber Schotter= ftragen, berwendete für ben gangen Oberbau Steine gleicher Größe, die in mehreren Schichten nacheinander in einer Gesamtstärke bon 25-40 cm aufgebracht und festgewalzt murben. Das Matabamifieren ift febr felten geworden.

Fast ausschließlich wird jest die im folgenden beschriebene Chauffierung angewendet, und gwar nicht nur Teer, Afphalt ober Bafferglas eingefügt. Letteres (Kalium= und Natriumfilitat) foll fich mit dem Raltstein demifch berbinden und die Mineralmaffen vertitten.

Die Teerung berichafft Beräufchlofigfeit, Sauber= teit und lange Saltbarteit. Dem den Rotereien ent= ftammenden gahfluffigen Strafenteer find die leich= ten Dle entzogen. Er wird gur Dberflachenteerung warm auf die festgewalzte Schotterftrage zu beren Festigung und Konfervierung gesprengt und mittels Biaffavabesen verteilt und eingerieben oder unter einem Drud bis zu 8 at verteilt, darauf mit 5-15 mm



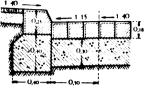


5. Chauffierung ale Unterbau für fpateres Bflafter.

6. Frühere Lanbftraße als flabtifche Musfallftraße.

für überlandftraßen, fondern auch in den Außenbezirfen von Städten. In die durch Randfteine begrengte Austofferung der Sahrbahn wird eine in Reiben fenfrecht gur Sahrbahn verjette Badlage, auch Sturgpflafter genannt, bon 15-20 cm Sobe aus aufrechtgestellten phramidenförmigen Steinen eingebracht (9166. 5). Nachdem beren teilförmige Zwischenräume mit Steinen ausgefüllt worden find, tritt die Stragen= walze (f. d.) in Tätigkeit. Auf den festgewalzten Unter= bau tommt eine 5-7 cm ftarte 3wifdenlage und auf dieje bie bis gu 20 em ftarte Dedlage, fur die fich die Urgefteine (Bafalt, Granit, Porphyr, Spenit) am beften eignen, aber auch Sand- und Ralffreine fowie Sochofenichladen Berwendung finden, und die burch

großem hartsteingrus bededt und nachgewalzt, was mindeftens alljährlich zu wiederholen ift. Dieje Befestigung ift für Wohnstraßen, Fußwege, Blage und Schulhoje geeignet; fie tann nur bei trodenem und warmem Weiter ausgeführt werben. Dagegen ift die Cberflächenbehandlung mit Teeremulfion auch talt und bei feuchter Bitterung möglich. Beffer ift das Träntverfahren (Tiefen= oder Innen= teerung), bei dem der Teer warm auf die offene Schotterbede gebracht und fofort abgewalst wird. Das Walzen ift zu wiederholen, nachdem eine Uberftreuung mit Splitt und Brus borgenommen ift. Diefe über= güge find häufig zu erneuern. Bei bem Teermifd= matadam und dem bichteren Teerbeton werden Steinichlag, Splitt und Grus mit heiher Pechölmischung in Maschinen umbullt, ehe sie eingebaut und sestgewalzt werden. Das geschieht bei dem Barm-Einbau, ins dem die Massen, was nur bei trodener und warmer Witterung zulässig ist, sofort aus der Mischmaschine auch der Strase verbaut werden, oder im Kalt-Einbau, bei dem die berarbeitete Wasse zunächst gelagert, luitbicht abgedecht und dann auch dei talter Vitterung eingebaut werden tann. Strasen mit Innenteerung werden zwedmäßig alle 2—3 Jahre mit Oberstächen-



teerung nachbehandelt. Die Teersplitt =
bede(Teppich =
bel ag) wird 3 em start auf =
gewalzt, geteert
und nachgewalzt. Damman =

7. Burfelpflafter auf Beton.

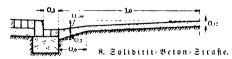
asphalt (Effesner Aiphalt) ist ein künstlich bituminos gemachter ieiner Steinquetichsand, der aus der Kadrit in sertigem Zustande zur Berwendungsielle geschicht wird. Die Michung wird kalt auf die Unterlage gebracht und mit leichter Kandwalze seigerostt.

Aiphaltierung. Aiphalt, erftmalig 1849 in Baris jum Strafenbau verwendet, wird entweder als natür: liches Bitumen ober ale Afphaltstein gewonnen. Auch wird Aiphalt burch Deftillation aus gewiffen Erdolen erzeugt; 3. B. find Spramer, ein in Deutschland für Dberflächenbehandlung befondere hänfig benutter Erd= ölgiphalt, und Mergiphalt Ajphalte, die bei der Deitil= lation meritanischen Rohöls gewonnen werden. Ent= meder auf einer alten als Unterban zu benutenden Strafendede ober auf einem neu berauftellenden Brund= bau wird Miphalttrantmatabam bergeitellt, indem auf eine troden eingewalzte Steinichlagüberbedung beißer Afphalt gegoffen oder unter hobem Drud einge= iprist wird. Nach Aufbringung von Splitt wird die 7,5 em ftarte Dede nochmale gewalzt. Für Beritellung bon Steinichlagafphalt, der feiner langen Saltbar= feit wegen für Kraftwagenstraßen besonders vorteilhaft ift, werben Steinichlag, Steinsplitt und Sand unter Erhitung auf 1800 getrodnet und in beißem Buftande mafchinell mit Afphaltbitumen gemischt. Auf bieje mit 1600 auf die Strafe verbaute und gut abgewalzte Daffe wird eine Berichleißbede aus Bitumen und feinem Steingrus gebracht. Steinschlagasphalt ift alio ein beiß gemijchter Niphaltmaladam. Bur Berfiellung von Afphaltbeton werden Steiniplitt, Steingrus und Sand fo gemengt, daß ein Minimum bon Sohlräumen verbleibt. Rach Erhitung auf 1800 werden diese mit Steinmehl und Aiphaltbitumen gefüllt; bas Gemiich wird bei 1600 auf der Strafe verlegt und fefigewalzt. Ahnlich dem Niphaltbeton ift der billigere Pechschotter ober Bedymatabam, ein Beton, bei dem das Binde= glied eine erhartende teer- ober pechhaltige Daffe ift. Bei Afphaltfeinbeton fällt der gröbere Steinfplitt fort; bei Topeta werden als Steinmaterial nur Gein= grus, Sand und Steinmehl verwendet. Afphalt : emuljionen find bei gewöhnlicher Temperatur leicht flüffig; ihre Berarbeitung ift vom Better unabhängig; fie werden auf die Schotterbede gegoffen und burch: bringen biefe fo leicht und gründlich, bag beren Stude nach der Berdunftung des Wassers mit Afphalt umhüllt find. Das Einwalzen erfolgt unter Zugabe bon Splitt, Grobarus und weiterer Afphaltemulfion. Bei dem Be: tonalverfahren wird Betonal, ein hydrauliich wir= fendes Bindemittel mit tolloidalen Buiapftoffen, flujfig

ober in Pulverform mit Sand und Schotter gemiicht, erbfeucht eingebaut und festgewalzt. Es entsteht eine gut geschloffene, für mittleren Verkehr geeignete Blatte.

Das Rleinpflafter fteht zwischen ben Steinschlag= bahnen (Schotterftragen, Chauffeen) und ber Stein = pilafterftraße (Großpflafter). Bon Gravenhorft 1885 erfunden, ftellt es eine wesentliche Berbefferung gegen= über ber ungebundenen Schotterbede bar. Bahrend aber etwa 80 b. b. ber Strafen Steinichlagbeden befiten, fallen bem Rleinvflafter taum 4 v. S. gu. Un= nahernd murfelformige Steine von 6-12 cm Geiten= länge werden mojaitartig in Bogenform, Facherform ober Diagonalreihen mit engen Fugen auf vorhandenen Straßen oder forgiältig abgeglichenem, burchaus festem Grundbau auf einer 2-3 cm farten 3mifchenschicht bon Ries ober Rieszement verfest und gerammt. Das Rleinpflafter wird neuerdings auch mit Cberflächen= teerung versehen ober mit Bugasphalt ober ber Asphalt= emuliion Colas überzogen.

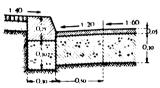
Das Grofpflafter aus Bafalt, Diabas, Diorit, Felb= ftein, Babbro, Branit, Bneis, Braumade, Borphur, Sneuit und Tradit jowie harteren Sand= und Ralt= fteinen erhalt als (Brundbau eine Sandichicht, eine abgewalzte Ried= ober Schotterlage, eine auf Badlage rubenbe Schotterbede ober eine 30 em ftarte Beton= schicht. Das Raturfteinpflafter ift in untergeord= neteren Strafen Bolngonal= ober Ropfftein= bilafter aus Bruchfteinen ober gum Teil gefpaltenen Bindlingen in Sand verfest und gerammt, mahrend in wichtigeren Strafen Reihenpflafter aus Stei= nen von 18-25 em Lange und 15-20 em Sobe mit rechtwinfelig gur Strafenachse burchgehenben Jugen aus regelrecht bearbeiteten Steinen bergenellt wirb; bieje haben gleichmäßige Sohe und rechtedige Ropf= flächen, die 1-2 em größer als die Jufflächen find. Die fleinfte Abmeffung haben die Steine (10-8 em) in ber Langerichtung der Etrage. Beim Burfelpflafter (Abb. 7) werden volltommen rechtedig bearbeitete Steine auf Padlage oder Beton verbaut. Die mit 2-3 cm überhöhung versegten Steine werben gerammt und bie schmalen Jugen (6-12 mm) nach forgfältiger Reinigung mit Bementmörtel, meift aber mit Bilafter= fugentitt (Bitumen und mineralisches Reinmehl) aus: gefüllt. Steinpflafterfragen werden auch aus Klintern namentlich in ben Riederlanden und in Oldenburg bergeftellt, und gwar mit Mintern, die, bis jur Sinterung gebrannt, etwa 23,5 em groß find und mit 11 cm Sobe auf einer abgemalzten Ries= ober Sandbettung, beifer aber' auf Betonunterbau ober festgesahrener Strafe in regelrechtem Berband gefest und leicht gerammt ober gewalzt werben. Auch Schladenfteine werben berwendet, die in Formen aus Schladen ber Sochöfen oder der Mansjelder



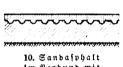
Kupferwerke hergestellt werben und ihrer genauen Abmessungen wegen sehr enge Fugen ermöglichen. Schließlich ist Munstreiunpflaster zu erwähnen, das bei guter Beschässenheit sedoch sehr tener wird. Bei ben gut bearbeiteten Kunstneinen fällt Rammen und Wals zen, die einem Petonunterbau immer schädlich sind, am besten sort: die Steine werden dann maurermäßig in meist trockenem Zementmörtel derartig versegt, daß das obere Prittel der Jugen ossen bleibt, das dann mit Pflastertitt vergossen wird.

Beton und Gifenbeton verurfachen geringe Ab= nunning ber Mraftmagen, gemahrteiften auch bei Daffe auf der nicht zu glatten Sahrbahn große Sahriicherheit, find hart und von langer Lebensdauer, ftaubirei, nicht folipfrig, fauber und geräufchlos. Gie find baber für Mraftwagenverfehr besonders geeignet, können bei 1:50 Quergefälle Längsgefälle bis 1:20 erhalten und wer= ben hauptfächlich für Landstraßen verwendet, in beren Rabe zu Steinschlag geeignetes Material ober Ries angutreffen ift. In ftubtifden Stragen, in benen ber Leitungen megen Aufbruchsarbeiten nicht zu vermeiben find, wird von Gijeneinlagen beffer Abstand genommen. Da Barme und Genchtigteit in dem Beton Riffe erzeugen, find in etwa 10 m Abstand mit Gila ober Pflageringentitt auszufüllende Quer= und Längo= behnungsjugen anzubringen. Die Betondede wird zwed= mäßig in zwei Schichten jo ausgeführt, bag bie obere Abnugungsichicht (Declichicht), die auf die untere (Trag= schicht) vor deren völligen Erhärtung zu bringen ift. ferter und dichter ausgeführt wird als die untere Lage. Mis Oberichicht wird oft, wie auch auf Schotterbedung, Soliditit (Abb. 8) verwendet, ein Spezialzement, der reich an Siligium und arm an Rall ift. Er besteht aus Portlandzement mit einem gebrannten Gefteinomehl aus bes Steinmaterials auf ein Mindejnnaß eingeschränft find, jo erfolgt Erhigung auf 1700 im Troduer und barauf Bufat von Afphaltbitumen in ber Mifchmafdine. Bon dort tommt die Daffe mit 1650 gur Strafe, mo fie auf Schotterbede, Pflafter ober Beton feftgewalst wird. Bei Betonunterban wird eine Bindeichicht aus Steinschlagaiphalt zwiichengefügt. Das Bestreben, im Intereffe bes Kraftwagenvertehre eine ranhe Strafenoberfläche gu ichaffen, bat gum Balgafphalt geführt, einer Mijding von Steinschlag und Splitt mit Bitumen, bas nicht mineralisch gebunden, sondern in fluffigem Buftande beigemengt ift. Der Niphalt wird auch gu Minhaltplatten verarbeitet. Dieje werden quadra= tiid) (15/15-25/25) oder rechtedig (15/30 cm) bei 2-5 em Stärfe bergeitellt und auf Betonunterlage in Berband mit Ajphalipulver ober Zementmörtel als Platten af phalt verlegt und die Jugen mit Ajphalt= maftig gefüllt. Stampfafphaltzementplatten werden für Jahr: und Jugwege benutt; fie bestehen aus einer oberen 3 em ftarten Schicht Stampfajphalt und einer gleich ftarten Edicht Bementbeton. Beibe Ediditen werden unter hohem hibraulifdem Drud gu einem einheitlichen Körper zusammengepreßt.

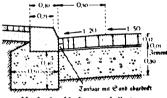
Bugajphalt (Streidjajphalt), die ältefte Afphalt=



9. Stampfafphalt auf Beton.







11. Solipflafter auf Beton.

ben tiefelfaurereichen (Befteinen Granit ober Diorit. Bei Straffen mit Solidititzement follen feinerlei Bewegungen, alfo aud teine Riffe eintreten.

Gur bituminoje Stragenbeden, für die Beton= unterbauten von 15 und für Araftwagenvertehr bis ju 35 em erforderlich find, reichen Quergefälle bon 1:100-150 aus. Sierher gehoren Stampf=, Sand: und Buftasphalt. Alle drei find tener und verlangen festen Unterbau und gute Reinigung und Infandhaltung.

Stampfajphalt (21bb. 9), ber bei gerauhter Cber= fläche für Steigungen bis 1:80 angewendet werden fann, ist geraufchlos und haltbar und fann leicht gereinigt und ausgebeffert werden. Er ift eine bevorzugte Be= feitigung für Stadtftragen und auch für Mraftwagen= verfehr geeignet, wenn die Oberfläche gur Berhutung des Echleuderns durch fornige Aufranhung der Oberflache und burch Aufftrenen von Brechties griffig ge= macht (Ranhaiphalt) wird. Das gemablene und auf 120° erhipte Aiphaltmehl wird beiß auf den Beton= unterban gebracht, auf etwa 8 em Starte abgezogen, mit beinen Stampfern auf 6 em verdichtet, mit beifen Bügeleifen geglättet. Ginem Berichieben ber Afphalt= bede auf bem Beronnnterban wird bei bem Berbund = a in hart (2166. 10 dadurch vorgebeugt, daß die Betonoberfläche nicht eben, sondern mit annähernd halbfreisförmigen Längsrillen bergehellt wird, in die der Alvhalt feit eingreift. Unter dem Berfehr vermindert fich die Starte burch Berbichtung auf etwa 5 cm. Bei ben Etragenbahngleifen bewährt fich der fonst vorzügliche Stampfairbalt nicht, jo daß neben und gwijden den Gleifen zwedmäßig beites Würfelpflafter verwendet wird.

Sandaiphalt (Sheetaiphalt) entieht burch Miidung von Trinidadaiphalt mit Charz, oder Quetid fand und Eteinmehl. Wenn die Soblraume

ftragenbefestigung, wird aus Stampfaiphalt (auch Muis bruchmaterial alter Straßen) mit Raturasphalt zu Mastir gujammengeichmolzen. Deffen Blode werden in gylin: brijden, mit ftartem Rührwert ansgestatteten Reffeln geichmolzen, beiß mit Nies oder Sartsteingrus (3-7 mm) vermischt und in geheizten, mit Rührwert versehenen Reffeln gur Berwendungoftelle gefahren. Die Daffe wird für Fußwege in 2-3 und für Fahrbahnen, die bis zu 1:20 geneigt fein durjen, in 3-5 em Starte auf Beron, Echotterbede u. bal. in einer ober mehreren Lagen auf= gebracht und mit hölzernen Spateln glatt gerieben.

Lediglich geschichtliche Bedeutung tommt bem Metall. (Métallique.) Bflafter gu. Sierbei wurden gellen= förmige Bufblöde auf Chauffierung fo verlegt, daß ibre Bergabnungen ineinandergriffen. Die Bellen wurben mit Ries ausgefüllt. Die fehr tenere Bamveije hat fich nicht bewährt.

holyvitafter (Abb. 11), geränich: und ftaubarm, ift verwendbar bei Steigungen bis 1:25 und besonders geeignet für Bruden und Rampen iowie por Schulen, Mirchen und Mrantenhäusern. Die 8-10 em breiten, 15-22 em langen und 8-12 em hoben Aloge aus getranftem Miefernholz aus Schweden, beffer aber aus überfeeiidem Sartholz (Tallow:, Bladbutt=, Jarrah= oder narriholg) werden in beibem Teerol getrantt und nach Eintauchen in beine bituminoje Alebemagie auf 20-30 em ftarfen Beton, ber forgiältig abgeglichen fein muß, mit fentrechter Safer verlegt und nodmals mit Rlebemaffe vergoffen. Um Bordftein wird eine Seems Leinungsinge mit Ton gefüllt, an die sich zwei Reihen parallel zur Bordichwelle liegender Mogrethen anichtließen. Die fertige Strafendede wird mit Teer überzogen und erhalt eine Sartfielnüberftrenung, die viertelfährlich zu erneuern ift.

bie Straßen bebingten Gesundheite dabigungen: Beseitigung be Straßenstaubes und schmuges, schnelle
Entfernung ber Schmug- und Regenwasser, in neuester
Zeit auch Befanpfung bes Straßensarms, besonders
in Großitäbten.

Strafienkehrmaschine, f. Beil. » Städtereinigunge. Strafienkommandanten, im Rrieg für start nit Marschi- und Rrasiwagenkolonnen belegte große Straßenzüge eingesetz, regeln den Berkebr, und zwar an Begekreuzen und in Städten nach Art der Verlehrspolizei, an Engen nach dem Blodspitem der Eisenbahnen. Bolizeitruppen, Straßenbaukompanien, Baubataillone, Rachrichtenmittel, unter Umständen auch Bionicre für Brückenbauten werden ihnen untersteut.

Straffenlokomotive, f. Lokomobile (Sp. 1140). Straffennamen. Die alten S. ber Städte haben bieie be Wichtigkeit wie die Flurnamen (f. b.). Lit.: E. Boldmann, Die deutsche Stadt im Spiegel alter Gaffennamen (2. Aufl. 1926).

Strafenpangerfraftwagen, leicht gepanzerte, mit 3-6 Mann beiegte Sonderfraftwagen, die nur auf Strafen und feitem Belande fahren und eine Weschwindigfeit von 65 km/st erreichen fonnen (j. Beilage »Mraftwagen«, G. VI). Durch eingebaute Dlaichinengewehre ober fleinkalibrige (3,7 cm) Ranonen erhalten fie große Feuerfraft nach allen Seiten. Sie werden in Buge von 2 bis 4 Bagen gusammengefaßt, Die Buge in Abteilungen, benen Staffeln aus Lafttraftwagen für den Nachichub zugeteilt werden. Die S. find eine Baffe bes Bewegungsfrieges und merben meift ben Sicherunge- und Aufflärungetruppen zugeteilt, b. h. der Borbut, Nachhut, Seitendedung sowie den Kavalleriedivisionen. Sie wirken gemeinfam mit Radfahrern, Infanterie und Artillerie auf Kraftmagen, werden auch gegen Flügel und Rücken bes Feindes und gur Berfolgung eingefest. Bur Abwehr der G. eignen fich Tantgewehre, leichte Weichüte und Minenwerfer, auch Strafensperren. Gur die deutsche Reichswehr find S. verboten, fie darf nur »gepanzerte Kraftwagen« ohne Bestückung und Rückwärts= fteuerung haben. G. werben auch für Bolizeizwece ver-Strafenpflafter, f. Beil. bei Strafenbau. | mendet. Strahenpoft, Bojtbeförderung innerhalb der Städte unter Benugung von Wagen, in denen mahrend ber Fahrt die Orisbriefe fortiert werden. Die 1889 eingerichtete Berliner S. wurde 1900 aufgehoben.

Strafenranb, f. Raub.

Strafenrecht, f. Strafe und Wegerecht.

Strafenrecht auf Sce (Seeftragenrecht), f. Geeftragenordnung.

Strafenreinigung, f. Städtereinigung.

Stragenschienen, Die den Stragenbahnen (f. b.) Dienenden Rillenich: einen.

Straßenunterhaltung, Inbegriff aller Magnahmen, um Straßen in gutem Zustand zu erhalten. Erforberlich ist gute Beaufischtigung der Straße und zwednäßige Feitsehung ber zuläsingen Uchsbelastungen, der Radselgenbreite und der Fahrgeschwindigsteit. In Interesse der Sowie der Gesundheit und des Berlehrs ist regelmäßige Straßenreinigung von größter Bedeutung, wobei die Wiederherstellung abzgenuster oder beschädigter Stellen Vorbedingung ist. Neben der Reinigung bildet der Wiedereriat der abgenusten Wassen einen wesentlichen Teil der Stuffen, dei dem die schotterstraßen arbeitet man nach dem Kickstem, dei dem die schotters belegt werden, dessen des tragenverlehr überlassen bleibt, oder nach dem

Dedinstem. bei bem auf die abgenuste und aufgerauhte Fahrbahn eine neue Schotterichicht aufgebracht u festgewalzt wird. Bei Pflasterstraßen werden schlichte Stellen ungepil istert, dis eine Gesanterneuerung nötig ist Bei Alphaltstraßen ist ein Derausschlagen der schlechten Teile und beren Ersat durch neue Massen unschwer so lange möglich, dis eine durchgehende Erneuerung des Betonunterbaues erforderlich wird.

Straffenwalze, Balge zum Festwalzen bes Unterbaues von Bilafter- und Alfphaltitragen fowie von Chaussen und beren Dedlagen. Die altern Stragenmalgen fonnten nicht wenden und hatten daher an beiden Seiten Deichseln, für die eine Umfpannung der 6-8 Pferde erforderlich mar, mährend bei den später als Bugeifengplinder mit Bafferfüllung gebauten Strafenwalzen die Deichiel gewendet murbe (»Drebdeichselfpftema) Reuerdinge merben meift Stragenmalgen mit Dampf- oder Motorantrieb verwendet (Bewicht bis 25 t) mit 2, meist aber 8 Balgen, von denen die vordere die innern Drudlinien der beiden hinterwalzen bedt und durch Ketten gesteuert wird. Ajphaltstraßen werden mit geheigten, von Arbeitern gezogenen Walzen gebrückt und geglättet. Strafenwaschmaschine, f. Beilage »Städtereinis Straffer, Taubenraffe, f. Beilage bei Tauben.

Straffer, 1) Artur, Bildhauer, * 13. Jebr. 1854 Abelsberg (Krain), † im Dezember 1927 Bien. Schüler von Bilz und Tilgner, 1891 in Aghpten, ichuf farbige Terrafotten (Arabischer Basserverkauer | Prag, Rubolsinum], Wahrsager, Schlangenbeschwere.). Später verband er berartige Figuren zuweilen mit Tieren (Betender hindu zwischen Elefanten, Amazonenkönigin Whyrina zwischen ihren Leibtigern usw.). 1895 trater mit der Bronzesolossagingruppe *Triumphzug des Antonius* hervor (am Geväude der Wiener Sezession).

2) Beter, Seeoffizier, * 1. Avril 1876 Hannover, † 5. Aug. 1918, seit 1894 in der Marine, widmete sich früs dem Flugweien und war zulezt Kontmandeur der Marinelustichtisseltung in Hannourg. Die Entwicklung der Marinelustichtissischer im Weltkrieg von 3 auf über 110 Luftschiffe ist vor allem ihm zu verdanzlen. S. stürzte bei einem Großangriff auf England ab. Straßer, 1) Charlot, schweiz. Schriftsteller, * 11. Mai 1884 Vern, Arzt in Zürich, schriftsteller, * 11. Mai 1884 Vern, Arzt in Zürich, schrifts. Wedichte von einer Weltreise und andre Lieber (1908). Reissenvelzlen aus Rußland und Japan« (1911), »In Völker zerriffen«, Novellen (1915), »Wer hilft?«, zwei soziale Novellen (1919), »Erotische Erzählungen« (1921) u. a.

2) Gregor, Bolitifer, * 31. Mai 1892 Geisenfeld, Apotheker in München, Kührer der Nationalsozialisten in Buyern, 1924 im bayrischen Landtag, sitt seit Dezember 1924 im Reichstag.

Strafferiche Legierung, Zink, Kupfer u. a. enthaltendes Aluminium; j. Leachtmetalle (Sp. 795).

Strafigang, Dorf in Steiermarf, Bez. Graz, (1923) 2219, als Gemeinde 4329 Em., an der Bahn Grazköflach, hat Landesirrenanstalt Feldhof, liefert Maichinen und Draht.

Strafmann, 1) Frig. Mediziner, * 27. Aug. 1858 Beclin, 1891 Stadtphynifus und Lehrer an der Kaifers Wilhelm-Arademie in Berlin, 1894 baselbst Prosessor und Direttor der Unterrichtsaustalt für Staatsarzneitunde, arbeitete über die niessen Gebeite der vraftischen Medizin und ichried »Lb. der gerichtlichen Medizin« (1895). Er gibt seit 1896 mit Schmidtmann die Bierteljahrsschr, für gerichtl. Medizin« heraus.

2) Baul, Mediziner, * 23. Oft. 1866 Berlin, 1906 Professor in Berlin, dafelbst seit 1909 Leiter einer großen Frauentlinit, hervorragend als geburtshilflich-

gynatologischer Foricer und Urzt. Strafinin (tichech. Strafnice, fpr. ftrafanise), Stadt in Gudmahren, (1921) 5470 tichech. Em., an einem Marcharm, Anotenpunkt ber Bahn Beffely a. d. March-Ruty, hat Schloß (15. 3h.), alte Stadttore, BezG., Biarijtenfollegium (18. 36.), Gymnafium, Zementindustrie und Weinbau.

Strata (Straten, Mehrzahl vom lat. stratum), in

ber Geologie fow. Schichten; f. Schichtung

Stratege (gricch.). Feldherr, Beerfahrer. In Althen wurden jeit 500 v. Chr. jahrlich gehn Girategen für Deer und Flotte gewählt, Die junachit famtlich, taglich wechselnd, den Oberbefehl hatten, mahrend fpater nur einer oder ein Teil von ihnen und baneben auch andre den Rrieg führten. Lit .: Sauvette=Bes-

nault, Les stratèges athéniens (1885).

Strategem (griech., frang. stratageme), Kriegelift. Strategie (griech.), Gelbherrntunft, auch die Runft der Rriegführung oder Beeresleitung. Eine erschöpfende Definition gibt es nicht, ba in der Bragis S. und Taftit vielfach meinanbergreifen. Die S. erhalt ihre Leitpuntte von der Politif, fie regelt den strategischen Aufmarich (f. d. 1), bereitet die Operationen vor und leitet fie bis jum Bufammenftog mit bem Feind. Auf dem Schlachtfeld tritt die Tattit (f. b.) in ben Borbergrund. Bur S. gehört auch die Sorge für die rudwärtigen Berbindungen und den Nachschub. Im Krieg stellt die S. die höchsten Unforberungen an Charafter, Biffen und Konnen bes Feldherrn. Bgl. Rriegetunft und Rriegführung, Defenfive, Offenfive Feldherr, Operation, Generalitab. Lit .: v. Solichting, Taltifche u. itrategifche Brundfage ber Begenwart (1899. 3 Tle.); v. Caemmerer, Die Entwidlung ber strategischen Biffenschaften im 19 36. (1904); Bierteljahrehefte für Truppenführung und heerestunde« (hreg. vom Großen Generalftab, 1904-14); v. Claufewit, Bom Rrieg (13. Hufl. 1918); v. Ruhl, Der beutiche Beneral jab in Borbereitung u. Durchführung bes Beltfriege (1920). Strategifc, auf die Mriegführung bezüglich.

Strategijche Ginheit, f. Ginheit.

Strategifche Gifenbahnen, Bahnlinien, beren Bau beiondere durch Rriegerudfichten bestimmt ift. Strategische Linie (strategische Barriere), s.

Barriere.

Strategifche Buntte, für die Rriegführung wichtige Buntte, besonders große Städte, wegen der bort porhandenen hilfemittel, ale Regierungefit uim. Stratejos, im Ralender der Bithynier der achte Do-

nat, etwa unjerem Mai entiprechend.

Straten, f. Strata.

Strater, Bermann, fath. Beiftlicher, * 3. Juni 1366 Machen-Forit, 1903 Piarrer in Krefeld, 1922 Stiftspropit in Nachen und Beibbiichof von Roln, verdient um die Laienbewegung, ichrieb: »Das Mannerapojtolate (1917; 2. und 3. Vluft. 1922), »Die Beiliqung ber Kinderwelte (1913; 2. Aufl. 1918).

Stratford (fpr. ftrafferb), 1) Stadt in der lanad. Prov. Ontario, (1921) 16094 Em., öftl. vom Südzipfel des Suronenfees, Bahnfnoten, hat Gifenbahnmerfitätten, Textil- u. chemische Industrie. - 2) Stadtteil von Lonbon, (1921) 6564 Em., im Berwaltungsbezirk Weftham. Stratford de Redeliffe (fpr. gtratferde, eredtlif), Gir (feit 1852 Biscount G.) Straiford Canning, brit. Diplomat, * 4. Nov. 1786 London. + 14. Mug. 1880 Frant (Suffer), Better des Ministere Canning (f. b. 1). 1808 Befandtichaftsfefretar in Konftantinopel, mo er

1812 ben Butarefter Frieden guftande brachte, 1825-1827, 1831—33 und 1841—58 Gefandter in Konftantinopel, vertrat die Interessen Grofbritanniens vor allem gegen Rugland, aber auch gegenüber frangonichen und öfterreichichen Ginfluffen, befonders mabrend bis Rrimfrieges.

Stratford on Avon (fpr. ftratferbednesm'n), Stadt in Barwicibire (England), (1921) 9392 Ew., am Avon und an der Bahn Barwid-Cheltenham, hat höhere Schule (1482), Bibliothel, Betreide- und Malghandel, ift Beburts- und Sterbeort Shalefveares, hat St itue, Roloffaldentmal Shateipeares und Shatefpeare-Bebaude, Bemaldegalerie und Bibliothel, Dreifaltigleitefirche mit bes Dichters Grab und Bufte.

Strath (fpr. ftrash, galifch), f. Glen.

Strathaven (fpr. ftrath-em'n ober [örtlich] ftrem'n). Stadt in Lanartshire (Schottland), (1921) 4207 Em., am Avon und an der Bahn Hamilton-Kilmarnod, hat Textilinduftrie, Rafe- und Getreidehandel.

Strathelyde (for. Burdisngib), fom. Clydesdale, d. h. Tal bes Clyde, Landicaft in Südicottland, bis 1124 unabhängiges Königreich. Hauptstadt mar Dumbarton. Strathfield (jpr. ptrathfilb), Borort und Bahnfnoten von Sydney, (1921) 7594 Ew. itole.

Strathfieldfane (fpr. gerathfilbfe), Schloß, f. Bafing-Strathmore (fpr. ftrathmor), fruchtbares Tal in Schottland, zwischen ben bochlanden und ben Sidlam- und Ochillhuneln, von Stonehaven bis zum Elyde.

Stratifitation (neulat.), die Schichtung (f. d.) der Ge-Stratifizieren ber Saat, f. Anleimen. Stratigraphie (lat.-griech.), f. Geologie (Sp. 1720). Stratimirović (pr. -witi), Georg, Gerbenführer, * 19. Febr. 1823 Reufat, † 15. Dez. 1918 Bien, erit öfterreichischer Offizier, Mai 1848 Brafident des ferbischen Nationalrats in Karlowit, organisierte ben ferbijden Aufstand gegen die ungarische Regierung. Stratioten (griech., »Solbaten«, Stradioten), leichte Reiter aus Albanien und Morea, standen im 16. 36. befondere in venezianischen Dienften.

Stratiotes L. (Bafferichere, Rrebsichere), Gattung der Sydrocharitagen mit der einzigen Art S. aloides L. (Bafferaloe, Siggel, Sicheltohl; Abb.; vgl. Tafel »Bafferpflanzen«, 6), meist untergetauchte Bafferpflanze mit breit-linealen, zugeipigten, ftachelig gegabnten ftarren Blättern, gufammengedrücktem Blütenichaft, weißen, diögifchen Blüten und

fechsfächeriger Frucht. wächst gesellig in stehen= den Gewässern Europas, für Aquarien geeig= net, auch als Schweine= futter.

Stratocumulus(Ia= teinisch), die geschichtete Saufenwolfe, f. Wolfen. Stratometer (lat.. Geologenkompaß), Inftrument, mit dem man das Streichen (f.d.) und das Fullen (f. b.)

Stratonifos, neunte Monat im Ra-



ber Schichten beitimmt. Bafferaloe a Dam iche biubenb: Der Pflange, b mannlice Blute, e meibe liche Billte, d grucht.

lender der Mffaner, etwa unserem Juni entsprechend. Straton bon Lampfatos, mit dem Beinamen »der Physiker«, 287—269 Borjtand der perivatetischen Schule, bilbete bas Suftem des Ariftoteles in naturwiffenichaftlichenbyfitalischem Sinn um Schriften find nicht erhalten. Lit.: & Diels, über das phhildal. Shitem des S. (»Sigber. der Berliner Alad.«, 1893). Stratos, Bundeshauptitadt der alten Alarnamen in Mittelg. iechenland, unweit vom Acheloos, schlug als Bundesgenschin Althens 429 die Ambralioten zurüd, fam 266 in die Gewalt der Atoler. bis die Römer S. 189 v. Chr. den Alarnamen zurüdgaden. Die ausgedehnten Stadtmauern liegen bei Surovigli. Stratosphäre (lat.), f. Atmosphäre (Sp. 1063).

Stratum (lat.), Lage, Schicht, bei. eines Gewebes, . B. S. germinativum (Malpighii) der Haut (f. d., Sp. Stratus (lat.), die Schichtwolle, f. Wolfen. [1214). Straty, 1) Carl Seinrich, Alufhropolog, *14. Juni 1853 Cdeffa, † 21. April 1924 Haag, bereifte Indien, China, Japan, Amerita und Europa (1891—96), bann Frauenarzt im Sang. Außer gynatologifchen und anthropologischen Abhandlungen und dem mit andern herausgegebenen Wert Der ichwangere und freinende Uterus (1886) fdrieb er: Mugemeine gynatologifde u. geburtehilfliche Diagnoftite (1887), »Gynatologische Unatomie« (1892—94, 2 Tle.), »Die Frauen auf Java« (1897), »Die Schönheit bes weiblichen Körperse (1098; 41. Aufl. 1928), »Der gefolechtereife Saugetiereieritod. (Breis drift, 1898) Die Frauentleidunge (1900; 4. Hufl. 1920), Die Raffenschönheit des Beibes (1901; 20. Aufl. 1927), »Der Rorper des Rindes und feine Bflege« (1908; 11. Aufl. 1928), Maturgefch. des Menichen. Grundrig ber somatischen Unthropologie« (1904; 3. Aufl. 1922), »Die Rörperpflege der Frau« (1907; 13. Hufl. 1927), »Lebensalter und Weichlechter« (1926) u. a.

2) Aubolf, Bruder des vorigen, Schriftsteller, *6. Dez. 1864 Heidelberg, 1885—87 Offizier, re ste dann und wurde nach erfolglosen dramatischem Verlucken einerdergelesensten Unterhaltungsschriftsteller Hauptwerke: »Unter den Linden« (1893), »Urme Thea!« (1897), »Der weiße Tod« (1897), »Wontblanc« (1899), »Alttheidelberg, du feine« (1902), »Du bist die Ruh« (1905), »Die armen Reichen« (1910), »König und Kärrner« (1914), »Das Deutsche Vunder«, Kriegsroman (1916), »Das freie Weer« (1918), »Deutschlands Aufstieg und Riedergang« (1921—22. 4 Bde.), »Kinder der Zeit« (1924), »Filmgewitter« (1926), »Cliza« (1928) u. a. Sehr an prechend sind seine »Lebenserinnerungen« (1926, 2 Bde.).

Straub, Johann Baptift, Bilbhauer, * im Juni 1704 Biefensteig (Bürtt.), † 15. Juli 1784 München, tätig in Bien und München, schuf die Tabernalelengel in der Münchener Herzogspitalfirche (um 1743), Figuren für die Rirchen in Berg am Laim (um 1745), Dieffen (um 1745-50), Tegerniee (um 1753) und Undeche (1751-55), den Hochaltar in Schäftlarn (um 1755), das Törringgrabmal in Rlofter Au(1755), Die Figuren von Neptun und Proferpina in Mymphenburg (1770) fowie Altare in Ettal (um 176 ?) und Altomuniter (um 1771). Lit.: C. Giedion = Belder, J. B. S. (1922). Straube, Rarl, Mufiter, * 3. Jan. 1873 Berlin, 1898 Organist am Dom in Befel, 1902 an ber Thomastirche in Leipzig, 1903 Dirigent bes Bachvereins, 1912 Rantor der Thomasichule bafelbit, 1919 auch Leiter bes Gewandhauschors und feit 1907 Lehrer am Ronfervatorium, hervorragender Orgelipieler. S. gab Lifzte Orgelwerte » Alte Orgelmeister« (1904), »Choralvorspiele alter Deistera (1907), Werte von Bach u. Sandel heraus. Lit.: 3. Bolgaft, R. G. (1928). Strauben, feines, in beißer Butter hergestelltes Be-Straubfuß der Pferde, f. Igelfuß. bäď. Stranbing, freisunmittelbare Stadt in Rieder-

bahern, (1925) 28598 meist kath. Ew., an der Donau, Knotenhunkt der B..hn Regensburg-Kassau, hat Kaxmelitenkirche (15. Ih.) Jakobskirche (16. Ih.), Veterstrüche (12. Ih.), St. abtuturm (14. Ih.), LG., NG., LArbG., UrbG., Jinanz-, Zoll-, Bezirksamt, Ghmansium, Realfchule, bischöfliches Knabenseminar, Lehrerbilbungs-, Taubstummen-. Kstegeanstalt, 4 Klöster, Strafanstalt

mit friminalbiologiichem Institut, Rennbahn, Brauereien, Sägewerke, Drudereien, liefert Maschinen, Dachziegel, Tonwaren, Gloden, Osen, Trachten, Leder, Teigwaren, Malz; hat Reichsbantnebenstelle. Garnison: 4. und 6. Est. Reiter-Reginent 17. — S., über einer römischen Militärsolonie (Augustis) stehend, 902 tönigl. Hosqut, 1208



Stadt, dis 1525 dem Augsburger Domlat itel unter bayrischer Hoheit gehörig, war 1353—1423 Sip einer wittelsbachischen Linie. S. auch Bernauer. Lit.: E. Nosenthal, Zur Rechtsgeschichte der Städte Lundshut und S. (1883); H. Ortner, S. in seiner Bergangenheit und Gegenwart (1902).

Straubinger, Bruber, ivw. Stromer, Lanbitreicher. Strauch (Frutex), ein So'gnewächs, beffen Stamm vom Boben an in Afte geteilt ift. Bgl. Salbitrauch. Gärtnerisch unterscheidet man Biersträucher, die angepflanzt werben, Ded fträucher von hohem, biedem Buchs zur Dedung von Mauern usw., Borsträucher von niedrigem Buchs, meist lienere Ziersträucher und Frucht fträucher, die egbare Früchte liefern.

Strauch, Philipp, Germanift, * 23. Sept. 1852 Samburg, 1893—1921 Professor in Salle, gab » Jansen Entles Wertes (1891—1900, 2 Te.) heraus und veröffentlichte hauptsächlich Schriften über mittel ilterliche Mystit (» Margarete Ebner u. Seinrich von Nördliche Mystit (» Margarete Ebner u. Seinrich von Nördlingen «, 18 . 9. » Meister-Echart-Probleme «, 1912, u.a.). Stranchapfel, i. Upfelbaum (Sp. 684).

Strandiopet, i. etpelounk (op. 004).
Strandiopenationen, die vornehmlich aus Sträuchern beitehenden Vilanzengenossensichten der Deide (s. b.), Macchien (s. b. und Immergrüne Gehölze), z. T. auch der Albenpilanzen (s. b.) und der arktischen Flora.
Stranchvalme (3 wergpalme), s. Chamaerops.

Stranchweichsel, s. Kirschbaum (Sp. 1355). Straus, 1) Decar, nordamer. Diplomat, * 23. Dez. 1850 Ottersberg (Bayern), † 3. Mai 1926 Rew York, Jurist, 1887—1900 Gesandter in der Türkei, 1902—06 Mitglied des Haager Schiedsgerichts, 1906—09 Handelsekretär, 1909—10 Votschafter in der Türkei, schrieb: The Development of Religious Liberty in the U.S. (1896), *Under Four Administrations« (1922) u. a.

2) Ostar, Komponift, * 6. April 1870 Bien, lebt in Berlin, einer der feinsten und geistreichsten Operetten-tomponisten. Erst von Offenbach beeinflußt (»Die lustigen Nibelungen«, 1905), ging er zur Tanzoperette über (»Ein Balzertraum«, 1907; »Der tapfere Soldat«, 1908; »Die kleine Freundin«, 1911; »Tanz um die Liebe«, 1923; »Teresina«, 1925, u. a.).

Strausberg, Stadt und Luftkurort in Brandenburg, Kr. Oberbarnim, (1925) 9205 Ew., 70 m ü. M., am Strausfee und an der Bahn Berlin-Küftrin (Vorortverlehr), hat ev. Kirche (16. 36.). N., 3ollannt, Oberrealfchule mit Allumath, Produzial-Landeserziehungssheim, Produzial-Banderarbeitsheim, Landesjugendheim, Kranlenhaus, Kennbahn, Sägewerfe, Schuhfabrilen, liefert Perlmutterwaren, Kladiere, Rupfedern, Wälche.— S., 1240 genannt, ift 1254 als Stadt bezeugt.

Lit.: W. Sternbeck, Beiträge zur Geich. der Stadt | S. (1878-79, 2 Bbe.); R. S. Wells, S., ein mart. Stadtichidfal im Bandel der Jahrh. (El. 1, 1924). Strauf, 1) Johann, Tanzlomponist, * 14. März 1804 Wien, + bai. 25. Sept. 1849 als t. t. Sofballmufitbireftor, wirtte a's Biolinift im Lannerichen Tangorcheiter, bis er 1824 ein felbständiges Orchester errichtete, mit dem er erfolgreiche Reisen machte. Besamtausgabe seiner Tänge (für Klavier, 7 Bbe.) gab sein Sohn Johann heraus. Lit.: F. Lange, Jos. Lanner und J. S. (1904). — Sein Sohn Johann, * 25. Oft. 1825 Wien, † dus. 3. Juni 1899, reiste nach bes Baters Tob mit bem Orcheiter, widmete fich feit 1863 ausichlieftlich der Komposition. Seine meister= haft instrumentierten Tänze (»Un der schönen blauen Donau«, »Rünftlerleben«, »Wiener Blut« ufiv.) beweifen reiche melodische Erfindungeg ibe. Diejelben Borgfice zeigen feine Operetten: » Indigo« (1871), »Die Fledermaus« (1874), »Cagliostro« (1875), »Prinz Methujaleme (1877), Das Spipentuch der Rönigine (1381), »Der luftige Krieg« (1881), »Der Zigeunerbarone (1885), »Waldmeistere (1895) u.a. Sein Leben beichrieben & Eisenberg (1894), R v. Prochagfa (1900), F. Lange (in »Reclams Univ.-Bibl.«), E. Decjen (1922); Aldele Strauß, J.S. schreibt Briefe (1926). - Huch feine Bruder Joseph, * 22. Mug. 1827 Bien, † daf. 21. Juli 1870, der 1863 die Kapelle übern.hm, und Couard (* 15. Marg 1835 Bien, † das. 28. Deg. 1916; vgl. feine Grinnerungen«, 1906), ber fie feit 1870 leitete, wie beffen Gohn 30= hann S. jun. (* 10. Febr. 1866 Wien, 1902 boiballmufitbireftor) find Tangfomponiften. Bergeichnis der im Drud erschienenen Kompositionen ber Genannten von Ch. Flamme (1898).

2) David Friedrich, prot. Theolog, * 27. Jan. 1808 Ludwigsburg, † das. 8. Febr. 1874, 1832 Repetent am Stift in Tübingen, 1835 wegen der Schrift »Das Leben Jeju, frittid bearbeitet. (1835, 2 Wde.; 4. Aufl. 1840; dazu gegen seine zahlreichen Wider= facher die »Streitschriften«, 1837, 3 Tle.; neue Ausg. 1841 in 1 Bo.), in der er die evangelische Beichichte ale Dinthus erklärte, als Lehrer an das Inzeum in Ludwigsburg verjegt, lebte seit 1836 als Privatmann in Stutigart, wurde 1839 Professor in Zürich, konnte megen der allgemeinen Aufregung über fein Buch das Almt nicht antreten (vgl. Schweiz, Sp. 1655), fam 1848 in den württembergischen Landtag, mußte aber wegen seiner konservativen Haltung das Mandat noch 1848 niederlegen. Er ichrieb : »Die driftliche Glaubenslehre« (1840-41, 2 Bde.), »Der Romantifer auf dem Thron der Cajarena (1847; 3. Aufl. 1896), eine ironifche Baralle'e zwiichen Julian dem Abtrunnigen und König Friedrich Bilhelm IV. von Preußen als dem Biederhersteller der Orthodoxie, »Chr. Fr. Daniel Schubarts Leben in feinen Briefen« (1849), allfrich von hutten« (1853-60, 3 Bde.; neue Ausg. von Clemen, 1914), sb. S. Reimarusa (1862), Das Leben Befu. Für das deutsche Bolt bearbeitet« (1864; 22. Aufl. 1924), »Bol= taires (1570; neu breg, von Landsberg, Bolfsausg. 1908), » Der alte und der neue Glaube« (1872; 16. Aufl. 1904; stellt der christlichen eine monistisch=materiali= itiiche Lettanichanung gegenüber) u. a. »Gefammelte Schriftens gab Zeller (1876-78, 12 Bde.) beraus, ebenio »Boetiiches Gedenkbuch« (1878) u.: Luegewählte Briefes (1895). Micine Schriftens ericienen 1862 (3. Aufl. 1898). Lit.: Hausrath. D. F. S. (1876— 1878, 28de.); Th. Ziegler, T. F. S. (1908-28de.).

v. T.]) Viktor von (seit 1851) Schriftsteller, * 18. Sept. 1809 Büdeburg, † 1. April 1899 Dresden. 1840 Archivrat in Büdeburg, 1848 Kabinettsrat des Fürsten von Schaumburg-Lippe, 1850 Bundestagsgesander, verössenlichte Gedichtsammlungen (»Gedichte., 1841; »Lieder aus der Gemeine«, 1843; »Weltliches und Geistliches und Geistliches und Geistliches in Gedichten und Liedern«, 1856), Spen (»Rosbert der Teufel«, 1854; »Gudrun«, 1851; »Judas Ischariot«, 1856), den Roman »Altenberg« (1866, 4 Bde.) und Rovellen. Die Dichtungen zeigen sein starkes Formstalent wie seine christlich-konservative Weltanschauung. Wertvoll sind übertragungen aus dem Chinesüchen: Zaoties »Weg zur Tugend« (1870) und besonders »Schiftigs, das älteste chinesische Liederbuch (1880). Er versüste auch religionswissenichaftliche Schriften.

4) Richard, Komponist, *11. Juni 1864 München, wo fein Bater Frang (1822-1905) Rammermufifer (Hornift) war, wurde durch Hand v. Bülow 1885 herzoglicher Mufikdirektor in Weiningen, 1886 dritter Kapell= meister (Hofmusitdirettor) in München, 1889 Hoftapell= meifter in Weimar, 1895 München, 1-98 Berlin, 1919 Mitleiter der Staatsoper in Wien Seine ersten Werte, die Smuphonie F. Doll und die Gerenade für 13 Blas. instrumente, steben auf dem Boden flaffischer überlieferung. Dann schrieb er im Berliozstil die glänzende Orchestersuite » Aus Italien« und baute die igmphonische Dichtung Liszts aus in: »Don Juan« (1889), »Macbetha (1890), »Till Eulenipiegela (1890), »Tob und Berklärunga (1891), »Allio iprach Zarathuitras (1896), »Don Duichotes (1898), »Ein Helbenlebens (1899), »Sinfonia domestica« und »Alpeninmphonie« (1915). Ale Operntomponist begann er magnerisch mit »Buntram«(1894) und der überbrettloper» Feuersnot« (1904), fand mit »Salome« (1904; Text von O. Bilde) einen neuen eigenartigen Stil, der in » Ariadne auf Nagosa (1912) tammermusitalisch-parodistisch, im »Rojenfavalier« (1911) luftipielmäßig, im »Intermezzoe (1924) autobiographijch verwender, in der »Frau ohne Schatten« (1919) und der Mhyptischen Helena« (1928) aufs höchste verfeinert wurde. Auch ale Liederkomponist ragt S. hervor. Ferner ichrieb er Chorwerfe, Klaviersachen, Kammermufik. Ballette (»Josefslegende«, »Schlagobers«), in allen ein fühner Harmoniter u. Weister der Instrumentierung. »Briefwechiel mit Suno v. Sofmannethale, feinem Text-dichter für verichiedene Overn (1926). S. Tafel - Autographen II. Lit : De Steiniger, R. S. (2. Auft. 1914); R. Specht, Rich. S. (1920); S. B. v. Baltershausen, R. S. (1921)

5) Emil, Schriftsteller, * 31. Jan. 1866 Pforzeheim, schrieb u. a. die Erzählungen »Menichenweges (1898), die Schwabengeschichte »Ter Engelwirks (1900), die Novellen »Freund Beins (1902; Tragödie eines Schülters, sein bestes Wert), »Der Spiegels (1919), »Der Schleters (1920), die Nontane »Kreuzungens (1904), »Der nachte Manns (1912). S. schildert besonders eindringlich die Seelenläungse jugendlicher Menschen. Weniger Eriolg hatte er als Bühnendichter (»Don Kedros, Tragödie, 1899; »Hochzets, Drama, 1908). Witt H. Heise und M. Lang gab er die Volksliedersjammlung »Der Lindenbaums (1921) heraus.

iche Veltanichanung gegenüber) u. a. »Gesammelte fristens gab Zeller (1876—78, 12 Bde.) beraus, feit S. 3), Tichterin, * 20. Sept. 1873 Bückeburg, seit spleiches Gedenkuch (1878) u. Ausgewählte (1895). »Meine Schriftens erichienen 1862 Miegel die bedeutchiste deutsche Valladenducherin der Miegel die bedeutchiste deutsche Valladenducherin der Wegenwart ("Valladen und Lieders, 1902; »Neue (1876—178, 2 Vde.); Th. Ziegler, T. F. S. (1908 2 Vde.); Palladen und Lieders, 1907; »Riss steht die Saats, 3) (S. und Torney seine gedorne

ber Darstellung wie ihre Ballaben zeigen auch ihre Rovellen: »Bauernstolz. Dorfgeichichten aus bem Beierlande« (1901), »Der Dof am Brink« (1906), »Sieger und Besiegte« (1909), »Das Fenster« (1923) u. a., sowie die Romane: »Lucifer« (1.07), »Judaß« (1911, Bauernroman), »Der jüngste Tag« (1921, spielt in der Biedertäuferzeit).

Strauf (fpr. gwog), Baul, frang. Bolititer, * 23. Geut. 1852 Rondump (Saute-Saone), 1883-97 Beneralrat, feit 1897 Senator, wirfte viel für fogiale Berbeijerungen, mar auch 1897-1924 Leiter der »Revue philanthropique« und 1922-24 Minister für Sugiene unter Boincaré. Er ichrieb : »L'enfance malheureuse« (1896). »Dépopulation et puériculture« (19-1). »Loi sur la protection de la sante publique« (1902; 2. Muft. 1905), »Le foyer populaire« (1913) u. a. Stranfafbeft, mit Ton gemengter ftrahliger Gower-Straufe (Struthiones; hierzu Tajel bei Gp. 1061), Ordnung der Rurgflügler, mit nur 2 Beben und 3 3. T. Krallen tragenden Fingern am Flügel, die größten der jestlebenden Bogel, flugunfähig, Ropf und Sals fast nadt, mit starten nadten Schenkeln, an Flügeln und Schwang größere zerichliffene Febern. Die S. bewohnen geschig Steppen und Biften Afritas und Arabiens, mischen sich gern unter Zebra- und Untilopenherben und nahren fich von Pilangenfloffen und Heinen Tieren. Bur Brutzeit leben die Baare meift einzeln, das Mannchen icharrt eine Sandmulde als Reit aus, die 12-15 weißen ober braunlichen, gianzenden, 16 cm langen, 11-13 cm biden und 1-2 kg fcweren Gier werden 6-7 Bochen von beiden Eltern bebrütet. Manchmal legen mehrere Bennen in ein gemeinjames Reft. - Rur eine Familie (Struthionidae) mit einer einzigen Gattung (Struthio L.) aus 4 Arten, deren Gefiederfärbung gleich ist. Der Hahn ist schwarz mit weißen Glügel- und Schwangfedern, 2,5 m boch, 2 m lang, 75 kg fdimer, die Benne braun. Sals und Beine find rot beim Gewöhnlichen Strauf (8. camelus L.; f. Tafel, 4) und beim Maffaistrauß (8. massaicus Neum.). Jener, mit turgern Flügeln und weniger Flaum am Sals, bewohnt Nordafrifa bis etwa jum 10.0 n. Br. und geht nach Affien bis zum Cuphrat und nach Subpalaftina; biefer, mit langern Flügeln und start wolligem Bais, ift in Oftafrita bebeimatet. Blaugrauen Sals und Beine haben ber Graubeinstrauß (S. australis Gurn.) mit Glage ohne hornplatte sowie ber Somalistraug (S. molybdophanes Rehw.) mit hornplatte auf dem Scheitel. Jener bewohnt Sübwestafrita bis Belichuana- und Matabeleland und ist in Transvaal ausgerottet, diefer Somali- und Gallaland.

S. werden heute der Federn halber vielfach in Farmen gezüchtet. Rach den erften erfolgreichen Ruchtversuchen in Allgerien (1859) find Straugenfarmen außer in Afrika (Rapkolonie, Agypten) auch in Ac= gentinien, mit bestem Erfolg namentlich in Gudkalifornien und Australien eingerichtet worden. Die jungen Tiere bedürfen außerit forgfamer Bilege, fie find mit 11/2 Jahr ausgewachsen und werden mit einem Jahr gerupft. Von da ab schneidet man in Zwischenräumen von 8 Monaten die reifen Federn dicht über der haut ab. Bom 4. Jahr ab liefert das Männchen jährlich 30-40 der ichonften weißen Tedern. Bgl. Tedern (Sp. 525). über den Amerikaniichen Strauß f. Nandus, über den Auftralijden Strauß f. Emu. Bgl. Rainare. Lit .: Bauermann, Der Straug und seine Bucht (1911); »Brehms Tierleben«, Bd. 6 Strauffarn, f. Struthiopteris.

Stranffebern, f. Febern (Sp. 525) und Strauße. Straufgras, f. Agrostis.

Straufhuhn, f. Steifbühner. Straufhhazinthe, f. Muscari.

Schloezer, 3. S. (1926).

Strauftiriche, f. Solum (Sp. 426). [baus. Straufpfähle, f. Text auf Rüdfeite ber Taf. » Grundstraufpbogel (Rurgflügler), f. Bögel.

Straminfrit, Igor Feodorowitich, ruff. Komponist, *17: Juni 18-2 Oranienbaum bei Petersburg, lebt bei Paris, schuf die impressionistischen Werke L'oiseau du feux (1910) und Petruscha (1911), dann das Ballett »Sacre du printemps« (1913), dessen dus bedeutung heftig umitriten wird. S. verneint alles Romantisch-Gefühlsmiäßige, schreibt atonale Musst (s. Tonalität), satirisch und burlest. oft absichtlich printitiv und banal, brutal bis zum Barbarismus. Außer Jazzitischen, Liedern, Klavierwerten, Balletten (»Poolon«, 1928), spmphonischen Werken und Suiten schreiber Cpern (»Le rossignol«, 1914; »Mavra«, 1920; »Oedipus rex«, 1927, oratorienartig) und ein Melobram »L'histoire du soldat« (1918). Lit.: B. de

Strat (voln., fpr. girafe, "Bache"), Name eines polnischen Bereins in ber preußischen Brov. Bosen, der bie po'nisch-latholischen Interessen förderte, 1905 von Koscielsti gegründet, arbeitete im Gegensag zum Deutschen Ditmurkenverein.

Straznieki (pr. straismism. Milorab, kroat. Schriftsteller, * 19. Okt. 1879 Krizevci, 1909 Professor sür Handelsrecht in Agram, schrieb unter dem Decknamen Milo Mistra u. a. die Romane: »Die Mocht der Erkenntnis« (1909), »Der blaue Higgel« (1919), »Die Ehe der Rada Ivaniceva« (1920), die Komödie »Tote Wasser« (1911), realisitische Darstellungen der bürgerlichen Gesellschaft.

Strazza (ital.), Seibenabfall beim Haspeln und Zwienen ber Rohseibe. [sow. Rladde.

Strazze (vom ital. stracciafoglio, fpr. stratifodistid), Streatham (fpr. strephim), Stadtfeil von London, (1221) 52607 Ew., im Berwaltungsbezirf Wandsworth, hat Wohnviertel und chemische Fabriten.

Streator (fpr. girfter), Stadt im NW. des nordamer. Staates Minois, (1923) 14968 Cw., Buhnknoten, liefert Tonwaren und Wagen, hat Kohlengruben und Broduktenhandel.

Strebebogen, in der Gotif an Kirchen ein von dem overn Teil der Mauer des Mittelschiffs als Gewölbewiderlager über das Dach des Scitenschiffs bis zum äußern Strebepfeiler hinübergeichlagener Bogen (f. Gotische Kunft, Sp. 449, Ubb. 2).

Strebenfachwert, f. Brüden (Sp. 943). Strebepfeiler, f. Strebebogen und Pfeiler.

Streber, Franz, Münzforscher, * 27. Kebr. 1806 Deutenkofen bei Landshut, † 21. Nov. 1864 München, 1841—64 Leiter des kal. Münzabinetts in München als Nachfolger seines Sveims Sanaz S. (1758—1841), schrieb, des. in den Plobol. der Münchener Akabenies, über Regenbogenschüffeln und mittelalterliche Münzkunde Süddeutschlands (Bapern, Franken).

Strefbett, Bettstelle mit Zugvorrichtungen, die bei Unochenbrüchen, Gelenkentzundungen u. dgl. die Glieber in beitimmter Richtung streden (Extensionsverbände, vgl. Berband).

nischen Strauß (Strecke, in der Geometrie, s. Merade. — Im Eisensuchung schung. bahnwesen (freie S.) die Essenbahnlinie außernn, Der Strauß halb der Stationen. — In der Jägersprache das Tierlebens, Bb. 6 und beendeter Jagd in Reihen nach Wildart, Geses (4. Aust. 1911).

Jagdherrn und den Gästen besichtigt wird, wobei die | 1912; »Nietsche und Strindberg«, 1921, u. a.). S. verschiedenen Totsignale geblasen werden. Zur S. bringen, ein Bilb erlegen. - In ber Spinnerei Svinnen.

Streden, Bergrößern ber Lange von Bertituden burch Berminderung des Querschnitts, z. B. durch Schmieden. - In der Fischerei bas heranfüttern bon Jungfijchen. - G. Der Arbeit, f. Stillegungsverordnung. [Beilage »Gifenbahnficherung«. Stredenblodeinrichtung (Blodeinrichtung), Stredenbieuft im Gifenbahnbetrieb, umfagt alle Arbeiten und Magregeln zur Aufrechterhaltung bes betriebsfichern Zustandes eines Stredenabichnitts, besonders auch das regelmäßige Begehen und Befahren der Strede durch Bahnwarter und -meister (f. Eijenbahnverwaltung) [digfeit.

Stredengeichwindigfeit, f. Gifenbahnfahrgeichwin-Stredenjat, im Gifenbahngütertarifwefen die nach Gewicht und Entfernung berechnete Gebühr, die mit der Ebfertigungsgebühr die Tarifgebühr ergibt.

Stredentauchen, ein Unterwafferschwimmen in Bruftlage, bei dem die hände bis zu den Oberschen= teln burchgezogen werden. Im Wett ampf beträgt bie Söchstgrenze 50 m. Der Auftrieb des Wassers wird burch Schräglage des Körpers (Ropf nach unten) überwunden. Streder (Binber), | Steinverband (Sp. 845).

Streder, ibm. Stredmusteln.

Streder, 1) Abolf, Chemiter, * 21. Oft. 1812 Darmitadt, † 9. Nov. 1871 Bürzburg, 1851 Profesfor in Kriftiania, 1860 Tübingen, 1870 Burgburg, arbeitete u. a. über Tiergalle, Bilbung ber Milchfäure, des Alanins und des Taurins, Rrappfarbitoffe, Quedfilberverbindungen der Alfoholraditale, Thalliumver-

bindungen. S. auch Regnault.

2) (Reichib Baicha) Wilhelm, türk General, * 8. Juni 1830 Bamberg, † 23. Jan. 1890 Konstan= tinopel, feit 1848 preußischer Solbat, trat 1854 in Die englische Fremdenlegion (Krimkrieg), wurde nach ihrer Auflösung englischer Konful in Erserum, trat dann als Urtilleriehauptmann in türfifche Dienfte und nahm Armenien topographisch auf, leitete seit 1877 die Be-festigung von Schumen, Barna und Konstantinopel. Er ichrieb: »Zur Geographie von Hocharmenien. (in Bifchr. d. Bej. f. Erdf. Berline, 1869) und suber den Rudzug der Zehntausend« (1886).

3) Rarl. Elettrotechnifer, * 26. Märg 1858 Maing, gründete 1884 bei der deutschen Edison-Gesellschaft in Berlin das phyfilalifche Laboratorium, übernahm, feit 1888 in der Reichstelegraphenverwaltung, Einrich= tung und Leitung des Telegrapheningenieurbureaus, las feit 1892 an der Technischen Sochschule über elettrische Telegraphie und wurde, 1899 Brofessor, stan= biger hilfsarbeiter im Reichspoftamt, 1904 vortragender Rat und war 1920-23 Prafident des Telegraphentechnischen Reicheamts. Er schrieb u. a.: » Silfsbuch für die Elektrotechnik (mit Grawinkel, 1888; 10. Aufl. : Starkftromansg. 1925, Schwachstromansg. 1928) und grundete 1887 die Bifdr. » Fortidritte d. Cleftrotednif«.

4) Rarl, Schriftsteller, *8. Upril 1862 Dummadel bei Greisenberg in Pommern, schrieb die Romane: »Lebensitubenten« (1911), »Der Pfeifentonig« (1917), » Der Beg durche Alddermoor« (1926). » Sein Stern im Sturme, ein Nettelbed-Roman (1927) u. a., die Novellen: » Totentang« (1901), » Rrange« (1921), die Dra= men: »Vater Riefmann« (1905), »Das Krotodil« (Romodie, 1922), Tybbie« (Luitipiel, 1922), Arbeiten zur Literatur= und Theatergeschichte (»Der Riedergang Berlins als Theaterstadt., 1911; »Goethes ,Faust.",

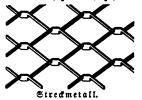
gehört zu den tenntniereichsten und objettivften Lite ratur- und Theaterfrititern ber Gegenwart.

5) Otto, Jurift, * 4. Dez. 1862 Duberftabt, seit 1895 Richter in Göttingen, 1905 Oberlandesgerichterat in Celle, 1909 Reichsgerichtsrat, 1924—29 Senatspräsis dent beim Reichsgericht, schrieb: Die allgemeinen Borichriften bes BBB. über Rechte an Grundituden« (1898), »Rommentar zur Grundbuchordnung« (1901), bearbeitete das Immobiliarfachenrecht in der 4. Aufl. des Plandschen Kommentars jum BGB. (1920) und das Suchenrecht in der 12. Auflage der Handausgabe des BBB. von Achilles-Greif (1926) und ist Mitherausgeber des "Hwb. der Rechtswiffenschaft« (1926—29, 6 &de.).

Stredfuß, Rarl, Dichter und überfeger, * 20. Sept. 1779 Gera, + 26. Juli 1844 Berlin als Mitglied bes Staaterate, fdrieb u. a. » Webichte« (1828) und » Erzählungen« (1813), überfeste Urioftoe »Rafenden Roland« (1818-20, 5 Bbe.), Taffos Befreites Jerufaleme (1822, 2 Bbe.) u. Dantes » Göttliche Romobie« (1824-Stredgitter, fom. Stredmetall. [1826, 3 Bbe.).

Stredgrenge, f. Elaftigität (Sp. 1424). Stredmetall, Gitter aus weichem Stahlblech mit einzelnen Reihen gegeneinander verfetter Schlige, bas

rechtivinklig zu biefen Schligen auseinandergezogen (geftredt) wirb, fodaß ein zusammenhängendes Gitter mit rautenformigen Da= ichen (f. die Abbilbung) entsteht. S. wird benugt zu Baunen (Stred.



gitter), als Einlage für Gifenbeton, als Unterlage für Bus (Berpusblech) ufm.

Stredmustelu (Ertenforen), die Antagoniften der Beugemusteln (Glegoren), bewirten die Stredung eines gebeugten Gliebes. |lage bei Glas (S. VII). Stredofen, Dfen zur Tafelglasherftellung, f. Bei-Stredtan, ein straff gespanntes Tau (meift Drabttau) zum Befestigen von Sonnen- und Regensegeln; auch ein als Geländer ober Leitseil benuttes Tau. Strecteich, f. Fischerei (Sp. 777).

Streckung, Auswalzung der Gesteine, s. Metamorphiemus (Ep. 334). - Bgl. Stillegungeverordnung. Streetverband, f. Berband und Extension.

Stredverje (Bolymeter), bei Jean Baul Fr. Richter Bezeichnung für eine Urt rhythmischer Broja, bei der durch Absesen der meift fehr langen Zeilen eingelnen Gagen und Bortern ein befonderer Hachdrud gegeben wird. Gine eigenartige Beiterentwidlung biefer Form find die Dichtungen des Umerikaners Balt Bhitman (f. b.), der für moderne deutsche Dichter (Solz, Schlaf, Flaischlen) vorbildlich murbe.

Street, be, Landichaft in ber niederland. Prov. Nordholland, zwischen Hoorn und Enkhuizen, mit 7 durch Rohl- u. Objibau blühenden Dörfern: Wefter-, Dojter-Bloffer, Beitwoude, Hooglarfpel, Lutjebroel, Grootebroet und Bovenfaripel.

Streep, niederland. Längenmaß 1816—69. = 1 mm. Streeruwig, Ernft . öfterr. Staatemann, * 23. Sept. 1874 Mies (Westböhmen), aus einer 1648 geadelten deutschöhm. Familie, zuerft Militar, machte dann techniiche und juriftische Studien, wurde 1914 Direttor der Drudfabrits- 21 .= B. in Reunfirchen (Riederofterr.), łam 1923 in den Nationalrat (Christlich-fozial), war vom 3. Mai bis 25. Sept. 1929 Bundestanzler.

Streffleur, Balentin Ritter von (seit 1865), österr. Militärschriftsteller und Kartograph, *18. Febr. 1809 Wien, † 5. Juli 1870 Burtersdoorf bei Wien, wurde 1859 Generalkriegskommissär und herausgeber der »Csterreichischen Militärzeitschrifte, die nach seinem Tod nach ihm benannt wurde, leitete nach 1868 die Katasterausnahme von Wien, gab eine Donau-Dampsschrichtstarte und Schulkarten nit Hößenfarben heraus. Hauptwerke: »Darztellung orographischer Berhältnisse in übersichtskarten und Relieise (»Sigungsder. deltausstellungsberichten und Relieise ("Burier Weltausstellungsberichte, 1868); aus dem Rachlaß erschien »Aulgemeine Terrainlehres (hreg. von Neuber, 1876). Lit.: Rischer, Siterreichische Kartographen (Mücheri »Ludgeneine Terrainlehres (hreg. von Neuber, 1876).

graphen (Bücherei »Landlarte«, 1925). Strehaia, Stadt im rumän. Kr. Mehedinți (Balachei), (1920) 6203 Ew., an der Bahn Turn-Severin-Craiova, hat Müllerei, Getreide- und Biehhandel. In

der Nähe Lignitlager.

Strehl, Johann, öfterr. Schulmann, * 14. März 1801 Bien, + bas. 28. Nov. 1862 als Direktor der Normalhaubtichule, bekannt durch seine »Ankeitung zur gründlichen Erlernung der Rechenkunste (1842; 2. Aufl. 1844), »Methodit der Rechenkunste (1845), »Hot beim Unterricht in der Arithmetit stu Gynnassien und höhere Bürgerichulene (1849 u. ö.) u. a.

Strehla, Stadt in Sachien, Umteh. Dichat, (1925) 3605 Em., an der Elbe (Danuferstation) und der Bahn Oschatz-S., hat Schloß, Eisengießerei. Buchbruderei, Sägewerfe, Mühlen, Ziegeleien, chemische. Leinis, Metallwarenfadrifen. — Reben dem bis 1200 wichtigsten Elbübergang entstand eine Burg, dann ein Ort, 1282 als Stadt bezeugt. der 1459 als böhmisches Lehn an die Wettiner kant. Lit.: Kleber, Chronik der Stadt S. usw. (1909).

Strehlen, Kreisstadt in Niederschlessen, Reabez. Breslau, (1925) 10 142 Ew. (1/4 kath.), an der Ohle, Knotenpunkt der Bahn Breslau-Kamenz, hat UG., Finanze, Jollamt, Gymnasium, Krankenhaus, Reichsbahnausdesserungswert, liefert Granit, Landmaschinen, Korbwaren, Möbel, Zementwaren, Zuder, Konserven, Bier, hat Eckreide- und Viehhandel. Nachebei der Rummelsberg (393 m). — S. ist 1292 als Stadt angelegt. Lit.: F. X. Görlich, Gesch. der Stadt S. (1853).

Strehlenau, Niembsch von, f. Lenau. Strehler (Strähler), f. Schraube (Sp. 1464). Strehn (Strähn), f. Garn (Sp. 1428). Streichbaum, Teil des Webstuhls, f. Weben.

Streichbrett (Streichblech), i. Bilug (Sp. 743). Streicheifen ber Maurer, fow. Fugeifen. - itber bas S. in der Rahnadelherstellung f. Radeln (Sp. 962). Streichen, feemannijd: die Segel ober bie Flagge ale Beichen der Ergebung niederholen; mit ben Riemen f., im Boot rudwarterubern. - Fehler im Bang beim Pferd: der buf des einen Guges ftreift Die Innenseite des Fosselgelents des andern Fußes und macht fie ichlieflich mund. Schutbandage ber Feffelgelente und entiprechender Sufbeichlag fonnen abhelfen. - S. (ziehen), das Fliegen des Federmilde. Streichen ber Schichten (oder ber Bange), die Richtung, in der fich Schichten oder Bange horizontal weiter erftreden (ftreichen), wird durch den Bintel bestimmt, den die in der Schichtfläche oder in der Grengfläche des Banges gedachte Horizontallinie (Streich = linie) mit der Magnetnadel bildet. Die Streichlinie

Gange); durch Angabe des Streichens und des Fallens ift die Schicht oder der Gang im Raum festgelegt.

Streichendes Felb, fow. Beftredtes Felb. Streicher, Undreas, Rlavierbauer, * 13. Dez. 1761 Stuttgart, + 25. Mai 1833 Bien, floh 1782 mit Schiller von der Karlsichule, heiratete 1794 in Augsburg Nanette Stein (1769-1833), Tochter bes Rlavierbauers Johann Undreas Stein (1728-92, Erfinders ber »deutschen Mechanit« i. Rlavier, Sp. 1386]) und verlegte deffen Fabrit nach Bien; feit 1798 war er mit Beethoven befreundet. Gine bedeutfame Erfindung von G. mar die Mechanit mit Sammerfclag von oben. - Gein Urentel Theodor G., * 7. Juni 1874 Wien, Schrieb Lieber und Chorwerte. Lit .: Th. Bolte, Die Mufilerfamilien Stein und 3. (1917). Streichgarn, f. Garn (Sp. 1428) und Beilage bei Streichhölzchen, f. Zündhölzchen. Spinnen. Streichinftrumente (Bogeninftrumente), Mufilinftrumente (f. d.). auf denen Saiten durch Streichen mit einem Bogen ober ähnlichen Wertzeugen gum Erflingen gebracht werben. Die alteste Abbilbung eines S. ist eine Lyra aus bem 13. 3h.; vgl. Chrotta. Lit .: Bidal, Les instruments à archet (1876-78, 3 Bde.); Rühlmann, Beich. ber Bogeninftrumente (1882); v. Lutgendorff, Die Beigen- und Lautenmacher vom Mittelalter bis zur Gegenwart (1904).

Streichkohle, f. Brauntohle (Sp. 805).

Streichtöber, feiner Bollftoff für Damenkleibung aus Streichwollgarn; auch dem Cassinet ähnlich, mit Baumwolltette und Streichgarn oder Bigogneschuß. Streichfraut, s. Datisca.

Streichlinie, in der Geologie: f. Streichen ber Schichten. - Die das Normalprofil eines Fluffes begrenzende Linie in der Bobe des Mittelwafferstandes.

Streichmaß, f. Barallefreißer. Streichpapier, Kapier, das nachträglich durch Aufbringen geeigneter Streichmassen eine besondere Oberfläche erhält, wie Kunstbrudpapier, Berlmutterpapier und manche Buntvapiere.

Streichquartett, Zusammenspiel von zwei Biolinen, Bratsche und Bioloncello; auch Komposition dafür (f. Quartett).

Streichquintett, Zusammenspiel von 2 Biolinen, 2 Bratichen und Cello oder ähnliche Zusammenstellungen, auch Romposition dafür. In ähnlicher Weise sind Streich sertette, efeptette usw. zusammengestellt.

Streichftein, f. Schleiffteine. Streichftein, jow. Probierftein. Streichteich, f. Fischerei (Sp. 777).

Streichwert (Parallelwert), f. Wasserbau.

Streichzeit (Strich), jagdzoologisch die Zeit der Untunft und des Durchzugs mancher Bögel, z. B. Schnepfenstrich. Bgl. auch Strichvögel.

Streifband, fow. Rreugband.

Streife, 1) eine Urt der Treibjagd; 2) (Streifzug) f. Raid; 3) f. auch Razzia. [Haarwild (außer Dacks). Streifen, Ub iehen der Haut (des Balges) beim niedern Streifenbarbe, f. Seebarben.

Streifenfarn, f. Asplenium.

Streifenroft, f. Rojtpilze (Sp. 577).

Streifenruberichlange, f. Seefchlangen. [forps). Streifforps, ivw. Fliegendes Korps (i. d. und Freistreiflinge, Apfelfamilie, f. Apfelbaum (Sp. 685).

Streificuf, f. Schufmunden.

bestimmt, den die in der Schichtsläche oder in der Grenz- Streifzug, s. Raid. seinstellung. stäche des Ganges gedachte Horizontallinie (Streich- Etreich (engl. strike, »Schlag, Streich»), sow. Arbeites- linie) mit der Magnetnadel bildet. Die Streichlinie inter der Magnetnadel bildet. Die Streichlinie einem Streifbrecher (Arbeitswillige), Arbeiter, die steht senkrecht zur Fallinie (f. Fallen der Schichten und einem Streifbeschluß nicht folgen, sondern während

einer Arbeitseinstellung (f. b.) in einem bestreiften Betrieb Arbeit annehmen; vgl. Arbeitswilligenichus. Streittlaufel, Bertragsbestimmung, die den Berpflichteten von der Leistung entbindet, soweit die Lei-

ftung burch einen Streit unmöglich ober mefentlich erichwert wird. Streitpoften, ftreilende Arbeiter (vgl. Arbeiteeinitellung), die von der den Streif leitenden Bewertichaft

beauftragt werden, fich vor dem Eingang des bestreil-

ten Betriebe aufzustellen und bafür zu forgen, bag

teine Streitbrecher in den Betrieb geben (vgl. Urbeitswilligenichut).

Streifrecht ber Beamten, f. Beamtenrecht.

Streifverficherung, im weitern Sinn Verficherung gegen wirticaitlich nachteilige Auswirtungen eines Streits für Arbeitnehmer und geber. Bahrend fich G. der Arbeitnehmer meist nur in der einfachen Form von Streittaffen vorfindet oder auch ale Arbeitelofigteiteversicherung auftreten tann, will die eigentliche S. (S. im engern Sinn) bem Arbeitgeber die durch Streils und Musiperrungen ber Arbeitnehmer entitanbenen Rachteile (fo auch Materialfdaben und -beichabigungen, u. U. Gewinnentgang u. a. m.) tragen helfen. Neben ihrem ftreitbekimpfenden und unichablich machenben Ginfluß weift die S. auch einen vorbeugenben und einen beilegenden auf: die Stellung des Alrbeitgebers gegenüber dem Arbeitnehmer wird bebeutenb gestärft, und Streitabsichten werden burch bie Latfache des Berficherungefcupes hintangehalten. Ebenfo tonnen entfesselte Streite Dadurch ichneller beigelegt und tann auf dem Bergleichemeg eine Berftanbigung gefunden werden. - Die geichichtliche Entwidlung zeigt feit 1872 im Deutschen Reich das Auftommen bes Bedantens einer S. im engern Sinn, doch erfolgten die Einrichtungen nur im Unichlug an ober in Ubhangigfeit von den Urbeitgeberverbanden, mit denen gujammen auch die G. die verschiedensten Beranderungen durchniachte. Von den 1924 bestehenden Streilversicherungsgebern find zu nennen: 1) ber von ber Bereinigung der deutschen Arbeitgeberverbände 1920 auf genoffenschaftlicher Grundlage errichtete Deutsche Streitidus, ber einem Arbeitgeberverband ange-borende Einzelfirmen, fachliche Entichabigungegeiellichaften oder Urbeitgeberverbande mit leiftungefähigen Entichädigungefaffen jowie fachliche und gemifchtgewerbliche Arbeitgeberverbande (ohne eigne Raffen für ihre Mitglieder) aufnimmt und Schut im Weg der Dirett- oder der Rüdversicherung gibt. 2) Der vom Berband Sachfifder Industrieller 1906 gefchaffene, jest felbständige Deutsche Industrielchusber-bund, ber fich als älteste auf Einzelmitgliedschaft berubende S. bezeichnet. Lit : Manes, Berficherungsweien, Bd. 2 (4. Aufl. 1924) und beijen Artifel G. im »hwb. der Staatswiffenschaften«, Bd. 8 (4. Aufl. 1927;

dort Literatur bis 1926); Johit, Die Streifentschädigung (1927); \$. 光i to= ter, Entwidl. der S. in Deutschland Abb. 1. Rlinge und im Ausland in ber grancisca, der Nachfriegszeit Eireitart ber Franfen. - 2bb. 2. Benegias (»Ztidr. für d. gef. Berfich.=Biffenfch.«, nifche Streitagt mit Diamantfpigen (16. 3b.). Bd. 27. 1927).

Streitagt, die Art als Burf- oder hiebmaffe, bei ben Römern als securis, bei den Franten als Francieca (Ubb. 1) Sauptwaffe, noch im 16. 3h. Baffe | Streitfolben, Schlagwaffe, Stiel mit Anopf (f. Zaf.

bes Fugvolte (Burfbeil, -agt ber Bohmen), beitanb im Mittelalter aus beilförmigem Gifen und hammer (Ngthammer, Abb. 2). S. auch die Tafeln Müstungen und Waffen II., 17 u. 22, und Multur der Metallzeit II«, 16; vgl. Konımandojtab, Lochaber, Mondfichelart.

Streitbefestigung, f. Litistontestation.

Streitberg, bugr. Dorf und Luftfurort in Oberfranlen, Bez A. Ebermannstadt, (1925) 456 ev. Ew., 320 m ü. M., in der Frankischen Schweiz, an der Biesent und der Bahn Gaffeldorf - Behringeremühle, hat Ruine der Streitburg (12. 3h.), Nervenheilanftalt, Metallwarenfabrit. Nahebei die Tropffteinhöhlen Goonsteinhöhle (100 m lang) und Binghöhle (300 m). Streitberg, Bilhelm, Sprachforicher, * 23. Febr. 1864 Rüdesheim a. Rh., † 19. Aug. 1925 Leipzig als Brofessor (seit 1920, 1889 in Freiburg [Schweiz], 1893 Leipzig, 1899 Münfter, 1909 München). Saubtschriften: »Urgermanische Grammatik« (1896), »Go= tiiches Elementarbucha (1896; 5./6. Aufl. 1920), »Die gotische Bibele (1908), Deschickte ber germanischen Sprachwissenschafte (hrog. von B. Michels, 1927). Mit & Brugmann gab er feit 1891 » Indogermanische Forschungen« beraus, ferner die »Germanische Biblio» thele (feit 1896) und die »Indogermanische Bibliothele (seit 1902). Bibliographie in der Festschrift: »Stand und Aufgaben ber Sprachwiffenschaft. (1927).

Streitgebichte, Gedichte ber mittelalterlichen Literuturen, in denen fiber die Borguge bon Dingen, Jahreszeiten (besonders Sommer oder Winter) oder Berfonen (Ritter ober Geiftlicher) geftritten wird. Lit : Jangen, Beich. des deutichen Streitgedichts (1896); B. Balther, Das Streitgebicht in ber lateinischen

Lit. bes Mittelalters (1920).

Streitgegenstaub, der bom Rläger geltend gemachte Uniprud), uber den im Zivilprozeg entichieden werden soll. Der Bert des Streitgegenstands ist maßgebend für die Berechnung der Gerichtstoften (f. b.) und der Rechtsanmaltsgebühren. Bon ber Sobe bes Streitgegenstande hängt die Bulaffigteit der Berufung (f. b.,

Sp. 233) und der Revision (f. d.) ab.

Streitgehilfe im Brogeg, f. Rebenintervention. Streitgenoffenichaft (Litietonfortium), im Bivilprozeg Gemeinicaft zwischen mehreren Klagern oder Bellagten (Streitgenoffen, Litistonforten, Consortes litis), entsteht auch durch Sauptintervention (f. d.) oder durch Berbindung mehrerer Prozeffe feitens bes Gerichts. Die Streitgenoffen fteben (§ 61 3BD.) dem Wegner bergeftalt als einzelne gegenüber, daß die Sandlungen des einen dem andern weder zum Borteil noch zum Nachteil gereichen. Gine notwendige S. liegt vor, wenn das streitige Rechtsverhältnis allen Streitgenoffen gegenüber nur einheitlich festgestellt ober wenn nach dem bürgerlichen Recht ein Unibruch nur von mehreren guf immen ober gegen mehrere zusammen wirtsam geltend gemacht werden fann. Dann werden im Fall der Berfäunung eines Termins die fauntigen Streitgenoffen als burch die übrigen vertreten angesehen (§ 62). Lit.: Rifc, Begriff und Recht ber beiondern S. (1899). - Die ö iterreich i sche BBO. hat wesentlich übereinstim= mende Vorschriften.

Streithammer, hammer mit Schaft (f. Tafel »Rüitungen und Waffen II., 21), ale Baffe icon im Alltertum gebräuchlich; im Mittelalter bom Fugvolt auf langem Schaft, von Reitern an turgem Stiel, am Sattel hängend (Reiterbammer) geführt.

»Rüftungen und Baffen II., 18—20), der sich später in Schlagblätter auflöste (Bengel, Kürißben-gel), bis ins 16. Ih. meist von Reitern geführt, war vielsach Bürdeabzeichen und Borläuser des Kommandostabs.

Streitkolbenbaum (Reulenbaum), f. Rafua-Streitverkündung (früher Litisdenunziation), im Zivilprozeh die von feiten einer Partei an einen Dritten ergebende Mufforderung, ihm im Brogeg gur Seite zu treten, erfolgt, wenn eine Partei für den Fall des Unterliegens einen Rudanspruch gegen ben Dritten zu haben glaubt ober für diefen Fall einen Unspruch besselben befürchtet. Tritt ber Dritte bem Streitverkunder bei, so wird er nach § 74 BBD. dessen Rebenintervenient (f. Nebenintervention); lehnt er ben Beitritt ab, fo find fünftige Einwände feinerfeits, ber Brozeß sei unrichtig entschieden ober mangelhaft geführt, erfolglos. Eine besondere Urt ber S. ift bie fog. Benennung besilrhebers ober bes Autors (auctoris nominatio ober auctoris laudatio), nach ber, wer als unmittelbarer Besitzer einer Sache in einem Fall des § 868 BCB. verklagt ift, dem mittelbaren Besitzer ben Streit verfünden tann. Erlennt ber Benannte die Behauptung bes Bellagten von der Art des Besipverhältnisses an, so kann er an bessen Stelle in den Prozeß eintreten (§ 76 3BD.). Bgl. Beilabung und Garantiellage. — Rach ber öfterreichtichen 3BD. (§ 21) tann mit ber S. bie Aufforderung gur Bertretungsleiftung verbunden werden; diese erfolgt durch Beitritt des Dritten als Nebenintervenient.

Streitwagen, im Altertum zweiräbriger Wagen (f. Abb.) für Kämpfer und Wagenlenker (vgl. Tafel

»Gemmen und Kaneen«, 2), oft seitlich mit Klingen (Sichelwagen). Im Mittelalter waren S. mit Büchsenschieber, selbst Geschüßen beseth; sie dienten auch zur Berschanzung. Bel. Rantpswagen.

Strelasund, Meeresstraße f. Rügen und Stralsund. Strelbitstij (Strelbit-



Griedifder Streitwagen.

fth), Iwan Afanasjewitsch, ruff. Topograph und Kartograph, *30. Juli 1825 Golenka (Goub. Koltawa), † 28. Juli 1900 Betersburg, bis 1854 Landmesser, feit 1857 beim Generalftab, wurde balb General und Leiter der topographischen Aufnahmen. Sauptwerte: » Neue Spezialtarte des europäischen Rugland, 1:420000¢, 170 Bl. (1863-73), La Superficie de l'Europe« (1882), erste auf planimetrischen Rartenmeffungen beruhende Arealftatiftit ber europ. Staaten. Strelin, der öftliche Teil von Medlenburg-S., zwischen Medlenburg-Schwerin, Pommernund Brandenburg, 2548 qkm, (1925) 95 642 Ew., mit der Hauptstadt Reustrelit (f. d.), 3 km südö. davon die ehemalige (bis 1712; Schlogbrand) Refidenzstadt S. (Alt-S.), (1925) 4765 Ew., an der Bahn Neustrelig-Berlin, mit Schloß (Strafanstalt), AG., DFörst., Technikum, Landesheil- und Pflegeanstalt, Landesarbeitshaus und Landesarmenanftalt, Gifengießerei, Sagewerten und Goldleistenfabrit. - S. ift feit 1349 Stadt.

Streliten (ruff. Strjelzy, »Schüten«), vom Zaren IV., dem Schvedlichen, im 16. Ih. errichtete Leibwache. Die S. bildeten einen Kriegerstand mit besonsberer Organisation. 1682 übten sie beim Thronwechsel politischen Einfluß aus. Beter b. Gr suchte baher ihre Macht zu schwächen. Ende des 17. Ih. brach unter ben

S. an der litauischen Grenze eine Empörung aus. Rach ihrer Niederwerfung wurden die gefangenen S. martervoll hingerichtet. Die Organisation wurde aufgelöst. Strolitzia Aić., Gattung der Musazeen, baumsörmige Gewächse mit dis 2 m langen langgestelten, eisörmigen, zweizeilig gestellten Blättern; 4 Urten im Kapland, von denen S. reginae Aić. mit 4—6 m hohen, meist gruppenweise aus dem Rhizom hervorwachsendem Stämmen in Südeuropa viel in Gärten, sonst auch in Gewächshäusern gezogen wird.

Strelna (Strjelna), Sommerfrische im Betersburger Gebiet, (1928) 4852 Ew., an der Strelna und der Bahn Betersburg-Dranienbaum, mit 1804 von Woronichin erbautem ehemals kaiserlichen Lustschloß (jest Kinderheim).

Streins (poin. Strzelno, fpr. gifcheind), Kreisftadt in Pofen (feit 1920 poin.), (1921) 4927 Ew. (644 deutsche), an der Bahn Wogilno-Hobenfalza, hat Waschinenschrif, Sägewerke, Vereides und Wilchhandel. — S., 1147 genannt, 1231 Stadt, hatte 1356 deutsches Recht und wurde 1793 preußisch.

Stremayr, Karl, Ebler von, österr. Staatsmann, * 30. Okt. 1823 Graz, † 22. Juni 1904 Pottschach, 1848—49 in der Franksurter Nationalversammlung, 1870—79 Unterrichtsminister, führte die Ausselbeng des Konkordats durch und schuf moderne Unterrichtswund Kirchengesete. 1879 war er vorübergebend Ministerpräsident, dann bis 1880 Justiz- und Unterrichtsminister, hierauf die 1899 Präsident des Oberichtschofs.

Stremma, neugriech. Flächenmaß, = 10 a, daneben das frühere S. von 12.702 a. [étrenne. Strena, altrömisches Neujahrsgeschent; daher franz. Streug, August, Wineralog, * 4. Febr. 1830 Frankfurt a. W., + 7. Jan. 1897 Gießen, 1858 Professor in Klausthal, 1867 Gießen, verdient um die mitrochemische Wineralanalyse, schrieb: »Theorie der vulkanischen Gesteinsbildungen« (1852), »Feldspatztubien« (1871), »Theorie des Plutonismus« (1878) u. a.

Strenge herren (Gestrenge herren), j. Maistrengel, Pferbefrantheit, s. Druie. [fröste. Strengst, Mineral, Ferriphosphat FePO₄+2H₃O, innorph mit Storodit, fleine rhombische Kristalle und tugelige Liggregate, rötlich, durchscheinend, härte 3—4, mtt Eisenerzen zusammen unweit von Gießen und in Birginia. Das entsprechende natürliche Allumische

niumphosphat ist der Bariszit; zwischen diesem und dem S. steht der Barrandit von Beraun.

Strenguas, ichweb. Stadt, ivw. Strängnas. Strengel (Ganies ftrengel), Bilange, f. Aegopodium.

Strepitoso (ital.), lärmend, raujchend.
Strepsiptera, f.

Fächerflügler. Streptocarpus Lindl. (Drehfrucht), Gattung ber Gesneriazeen, start behaarte Kräuter mit grundständigen Blättern oder nur mit einem ausdauernsben, mächtig heranwachsenben Keimblatt, meist hellsvioletten oder blauen Blüten; etwa 50 Arten, meist in Südafrisa. S. rhexi Lindl. (Abb.) mit einer Blatzrosette und S. polyanthus Hook. mit nur einem Keimblatt werden in mehreren Gartensprinen gezogen.

Strepto-

carpus

rhexi.

Streptococous Billroth, Gattung ber Rotten, runde Bellen ohne Bewegungsorgane, die fich zu perlichnurartigen Retten teilen S erysipelatis Fehleisen ist Erreger ber Bundrose, identisch mit S. pyogenes Rosenbach, bei Eiterungen vorkommend. Hauptipp ber hämolytischen Streptolollen ist S. longus v. Lingelsheim. S. mucosus Schottmüller (Rapfeltoffus) bildet schleimige Rolonien, S. viridans (mitior) Schottmiller grune Rolonien auf Blutagar. S. equi Kittruft die Druje der Pferde hervor. S. mesenterioides Migula veranlaßt die Dextrangärung in Rübenzuckermelasse und bildet dide, froichlaidinhnliche Schleimflumpen. Streptoloffenerfrankung, f. Streptococcus.

Streptothrix Colin, Gattung der Fadenbalterien, unverzweigte Faden. Dehrere Arten tommen im Erdboden und Wasser vor. S. chromogena Gasperini lebt harmlos an und in Burgeln höherer Pflanzen. Streptotrichofe, Bezeichnung von Erfrantungen burch Streptothrix-Urten. Um befannteiten ift die als »Farcin du bæuf« von den Franzosen beschriebene Rrantheit der Rinder. Gine beim Menschen im Orient vorfommende S. ift der fog. Madurafuß (f. b.). In Japan, Rordamerita, Gudafrita, find dronifche, meift tödliche Lungenerkrankungen beobachtet worden, die durch Streptothrix-Arten hervorgerufen sein sollen. Streph-Bracquegnies (fpr. ftrepi-bratonji), Benteinde in der belg. Prov. Hennegau, (1927) 8416 Em., an der Bahn Mons-La Louvière, hat Steinkohlenbergbau, Hochöfen und Waschinenbau.

Streja, Stadt und Sommerfrijche in der ital. Prov. Novara, (1921) 1827 Em., 210 m ü. M., am Wejtufer bes Lago Maggiore und an der Bahn Arona-Domodoffola, hat viele Gaft- und Landhäuser.

Strejemaun, 1) Gujtav, Staatsmann, * 10. Mai 1878 Berlin, † das. 3. Oft. 1929, 1902—18 Syndifus bes Verbandes fächfischer Industrieller, 1914-23 Beschäftsführendes Präsidialmitglied des deutsch-amerilaniichen Wirtichaftsverbandes, 1907—12 und 1914— 1918 als Rationalliberaler im Reichstag, war an der Bildung der Deutschen Bolfspartei maggeblich beteiligt und leitete beren Reichstagsfraktion 1920-23. August bis November 1923 Reichstanzler, war er seit= dem Außenminister und hat sich, vielfach bekämpft, um eine Berftändigung mit den ehemaligen Feinden des Reiches bemüht (Locarno, Thoirn), die Aufnahme des Reiches in den Bölferbund und seiner Bertreter in den Bölkerbundsrat durchgesett, die frühere Räumung des Rheinlands im Haag 1929 (vgl. Poung-Plan) er-reicht. 1926 erhielt S. gemeiniam mit Briand ben Friedens-Nobelpreis. S. jchrieb: »Wirtschaftspolitilche Streitfragena (1911), "Macht und Freiheita (1918), Bon der Revolution bis zum Frieden von Berfailles« (1920), » Der Weg des neuen Deutschland« (1927) u. a. Bleden und Schriften (1926). 华. Luther gab eine Auswahl: »S.-Buch« (1923) heraus. Lit.: F Miethke, G. S., der Wirtschaftspolitiker (1919); E. Graf Reventlow, Minister S. als Staatsmann und Anwalt des Weltgewissens (1925); H. Wolf, S.s Beg (1925); R. Frbr. von Rheinbaben, S. (1928), R. Olden, S. (1929).

2) Erwin, Bogel- und Sprachforider, * 22. Nov. 1889 Presden, bereifte 1910-12 den Malaifchen Archivel, murde 1921 Bermalter und 1924 Kuftos der Druithologischen Abteilung des Zoologischen Mufeums in Berlin, gibt seit 1922 das Journal für Ornithologie« und die »Ornithologiichen Monats= berichtes heraus und ichrieb u. a. : » Die Bautolojprache. Ein Beitrag zur Renntnis der Amboinischen Sprachen

gruppe« (1918), »Avifauna macedonica« (1920), »Die Lautverschiebungen in den Amboinischen Sprachen« (1927), »Aves« (im 7. Bd. des »Handbuchs der 300logies von Rufenthal und Krumbach, 1927).

Streteuft (Strietenft), f. Gretenft.

Stretford (fpr. ftretferb), Stadt in Lancashire (England), (1921) 46 535 Em., an ber Bahn Danchefter-Northwich, hat anglikanische und katholische Rirche, Blinden-, Taubstummenanstalt, Botanischen Garten, Baumwollindustrie.

Stretto (ital., »gedrängt«), in der Mufit: Engführung in der Fuge; auch längere, lebhafter vorzutragende Schlußpassage von Konzertsätzen usw. oder schnell bemegtes Stüd in ber Oper (Strotta). [Mortér (i. d.). Stretto (serbofroat. Tijesuo), Hauptort ber Iniel Streu (Einstreu), Strol) des Wintergetreides und Torfftreu (Erfatmittel: Laub und Nadeln der Baldbäume, Schilf aus Teichen, Sagespäne u. a.), foll den Ruttieren ein trodnes Lager bieten, den harn aufsaugen und im Gemisch mit den festen Extrementen nahrstoffreichen Dunger (Streudunger, j. Dunger und Düngung, Sp. 1094) liefern.

Strenbusen, f. Berstäubungsapparate. Strenfener, burch Unwendung verschiedener Entfernungen (»Streuen«) zur Beunruhigung bes Feinbes abgegebenes Urtilleriefeuer (Störungsfeuer).

Streugeichoft (Sagelgeichoß), f. Bagel; auch ivw. Schrapnell (i. Weichog, Sp. 45).

Streuklosett, f. Albiritt.

Streuframpf, f. Sahnentritt.

Strenfügelchen, fleine Rügelchen von Zucker (j. Dragee), deren fich die Homvopathie zur Berabreichung der fleinsten Dofen ihrer Urzneien bedient.

Streuminen, f. Geeminen (Sp. 22). Streuminenbampfer, f. Minenbampfer und Gee-Streupulver, f. Lycopodium. minen (Sp. 22). Streuftrohichneidemaschine, sviv. Strohichneider. Streuung, beim Schießen die Fläche, auf die fich alle in der gleichen Richtung abgegebenen Schüffe infolge der Unvolltommenheit der Baffe und des Schüßen (f. Schießen) sowie infolge ber Witterungeverhaltnisse verteilen (Streuungefläche, Trefferbild). Dan unterscheibet in der fentrechten Cbene Sobenund Seitenstreuung, in der waagrechten Tiefen-(Längen=) und Seitenstreuung. In jeder dieser Richtung gruppieren sich 50 v. H. aller abgegebenen Schüffe auf einem Raum, ber 1/4 ber gefamten G. beträgt (mittlere S.). Die S. ermöglicht, Ziele auch bann noch zu treffen, wenn ein ficheres Ginschießen nicht möglich ift; bod macht zu große G. vernichtende Birfung unmöglich. Bgl. Flugbahn, Geschongarbe und Beilage » Dafchinengewehre uiw.« (G. II).

Streunug (magnetische S.), f. Kraftlinienstreuung. Streuungefläche, f. Streuung.

Streunngefegel, der von der Flugbahn eines Streugeichoffes vom Sprengpunft aus gebildete Regel der Sprengitude; j. Tafel »Geschofwirkung«, 1 u. 2.

Streuvele for ftromele), Stijn, Dedname des nieders land. Schriftstellers Betrus Maria Franciscus (Frant) Lateur, * 3. Oft. 1871 Beule (Arr. Courtrai), meisterhafter Schilderer der flämischen Landichaft und ihrer Menichen, ichrieb: »Doodendans« (1901), »Minnehandel« (1903; beutich 1919), »De vlaschaard« (1907; deutsch: » Der Flachsader«, 1918). »De Werkman« (1913; deutsch 1917). »Gesammelte Bertes (1919-21, 17 Bbe.). Biel Auffeben erregte jein Kriegstagebuch »In oorlogstijd« (1914—16). Lit.: de Ridder, Stijn S. (1998).

Streuwiesen, naffe. meist moorige, mit Schilf, Robr, Sauer- ober Riedgrafern bestandene Biejen, beren Bilangenwuche fich nicht gum Berfüttern an bas Bieb. fondern nur gur Benugung ale Streu (f. d.) eignet. Stria (Strine, lat.), Streifen, Saum, Furchen.

Striare Bewegungeftorungen (ertraphrami. bale Syniptome), bei verschiedenen organischen Nervenerfrantungen auftretend, äußern fich namentlich in Starre, Steifigleit, Bittern. Ihre Urfache liegt in franthaften Beränderungen bes Streifenhügels (Corpus striatum, baher ber Rame), eines Teiles ber fog. Stammganglien bes Wehirns.

Strich, 1868-84 beutiche Bezeichnung bes Dillimeters. - Much die Farbe (Strichfarbe) des fog. Strichpulvers mancher Mineralien (f. Mineralien, Sp. 506). - Seemannifd heißt G. 1/32 des Rreisumfangs, also 111/40 (vgl. Kompaß). — Zeit und Ort bes Streichens (f. d.) der Schnepfen und ber Wildenten. - Sow. junge Fischbrut.

Strich, Fris, Literarhijtoriler, * 13. Dez. 1882 Ronigeberg, feit 1915 Brofeffor in Dlünden, fdrieb: »Grillparzers Afthetik« (1905), »Die Minthologie ber deutschen Literatur seit Klopftode (1910), »Schillers Leben und Werte« (1912), »Deutsche Klaffit und Romantife (1922), »Dichtung und Zwilisatione (1924) u. a. und gab heraus: Schillers "Aberte« (Tempel-Husgabe, 1909-13, 13 Bdc.), »Deutiche Alfademiereden. (1923), Frant Bedefinde "Ausgewählte Berte. (1923. 5 Bde.) und feine Briefe (1924, 2 Bde.), &. Beines »Sämtliche Werte« (1925, 10 Bde.).

Stricharten, f. Bogen (Mufitinftrument), Sp. 584. Strichätung (Strichhodatung, Binfotypie, Binthochagung, Chemigraphie, Chemitypic), Berftellung von Buchdruckplatten nach Borlagen in Strichlagen und Buntten. Für die G. werden Bintplatten verwendet, für Brageplatten Meffing. Bild wird durch Zeichnung mit fetter Farbe, durch Umdrud oder durch photographische übertragung auf bie Platte gebracht. Durch Umdrud laffen fich Beichnungen, wenn fie auf vorbereitetes Bapier ausgeführt find, unmittelbar, andernfalls von photographischen, auf umdrudfähigem Papier entwidelten Ropien übertragen. Die gebräuchlichste Urt ist die photographische übertragung auf die lichtempfindlich gemachte Zinkplatte (Photogintographie), deren Unwendung den Borzug hat, daß das Original bei der Aufnahme des Negative beliebig verkleinert oder vergrößert wer= den tann. Das Bild wird auf der Platte entwidelt und diese für die Agung vorbereitet. Lettere erfolgt jiufenweise, weil sonit die Athiluffigfeit seitlich unter die ichunende Dedichicht bringen und die Striche unterfressen würde. Schließlich erfolgt die Reinätzung, die scharfe und kantige Stufen abrundet. Durch die Fräsmaschine vertieft man die größern leeren klächen sowie die Ränder der Platten, die man nun noch auf Holzunterlagen befestigt, um fie mit ber Schrifthohe bes Buchdruckers in Einflang zu bringen. Ligt. Autompie. Lit.: Ruß, Sb.d. mod. Reproduktionsverfahren (1927).

Striche (Bigen), f. Cuter.

Strichfarbe ber Mineralien, f. Strich.

Strichfarn, f. Asplenium.

Strichhochätzung, f. Strichätzung.

Strichfrant, f. Datisca.

Strichfultur, j. Batteriologie (Sp. 1371).

Strichprobe, f. Goldlegierungen (Sp. 373).

Strichpuntt, f. Semitolon. Strichregen, Regenfall auf ichmalem Streifen.

Etrichichien, f. Scheibe.

Strichstich. f. Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1019). Strichvögel, folche Bogel, die »umberftreichen«, d. h. nicht besonders regelmäßige Banderungen unternehmen; val. Standvogel.

Strid, in der Sagerfprache 2-3 gufammengeloppelte Stride, f. Geilerwaren (Gp. 67). Bindhunde. Strideisen (Taueifen), f. Sufeisen. Wirterei. Striden, f. Sandarbeiten, Weibliche (Sp. 1020) und Strider, 1) (ber Stridare) mbb. Dichter, um 1220 bis 1250, zeitweilig in Ofterreich, verfaßte den Urtusroman »Daniel von dem blühenden Tale (hreg. von Rojenhagen, 1894), das Epos "Marl d. Gr. « (vgl. Rolandstied), fog. »bispel« (»Beispiele«, Ausmahl von Sahn, 1839) und die Schwanffammlung »Der Bjaffe Amise (hrsg. von Lambel in »Erzählungen und Schwäntes, 2. Aufl. 1883). Lit.: L. Jenfen, über ben S. ale Bispeldichter (1886); F. Bilhelm, Die Weich. der handichriftl. überlief. von G.s »Rarl d. Gr.« (1904); A. Blumenfeldt, Die coten Tier- und Pflanzenfabeln des Striders (1916).

2) (Stricerius) Johannes, niederbeuticher Dramatifer, * um 1540 Grube bei Eutin, † 23. 3an. 1598 Lübed als Pfarrer, ichrieb bas geiftl. Spiel . De budeiche Schlömer« (1584, neu hrog. von Bolte, 1889) u. a.

3) Salomon, Mediziner, * 1834 Baag-Neuftadtl † 2. April 1898 Wien, 1868 daselbit Prosessor, hauptfächlich experimenteller Patholog, führte die mikroflopische Demonstration mittels des Brojeftionsappa= rats in die Bathologie ein. Er schrieb Borlesungen über allgemeine und experimentelle Bathologie« (1877 bis 1883, 3 Bbe.) u. a.

Stridgelb, svw. Halftergeld. Meuguinea. Strictiond (fpr. ftritland), Nebenfluß des Fly (j. d.) in Strictleiternerveninftem, das Rerveninftem der Ringelwürmer und Gliedertiere aus obern und untern Schlundganglien und der Bauchganglienkette.

Strictler, Johannes, fdweiz. Beichichtsforicher, * 27. Jan. 1835 Hirzel (Zürich), † 8. Ott. 1910 Bern, 1861-65 Beschichtstehrer am Seminar in Kugnacht, 1870-81 Staatsarchivar in Zurich, bearbeitete die »Anttliche Altensammlung aus der Zeit der Belvetik« (1886-1911, 11 Bde.), in der Mutlichen Samulung der ältern eidgenöffischen Abichiede« die Reformationsepoche, 1521—1532 (4. Bd., 1. Abt., 1873-1876) sowie "Altensammlung zur schweizerischen Reformationsgeschichte« (1878—84, 5 Bde.) und schrieb Die alte Schweiz und die helvetische Revolution« Stridmajchine, f. Wirferei.
Stridnabeln, f. Rabeln (Sp. 962). [(1899) u. a.

Stridfpipen, f. Sandarbeiten, Weibliche (Sp. 1020). (naueite oder itrengite. Strictwaren, f. Wirterei. Stricte (lat.), genau, itreng; strictissime, aufe ge-Stricto jure (lat.), nach strengem Recht. Stricto sensu, im ftrengen Ginn.

Stribe (engl., fpr. straib), die besondere Beise, in der ein Rennpferd galoppiert in bezug auf Beräumigkeit des Sprunges und Art der Bewegung.

Stribor (lat.), das zischende, pfeifende Atmungegeräusch, das bei Berengerung der obern Luftwege entsteht. Stridulationsorgane, bei Tieren Organe oder Körperteile, die durch Aneinanderreiben Tone hervorbringen. Rafer (3. B. Bodfafer) reiben die Bruftringe aneinander, bei vielen Heuschrecken streicht eine Leiste des Hinterichenkels gegen eine Ader des Borderflügels, bei den Singzitaden wird ein trommelartiges Organ am ersten Abdominalsegment in Schwingungen gejest. Bei den Languften findet sich der Apparat am untersten Glied der äußern Fühler, bei Krabben am ersten Scherenfuß der rechten Seite. Manche Spinnen haben S. am hinterende des Kopfbrustschilds und am Borderende des hinterleibs.

Strieber, Jakob, Birtschaftshistoriler, * 18. Dez. 1877 Dorchheim (Hessen-Rassau), seit 1915 Professor ber Geschichte in Leipzig, 1920 in München und Leiter bes Fuggerarchivs in Augsburg, schrieb: »Zur Genesis bes modernen Kapitalismus« (1904), »Die Inventur ber Firma Fugger aus dem Jahre 1527« (1905), »Setudien zur Geschichte kapitalistischer Organisationsformen« (1914; 2. Aussell: 1925), »Levantinische Handelsfahrten deutscher Kausseute est 16. Ih.« (1919, »Jakob Fugger ber Reiche« (1926) u. a.

Striegan, Kreissiabt in Niederichlesien, Regbez. Breslau, (1925) 14 143 Ew. (1/3 lath.), Knotenpunkt der Bahn Liegnig-Schweidnik, hat A.W., Finanze, Zolleaut, chemaliges Karmelitenkloster (bis 1928), Reformerealgymnasium mit Alumnat, Lyzum, 2 Kinderheime, liefert Bürsten, Stühle, Ledere, Zementwaren, Maschinen, Zentrifugen, Strumpfwaren, Zigarren, Malz, hat Steinbrüche, Mühlen, Sigewerke; Reichsbankenebentelle. — S. erhielt 1242 Stadtrecht. Dier und bei Hohen für bei Gobenfriedeberg (s. d.) bessetzt 4. Juni 1745 Friederich & Er die Siterreicher

rich d. Gr. die Ofterreicher.

Striegel, breite Bürste mit Leberriemen auf dem Rüden als Handgriff; auch Eisenblechplatte mit gezahnten Rippen und Holzgriff zum Reinigen der Bürsten und zur Zerteilung grober Schmusborken auf der Hand der Kardätschel. Strielbezeig, russ. Topograph und Kardatschen, sww. Strietenst, russ. Stadt, i Sretenst. [Streibitstij. Striegel (Strigel), Weihnachtsgebäd aus Hesetig, in Schlesien in Form der Stollen (s. b.), in Sterreich zopfartig.

Strigel, 1) Bernhard, Maler, * 1460 oder 1461 Memmingen, † das. 1528, in seiner Baterstadt, auch in Augsburg und in Wien tätig, malte Bildnisse, so Kaiser Mazimilian mit Familie, zwei Einzelbildnisse bieses Kaisers, Karl V. und Ludwig II. von Ungarn scimtlich in Wien, Kunschistor. Museum), auch Kirchenbilder (Berlin, Kaiser-Friedrich-Museum; Wänschen, Alte Kinakothek und Nationalnusseum; Mürnberg, German. Museum; Wien, Liechtensteingalerie).

2) Viktorin, luth. Theolog melanchthonischer Richtung, * 26. Dez. 1524 Kausbeuren, † 26. Juni 1569 Heidelberg, 1548 Professor in Jena, wegen seines Spnergismus (s. d.) zeitweilig autsentsetz, 1563 in Leipzig, bekannte sich, seit 1567 in Heidelberg, zur resonnierten Abendmahlslehre.

Strigen (Striges, vom griech, strinx, lat. strix, sow. Nachtvogel), nach antilem Bollsglauben eulensähnliche Heren, dienachts Säuglingen Blut aussaugen und sie mit giftiger Wilch jäugen.

Strigovit, Mineral, f. Chlorit.

Strif (pr. grei), Abraham van, niederländ. Maler, * 31. Dez. 1753 Dordrecht, † das. 7. März 1826, matte Genrebilder, Bildnisse; Landschaften und Liebztüde im Geschmad von A. Euryp. — Sein Bruder Jacob van S. (1756—1815) ichloß sich in Landschaften und Tierstüden so eing an A. Euryp an, daß seine Bilder oft mit dessen Bildern verwechselt werden. Striftse slack, genau, streng, pünttlich; s. Stricte. Etriftur (lat.), franthafte Verengerung eines mit einer Schleinshaut ausgekleideten körperkanals an einzelnen Stellen, entitch durch schwielige und ichrumpfende Vernarbung eines Schleinshautzgeschwürs oder Emlagerung von Arebsmasse in das Schleinshautzgewebe, wodurch sich diese verdict und den Kanal

verengert. Um häufigsten kommt sie vor in der Speiseröhre (s. d.), im Magendarmkanal und der männlichen Harnöhre (hier infolge von schweren Berlegungen oder Tripper). Die Strikturen im Berdauungskanal erschweren den Durchtritt der Speisen bzw. des Kotes und führen dadurch zu Ernährungsitörungen. Die S. der Harnöhre begünstigt durch die Urinstauung Erkrankungen von Blase und Riere. Die Behandlung ber Strikturen von Blase und Riere. Die Behandlung der Strikturen in Speise., Harnröhre und Mastdarm geschieht durch allmähliche Dehnung (Dilatation) mit Sonden (Bougies), bei mangelndem Erfolg operativ. Die Strikturen von Magen und Darm erfordern chirurgische Entsernung des engen Stüdes oder plasitische Operationen. Die Aussicht auf völlige Heilung hängt von Ursache und Grad der S. ab.

Strindberg (fpr. sbarj), Uugust, schwed. Dichter, * 22. Jan. 1849 Stodholm, + baf. 14. Mai 1912, war Lehrer, jtudierte Medizin, wollte Schaufpieler werden. Strindbergs geistige Produktion läßt als führende Wesenszüge höchstgeschärftes Beobachtungsvermögen erkennen, gepaart mit subjektiv verzerrter Deutung des Beobachteten (baher die Durchdringung von geqnält Wahrem und grotest Falschem in seiner Menschenbarftellung). Ferner besteht ein Drang zu Opposition gegen alles Unerfannte, endlich ftartes Bedurfnis nach Menschen bei gleichzeitiger überempfindlichkeit gegen Menfchen. hier tann auch fein Schwanten zwischen sozialer Unterschicht und Oberschicht genannt werden. G. begann mit betont realiftischer Opposition gegen den bürgerlichen Idealismus, deffen Philojophie und Staatslehre (bas Drama »Meister Olof« Profafaffung 1872; Berefaffung 1878]; der Roman »Das rote Zimmer«, 1879). Rulturhiftorifche Studien (»Das alte Stocholm«, 1880-82; »Das schwedische Bolt«, 1881—82, u. a.) führten zu einem seiner reifften Werte, ber Erzählungsierie . Schwedische Schickfale u. Abenteuer« (1882—83, 2 Bde., Bd. 3 u. 4 1890-91). Strindberge Cheerlebniffe ließen seinen Menichenhaß voll emporlodern und führten zu den haßentstellten realistischen Erzählungen ber Sammlung »Giftas« (deutich u. d. T .: »Beiraten«, 1884-86, 2 Bbe.), den naturalijtischen Schauspielen Bater« (1887), »Rameraden« (1888). »Fräulein Julie« (1888) u. a., sowie zu den Belenninisschriften »Tjänstekvinnans son« (deutsch: »Der Sohn der Magde, 1886-1887, 3 Tle.) und der frangofifch verfaßten, doch zuerft beutsch veröffentlichten »Beichte eines Toren« (1883). Mit diesen Werten murde G. der Lehrmeister einer radital zerfetenden Dichtung pfychologifch zergliedernder und experimentierender Art, namentlich auf dem Gebiet der Dramatif, und war besonders in Deutschland von größtem Einfluß auf die junge Generation nach der Jahrhundertwende. Er fühlte fich in ichärffter Gegnerschaft zu der von Ibsens »Nora« verkundeten modernen Frauenbewegung. Bon Niepiches Lehre vom Herrenmenichentum ergriffen, ichlug G. zu einem Willensaristofratentum um, das sich in den Hauptfiguren feiner graufigen Novelle »Tichandala« (1889) und dem Roman "Um offenen Meer« (1890) ausdrudt. Allein ichon bier ließ der Abichlug der Ergahlung eine neue Wandlung abnen, eine Wendung gu überfinnlichemnstischen Spetulationen, die balb in chemisch-aldimistischen Versuchen und Schriften und in einer offultistisch durchtlungenen Zerknirschungedichtung gewaltsam durchbrechen und im Katholizismus enden follte. Die Erzählungen »Inferno« (1897) und »Legenden« (1898) zeigen ihn in krankhaftem Seclenaufruhr, der in der Reihe feiner Damastusbramen einer rubigern Berfentung in unftische Bedanten weicht (» Mach Damastus«, Teil 1—2: 1898, Teil 3: 1904; ferner aus derfelben Beit "lovent«, 1899; "Ditt= sommer«, 1901; »Totentang«, 1901; »Trannispiel«, 1902; »Kammerspiele«, 1907, u. a.). In die gleiche Zeit fällt seine bedeutende historische Dramatik großen Stiles, die die Abhängigleit des Menschen von jenseitigen Mächten erweisen will (»Folfungajagan«, 1899; »Guitav Baja«, 1899; »Erich XIV.«, 1899; »Guitav Adolf«, 1900; »Kriftina«, 1903; »Gujtav III.«, 1903. u. a.). Seine neu aufgenommene Kunst der histori= schen Kleinerzählung (» hiftorische Miniaturen«, 1905, 2 Bbe.; Meue schwedische Schickfales, 1906, 2 Bbe.) zeigen ibn in alter Deifterschaft. Dagegen find Die Schlüsselromane »Die gotischen Zimmer« (1904) und Schwarze Fahnen« (1907) abstogende Beugniffe feiner maglofen Fähigfeit zu haffen und zu verunglimpfen. »Samlade skrifter« (»Gefanimelte Schriften«, 1912-1920, 55 Bde.), dazu »Samlade otryckta Skrifter« (»Befamm. ungebrudte Schriften«, 1919—21, 5 Bde.); beutsch: » Befammelte Schriften«, überfest von Schering (1902 ff.). Bibliographie zu G. bei Gr. Bout, Sveriges moderna Literatur (1921). Lit.: S. Eß= wein, A. Strindberg (1909); R. Zetterlund, Bi-bliografiska anteckningar om A. S. (1913); A. Liebert, Al. G., seine Weltanschauung und seine Runft (1920); N. Erdmann, M. Strindberg (1920, 2 Bbe.; deutich von Goebel, 1924).

Stringendo (ital., fpr. ftrinbfcenbo, auch incalzando), in der Rufit: immer ichneller werdend.

Stringent (lat.), zwingend, bündig. Stringer (engl.), stählerne ober eiferne Blatten, die als Längsverbande auf Schiffen dienen; je nach ihrer Lage unterscheidet man Dedsitringer (für Raum-, Zwischen-, Oberdeck usw.) und Seitenstringer. Stringieren (lat.), eng jufanmenziehen, genau

Stringocephalus, f. Armfüßer; vgl. Text auf Rudfeite der Tafel » Devonformation«.

Stringozephalentalt, j. Tegt auf Rückjeite ber Ta-

fel »Devonformation«.

Strinnholm, Anders Magnus, schwed. Geschichtsschreiber, * 25. Nov. 1786 Umed, † 18. Jan. 1862 Stodholm, feit 1837 Mitglied der Alfademie, fchrieb: »Magnus Stenbocks lefverne« (1821, 12 Bde.), »Svenska folkets historia under konungarne af Wasaätten« (1819-23, 3 Bde.; reicht bis 1544), »Svenska folkets historia från äldsta till närvarande tider« (1834-54, 5 Bde.; reicht bis 1319), einzelne Abichnitte auch deutsch u. d. T .: » Wiftingezüge, Stanteverfaffung und Sitten ber alten Standinavier« (1839 bis 1841, 2 Bde.), »Sveriges historia i sammandrag« (1857-60, 3 Bbe.; reicht bis 1560).

Strisores, f. Schwirrvögel.

Stritar, Josip, flowen. Dichter, * 6. Märg 1836 Bobimrete (Rrain), + 26. Nov. 1923 Rogafta Glatina, mar 1871-1901 Gymnafialprofessor in Wien. Seine erfte Gedichtsammlung Buhren« (1886) gab er mit Joseph Jurcic heraus, die zweite, » Wedichtea (1869, von ihm selbst 1877 ins Deutsche übersett), erschien unter dem Dednamen Boris Miran. Beitere Sammlungen waren » Sonette von der Donau« (1872) und »Elegien von der Donau« (1876). Er ichrieb ferner die Nomane: »Zorin« (1870), »Herr Mirodosstie (1876) u. a. und schuf in seiner Zeitschrift »Zvon« (»Die Glocke«, feit 1870) einen Sammelpunkt für das flowenische Schrifttum, deffen Führer er, auch durch seine kritischen Auffätze, bis in die 1890er Jahre mar.

Stritt, Marie, Schriftstellerin, * 18. Febr. 1855 Schäßburg (Siebenburgen), † 16. Gept. 1928 Dresben, bis 1889 Schaufpielerin, feit 1891 Borfanuferin ber Frauenbewegung, 1899-1910 Borfigende bes Bundes deutscher Frauenvereine, grundete 1894 ben Rechtsichutverein für Frauen, war 1911-19 Borfigende des Deutschen Berbandes für Frauenftimm= recht und 1920-22 Stadträtin in Dresben. 1899-1921 gab fie die »Frauenfrage« beraus.

Strittel, fum. Striezel. Strivali, Infeln, f. Strophaben. Strigen. Strix (Schleiereule), f. Gulen (Sp. 292); vgl. Strizzi (vom ital. Strizzo), in Bien jow. Buhalter, Strobe (Strobus), f. Riefer (Sp. 1269). [f. Louis. Ströbed, Dorf in der Brob. Sachlen, Landtr. halberftabt, (1925) 1303 Em., an der Bahn Salberftabt-Bienenburg; die Bewohner find fehr eifrige Schachspieler. Strobel, Beinrich, Bolititer, * 7. Juni 1869 Bab Mauheim, seit 1889 schriftstellerisch tätig, 1900-16 Schriftleiter am »Borwärts«, saß 1908—18 als Sozialdemofrat im preuß. Abgeordnetenhaus, war November 1918 bis Januar 1919 Mitglied ber preuß. Regierung und ift feit 1924 Mitglied bes Reichstags. S. fcbrieb: »Die erfte Milliarbe ber zweiten Billion« (1919), »Die beutsche Revolution« (1922), »Die Sozialifierung« (1922), » Sozialismus u. Weltgemeinschaft« Strobelborn, f. Cynara. (1923) u. a.

Strobila, f. Bandwürmer (Sp. 1424), Etrobilation und Stuphozoen.

Strobilanthes Blume, Gattung der Alanthazeen, Kräuter ober Sträucher mit schöngefärbten Bluten; von etwa 180 Urten im tropifchen Ufien werden einige, wie S. dyerianus Sander (Taf. Bimmerpflanzen II., 4), als Zimmer- oder Gemächspflanzen gezogen.

Strobilation (Strobilifierung), eine Art ber ungeschlechtlichen Fortpflanzung (Anofpung) bei Styphozoen; am obern Ende eines feitfigenden Bolypen (Scyphistoma) werden scheibenartige Unlagen von Medusen abgeschnürt, die häufig wie ein Sat Teller

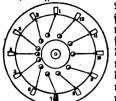
ineinandersteden (Strobila).

Strobilomyces Scop. (Sonppenröhrling), Battung der Polyporazeen, große Sutpilze mit filzigem Stiel. fehr ichuppigem but und gelblicher Röhrenichicht. Die einzige Art S. strobilaceus Scop. (Struweltopf), mit bis 15 cm hohem Stil, schwarzgrauen, bachziegelartig gestellten Schuppen auf dem 10-15 cm breiten but, ift in Balbern Deutschlands felten; als Speifepilg nicht zu empfehlen.

Strobilus (lat.), der Zapfen der Koniferen (f. d.). Ströbit, Dorf in Brandenburg, Landfr. Kottbus, (1925) 4758 Em., hat chemische, Bementwaren- jowie

Zigarrenfabrit. Strobl, Rarl Sans, Schriftiteller, * 18. Jan. 1877 Iglau, ichrieb die Romane: » Die Baclavbude« (1902), »Der Fenriswolf« (1903), »Der Schipfapaß« (1908), »Das Wirtshaus zum König Przemysla (1913) u. a., die den Rampf der Deutschböhmen zum Inhalt haben, die phantaitischen Romane: » Die gefährlichen Strahlen« (1906), »Cleagabal Ruperus« (1910. 2 Bdc.), » Umiturz im Jenjeits« (1920) u. a., die Romantrilogie »Bismard« (1915—19), die geschichtlichen Romane: »Das Frauen» haus von Bresciaa (1911), »Die Streiche der schlimmen Baulettes (1912), »Heerkönig Ariovists (1927) u. a. Stroboftop (Phanatiftoftop, Phantoftop, Phantasmaftop, griech., »Täuschungsichauer«, Taumatrop, auch ftroboftopifche Scheibe, Bundericheibe), optischer Apparat, der fich auf die Dauer des Lichteindrucks im Auge gründet, besteht

aus einer Pappscheibe (Abb. 1) mit in gleichen Abftänden länge eines Kreisumfange verteilten Löchern und, lange eines fleinern Rreifes, einer Reihe von



Bilbern, die einen Begenftand mit periodifcher Bemegung, 3. B. ein Bendel, in fo vielen aufeinanderfolgenden Stellungen wiedergeben, wie Löcher find. Rebrt man die Scheibe einem Spiegel zu und blidt durch eine ber Dffnungen, so entsteht bei rascher

Abb. 1. Strobo : ftopifce Scheibe.

Drehung der Scheibe der Eindrud einer ununterbrochenen Bewegung, alfo im vorliegenden Fall eines fdwingenden Bendels. - Der ftrobofto-

pifche Bulinder (Lebensrab, Boetrop, Da-baleum, Schnellfeher, Rinetoftop; Abb. 2) ift



ein um feine Achfe drebbarer, oben offener Zylinder mit Schligen in gleichem Abstand nabe feinem obern Rand. Bird ein Bapierftreifen mit ebenfo vielen aufeinanderfolgenden Darftellungen eines bewegten Begenftands in den Zylinder gelegt und die= fer rasch gedreht, so hat man beim Be= trachten durch die Schlige ebenfalls

Abb. 2. Stroboftopifder Bylinder.

ben Eindrud der Bewegung. - S. auch Beilage »Kinotechnik (S. I).

Strobtmann, Adolf, Schriftfteller, *24. Märg 1829 Flensburg, † 17. März 1879 Steglig bei Berlin, tampfte 1848 als Student gegen die Dänen, wurde 1849 in Bonn wegen eines Gedichtes auf Kinkel (»Lied vom Spulen«) relegiert, lebte 1852-56 in Nordamerita, Schrieb Dieber eines Gefangenen auf der Dronning Maria« (1848), »Lieder der Nacht« (1850), »Gedichte« (1858), »Brutus, ichläfft du ?« (Bedichte, 1863), »Bein= rich Beines Leben und Werke (1869, 2 Bbe.), »Das geistige Leben in Danemark (1873), »Briefe von und an G. A. Bürgera (1874, 4 Bbe.), »Dichterprofile. Literaturbilder aus dem 19. Ih. (1878), überfette ameritanifche (-Ameritanifche Unthologie«, 1870), frangösische ("Die Arbeiterdichtung in Frankreich", 1863) und englische (Tennpion, Shellen) Dichter, Georg Brandes' » Sauptströmungen der Literatur des 19. 3h. (1872-76, 4 Bde.), gab Beines Werte (1861-66, 21 Bde.) heraus.

Stroganow (for. -of), angesehene ruffische, seit 1761 graftiche Familie, die Ende des 16. 3h. handelsporrechte, Salinen und Gifenwerte am Ural befaß (vgl. Sibirien, Beschichte) und zu großem Reichtum gelangte. Unfang bes 17. 3h. rufteten die Stroganows ein eignes Urmeelorps gegen Polen aus, wofür ihnen ber Bar eigne Soldatesfa und Berichtsbarteit überihre Untergebenen zugestand. Beter d. Gr. nahm 1722 der Familie fämtliche Vorrechte und verlieh ihren Gliedern hierfür den Baronstitel. Erwähnenswert find von der ältern Linie: Graf Sergej, * 1794, † 8. Upril 1882 Petersburg, General d. Rav., bis 1835 Gouver= neur von Minit, bis 1845 Aurator des Mostauer Lehrbezirks; Altertumstenner. Seit 1857 mar er Leiter der Ausgrabungen, veröffentlichte die Ergebnisse in den »Comptes-rendus de la commission archéologique« 1860. Unter ieiner Leitung erichien auch ein »Recueil d'antiquités de la Scythie (1866 ff.). 1859 murbe er Generalgouverneur von Mosfau und bald Kurator bes damaligen Thronfolgere Ritolaus. Gein Bruder, Graf Alexander, * 1795, † 10. Nov. 1891, war Wit-

tampfer im Befreiungefrieg, 1839-41 Innenminifter, 1855 Generalgouverneur von Neurugland und Beilarabien. — Aus der jüngern Linie: Graf Alexanber Gergejewitsch, *14. Jan. 1733, † 9. Ott. 1811, einflufreich bei Katharina II., fammelte eine wertvolle Gemäldegalerie. Sein einziger Sohn, Graf Baul Alexandrowitsch S., * 18. Juni 1774 Frankreich, † 1817 auf einer Seereife, tampfte mit Musgeichnung gegen Napoleon und war auch Diplomat.

Stroh, die entfornten Salme bes Betreibes, bient in der Landwirtschaft als Futter (f. Futter und Fütterung), als Einstreu, zur Berftellung von Barbenbanbern; ferner jum Deden von Dachern. Man untericheidet Langstrob (Schüttstroh), d. h. ungebrochene Salme befondere bes Roggens, und Rrummitroh. über die chemische Zusammensepung f. Beilagen bei Futter und Fütterung. über ben Strobertrag f. Wetreidebau (Sp. 106). S. dient als Bad- und Bolftermaterial, zu Geflechten, Seilen, Zierarbeiten (Strobmofait), als Trinfrohrchen, zur Berftellung von Zellulofe bzw. Zellstoff (Strohstoff, Strohzeug) für bie Papier- und Kunstseidenfabritation, als Zusat zum Lehm bei Lehmbauten.

Strohal, Emil Muguft, Rechtslehrer, * 31. Dez. 1844 Birgit bei Innsbrud, + 6. Juni 1914 Leipzig als Professor (feit 1894, 1877 Graz, 1893 Göttingen), idrieb: » Das deutsche Erbrecht nach dem BBB. « (1896; 3. Aufl. 1904, 2 Bde.), Der Sachbefit nach dem BBB. für das Deutsche Reiche (1897), » Grenzen ber Urteilsrechtstraft bei betagter ober bebingter Berechtigung. (1905), begann 1918 die Herausgabe ber 4. Auflage von Plancks Kommentar jum BBB. Un ber Grundung der Deutschnationalen Partei in Ofterreich hat sich S. 1869-73 eifrig beteiligt. bundener Apparat.

Strobbinder, in der Regel mit Stroppresse (f. d.) ver-Strobblumen, fow. Jimmortellen; auch fünftliche Blumen aus gespaltenem Stroh.

Strobbrecher, f. Strohquetsche.

Strobbach, f. Dachdedung.

Strobbinutuch, feidenes Bazegewebe mit einfachen Mustern aus feinen Strohstreifen.

Strohelevator (Stader, Höhenförderer), Kratzenförderer (f. Beilage » Transportvorrichtungen«) zur fentrechten Förderung von Stroh, auch Heu und Garben, bestehend aus auf einem Bagengestell ruhenden taftenähnlichen Beruft, in bem zwei endlofe, burch mit Greifern versehene Querftabe verbundene Retten laufen, die das Transportgut mit in die Sohe nehmen. Der Untrieb geschieht durch Motoren. Es gibt fahrbare Strohelevatoren und eingebaute, lettere im Dachstuhl an waagrecht liegende Seitenförderer angeichlossen.

Strohfafer, f. Erfaßfaferitoffe (Sp. 194).

Strofficbel (auch Stroh= ober Solzharmonita, Solg- und Strobinftrument, Bolgernes Belächter, Gigelpra), älterer Rame für Eplophon. Strohflechterei, Herftellung von Geflechten (vgl. b.) aus Stroh für Bute, Rorbe, Tafchen, Treffen, hat fich ehva feit Unfang des 19. Ih. von Italien aus über Belgien, Frankreich, England und Deutschland (Sachsen. Schlesien, Schwarzwald) verbreitet, neuerdings nach China. Lit .: Un des, Die Berarbeitung bes Strobes (1898) und Bratt. Sb. f. Rorbflechterei (2. Aufl. 1920). Strohgau, fruchtbare Landichaft in Württemberg, zwischen Eng und Redar. Bal. Baugebiet.

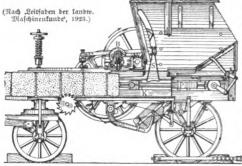
Strohgewebe, Bewebe mit baumwollener, leinener oder feibener Rette und Strohftreifen als Soug, ju Frauenhüten, als Matten ufw. benutt. Die Rettenfäden liegen weit auseinander, oft paarweise nebeneinander, auch werden neben Stroh Seidenfaden als Einschlag benutt (vgl. Strohdunntuch).

Strobl, Sugo Gerard, Runftzeichner, Bappenfunftler und Fachichriftsteller, * 24. Gept. 1851 Bels, + 7. Dez. 1919 Mödling, 24 Jahre lang Lehrer an Bewerbeschulen, veröffentlichte: »Cartouchen und Umrahmungen« (1890), »Ofterreichisch-ungarische Wappenrolle« (1890; 3. Aufl. 1899), »Wappen der Buch= gewerbe« (1891), » Deutsche Bappenrolle« (1897), » Se= raldifcher Atlas« (Sammlung von Mufterblättern zur Beidichte der Beroldstunft; 1899), »Beraldifche Borlagen für den Beichenunterricht in Runftgewerbeichulen« (1900), »Städtemappen von Siterreich-Ungarn« (2. Nufl. 1904), »Japanisches Wappenbuch: Rihon moncho« (1906), »Schwoarzferschaln, Silhouetten zu öfterreich. Schnadahüpfeln« (1878; neue Folge 1891). Strohmann (wohl von der ftrohernen Bogelicheuche), eine fingierte (3. B. beim Rartenfpiel, wenn nicht genug Spieler vorhanden) oder eine vorgeschobene Berfon, im Gefchäftsteben 3. B. eine folche, die als Treuhander, Beauftragter ober Bevollmachtigter Bermögensgegenftande (Aftien, Brundftude ufw.) befitt, um ben wirklichen Eigentümer nicht hervortreten zu laffen. Strohmeffer, Defferhebel, ber ein zwischen einen gabelförmigen Bod gelegtes Bund durch einen mit ber Sand ausgeübten Drud durchichneibet.

Strohmofait, aus turzen, naturfarbigen ober gefärbten Strohftreifen bergeftellte mofaitartige Bergierungen, 3. B. auf Raften= und Schachtelbedeln.

wird befonders in Japan geübt.

Strohpreffen, Breffen zum Bufammenbrüden leichter voluminofer Stoffe, 3. B. Deu und Stroh zwede Raumeriparnis bei Lagerung und bequemern Transports. Die Breffen mit unterbrochenem Betrieb, Bebelpreffen (f. Breffe, Gp. 1239) für Sandbetrieb, befteben



Glattftrobpreffe mit felbfttätiger Garnbinbung (Gelbftbinber).

aus einem hölzernen Raften, in dem ein auf einer ftarten Gifenschiene ruhender Boden, durch die Bugketten zweier Winden bewegt, eine Preffung des in den Raften gefüllten Materials bewirft. Die obern Sälften ber beiden Raftenseiten find zum Berausnehmen der gepreßten Ballen aufflappbar. Da folche Breffen in 10 st nur etwa 50 Ballen liefern, zieht man jest meift Breffen mit ununterbrochenem Betrieb (Abb.) por; bier wird das Preggut durch eine Zuführung S vor einen hin und her gehenden Rolben P gebracht, der es in einen sich allmählich verjüngenden Ranal K drückt. Durch eine Borrichtung wird es in beliebig groß zu mablende Ballen getrennt und bann automatifch mit Draht oder Garn durch die Sand oder Bindeapparat B (Strohbinder, Selbstbinder) gebunden. Dan un-

tericeidet hierbei Rrummftrobpreffen mit engem Bregtanal, bei benen das Stroh beim Breffen gefnict und wirr zusammengedrudt wird. Ferner Langftrohpreffen mit breitem Bregfanal, in den das Langftroh quer eingelegt und glatt gepregt wird, damit es au futterzweden leichter verwendbar ift (3. 8. jum Schneiden von Sadiel). Die Breffen für ununterbrochenen Betrieb werden mit den Drefchmaschinen (i.d.) verbunden. Strohquetiche, veraltete Borrichtung an Dreichmaschinen, bestehend aus zwei unter Druck stehenden Balzen, durch die das Stroh gequeticht wird, um ihm die zur Fütterung erwünschten Eigenschaften bes Glegelftrohes (Beichheit) zu geben. Sind die Balzen mit Meffern zum Berichneiden des Strohes ausgerüftet, fo beißt die Borrichtung Strobbrecher.

Strohjadleinen, gröberes Leinengewebe.

Strohichneider (Strohichneidemajdine), Maschine, bestehend aus einer Lade, in der auf einer drehbaren Belle feche fternförmige Meffer befestigt find, burch die bas Stroh in fieben 28-30 cm lange Stüde gefdnitten wird, um es zur Einstreu tauglicher gu machen. Bgl. auch Sädfelmafchine.

Strohichüttler, f. Dreichmafdinen (Sp. 1000). Strohfeile, in der Landwirtschaft zum Binden, in der Metallgießerei zur Kernbildung, zum Umbüllen von Dampfleitungerohren ufm. benutte Geile.

Strohftoff (Strohzeug), aus Etroh hergestellte

Bapierhalbitoffe (f. Papier).

Strohwein, Liforwein aus dem Saft von Trauben, die auf Stroh der Sonne ausgesett waren

Strohwittver, gegen 1800 auftauchende Bezeichnung für einen Chemann, beffen Frau eine Beitlang abmejend ift; entfprechend Strohwitwe.

Strohzeng, fum. Strohftoff. Stroffr (Strofr), f. Beifer. Strom, f. Fluß (Sp. 913).

Strom, eleftrifcher, f. Glettrifcher Strom.

Strom, galvanischer, fom. Elettrifcher Strom. Strom, induzierter, f. Eleftrische Industion (Sp. [gerüft drufiger Organe und Geschwülfte. Stroma (grch.), Grundgewebe, bef. das Bindegewebs-Stroma, Infel im Bentland Firth, fchott. Grfich. Caithnes, (1921) 277 Ew., hat Leuchtturm.

Stromabnehmer, f. Kolleftor 2) und Beilage » Elel=

trifche Gifenbahnen« (S. I).

Stromapparate, f. Beilage »Aufbereitung« (S. I). Stromarbeit (eleftrifche Arbeit), die Energie bes elettrifchen Stromes, f. Energie (Sp. 1622).

Stromatik (griech.), Teppichwebekunft.

Stromban, f. Bafferbau. (Sp. 1476).

Strombegrenzer, f. Gleftrifche Deginftrumente Stromberg, Reuperruden, f. Beuchelberg.

Stromberg, 1) Stadt in der Rheinproving, Rr. Kreugnach, (1925) 1170 Em. (2/5 ev.), am hungrud, Anotenpuntt der Bahn Simmern-Bingen, hat UG., DFörft., 2 Rrantenbäufer, Ralffteinbrennerei, Mühlenbau. Nahebei Burg Gollen fels (17. 3h.) und Ruine der Burg Fustenburg (17. 36. zerftort). S., 1056 ge-nannt, im 15. 36. Stadt, war bis 1794 furpfälzisch, dann frangofiich, tam 1815 an Preugen. Lit .: 21. Gerlach, Chronit von S. (1897). - 2) Landgemeinde und Wallfahrtsort in Westfalen, Ar. Bedum, (1925) 1644 tath. Em., hat Burgruine, Aderbaufchule, Sagewert, Dobel= und Konservenfabrit, Biehhandel.

Stromboli, eine der Liparifchen Infeln (j. d.).

Strombruch, f. Deichbruch. Strombus, j. Flügelichnecken.

Strombichte, das Berhaltnis der Starte eines

eleftrischen Stromes zum Querschnitt des ihn tragenben Leiters, die Stromftarle pro Querschnittseinheit. Stromenge, f. Fluß (Sp. 913).

Stromentwicklung, bas Berhaltnis der ganzen Länge eines Flußlaufs mit allen seinen Krümmungen zum

geradlinigen Abstand der Mündung von der Quelle. Stromer, in der Gaunersprache: Landstreicher.

Stromer, Beinrich, f. Auerbach 1).

Stromer von Reichenbach, Freiherren bon, jeit 1205 nachweisbare Nürnberger Patrizierfamilie aus Reichenbach bei Schwabach. Ihr berühmtestes Glied ift ber nürnbergische Staatsmann und oberfte Feldhauptmann Ulman (I.) Stromer (auch Stro= meir, * 6. Jan. 1329, † 3. April 1407); fein »Püchel von meim geslechet und von abentewr« (1349-1407), eine der ältesten weltlichen Chroniken Deutschlande, wurde in Bb. 1 ber Dhronifen ber frantischen Städtes (1862) herausgegeben. — Ein Rachtonnie, Otto, Freiherr S. v. R., * 7. Aug. 1831 Grünsberg bei Nürnberg, † 11. Sept. 1891 Nürnberg, mar feit 1867 Erster Burgermeister von Rürnberg. — Deffen ältefter Sohn Friedrich, Freiherr S. v. R., Geschichtsphilosoph in Grünsberg bei Rurnberg, * 4. Marg 1867 Rurnberg, sucht die Gesetnungigfeit geichichtlichen Geschehens zu beweisen. Sauptschriften: »Bas ist Weltgeschichte?« (1919), »historionomie« (1924), Der beutiche Fürstenspiegele (1925). - Sein Bruder Ernst, Freiherr S. v. R., Paläontolog, * 12. Juni 1871 Nürnberg, seit 1907 Professor in München, machte Forschungsreisen in den Büsten Nordafrikasund ichrieb: »Lb. d. Balaozoologie« (1909—12, 2 Bde.) u. a. Stromerzeuger (Generator), Maschine gur Erzeugung von elettrifchem Gleiche, Bechfele ober Dreheitrom (f. Beilage »Glettrifche Rafchinen«).

Strometer, Louis, Mediziner, * 6. März 1804 hannover, + das. 15. Juni 1876, dort feit 1828 Argt, feit 1829 an der dirurgifden Schule, grundete eine orthopädische Beilanstalt, murde 1838 Brofessor in Erlangen, 1841 München, 1842 Freiburg, 1848 Kiel, war 1854-66 hannov. Generalstabsarzt. G. war ein hervorragender Chirurg, besonders in der operativen Orthopadie u. Kriegschirurgie, schrieb » Erinnerungen

eines deutschen Arztes (1875, 2 Bde.).

Stromeherit, Mineral, fow. Rupferfilberglang. Stromfaben, eine von Stromungelinien, die eine Röhre (Stromröbre) bilden, eingeschloffene Fluffig-Stromgebiet, f. Fluß (Sp. 913). feitomenge. Stromgefchwindigteitemeffer, f. Befchwindigfeitemeffung (Sp. 64).

Strömgren (jor. strome), Elis, schwed. Aftronom, * 31. Mai 1870 Heljingborg, seit 1907 Direktor der Sternwarte und Projessor in Kopenhagen, seit 1921 Borfipender der Alftronomischen Gesellichaft, erfand eine sowohl Sternzeit wie mittlere Beit anzeigende Uhr und arbeitete namentlich über das Problem der drei Körper (f. d.). Er ichrieb: Der Uriprung der Rometen« (1914), »Alftronomische Miniaturen«, 1 u. 2 (1922—27) und in den von ihm herausgegebenen Publikationen des Kopenhagener Observatoriums »zur Durchmusterung des Problème restreint« (1924), »Alfpmptotifche Löfungen im reftringierten Dreitorper= problem« (1929), »Beriodische Bahnen um L. (bzw. L_s) im Problème restreint bei zwei endlichen Massen« Stromholmefanal, f. Malariee.

Stromfabbelung, ichmale, lange Streifen furger, unruhiger Wellen in fonit ruhiger Meeresoberfläche, tritt hinter Borgebirgen, Riffen u. dgl. auf, bezeichnet Stromfarten, Rarten mit Darftellungen von Strömungen, 3. B. des offenen Meeres (vgl. die Rarte bei Meer) oder der Gezeitenftromungen in der Rabe der Ruften. Die Deutsche Seewarte in hamburg gibt S. beiber Urt mit genauen Angaben heraus. - In den S. der Basserbautechniker über Festlandflüsse werden die wechselnden Stromtiefen genau dargeitellt, mährend die Stromrichtung eindeutig belanntift. Stromforreftion, f. Bafferbau.

Stromfreis, f. Elettrifcher Strom (Sp. 1477).

Strömlinge, f. Heringe (Sp. 1430).

Stromlinien, entstehen, wenn Luft ober Fluffigleit einen Körper umftrömt (f. Abb.). Die S. teilen fich am Körper, ihr Berlauf richtet sich nach Form und Geschwindigkeit des Körpers. Damit der Strömungswider-

stand möglichst niedrig wird, joll fich nach der Stromlinientheorie die Form des Körpers



(3. B. Schiff, Luftschiff, Rraftmagen) bem Berlauf ber Strömung anpassen. S. auch Luftwiderstand u. Flugzeug (Sp. 890 f.) sowie Beil. » Rraftwagen« (Ubb. 20). Stromlinien, elektrifche (Strömungslinien), die im allgemeinen kruninien Linien, denen in einem räumlich ausgebehnten Leiter die Elektrizitätsbewegung zwischen zwei Stellen folgt, zwischen benen eine Potentialdiffereng unterhalten wird; fie freuzen die Niveauflächen (Niveaulinien) rechtwinflig.

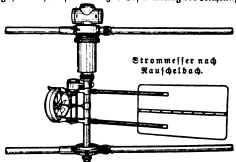
Strommesser, 1) f. Elektrische Meginstrumente (Sp. 1470). — 2) Instrument zur Bestimmung der Richtung und der Geschwindigleit ber Strömungen im Meer, in Fluffen ufm.; f. Gefdwindigfeitemeffung Sp. 64), Stromrichtungezeiger und Tieffeeforfdung. Strömö, Hauptinsel der Färber (f. b.).

Strompolizei, staatliche ober tommunale Organe zur übermachung der schiffbaren Gluffe, beauffichtigen ben Bertehr auf ben Binnenmafferftragen und die Innehaltung der fanitären Borfchriften, besonders bezüglich der Berunreinigung des Baffers.

Stromprofil, rechtwinkliger, fentrechter Querichnitt eines Fluffes oder Kanals an einer beftimmten Stelle. Stromregulator (Regulier wider stand), s. Elcb trifcher Widerstand (Sp. 1480).

Stromregnlierung, f. Wafferbau.

Stromrichtungszeiger, 1) fonwaßartige Borrichtung, die anzeigt, ob ein elektrischer Strom in eine Alklumulatorenbatterie hinein- oder aus ihr herausgeht. — 2) Inftrument zur Bestimmung ber Richtung



einer Wafferströmung. Eine nach bem Brinzip der Windfahne angeordnete »Stromfahne« wird in das Waffer hinabgelaffen. Früher bestimmte man den Bintel zwijchen der Stromfahne und einer Rompagnadel, was aber wegen beren Ablenfung zullngenauigauch im offenen Meer die Grenze gweier Stromungen. I feiten führt. Bei bem neuen elettrifch registrierenben Strommesser nach Rauschelbach (Abb.), der hauptsächlich auf See verwendet wird, ift die Stronifahne um eine lotrechte Achse frei beweglich in einem Rahmen gelagert, bem burch bie Urt feiner Aufhängung eine bestimmte Lage gegeben werben tann, und es wird ber Bintel zwischen Fahne und Rahmen bestimmt. Dit ber Stromfahne ift ein Boltmannicher Flügel (f. Befdwindigfeitemeffung, Sp. 65) verbunden, mit bem gugleich die Stromgeschwindigleit gemeffen wirb. Stromrinne, die Reihe der tiefften Stellen im Flug-

bett entlang.

Stromröhre, ber von den Stromlinien, die burch ben Rand einer fehr fleinen Fläche hindurchgeben, umichloffene röhrenformige Raum. Geinen Inhalt bilbet ber Stromfaben; fein Querfdnitt, im allgemeinen von Ort zu Ort veranderlich, ift der Starte ber Strömung umgelehrt proportional.

Stromfammler, fow. Altumulator.

Stromfchicht, 1) (Bahnfries) f. Fries; 2) (Strom-

lage) f. Steinverband (Sp. 846).

Stromfcnelle, die Stelle eines Stromes, an ber er fich infolge steilerer Reigung ober Berengerung bes Bettes mit reißender Gefdwindigfeit bewegt; vgl. Rataratt und Bafferfall.

Stromftab (fpr. gerom-), Safenftabt im fcmeb. Lan Göteborg och Bohus, (1928) 2993 Em., am Stagerrat, Bahnstation, hat Schiffswerft, hummernfang, Konfervenfabrit, Brauerei, Reederei, Gee- und Moorbader jowie beutsches Bizekonsulat.

Stromftärke, f. Elektrischer Strom (Sp. 1478). Stromftrich, die Linie, die bei einem Fluß die Buntte größter Strömungsgeschwindigleit verbindet.

Stromfustem, f. Fluß (Sp. 918). Stromtob, Tod durch eleftrischen Starkftrom, vgl.

Elettropathologie (Sp. 1528).

Stromuhr, f. Beilage bei Bluttreislauf (S. I). Strömnng, konvektive, Fortführung von Wärme ober Clektrizität durch Bewegung ihres Trägers. Bgl.

Rritifde Befdwindigfeit.

Strömungelinien, die Linien, in denen fich die Fluffigleitsteilchen bei einer ftationären Strömung bewegen. Strömungeftröme, ichwache elettrifche Ströme, die beim Durchströmen einer Flüssigkeit durch eine poröse Maffe (infolge ber Reibung) auftreten.

Stromnnterbrecher, f. Unterbrecher. Stromverband, j. Steinverband (Sp. 846).

Strombermeffung, f. Alufvermeffung. Stromberfenung, im Geewesen die durch die Meeresftrömung verurfachte Abmeichung bes mabren Rurfes vom gefteuerten Rurs.

Stromberzweigung, f. Eleftrifcher Strom (Sp. Stromwange, von 28. Thomfon angegebener, früher viel verwendeter Apparat zur Meffung der Stromstärle. Un den beiden Enden eines Baagballens ift je ein Solenoid fentrecht über einer festen, mit ibm gleichachfigen Spule angebracht; famtliche Spulen werden von dem zu meffenden Strom durchfloffen, die beweglichen jedoch in entgegengesetter Richtung, sobaß die Wirlung des Erdmagnetismus auf fie aufgehoben, die eine aber von der darunter befestigten Spule angezogen, die andre abgestoßen wird. Durch Berschieben eines Laufgewichts wird bei Stromburchgang bas Bleichgewicht wiederhergestellt, die Stromftarte ift ber Quadratmurgel aus diefer Berichiebung proportional. Stromwandler, s. Transformator.

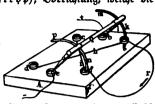
Stromwärme, die durch den Widerstand des Leiters in Barme umgewandelte elektrische Energie; f.

Energie (Sp. 1622).

Stromwelle, bei Bechselftrömen die Rurve, die die Beränderungen der Stromstärke ober der Spannung mabrend einer Beriode barftellt. Die G. ift im einfachiten Fall eine Sinuslinie.

Stromwenber (Bhrotrop, Rommutator, Bolwender, Pachytrop), Borrichtung, welche bie

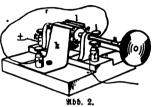
Richtung eines elettrischen ` Strome8 in einem Stromtreis umtehrt. Für idmade Ströme diente früher ber S. von Bohl (Ubb. 1), Snitem von feche in ein Brett A



Mlb. 1. Strommenber von Bobl.

eingelaffenen Quedsilbernapfchen c, d, b, e, g, f und zwei burch einen Glasstab q zu einer Bippe vereinigten dreiarmigen Metallbügeln nop und klm, die je nach ihrer Stel-

lung ben Rapfe mit f und b mit g ober e mit d und über h mit g, b mit c und über i mit f verbin= den. Der in b und e an ben S. angeichloffene Stroin durchfließt die Leitung r bei der ge-



Stromwenber von Rubmforff.

zeichneten Lage der Bippe im Sinn des Pfeiles, bei Umlegung derfelben nach c und d im entgegengesetten Ginn. - Der G. von Ruhmlorff (Abb. 2) besteht aus einer Balge c aus Ifoliermaterial mit Metallauflagen d und e. Die Walze dreht sich um eine aus zwei getrennten Teilen a und b bestehende Uchse zwischen den Febern k und 1; a ist mit d, b mit e leitend verbunden. Uuf diese Beise fließt der durch g zu-, durch f abgeführte Strom je nach ber Stellung ber Balge im einen ober anbern Sinn durch die zwischen h und i geschaltete Leitung r. — Für die starten Strome der Technit dienen die Um-Stromwender, f. Rollettor 2). [fcalter (f. d.). Stromzeiger, f. Elettrifche Deginftrumente (Gp. 1471). Strongpliben (Strongylidae), Familie der Fadenwürmer. Der rote Balifadenwurm (Eustrongylus gigas Rud.) hat an jeder Seite eine Babillenreihe und lebt vereinzelt meift im Rierenbeden verschiebener Raubtiere, felten im Menschen, Beibchen gegen 1 m lang und etwa 12 mm bid, Männchen 1/s fo lang. Die Eier entwideln fich in Baffer ober feuchter Erbe zu Larven; übertragung auf die Birtetiere wahrschein-lich durch Fische. Mehrere Urten der Gattung Strongylus Rud. leben in Haustieren. Bgl. Magenwurmfrantheit. über halenwurm f. Ancylostomum duodenale. Sclerostomum equinum Duj. findet sich häufig in der Gefrösarterie des Pferdes (f. Burmaneurnsmen). Der Luftröhrenwurm (Syngamus trachealis Sid; j. Tafel »Burmer II«, 12) lebt in ber Luftröhre von Bögeln stets paarweise zusammengekittet; das Weibchen ist 18 mm, das Männchen 4—6 mm lang. Bgl. Geflügelfrantheiten (Sp. 1552). Der Rappenwurm (Cucullanus elegans Zed.) lebt in Flußfischen (Barichen); seine Jugendform hauft in kleinen Rrebsen (Ruberfüßern). Das Beibchen wird etwa 10, das Männchen 5 mm lang.

Strongylus, f. Strongpliden.

Stronfan (fpr. ftronfe), eine der öftlichen Orineginfeln, nordöjtlich von Kirfwall, (1921) 1033 Ew.

Strontian, auch in Zusammensetzungen, f. Stron- tiumberbindungen.

Strontianjt, Wineral, Strontiumkarbonat SrCO3, meist mit isomorph beigemischem Kalziumkarbonat; säulen- oder nadelsörmige, dem Aragomit ähnliche, rhombische Kristalle, auch derd in stengeligen und saferigen Massen, weiß oder grünlich, grau und gelblich, durchsichtig die durchscheinend, glasglänzend, Härte 3,5, auf Erzgängen, so dei Freiberg, am Harz, in Salzburg, bei Strontian in Schottland (daher der Rame), auch selbständig auf Gängen im Kreidemergel bei Hamm in Weistalen. S. wird zur Darstellung von Strontiumpräparaten und in der Zudersfabrikation derwendet.

Strontium Sr, Metall, findet fich in der Natur als Sulfat (Boleftin), Rarbonat (Strontianit) und in den Silitaten Beulandit und Brewfterit, gang allgemein als Begleiter des Bariums, vielfach auch des Ralziums in Spuren, in Mineralwäffern, im Meerwaffer und in Pflanzenafchen. Man erhält es durch Eleftrolyfe von geschmolzenem Strontiumkaliumchlorid als schwach gelbliche, dehnbare Maffe, durch Reduktion von Strontiumornd mit Aluminium im Bakuum bei 1000° in filbermeißen glanzenden Kriftallen. S. hat das fpeg. Bew. 2,67, Atomgewicht 87,63; es schmilzt bei etwa 800°, fiedet bei 1151°, zerfest Baffer bei gewöhnlicher Temperatur, oxydiert an feuchter Luft sehr leicht und verbrennt beim Erhigen mit glangendem Licht zu Ornd. Strontianit wurde 1790 durch Crawfurd und Cruitfhank vom Witherit unterschieden; Klaproth wies 1793 Strontiumoryd nach; das Wetall ftellte Davy 1808 dar.

Strontium..., f. Strontiumverbindungen. Strontiumwerbindungen, leiten sich fast aus-nahmslos vom zweiwertigen Strontium ab. — Stron= tiumfalze (Strontiumorybfalze, Strontian= falge) find farblos, wenn die Saure ungefarbt ift, verhalten fich im allgemeinen wie die Bariumfalze (f. dazu bas Gulfat), farben die Flamme rot, werden deshalb in der Feuerwerkerei benugt. Das Spettrum hat als fennzeichnende Linien $\lambda = 460,75$ und $548,12 \mu$. Das Arsenit Sr(AsO.), + 4 H.O bilbet fich beim Mischen von Strontiumchloridlösung mit einer Löfung von Arsentrioryd in Ammoniak. — Das Chlorat (cloriaurer Strontian) Sr(ClO3)2+5H2O entsteht beim Einleiten von Chlor in heiße Stron= tiumhydrorydlösung oder in die Aufschwemmung von Strontiumfarbonat in Baffer; ift fehr leicht löslich. -Das Chlorid (Chloritrontium) SrCl2 + 6H2O wird meist aus Zölestin (SrSO4; f. unten) dargestellt, indem man diesen durch Glühen mit Rohle in Strontiumfulfid verwandelt und diefes mit Galgfäure ger= fest; bildet farblofe Rriftalle, loft fich leicht in Baffer und Altohol, ift luftunbeständig, wird beim Erhigen wasserfrei und schmilzt bei 8290. - Das Rarbonat (toblenfaurer Strontian) SrCO3 tommt in der Natur als Strontianit, als Bifarbonat gelöft in einigen Mineralmäffern vor; wird aus Strontiumfalzlöfung durch Ammoniumtarbonat und Ammoniat gefällt, bildet ein farblofes Bulver, tann auch in rhombischen Prismen erhalten werden, löst sich schwer in Baffer und verliert seine Kohlenfäure vollständig erft bei 1250°, viel leichter im Bafferdampfitrom. - Das Mitrat (jalveterfaurer Strontian) Sr(NO.). entsteht aus den Löfungen des Rarbonats oder Gulfids in Salpeterfäure; farblofe, luftbeständige Rriftalle, leicht in Baffer, taum in Alfohol löelich. - Das Dryd (Strontian[erde]) SrO entiteht beim Glühen von

bampf aus dem Gulfid als graue, porofe, unichmeldbare Maffe, tann auch in Burfeln gewonnen werden; verhält fich wie Bariumornd. Dit Baffer entiteht unter lebhafter Erwärmung farblofes Strontium= hydroryd (Strontium oryd =, Strontian = hydrat) Sr(OH)2, das aus gefättigter Löfung mit 8 Moleteln Baffer friftallifiert. Es loft fich in Baffer leichter als Ralziumhydroxyd, reagiert stark allalisch, wirft agend, zieht begierig Rohlenfaure an; wird gur Abscheidung von Zuder aus nicht mehr fristallifierenden Produtten der Rübenzuderfabritation benutt. Aus der Lösung scheidet Bafferstoffperornd das Strontiumperornd SrO2 + 8H2O aus. - Das Gulfat (ichwefelfaurer Strontian) SrSO, tommt in der Ratur als Boleftin vor, wird aus Strontiumfalzen burch Schwefelfaure ober lösliche Gulfate gefällt: ift in Waffer schwerer löslich als Ralziumfulfat (namentlich in Gegenwart von Ammoniumfulfat), leichter als Bariumfulfat. - Das Gulfib (Schwefelitron= tium) SrS entsteht aus Zölestin bei heftigem Glüben mit Roble, ift farblos, verhalt fich wie Bariumfulfid; phosphorefziert nach der Bestrahlung durch Sonnenlicht, besonders ichon, wenn es vorher in Bafferftoff erhitt ift. Auch Glüben von Strontiumfarbonat mit Schwefel liefert Phosphore. Siedendes Baffer zerfett das Strontiumfulfid zu Sydroryd, aus dem andre E. gewonnen werden tonnen. Strontiumfulfid wird gu Leuchtmaffen und als Enthaarungsmittel benutt. Urzneilich verwendet werden das Urfenit (Malaria, Sautfrankheiten), Bromid (Beruhigungsmittel), Jodid (als Jodfalierfat bei Bergfranten), Cholat (Gallen= leiden), Lattat und Salighlat (Gicht, Rheuma u.a.), endlich eine Berbindung mit harnitoff als Strontiuban (Althma, Beufieber, Schnupfen u. a.).

Strood Jutra (fpr. ftrübs), Stadt in der engl. Grafsichaft Kent, (1921) 10283 Ew., Bahnknoten, mit Koschefter und Chatham durch Brüde über den Medway verbunden, hat Ölmühlen.

Strophaben (Strivali, Stamphangs), zwei t'eine griech. Injeln im Jonischen Meer, südl. von Zante, etwa 3.5 qkm groß, Hauptraststation der mitteleuropäischen Zugvögel, galten für den Wohnsit der Harppien.

Strophalosia King, Gattung der Armfüßer, mit konverskonkaver Schale, die mit hohlen Stacheln beslett ist und mit der Bentralschale festgewachsen ist. S. goldfussi Münst. auß dem Zechstein, s. Tafel » Permsformation«, 12.

Strophanthus DC., Gattung der Apozhnazeen, meist ketternde Sträucher oder Bäumchen mit kreuzgegenständigen Blättern, Rispen, langen Balgkapseln

und Samen mit leicht abbrechender Federktone; etwa 45 Arten in Afrika und Affien. Aus den Samen u. Wurzeln von S. kombé Oliv., einem Aletterstrauch Inner- u. Ostafristas, und den ähnslichen S. hispidus DC. und S. gratus Franchet (Albbildung) aus Veils

DC. Strophanthus gratus

Strophanthus gratus. a Blütenzweig, b Frucht, c Same.

entsteht aus den Lösungen des Karbonats oder Sulfids | afrika wird ein Pfeilgift hergestellt. Die arzneilich versin Salpetersäure; farblose, luftbeständige Kristalle, wendeten Samen enthalten ein Glykosid Strophscheid in Wasser, kaum in Alkohol löstich.— Das Dryd ant hin, das ähnlich wie Fingerhutpräparate die Strontianserd, blukscheid in Berstontraktion besördernd, pulsverlangiamend, blukscheid drucksteigernd, harntreibend, aber weniger nachteilig

auf Magen und Darm wirkt und als energisches Herzmittel benust wird. Offizinell sind z. It. nur die Samen von S. gratus, die in Form einer Tinktur Berwendung sinden; neuerdings gibt man meist das aus S. gratus gewonnene, genau dosierbareg = Strophanthin, seltener das k= Strophanthin aus S. kombé.

Strophe (griech.), in der griechischen Chorlyrit der Tang bes einen Tiles des Chores mit dem babei gesungenen Lied; ihr entsprach genau die Antistrophe (Begenstrophe), Tang und Gefang bes andern Teiles, mahrend die fich baran ichließende, vom gangen Chor vorgetragene Epodos (Nachgesang) ihre eigne metrijche Form hatte. Berallgemeinert bezeichnet bann Die S. in der Boefie die (wiederfehrende) Berbindung mehrerer Berfe zu einem metrifchen Bangen. Im Iltertum bezeichnete man eine folde S. nach der Ungahl ihrer Berfe als zwei-, drei- und vierzeilig (Distichon, Triftidion und Tetrafticon) und nach ihren Erfindern als Altäische, Sapphische, Astlepiadische S. usw. Im Mittelalter und in ber neuern Beit tritt neben bem Bersmaß der Reim als strophenbildendes Bringip auf. Die alliterierende altdeutsche Epit fannte die strophische Gliederung nicht; dagegen finden sich in der nordischen Dichtung, sowohl in den epiichen Liedern der Edda wie besonders in der flaldischen Lyrik, zahlreiche, oft fehr tomplizierte Strophenformen. Die einfachen Strophen ber ältern mittelhochbeutichen Dichtung (Nibelungenitrophe, Sildebrandstrophe u. a.) wurden unter bem Einfluß der provenzalischen Troubadourdichtung burch oft febr ichwierige metrifche Bebilde verdrängt. Sehr mannigfaltige Strophenbildungen tennt auch die italienische Boefie (Terzine, Stanze, Siziliane ufm.); fie verbreiteten fich in ber Barodzeit über gang Europa. S. auch Berstunft.

Strophiou (griech.), Stirnbinde, auch Bufenband.

Strophonema, f. Alrınfüßer.

Strophulus, Ericheinungsform der Reffelsucht, häufig nach Giergenuß, meift bei überernährten Kindern. Stropp, furzes Tau oder Draht ohne Ende (Tauring, Drahtring).

Stroppen, Stadtin Riederichlessen, Ar. Trebnit, (1925) 521 ev. Ew., an der Bahn Breslau-Rawitsch (Station Gellen dorf = S.), hat Braunkohlenbergbau. — S. ift feit 1277 Stadt.

Stroffmater, Joseph Georg, froat. Bischof und Bolitiker, * 4. Febr. 1815 Esseg, † 8. Abril 1905 Djaskovo (f. b.) als Bischof (seit 1849), als Föderalist Gegener des troatisch-ungarischen Ausgleichs von 1868, auf dem Batikanischen Konzil Gegner der Unfelbarskeit. Sein Vermögen widmete er der kulturellen und politischen Hebburg seines Boltes.

Stroub (fpr. firaub), Stadt in Gloucestershire (Engsland), (1921) 8453 Ew., am Themse-Severn-Kanal, an der Bahn Swindon-Gloucester, hat Saint Lawrence-Kirche, Synagoge, Stadthalle, höhere Schulen, Tuchs, Schirms und Stockfabriten, Färbereien, Gies

Bereien, Milhlen und Brauereien.

Stroupeznickh (pr. pefdnist), Labislav, tickech. Schriftiteller, * 6. Jan. 1850 Cerhonice, † 11. Aug. 1892 Prag, bedeutender Dramatiker, ichrieb historische Dramen (3. A. schriftoph Kolumbuss, 1886), leistete iein Bestes im Kostümlustiviel (»Ter Kobold von Klingenberg«, 1883; »Tie Frau Münzmeisterin«, 1885) und im Bauerndrama («Unsere Dorssurianten«, 1887), wandte sich zulett mit Erfolg dem jozialen Drama zu (»Der Schacht Waldsstein«, 1893).

Stronsberg, Bethel Benry (ursprünglich Strausberg), Finanzmann, * 20. Nov. 1823 Neidenburg.

+ 31. Mai 1884 Berlin, führte nach längerem Aufentbalt (1835-55, bann wieder in Berlin) als Journalist in London, wo er sich taufen ließ, 1861 als Bertreter englischer Saufer die Tilfit-Infterburger und bie Ditpreußische Gubbahn aus, bann für eigne Rechnung Bahnen in Breugen, Ungarn und Rumanien, zusammen 400 Deilen (»Eisenbahnkönig«), indem er wegen Mangels an Kapital und Kredit als General= unternehmer die Lieferanten der Bahn durch Attien bezahlte (i. Igenplig). Er taufte bie Berrichaft Zbirow (Böhmen) und viele Gifenbahnmaterialfabriten, Sutten ufm. (im Ruhrgebiet Borganger der »Dortmunber Uniona), murbe einer der größten Grundbefiger Deutschlands, führte wichtige technische Neuerungen ein (Beffemerprozeg u. a.), faß als Ronfervativer im Norddeutschen Reichstag. Als 1870 die Coupons ber rumänischen Bahnen nicht eingelöst werden konnten, gerieten seine Unternehmungen ins Wanten; Lasters (i. b. 1) Angriffe gegen bie Brunber«, zu benen G. nicht zu rechnen ift, verhinderten ein überstehen ber Rrife. S. tam 1875 in Breuken. Biterreich und Rukland in Ronturs, wurde in Mostau widerrechtlich verhaftet, nach langem Prozeß ausgewiesen, kehrte 1877 nach Berlin gurud und lebte in Dürftigfeit. Gelbitbiographie: »Dr. S. und sein Wirken« (1876). Lit.: Reitböck, Der Eisenbahnkönig S. (»36. d. Ber. deut= scher Ingenieure«, 1924)

Strozzi, florentin. Beichlecht, bas feit bem 13. 36. in der Geichichte von Floreng hervortritt. 3m 15. 3h. gehörte Balla G. († 1462) mit den Albiggi gu ben eifrigften Gegnern ber Medici. Gein Gohn Gilippo S. der Altere († 14. Mai 1491; f. die Tafeln » Dedaillen und Blatetten I., 5, und »Renaissance-Bildhauerkunft I., 5) begann 1489 den Bau des berühmten Balazzo S. (f. Florenz, Sp. 870). Deffen Sohn Giambattifta. genannt Filippo ber Jüngere (* 1488, † 18. Dez. 1538), vermählte fich 1508 mit einer Entelin Lorenzo Medicis, geriet aber fpater mit den Diedici in Konflitt. Seine Sohne Biero (+ 1558 als Maricall von Frankreich), Lovengo und Roberto fetten in frangofischen Diensten vergeblich den Kampf gegen den Kaiser und die Wedici fort. In den Nachkommen eines jüngern Sohnes Filippos des Altern, des Lorenzo S., pflanzte fich das Beichlecht fort (seit 1644 Herzöge von Bugnolo, 1722 Fürsten von Forano). Lit.: L. Strozzi, Le vite degli uomini illustri della casa S. (1892); 2. v. Mante, Biftorifch-biographifche Studien (1878).

Strozzi, Bernardo, Waler, genannt il Prete Genovese oder il Cappuccino, * 1581 Genua, † 3. Aug. 1644 Benedig, in Genua, später Benedig tätig, malte in Antehnung an Caravaggio Fresten und Sloilder (vier in Dresden), die meist etwas roh sind, aber trästiges Leben und feuriges Kolorit zeigen; vorstressschaftlich sind seine Bildnisse.

Strub, Baß, f. Lofer.

Strubberg, 1) Friedrich August, Schriftsteller, * 18. Mai 1808 Kassel, † 2. April 1889 Gelnhausen, lebte jahrelang in Amerika und ichilderte seine abensteuerlichen Erlebnisse und Beobachtungen unter dem Dednamen Arman din Romanen und Erzählungen, die als Jugendlettüre noch beliebt sind: »Vis in die Vildnis« (1858, 4 Vde.), »Amerikanische Jagds und Reisenbenteuer« (1858), Ander Indianergrenze« (1859, 4 Vde.), »Estlanische

2) Otto von (feit 1858), preuß. General, * 16. Sept. 1821 Lübbede, † 9. Nov. 1908 Berlin, feit 1861 Flügeladjutant König Vilhelms I., 1864 an

ber Erftürmung ber Düppeler Schanzen, 1870/71 als Kührer der 30. Infanteriedivifion an den Kämpfen bei Umiens, Bapaume, Saint-Quentin und vor Mep beteiligt, leitete 1880-90 das Militärerziehungs- und Struebe, Dermann, f. Burte. sbildungemejen. Strubeltopf (Strumeltopf), Bilg, f. Strobilo-

Strud, 1) hermann, Radierer und Maler, * 6. März 1876 Berlin, daselbst gebildet, bereiste 1903 Palästina, radierte die Bildniffe Gerh. Hauptmanns und Rich. Dehmels sowie landschaftliche Folgen: Studienblätter aus Palästina, Bom Rande Berlins. Bollitändigite Sammlung seiner Berle im Ruseum in Beimar. Er

fchrieb »Die Runft bes Radierens« (1908).

2) Bernhard, Anthropolog, Bölfertunbler und Alfrikanist, * 28. Aug. 1888 Heidelberg, 1923 Kustos anı Museum für Tiertunde und Böllertunde in Dresben, daselbst 1924 Brosessor, schrieb: »Somatische Ty= pen und Sprachgruppen in Kordofan« (1920), »Ropf» index im mittleren Afrila« (1922) fowie Abhandlungen zur Boller- und Sprachentunde Afritas (feit 1906). Strudhaufen, Landgemeinde in Oldenburg, Umt Brate, (1925) 2845 ev. Ew., an der Bahn Oldenburg-Brate, hat Wühlen, Sagewert und Torfitreufabrit. Strudlingen, Dorf in Oldenburg, Umt Friesopthe, (1925) 271, ale Genteinde 3238 meift eb. Em., im Gaterland, an der Bahn Ocholt-Kloppenburg, hat Torfwerte. Strudmann, Gustav, Politifer, * 21. Jan. 1837 Osnabriid, † 28. Oft. 1919 hildesheim, 1860-64 im hannoverschen Staatsjustizdienst, 1864-70 Rechtsanwalt, 1870—75 Obergerichtsanwalt in Osnabrück, 1875-1909 Burgermeifter (feit 1885 Oberburgermeister) von hildesheim, 1874-76 und 1884-90 als Nationalliberaler im Reichstag, war namentlich auf bem Gebiet der Denkmalpflege tätig.

Structs (engl., for. strats), j. Gewebe (Sp. 126). Strubel, Wafferwirbel, eine Stelle, an der das Waffer spiralig nach unten gefogen wird, meist kenntlich an einer trichterformigen Bertiefung in der Ditte. In felfigem (nicht in fandigem) Untergrund führt die Ecosion durch S. zur Bildung von Strudellöchern oder Riefentöpfen (f. Giszeit, Sp. 1407, u. Erofion). Strubel, befonders in Bayern und Citerreich beliebte Mehlipeife mit eingerolltem Obst, Fleisch, Rafe od. dgl. Strudellöcher, f. Eiszeit (Sp. 1407) und Erofion. Strudelwürmer (Turbellaria), Ordnung der Plattwürmer, 2-50 mm lang, von ovalem oder blattför-

migem Körperumriß mit bewimperter (freudelnder, daher der Rame) Saut und afterlofem Darm, die in feuchter Erde oder im Baffer leben. Gie find Gleischfreffer. Non Sinnevorganen finden fich Augen am Borderende oder lange bes Randes, zuweilen eine Ctognite und ein Baar furge Tentakel. Die Mundöffnung liegt auf der Borderseite und tann bie dicht an das hinterende verichoben fein. Sie ift oft mit Matteride einem vorstredbaren mustulojen Schlund

(Pharyny) verieben. Der Darm in ent= entweder ein einfacher Gad ober veräftelt; in feltenen Fällen fehlt er gang. Der meift zwittrige Beichlechtsapparat erzeugt gewöhnlich große Gier oder auch Rotons, feltner find lebendgebarende Formen. Bei einigen Mecresturbellarien geht aus dem Ci eine als Protrochula (Mülleriche Larve; f. Abb.) bezeichnete Larve hervor. Ungeichlechtliche Fortpflanzung ist felten, doch kommt Querteilung vor, durch die bisweilen fleine Retten gebildet werden.

Ginteilung :

1) Acoela, fleine marine S., ohne Darm, bafür eine zentrale, verbauende Bellmaffe. 2) Khabdocoola (Rhabbogolen), mit ftabförmigem Darm. 8) Alloscoela, mit fcmachgelapptem ober in ber Mitte in zwei Schenfel gefpaltenem Darm. 4) Tricladidea, platte S., Darm aus einem vorbern und zwei hintern Echenfeln mit Rebenaften. Sierher gebort die Familie ber Gusmafferplanarien (Planariidae) unt Dendrocoelum lacteum O. F. Müll. und Planaria lugubris O. Schm. (f. Tafel »Sußmafferfauna«, 6, 8), mit bober Regenerationsfähigfeit; einige Arten mit fporablicher Berbreitung in talten Bachen gelten als Eiszeitrefifte, mie Polycelis cornuta Johnsen, Planaria alpina Daud... Planaria vitta Dug. Der höhlenbewohner Dendrocoelum infernale Steinmann ift blind. Die Lan bplanarien (Familien Geoplanidae, Bipaliidae) find tropifche Lanbbewohner. 5) Polycladidea (Seeplanarien), baumartig veräftelt und mit blattähnlichem Körper. Zu ihnen gehören 3. B. Discocolis tigrina Blanchard (f. Zafel »Burmer I«, 5), Pseudoceros superbus Lang (I, 10), Stylochus oxycernous Schmarda (I, 11), Yungia aurantiaca Chiaje (1, 21).

Bal. Söhlenfauna, Relittenfauna.

Lit.: Steinmann u. Breßlau, Die S. (1913); s. auch Literatur bei Plattwürmer.

Struensee, 1) Karl Gustav von (seit 1789, S. von Rarisbach), preuß. Staatemann, * 18. Aug. 1735 halle als Sohn des pietistischen Pfarrers und Profeijors Abam S. (1760-91 holitein. Generalfuberintendent), † 17. Okt. 1804 Berlin, 1757 Brofessor an der Ritteratadentie in Liegnit, 1769 Mitglied des Finanzkollegiums in Ropenhagen, 1782 Direktor der Seehandlung, 1791 preußischer Staatsminister und Chef bes Atzise- und Bollbepartements.

2) Johann Friedrich, Graf von (ieit 1770), Bruder des vorigen, dan. Staatsmann, * 5. Aug. 1737 Halle, † 28. April 1772 Ropenhagen (hingerichtet), 1758 Phyfitus in Alltona, burch ben abenteuerlichen Grafen S. R. zu Rangau-Alicheberg in Aldelofreisen beliebt, erwarb sich als Leibarzt (feit 1768) des Dänenkönigs Christian VII. dessen Gunst, später auch die der Königin (f. Karoline 3), tonnte fo die bisherigen Günftlinge und Minister (z. B. Bernstorff) entfernen, 1770 den Staatsrat aufheben. Bon dem schwachsinnigen König ließ er fich Bollmacht erteilen, Kabinettsbeschle ohne königliche Unterschrift auszufertigen. Seit Juli 1771 Beheimer Rabinettsminister (neuer Titel), suchte er mit Rangau und Enev. v. Brandt Dänemark vom Einfluß Rußlands zu befreien und gegen Schweden Neutralität zu beobachten. Er ordnete die Finanzen, errichtete Bildunges und Wohlfahrtsanftalten, schaffte die Folter ab ufw., wollte nach Friedrichs d. Gr. Beispiel den Staat freiheitlich erneuern. S. verfuhr hier= bei leichtsinnig, rücksichtslos und schnell, verfeindete fich mit allen und reizte das Bolk durch Begünstigung ber beutichen Sprache. Huch erregte fein Berhältnis gur Rönigin, die ihm 1771 eine Tochter (Bringeffin Luife Augusta, Urgroßmutter der Kaiserin Auguste Biftoria) gebar, Anstos. Unter dem Druck einer Beridmorung des Grafen Rangau, der Stiefmutter Chriitians, Juliane Marie (j. d.), des Kabinettsfelretärs Guldberg (f. d.) wurde S. verhaftet, eines Unichlags gegen die Person des Königs, des Wirkbrauchs der höchiten Gewalt sowie Chebruche mit der Königin angeflagt und zum Tode verurteilt. Lit .: Jenifen=Tuich, Die Berichwörung gegen die Königin Raroline Mathilde und die Grafen E. u. Brandt (1864); Blangitrup, Christian VII. og Caroline Mathilde (1890); N. Laffen, Den Struenseeske Proces (1891).

3) Buftav Otto von, Grofneffe der vorigen, f. (Muitav vom Gee.

Strucr (fpr. forger), dan. Stadt (feit 1917) in Jutland,

Amt Ringköbing, (1925) 5059 Ew., an der Benöbucht des Limfjords, Knotenpunkt der Bahn Solftebro-Thifted, hat Realichule, Metall-, Zement- und Gifchtonservenfabriten, Ziegeleien, Sagewerte und hafen. Strug, Undrzej, Dedname bes poln. Schriftstellers Tabeuig Balceti, *1873, ichrieb Romane und Novellen; am bekanntesten wurde die Beschichte einer Bombes (1910, aus der Revolution 1905; deutsch, 1912), ferner: »Ein Bildnis« (1913), »Geld« (1921) Das Grab des unbefannten Soldaten« (1922), Das Glüd des Kaisierers Spiewantiewicz« (1928) u. a. Struga, Stadt in Mazedonien, im füdflaw. Bez. Monastir, (1921) 3309 Ew. (davon 3/s christliche, 1/s mohammedanische Slawen, 1/5 Albanesen), am Musflug des Schwarzen Drin aus dem Ochridasee, an der Bahn Stoplje-S., hat Fischerei (besonders auf Aale). Struftur (lat. structura), die Art der innern Zufammenfügung eines aus verichiedenen Teilen bestehenden Körpers; in der Geologie (hier auch Fazie genannt) das Gefüge ber Gesteine (fristallinisch, glafig, Klaftisch) oder der innere (tektonische) Bau von Gebirgen. über Strufturenenergie f. Energie (Sp. 1621). Struttur, chemische, die Unordnung der Altome in der Molekel. Die für die Fortschritte der organischen Chemie außerft wichtig gewordene Strutturtheorie nimmt eine eigentumliche Berkettung ber Atome an (f. Atomverkettung und Chemische Formeln) und versinnbildlicht sie durch die Strukturformeln (f. auch Kriftallitruftur), die durch Auf- und Abbau ber Berbindungen fichergestellt werden. — Treten zu einem Atom jo viel andre Atome oder Atomgruppen, wie der Wertigleit (Balenz) des ersten entipricht, so entitehen Berbindungen erster Ordnung, die nach der gewöhnlichen Balenzlehre gefättigt find, z. B. aus einem Atom einwertigen Kaliums und einem Atom einwertigen Chlors das Kaliumchlorid KCl, aus einem Altom vierwertigen Platins und 4 Altomen Chlor das Patinchlorid PtCl4. Obwohl in diesen Berbindungen die Balenzen abgefättigt find, konnen fie fich haufig doch noch untereinander weiter vereinigen zu Berbindungen zweiter (und höherer) Ordnung. So entitent aus 2 Moleteln KCl und 1 Moletel PtCl. leicht die Berbindung K2PtCl6 (Kaliumchloroplatinat). Dieje unterscheidet fich von PtCl, dadurch, daß bei ber Elektrolyie zunächst nicht Pt, sondern K zur Kathode wandert und daß das Cl durch Silbernitrat nicht unmittelbar fällbar ift. Die Berbindung KaPtCle ift also nicht eine einfache Abditioneverbindung von 2KCl und PtCl4, fondern eine, die aus dem gewöhnlichen Jon K und bem Romplex PtCle besteht, was durch die Formel K. PtCl. ausgebrückt wird, berart, daß K. Kation, PtCl. "" Union ist. Im Komplex PtCl. scheint also das vierwertige Platin in sechswertiges übergegangen zu sein. Da hierdurch der Wert der Valenzlehre illusorisch werden würde, nimmit die neuere Strufturtheorie Saupt- und Rebenvalengen an, von denen lettere nach Betätigung der Hauptvalenzen die Vereinigung von Molekeln erster Ordnung zu solchen höherer Ordnung bewirlen: (K-Cl)2. Pt = Cl4. Bit die Unlagerung erfolgt, fo verteilen fich die Balengbetrage gleichmäßig innerhalb des Kompleres [PtCla], und es bleibt jo viel Affinität übrig, daß noch zwei K-Atome gebunden werden fonnen. Die Bahl der Atome, Refte oder Moleteln (in dem Beispiel: 6), die fich mit einem Atom Wetall (Pt) verbinden, hat man Koordinations= gahl genannt. Sie ift für bestimmte Mlaffen von Berbindungen konstant, häusig 6, bei vielen Sauerstoff=

fäuren und ben Rohlenftoffverbindungen (bei lettern zugleich Balenzzahl) 4, zuweilen 8 und bedingt eine symmetrische Anordnung von Atomen usw. um ein Bentralatom in der Ebene oder im Raum, in letterem für die Koordinationszahl 4 als Tetraeder (j. auch Stereochemie), 6 als Sechsed oder Oftaeder, 8 als Uchted oder Würfel. Demnach hat die Koordinationszahl Bedeutung für die Isomerie und für die Beziehungen zwischen der Struktur der Berbindungen und ihren Eigenschaften. Z. B. folgt aus der Koordinationszahl 4 für Schwefel die Konstitutions. formel [HSO,]H für Schweflige Saure, die fich auch aus der Umfegung mit Bromathyl ergibt, ftatt der Formel OS(OH), die man nach der Bildung der Schwefligen Säure aus Thionylchlorid SOCl, und Wasser H(OH) erwarten follte. Rach der Balenzlehre müßte in OS(OH), der Schwefel vierwertig, in [HSO3]H fechswertig fein. Lit.: Al. Werner, Reuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie (5. Aufl. 1923); R. Weinland, Einführung in die Chemie der Komplexverbindungen in elementarer Darftellung (2. Huft. Strutturfarben, f. Tierfarbung. [1924). Strukturforschung, von Fr. Krause (s. d. 6) aufgestellte völfertundliche Methode, die die Kultur eines Bolles als Ganzheit auffaßt und der verschiedenartigen Berknüpfung (»Struktur«) ihrer einzelnen Glieder, nämlich des wirtschaftlichen, des sozialen und des religiöfen Lebenstreifes, nachgeht. Lit.: Fr. Rraufe, Die völlertundliche Strutturlehre ufw. (»Betermanns (Witt.«, 1923). Struma (lat.). der Kropf. Struma (im Altertum Strymon), Fluß auf der Balfanhalbinfel, 430 km lang, entspringt an der Bitoda (Bulgarien), durchiließt den 125 gkm großen, fifchreichen Tachnnojee im Beden von Geres und mundet ine Agaifche Deer (Golf von Rendina). Bichtigfte Zuflüsse: Strumica und Bistrica. Rropf. Strumektomie (lat.=griech.), die Kropfoperation. vgl. Strumica (fpr. =136), Stadt in Mazedonien, int füdflaw. Bez. Monaftir, (1926) 6867 Ew. (die Salfte Mohammedaner). am Fluß G. (gur Struma), Git eines griechischen Erzbischofs, hat altes Schloß, Moscheen, Tabal- und Baumwollfabriten. In der fehr frucht-

Strumis (lat.), fropijg.
Strümpell, 1) Lu dwig, Philosoph und Kädagog, *23. Juni 1812 Schöppenstedt, †19. Mai 1899 Leipzig, seit 1844 Professor in Dorpat, 1871 Leipzig, schreib im Sinne der Philosophie Herdarts: »Tie Hauptpunkte der Herbartschen Metaphysik (1840), "Pinchologische Kädagogik (1880; 2. Auft., hrsg. von Spisener, 1909), "Einleitung in die Philosophie vom Standpunkt der Geschichte der Philosophie (1886), "Die pädagogische Kathologies (1890; 4. Auft. 1910), "Pädbagogische Kathologies (1894) u. v. a.

baren Ebene von G. wird viel Getreide, Reis, ferner

Tabat, Mohn, Sejam und Hanf gebaut.

2) Al dolf von (seit 1893), Sohn bes vorigen, Mediziner, * 28. Juni 1853 Neu-Alus (Kurland), † 10. Jan. 1925 Leipzig, 1882 daielbst Profesior, 1886 Erlangen, 1903 Breslau, 1909 Wien, 1910 wieder Leipzig, hervorragender Kliniser, besonders auf dem Gediet der Nerventruntheiten, in deren Auffassung er viele fruchtbare Gedanken einführte, schried: »Lb. der speziellen Pathologie und Therapie der innern Krankheiten« (1883, 28de.; 16. Ausst. 1907), »Aus dem Leben eines deutschen Klinisers« (1925, Seldstbiographie) u. a. S. gründete mit Erd, Fr. Schultze und Lichtheim 1891 die »Deutsche Zicht. sür Nervenheillundes. Ztrumpf, deim Casglühlicht, s. Gasglühlicht.

Strimbfe (franz. Bas [de chausses], fpr. ba-bb-fcofb), waren anfangs von Leber ober Bollzeug genäht und am Bame oder Leibgurt befestigt oder am untern Teil der Hofe angenäht (Strumpfhofen); feit 13.3h. besonders in Italien auch aus Seide, z. T bestickt. Geftridte, von den Beintleidern getrennte G. follen erft im 16. Ih. und zwar zuerst in Spanien, in Gebrauch gefommen fein. Ungeblich wurde die Strumpfstriderei bann 1564 durch Billiam Riber in England eingeführt. Strumpfbanber tamen icon fruh auf und wurden bald kostbar verziert. Zulett im 18. Ih. wurben Strumpfbander allgemein fichtbar von Mannern getragen; seitdem nur noch in der hofgala- und der

Strumpfwaren, f. Birferei. (Bolfstracht. Strunino, Dorf im ruff. Goub. Bladimir, (1928) 8782 Em., an ber Bahn Mostau-Jaroflam, hat große

Baumwollfabrit.

Strunt (Stipes), furger, bider Stengel. Struntflechte, f. Stereocaulon.

Strunfschwamm, f. Sparassis. Struppen, f. Bander (Sp. 1421).

Struppierte Pferbe, f. Sehnenfrantheiten. Strufa (Strufi), f. Seide (Sp. 53).

Struthanthus Mart., Gattung der Loranthazeen, auf ditotylen Solzgewächsen ichmarogenbe Straucher; 40 Urten im trop. Umerila von Brafilien bis Mexifo. S. syringifolius Mart. (Rautichutmiftel), aufrecht, mit eiförmigen ober länglichen Blättern, wächft faft im ganzen Brafilien auf Laurageen und Mangifera. Mus ben Beeren erhalt man Rautichut (Tinafautichut). Struthiopteris Willd. (Straußfarn), Farngattung aus der Familie der Polypodiazeen, stattliche Be-

machie mit furzem, aufrechtem Rhizom, gebuichelt ftebenden, doppelt gefiederten Laubblättern und viel fürzern, einfach gefiederten, sporenbildenden, gang seicht gelappten Blättern (Sporophyllen). Bon den 2 Urten findet fich S. germanica Willd. (Onoclea struthiopteris Hoffm., Deuticher Straußfarn; Ubb.) in vereinzelten Balbern in Nord- u. Mitteleuropa, ist Naturdentmal und wird in Garten angepflangt. Strutt (fpr. ftrat), 1) Jebebiah, engl. Fabritant und Erfinder, * 28. Juli 1726 South Normanton (Derbyihire), † 6. Mai 1797 Derby, erfand 1758 eine Maichine zur Berftellung gerippter Strümpfe und verhalf Urfwright ju feinem Batent auf eine Baumwollipinnmaschine (1769). Lit.: Dat = ichoß, Manner ber Technit (1925).

2) Englischer Physiter, f. Rayleigh. Strut, Georg . Finang- und Steuerpolitifer, * 17. Sept. 1861 Kaisers-waldau (Schlesien), † 27. Juli 1929 München, 1894 vortragender Rat im preußischen Finanzministerium, 1909

Senatspräsident des preußischen Oberverwaltungsgerichts in Berlin, 1918 Senatspräsident am Reichsfinanzhof in München, schrieb: »Staatshaushalt und Finanzen Preußens« (mit Schwarz, 1900—05), »Hb. des Reicheiteuerrechte« (1924; 3. Hufl. 1927), »(Brund= lehren des Steuerrechtse (1922), »Betrachtungen zur Reichszuwachsitener« (1910), Renordnung der diretten Staatsiteuern in Preußen« (1912), Rommentare zum Preuß. Einkommensteuergeset (1896; 8. Auft. 1915-16), Rommunalabgabengesch (1893; 4. Auft.



Deuticher Straußfarn. a Eporenblatt, b Fieber eines Laubblattes.

1908), Ergänzungesteuergeset (1894; 4. Auft. 1909), Gemerbefteuergefes (1898; 3 Huft. 1913), Rriegssteuergeset (1917; 2. Aufl. 1918), Gefete über Die Rriegsabgabe vom Bermögenszuwachs und über die Rriegsabgabe 1919 (1920), Reichseinkommensteuergefet 1920 (1920; 3. Auft. 1921) und Einkommensteuergeses 1925 (1926—28, 2 Bde.).

Strube, 1) Friedrich Abolf August, Begründer ber Mineralmafferfabritation, *9. Mai 1781 Neuftabt i. Sa., + 29. Sept. 1840 Berlin, 1803 Urgt in Stolpen, 1805 Alpotheter in Dresben, bemühte fich um fünstliche Nachbildung der Mineralwässer, die er zu großer Bollfommenheit brachte, fchrieb süber Rachbildung der natürl. Beilquellen« (1824-26, 2 Befte).

2) Friedrich Georg Bilhelm von, Aftronom, * 15. Upril 1793 Altona, † 23. Nov. 1864 Beter8burg, 1817 Director der Sternwarte in Dorpat, 1834 Direktor ber Nikolai-Sauptsternwarte in Bulkowa bei Betersburg, bef. auf dem Gebiet der Stellaraftronomie tätig, begann 1824 bie Auffuchung fäntlicher Doppelsterne des nördlichen himmels und lieferte 1827 im »Catalogus novus stellarum duplicium« ein Berzeich» nis von 3112 neuen Doppelfternen, deren Meffungen und Ortsbestimmungen in den Werten »Stellarum duplicium mensurae micrometricae« (1831) und »Stellarum fixarum, imprimis compositarum positiones mediae« (1852) enthalten find. Geine Lebensbeschreibung veröffentlichte fein Sohn Otto S. (1895).

3) Guftav von, republitan. Agitator, * 11. Oft. 1805 München, † 21. Aug. 1870 Wien, Rechtsanwalt in Mannheim, beteiligte fich 1848 führend am badifchen Aufstand, murde im September verhaftet und wegen Hochverrats verurteilt. Durch die Boltserhebung im Mai 1849 befreit, beteiligte sich S. erneut an einem Aufstand in Baden, floh dann in die Schweiz und lebte 1851-63 in Nordamerita, wo er als Offizier am Bürgerfrieg 1861-62 teilnahm. G. ichrieb: »Das öffentliche Recht des Deutschen Bundese (1846), »Grundzüge der Staatswissenschaft« (1847—48), »Geschichte der drei Volkserhebungen in Baden« (1849), »Alligem. Beltgeschichte« (1853-60, 9 Bbe.; 7. Musq. 1864-67) u. a. - Seine Gattin Umalie, geborne Düsar († 1862), schrieb »Erinnerungen« (1850).

4) Otto Bilhelm von, Sohn von S. 2), Uftro-nom, * 7. Mai 1819 Dorpat, † 14. April 1905 Karlsrube, 1862-89 Nachfolger feines Batere in Bulloma, 1847-62 Leiter der aftronomisch-geodätischen Arbeiten des ruff. Generalftabs, mar wie fein Bater hauptfächlich auf dem Bebiet der Stellaraftronomie tätig, lieferte eine neue Bestimmung der Brazelfionstonftanten (1841), eine Durchmusterung des nördlichen Himmels, die 500 neue Doppelsternspsteme ergab (1869-78), veröffentlichte Alrbeiten über ben Saturn und beffen Ringe, Bestimmung der Masse des Neptun, ferner: ȟbersicht der Tätigkeit der Nikolai-Hauptsternwarte mahrend der erften 25 Jahre ihres Bestehens« (1865); "Bum 50jabrigen Bestehen ber Nitolai-Sauptsternwarte« (1887) und gab 14 Bände ber »Observations de Poulkova« (1869-93) beraus.

5) Bermann von, Sohn bes vorigen, Aftronom, * 3. Ott. 1854 Bullowa bei Betersburg, † 12. Aug. 1920 Herrenald, 1883 Aldjunktastronom an der rusfifden Sauptsternwarte in Bullowa, 1895 Direttor ber Sternwarte und Professor in Königeberg, 1904 in Berlin, mo er 1913 die neue Sternwarte in Bubelsberg baute, ichrieb: "Beobachtungen ber Saturnstrabanten« (1888-98, 2 Tle) und andre Untersuchungen in den Berichten ber Berliner Atabemic.

6) Georg von, Sohn des vorigen, Aftronom, *29. Dez. 1836 Pullowa, jeit 1919 Objervator an der Sternwarte Verlin-Babelsberg, septe Arbeiten seiner Borsahren, die Beobachtung der Saturntrabanten, z. T. auch auf ausländischen Sternwarten (Johannisburg und Perles-Observatorium), fort, und schrieb: »Neue Elemente der inneren Saturntrabanten aus den Beobachtungen in Washington und Perles in den Jahren 1903—14« (in »Abhandlungen der Berliner Alabemies, 1918).

Strüberit, Eisen, Titan, Tantal und Nivbium enthaltendes Mineral. Gemenge von Tapiolit und Rutil, tetragonal, eisenichwarz, im Bruch start glänzend, in

Madagastar, Guddatota, Biemont.

Struvit, Mineral, Ammoniummagnesiumphosphat (NH4)MgPO4+6H2O, bildet rhombische, hemimorph entwickle Kristalle, im frischen Zutand bräunlich, glasglänzend, halbdurchsichtig, Härte 1.5—2, zerfällt bei der Berwitterung in ein weizes Pulver, tommt bisweilen als sehr junges Erzeugnis vor in Moorerde, Abzugskanälen, auch im Guano (Guanit) der afrikanischen Küste und bei Balkarat in Australien.

Struwelfopf, Bilg. f. Strobilomyces.

Struwwelpeter, Kinderbuch, j. Hoffmann 10). Strupe (fpr. fireif), Alexander, belg. Maler, * 24. Jan. 1852 Berchem bei Untwerpen, in Dordrecht, Rot= terdam und Untwerpen gebildet, schloß fich dem freien Naturalismus der Schule von Weimar an, wo er 1890 weilte. Werfe: Der Krankenbesuch (1893, Antwerpen. Mufeum), Bildnis (1897, Beimar, Mufeum). Strychnin, Allfaloid, findet sich, meist an Apfelfäure oder Raffeegerbfaure gebunden, neben Brugin in den Samen von Strychnos (f. d.) nux vomica, in der Burzelrinde von S. tieuté, bildet farb= und geruch= loje Pristalle, schmeck äußerst bitter, schmilzt bei 265°, bildet meift friftallifierbare, außerft bitter schmedende Salze. S. ift eine der stärtsten Wifte und wirkt besonders lähmend auf die motorischen Nerven. Bei Bergiftung mit S. entstehen Ziehen und Steifigkeit im Körper, Unruhe, Zittern, Angit, Starrframpf, Tod burch Eritidung ober Lähmung des Rudenmarts bei erhaltenem Bewußtsein. Behandlung: Entfernung des Biftes, Berbiaure (Raffee), Chloralbydrat ufw. und fünftliche Atmung. Morphin, Blaufaure, Atonitin, Rurare und namentlich Chloralhydrat wirken dem S. entgegen. Man benutt S. arzneilich bes. bei Umblyopie und Amaurosis sowie Lähmungen der peripherischen Nerven und als allgemeines Tonikum bei Herzkran= ten, Anämischen und nach Infektionskrankheiten.

Strychnos L. (Ignatia L. fil.), Gattung der Loganiageen, Baume und Straucher mit achiel- oder endständigen Blütenständen und meist kugeligen Beeren; über 150 tropische Arten. S. nux vomica L. (Rrähen = augen=, Brechnußbaum, f. Tafel »Arzneipflan= zen I., 6), ein Strauch in Indien, Centon und dem nördlichen Auftralien, mit orangeabnlichen Früchten und über pfenniggroßen glanzenden Samen (Rrahenaugen, Brechnüffe). Dieje enthalten das fehr giftige Strydmin (f. d.) und Brugin und werden in Form von Extrakt und Tinkur arzneilich benutt, 3. B. bei Arampfen, Malaria, Berdauungeitörungen. S. multiflora Benth. (Ignatiusbaum) liefert die Ignatiusbohnen, die in China wie die Krähenaugen benutzt werden. Zahlreiche andre, 3. T. schlingende Arten liefern Pfeilgift (f. d.) oder Gift zu »Got= tesurteilen«. S. toxifera Schomb., eine Schlingpflanze Guahanas, die mit beindiden Gewinden andre Stämme

rita liefern Kurare. Die Samen von S. potatorum L. (Atfchier), eines Baumes Oftindiens, find frei von Strudnin und Brugin, machen schlammiges Baffer flar und trinfbar, wenn man mit ihnen die Gefäßwände reibt (Rlarnuffe). S. colubrina L. (Schlangenholzbaum), ein Schlingstrauch in Ostindien, liefert das gegen Schlangenbiß benutte Schlangenholz (Bur-Struchnosalfaloibe, 1. Struchnin. [zel, Rinde). Struch, Kreisitadt in Oftgalizien (feit 1920 polnisch), [zel, Rinde). Boiwodichaft Stanislau, (1921) 27358 Ew. (10988 jud., 6730 griech.-tath.), am Fluß S. (zum Dnjeftr, 220 km lang), Knotenpunkt ber Bahn Lemberg-Muntace, hat LG., Schloß, Gyninasium, Gijenbahnwerkstätte, Metall=, Leder= und landw. Industrie. -In der Schlacht bei S. 18. Mai bis 3. Juni 1915 warf die deutsche Südarmee (Graf Bothmer) die rufsische 9. Armee (Leschipti) von den Karpatenhängen ins Dnjestrtal zurück.

Stryków (1912.-1800), Stadt in der poln. Woiwodichaft Lódź, Kr. Brzeziny, (1921) 4127 Ew. (206 ev., 1998 jüd.), an der Bahn Warichau—Zgierź, hat Sandwerk Strymon, Fluß, f. Struma. [und Landbau. Stryno (1912. horijnö), dän. Iniel bei Fünen, 6 qkm mit

(1925) 693 Ew.

Strynsvand (pr. horlinswan), Gebirgsse im mittlern Norwegen, östl. vom Nordsjord, 21 m ü. M., 23 qkm groß. 198 m tief, von Motorhooten befahren.

groß, 198 m tief, von Motorbooten befahren. Etrypa, linker Nebenfluß des Onjestr in Ostgalizien, 110 km lang; seit August 1915 gegen alle russischen Angrisse von der deutschen Südarmee erfolgreich verteidigter Frontabschnitt. Nach der Durchbruchsichlacht in Sitgalizien wurde die S. am 23. Juli 1917 von der Südarmee in siegreichem Angriss überichritten.

Strzelce (fpr. 1814-1412), Porf in der poln. Woiwodichaft Lublin, Kr. Hrubiefzow, (1921) 726 Ew., füdw. von Dubienta. — In der Schlacht bei S. durchbrach 31. Juli 1915 die deutsche Bugarmee die Front der Armee Iwanow und rollte ihre beiden Flügel auf. In Flanke und Rücken bedroht, gab Iwanow Cholm auf.

Strzelecfi Creef (fpr. ftibelegtistrit), f. Cooper (Fluß). Strzelno (fpr. ftibejind), Stadt, f. Strelno.

Strangowifi (for. 81fcile), Joseph, Kunftgelehrter, * 7. Marz 1862 Biala bei Bielig (Hiter.-Schleffen), 1892 Brofessor in Graz, 1909 Wien, erforschte besonders die orientalischen Einflüsse auf die Kunft des lbendlandes und schrieb: »Drient ober Rom?« (1901), »Kleinajien, ein Reuland der Kunftgeschichte« (1903), »Byzantiniiche Denkniäler« (Bd. 1 u. 2, 1891—93; Bd. 3 von Diez und Quitt, 1903), »Die bildende Kunst der Gegenwart, ein Büchlein für jedermann« (1907), Die Baufunft der Armenier und Europa« (1918, 2 Bde.), »Ursprung der christlichen Kirchen» funit« (1920), » Die bildende Kunft des Ditens« (1916), »Alltai-Iran und Böllerwanderung« (1917), »Wejen und Entwicklung der affatischen Kunft« (1926) u. a. Strznzów (fpr. fifdůfdůw), Atreisort (Städtchen) in Dit= galizien (feit 1920 poln.), Woiwodschaft Lemberg, (1921) 2905 Ew. (1/2 jüd.), am Wistof und an der Bahn Jasto-Mzeizów, hat landwirtschaftliche Industrie.

Form von Extralt und Tinkur arzneilich benutt, z. Beiner (fpr. hispert), altes schottliches Geschlecht, das z. B. bei Rrämpfen, Malaria, Berdauungsstörungen. S. multiflora Benth. (Ignatius daum) liesert die geben hat, stammt von einem Zweig der anglosnors Agnatius donnen, die in China wie die Krähens augen benutt werden. Zahlreiche andre, z. schlusse die erbliche Würde des Reichshofmeisters (steward, gende Arten liesern Pfeilgist (s. d.) oder Gift zu Gotse der Name S.) erward. Walter S. heiratete tesurteilens. S. toxisera Schomb., eine Schlingpilanze Guahanas, die mit beindicken Gewinden andre Stämme Malaria, Volens die Gotse der Name S.) erward. Walter S. heiratete tesurteilens. S. toxisera Schomb., eine Schlingpilanze um 1315 eine Tochter des schottliches Geschlecht, das Schottland und England eine Reihe von Königen gesten hat, stamt von einem Zweig der anglosnors deben kat, stamt von einem Zweigen kat katen

Balter Stuarts Sohn als Robert II. König unb Gründer der Dynaftie, die nach der Königin Elisabeth von England mit Jakob VI. (I.), dem Sohn der Maria S. (f. Maria 19), 1603 auch die englische Krone erhielt. Rachbem Jatob II. (f. Jatob 4) durch die Revolution von 1688 vertrieben mar, scheiterten bie Berfuche ber Nachtommen Jatobs II., feines Gohnes Jatob Eduard, des Bratendenten († 1766), der fich Jatob III. nannie, und deffen Sohnes Rarl Eduard († 1788, f. Karl 30), den Thron wiederzuerlangen. Karl Eduard starb finderlos; so blieb vom Mannes= stamm der Sauptlinie nur ein Bruder Seinrich Beneditt, feit 1747 Rardinal, übrig, ber zulest von einem Jahrgeld bes britischen Sofes in Benedig lebte

und 13. Juli 1807 in Frascati ftarb. Stuart (fpr. hijvert), 1) James, engl. Maler und Archaolog, * 1713 London, † baf. 1788, vermaß und zeichnete 1751—53 mit Richolas Revett zusammen zuerft die antilen Bauwerle Athens und ichrieb »Antiquities of Athens« (1787-1816, 4 8de.).

2) John Mac Douall, Auftralienforicher, * 7. Sept. 1815 Dysart (Fifeihire, Schottland), † 5. Juni 1866 London, begleitete 1844-45 Sturt (f. d.) nach Mittelauftralien, erforichte 1858 und 1859 Südauftralien, burchquerte 1862 ben Erbteil von Guben nach N. und schrieb »Explorations in Australia. The Journals of J. M. D. S. 1858-62« (1863; 2. Aufl. 1864). Stuarthanbe, geschweifte Saube (Ende des 16. 3h.), beren beibe Bogen, meift aus Spigen gebilbet, in die Mitte der Stirn hinabragen. Bgl. Flebbe.

Stuartfragen, steifer, runder, facherformiger Spitzenfragen, tam Ende des 16. 3h. an Stelle der wei-

chen Halstraufe (f. d.) in Mode.

Stub (fpr. fbub), Umbrofius, dän. Dichter, * 17. Mai 1705 Bummerup bei Affens, † 15. Juli 1758 Ribe. lebte kümmerlich als Hauslehrer und Schreiber, war zulest Schulmeifter in Ribe. Seine unmittelbaren und natürlichen Gedichte (gesammelt erft 1771) blieben bei dem gelehrten oder pietiftifc-religiöfen Schwulft ber tonangebenden Dichtung unbeachtet. » Wefammelte Bedichte« (mit Lebensbeschreibung hrog, von Fr. Barfod, 1851). Stubachtal, rechtes Geitental bes Galgachtals in Salzburg, 18 km lang, beginnt im B. der Glodner= gruppe und mündet bei Uttendorf an der Pinggauer

Bahn. Lit.: A. Prinzinger, Das G. (1916). Stubai, linfes Geitental des Wipptals in Tirol, Beg. Innsbrud, 40 km lang, erstrectt fich vom Saupttamm der Stubaier Alpen gegen HD. bis Schönberg und wird vom Ruegbach (f. d.) durchfloffen. Hauptorte sind die Sommerfrischen Mieders (1923: 440 Ew.), 982 m ü. M., Fulpmes (1577 Ew.), 936 m ü. W., an der Bahn Innsbrud-Fulpmes, Sauptfig der Gifeninduftrie, mit Fachschule für Gifen- und Stahlbearbeitung, und Neuftift (1372 Em.), 993 m ü. M. Stubaier Alpen, Gruppe der Sytaler Alben in Tirol, zwijchen Inntal im N., der Brennerfurche im D., Chtal und Timmelsjoch im 23., Laffeier Tal und Jaufenpaß im Guden, ftart vergletichert, gipfelt im Buderhütl (3511 m); Wilder Pfaff erreicht 3471 m, Wilber Freiger 3426 m, Sontlaripipe 3476 m, Schrantogel 3500 m, Ruderhofipipe 3472 m, Seeipipe 3420 m. Bgl. auch Ralffogel. Der befannteite übergang ins Stal ift das Bilditödljoch (3138 m). Mit ihren gablreichen Schuphutten find die S. ein beliebtes Touristengebiet. Lit.: H. v. Barth und Pfaundler, Die Stubager Gebirgegruppe (1865); B. Reishauer, Bobengrengen und Begetation in den G. und in ber Abamellogruppe (1904).

Stiibbe, f. Roblentlein.

Stubben (Stodhol3), vgl. Solzfortimente.

Stübben, Joieph, Baumeifter, * 10. Febr. 1845 Buldrath (Rr. Grevenbroich), in Berlin gebilbet, 1876 Stadtbaumeister in Alachen, 1881 Stadtbaurat in Köln, dann Oberbaurat in Berlin, einer der erfahrenjten Weister des modernen Städtebaues, schuf u. a. die Stadterweiterung und die Kanalisation von Köln, ichrieb: »Der Städtebau« (im »&b. ber Architettur«, 4. Teil, 1890; 2. Aufl. 1907), »Der Bau der Städte in Geschichte und Gegenwarte (1895), Spgiene bes Städtebauesa (1896), »Rheinische Arbeiterwohnungen« (1901), »Die Bebeutung ber Bauordnungen und Bebauungsplane f. d. Wohnungswesen« (1902).

Stubbentammer, f. Rügen (Sp. 657). Stubbe (fpr. ftabs), Billiam, engl. Bejchichtefchreiber, * 21. Juni 1825 Anaresborough (Porfibire), + 22. Upril 1901 Orford, 1848 Beiftlicher, 1866 Brofessor in Oxford, 1869 auch Kurator ber Bodleyanischen Bibliothet daselbft, feit 1875 Reftor in Cholderton, 1879 Ranonitus der Baulstirche, 1884 Bifchof von Chefter und 1889 von Oxford, beforgte Ausgaben mittelalterlicher Chroniten und Urtunden und schrieb »Constitutional History of England« (1874-78, 3 Bde.; 5. Aufl. 1896) u. a. [31/5 bis 4 l.

Stübchen, altes nordbeutsches Flüssigkeitsmaß von Stiibel, 1) Alphons, Geolog und Forschungsreisender, * 26. Juli 1835 Leipzig, † 10. Nov. 1904 Dresben, besuchte mit 28. Reiß und R. v. Fritich (f. b. 4) 1866 Santorin, 1868-76 mit Reiß Südamerita und schrieb: »Reisen in Südamerika« (1892—1902, mit Reig), »Die Bullanberge von Ecuador« (1897), »über die genetische Berschiedenheit vullanischer Berge-(1903) u. a. Lit.: S. Meyer in den . Mitt. des Ber. f.

Erdf. ju Leipzig«, 1904; K. Bagner, A. S. (1904).
2) Cefar, Staatsmann, * 11. Aug. 1846 Dresben, + bal. 15. Juni 1921, 1891—99 Generalfonful in Schanghai, 1900-05 Direttor ber Rolonialabt. im Auswärtigen Umt, 1906-07 Gefandter in Kriftiania. Stuben (flowal. Stubnianfte Teplice, fpr. forub., teplije, ungar. Stubnhafürbo, fpr. fchiubnigo.), Badeort in der mittlern Slowakei, (1921) 452 deutsche und flowakische Ew., 518 m ü. W., an der Bahn Ruttka-Alltiohl, hat alkalisch-salinische Thermen (32-48°).

Stubenfliege, f. Fliegen. Stubenrauch, Ernjt von (feit 1900), Berwaltungsbeamter, * 19. Juli 1853 Gagan, † 4. Sept. 1909 Schierte, 1885 Landrat von Teltow, um Meliorationen, Biehzucht, Wegewesen, Baupolizei verdient, Schöpfer des Teltowkanals, war 1908 bis zu seinem Tod Bolizeiprasident von Berlin.

Stubensandstein, leicht zerreiblicher Sandstein, besonders in der obern Triassormation (s. d.), dient

zum Scheuern.

Stubenvögel (Räfigvögel; hierzu 2 Tafeln), wegen ihres Gesanges oder schönen Gesieders gehaltene Bögel. Die Wohnräume der S., Käfige wie Flugräume und Bogelftuben, muffen ber natürlichen Lebensweise ber G. entiprechen. Rafige follen vierecig und genügend groß sein. Auch die Räsigform muß der Lebensweise des Bogels angeglichen werden. Gine Feldlerche (Zafel I, 7), die fich auf dem Erdboden aufhält, verlangt einen andern Rafig als ein Buchfint (I, 6) ober ein Rreugschnabel (I, 1). Die Ernährung muß abwechilungsreich und naturgemäß fein. Körnerfrefjende Bögel erhalten die ihnen zusagenden Sämereien, auch in angekeimtem Buitand, und je nach Urt bes Bogels Beeren und Gruntraut (3. B. Bogelmiere).

Stubenvögel I (deutsche)



1. Kiefernfreuzschnabel (Loxia pityopsittacus). Art. Kreuzschnabel. — 2. Gemeiner Star (Sturnus vulgaris). Art. Stare. — 3. Doms pfaff (Pyrrhula pyrrhula europaea). Art. Gimpel. — 4. Hänfling (Linaria cannabina). Art. Hänflinge. — 5. Zeisig (Spinus spinus). Art. Zeisige. — 6. Buchsint (Fringilla coelebs). Art. Finsen. — 7. Felblerche (Alauda arvensis). Art. Lerchen. — 8. Stiegliş (Carduelis). Art. Stiegliş. — 9. Plattmönch (Sylvia atricapilla). Art. Grasmiden.

PO VINCE CONTRACTOR



1. Ligerfinf (Lagonosticta [Amandava] amandava], Art. Brachfinten. — 2. Schvuryfopfnome (Munia atricapilla). Art. Subsembigel. — 3. Schwetterlingssinf (Uraeginthus bengalus). Art. Brachfinten. — 5. Strautarbinal (Paroaria evoullata). Art. Barehmat. — 6. Dominifanervelbafint (Vidua serena). Art. Bibafinten. — 7. Zapanishged Mömden (Spermestes acuticauda). Art. Spermestes. — 8. Sonnenvogel (Leiothrix luteus). Art. Lärmbreffeln.



Manche Urten verzehren nebenher Insetten, namentlich zur Brutzeit; ihnen ist ein Gemisch für insettenfreffende Bogel nebenbei zu geben. Die Ernährung ber insettenfreffenden Urten ift fcmieriger, da bier Erfatfutterstoffe (Umeisenpuppen, Beigmurm u. a.) vermendet werden; Bugaben find Beeren, Obit und Mehlwürmer. Die fruchtfreffenden Urten, wie Tangaren, werden an das Futtergemisch der inseltenfressenden Bogel gewöhnt und erhalten viele Früchte. Bapageien freffen neben Sämereien, wie hanf, Sonnenblumenternen, Spissaat, Sirfe, auch Obst und grüne Zweige.

Einheimifche Bogel burfen nur vom 1. Ottober bis 28. Februar im Sandel vertrieben werden. Manche Urten find das gange Jahr hindurch geschüpt. Wegen des lebhaften Gesanges und muntern Besens werden besondere häufig Zeifig (I, 5) und Stieglig (I, 8) gehalten; der Dompfaff (I, 3) ift wegen feiner Fähigleit, fremde Lieder nachzupfeifen, beliebt, ebenio Star (I, 2), hänfling (I, 4) und Grasmude (I, 9) wegen des Befange. - Weit verbreitet ift die Pflege fremblandifcher Bogel. Gehr beliebt find die afritanifchen und auftralifchen Webe- ober Brachtfinten (f. d.), von benen viele Urten leicht zuchtbar find. Säufig eingeführt werben Schmetterlingefinten, Aftrilbe, Amaranten, Bandfinten, Reisvogel ufm., von Papageien (f. b.): Amajonen, Grauföpichen und Bellenfittiche. Beliebte ausländische Urten find Tigerfint (II, 1; i. Prachtfinten), Schmetterlingefint (II, 3; f. Brachtfinten), Schwargtopfnonne (Munia atricapilla Vieill., II, 2), zu den Brachtfinten gehörig, bewohnt das Simalajagebiet, Mittelindien, Berma, Malatta; ferner hartlaubszeifig (Serinus icterus hartlaubi Bolle : II. 4), Finlenbogel, in Beftafrita von Senegal bis zum Niger bebeimatet, Graufardinal (II, 5; f. Kardinal), Dominitanerwida= fint (II, 6; f. Widafinfen), Japanifches Mumchen (II, 7; f. Spermestes), Sonnenvogel (II, 8; f. Lärmdroffeln) u. a. - Lit .: A. E. Brehm, Gefangene Bogel (1872-75, 2 Bdc.); R. Meunzig, Die fremdländischen G. (5. Aufl. 1921), Die einheimischen G. (6. Aufl. 1923) und Braris der Bogelpflege und siich= tung (1927); C. G. Friderich, Raturgeschichte der Bogel Europas (6. Mufl. 1923); F. Braun, Die miffenicaftl. Grundlagen der Bogelhaltung (1924). Stüber, Münze bis 1821 am Niederrhein im Berte von 4 Ruchsen oder 12 Pfennigen; ihrer 54 oder 60, zulest 72 oder 75, galten einen Reich 3= oder fpäter einen



Stuber Friebrichs b. Gr. für Die westlichen Brovingen 1772 (natürl. Größe).

preuß. Taler, = 0,04 RM (Abb.). In Ditfriesland rechnete man den S. (gu 10 Witten) =1/20 Bulben oitfriesisch = 1/30 Gulden nieder. ländisch = 1/54 Taler preußijch=0,056 RM. Bal. Stuiver, Flindrich, Ortje, Schilling 2).

Stüber (Stüber : Bünther), Frit, Schriftfteller, * 22. März 1872 Wien, † daf. 15. Sept. 1922, ichrieb meift humoriftijde Stigen und Beichichten aus dem Wiener Leben: »Auf dem Küniglberg« (1901), »Wien auf Reisen und dabeima (1903), Budtige Welta (1905), » Drauft' und brin « (1910), » Du alter Stefansturma (1912), »Wienerische Leut' in trieg'rücher Beit« (1915) u. a. Weniger glüdlich war er im Roman (»C. i.«, 1907; »Schwiegerfühne«, 1909; »Der Schönheitspreise, 1912) und im Luftspiel (Die gute alte Beite, 1902; allniterblichteite, 1904). 1910 erhielt er den Bauernfeld-Preis.

Stubica (fpr. siză), Badeort in Kroatien (feit 1921 füdilam.), Bez. Algram, bei Krapina-Teplit, an ber Bahn Algram-Cfafathurn, mit Thermen von 59%.

Stübner, Martus, i. Wiedertäufer.

Stubnit, Landichaft auf Rügen if. d., Sp. 657). Stubnyafürdő (jpr. fotubnjag-), Baveort, f. Stuben. Stucco lustro (ital., auch Stucco lucido, fpr. - fūticibo, Glangitud), ein Flächenftud, der eine Marmorwand-

bef'eidung vortäuscht. Bgl. Stud.

Stud (ital. stucco), aus einem Gemisch von Sand, Ralk und Gips (Ralfftud) oder Kalk, Sand und Marmorftaub (Marmorftud) ober andern Butaten bejtebender Mortel gur Beritellung glatter, dichter Butflächen, Bergierungen, Ornamente und Befimfe. Bei der Berftellung plaftischen Schmudes in Studmaffe wird auf die betreffende Flache eine Mörtelgrundschicht aufgebracht, dann werden Rägel od. dgl. in die Mauer eingeschlagen und hierauf Marmorstud aufgetragen, in dem bas Ornament mit ber hand fertigmodelliert wird. Für flache Ornamente wird auf gewöhnlichen Bandbewurf eine 1/2 cm ftarte Studichicht gefett; hierauf wird bas herzustellende Ornament aufmodelliert. Rleinere Bierteile, Leiften ufw. im Innern von Räumen befestigt man mit Gips an ber geputten Flache, größere Schmudteile, Ronfole ufm. mit fraftigen Nageln; großere Bejimfe mit anichließenden Dohllehlen werden an Ort und Stelle gezogen oder gesondert angefertigt und mit Rägeln oder Bolzen an der Wand befestigt. Ahnlich dem Studmarmor ift der Mareggomarmor, der als weiche, breiige Daffe auf eine mit El abgeriebene Glasplatte gegoffen wird, fodag nur geringes Rachpolieren notmendig ift. Der Beigftud verwendet die Albfälle des weißen Marmors als Ralt und fest dem Kaltbrei den im Mörfer zerftoßenen Marmor bei. Als Troden., Staff- ober Steinstud bezeichnet man alle Studteile, die in der Werkstatt auf Borrat angefertigt und fpater auf dem Bau angefest werden. Troden ftud wird in Leimformen hergestellt. Sartftud wird meift aus iteifem Givobrei mit Leim=, Dextrin= oder Cibifchwurzelzujag hergestellt, allenfalls wird noch Marmorstaub beigemischt. über Stucco lustro f. d. — Stud's marmor (Gipsmarmor) ist fünstlicher Marmor aus gefärbtem Bipe mit Alabafterftudden ale Belleidung von Bänden, Säulen ufw.

Stud, Frang von, Maler, * 23. Febr. 1863 Tet= tenweis (Niederbayern), † 30. Aug. 1928 München als Professor (seit 1896), wurde als Illustrator durch seinen phantastischen Stil (für die Bliegenden Blatter«, für Buchverzierungen. Programme, Abreffen u. bgl.) befannt. Seine Bibilder (feit 1889): Der Wächter des Baradiefes, Rämpfende Faune (München, Neue Pinakothek) erinnern in Auffassung und Kolorik an Bodtin. Hauptwerfe: Die Bertreibung aus dem Baradies (Dresden, Galerie), Die Krenzigung Chrifti, Die Sünde und der Krieg (beide in München, Neue Binafothet), Die Sphing und die Bersuchung. Andre Berte in den Dinjeen von Budapejt, Samburg, Berlin u. a., fein Gelbitbildnis mit feiner Frau in Roln, Mufeum. Bon feinen Statuetten eines Athleten und einer Amazone find Bronzegüsse in Berlin (Rationalgalerie), hamburg (Kunithalle), Budapeit (National= mujeum). S. ichuf auch Radierungen und funitgewerbliche Entwürfe. Lit.: D. J. Bierbaum, Frang S. (1893) und Bd. 42 der »Künftler-Monographien« (1899); F. S. Meigner, Fr. S. (»Künulerbuch«, Stud, früher fom. Befchüt. [3. Tid. 1899).

Stud (Studfaß), frantisches und ichwäbisches

früheres Beinfaß von 10 bis 12 hl; jest für Mojelweine = 10 hl, für Rhein- und Pfalzweine = 12 hl. Studateur (for. 45r. Studarbeiter), der Berfertiger von Studarbeit (f. Stud).

Studatur (Studarbeit), f. Stud.

Stidelberg, Ernjt, Maler, * 22. Jebr. 1831 Bafel, † das. 14. Sept. 1903, 1856—66 in Italien, dann in Bajel, malte meijt ernjt gestimmte Bilder, z. B. Marientag im Sabinergebirge (1859—60), Kirchgang aus "Fauste (1865), Der Kindergottesdienit, Das Erdbeben in Basel und Der Prophet Clias (fämtlich Basel, Museum), Jugendliebe (Köln, Museum), Die Stauffacherin (Bern, Bundespalait), ferner Fressen (in Basel, Kunjthalle, und in der Tellstapelle am Vierwaldstätter See). Lit.: Geßler, Ernit S. (1904).

Stückelung, f. Coupure; vgl. Appoint.

Studen, Eduard, Dichter, * 13. Dlarg 1865 Dloskau als Sohn eines deutschen Kaufmanns, einer der bedeutendsten Vertreter der Neuromantik. Sein dramatisches Hauptwerk ist der Zyklus »Der Gral« (»Gas mane, 1902; »Lanvale, 1903; »Lanzelote, 1909; »Mer= line Geburt«, 1913; »Triftram und Pfolt«, 1916; »Zauberer Werlin«, 1924, u. a.). Dafür schuf sich S. eine eigne, meisterhaft beherrichte Bersform. In Profa geschrieben sind die Dramen »Myrrha« (1908), »Die Wefellschaft des Albbe Chateauneuf« (1908), »Die Hoch= zeit Adrian Brouwers« (1914). Glänzender Erzähler ist S. in seinem Geschichtsroman »Die weißen Götter« (1918, 3 Bde.; die Eroberung Mexikos durch die Spanier). »Larion« (1925, Roman) behandelt das ruffische Settierertum. 3. veröffentlichte ferner »Balladen« (1898; 2. Aufl. 1920), den Gedichtband Das Buch der Träume« (1916) und die kulturgeschichtl. Unterfuchungen »Aftralmythen« (1896—1907, 5 Bde.), »Der Uriprung des Alphabets« (1913) u. a.

Studenberg (ipr. stügenber), Viggo, dän. Dichter, * 17. Sept. 1863 Bridslöfelille (Seeland), † 6. Dez. 1905 Kopenhagen, der bedeutendie Kopf der Generation, die die naturalifische Zustandsichilderung überwand und sich zu Stimmung und Abnung zurückand. Seine Kunst entfaltete sich weientlich in der Lycif (Digte«, 1886; »Flyrende Sommer«, 1888; »Sne«, 1901; »Sidste Digte«, 1906). Stimmungevoll sind auch seine erzählenden Werke (»I Gennembrud«, 1888; »Fagre Ord«, 1895; »Valravn«, 1896; »Sol«, 1897, u. a.) und Dramen (»Den vilde Jæger«, 1894; »Romerska Seener«, 1895).

Stildeverzeichnie (Nummernverzeichnis), f. Stildfaß, j. Stud. [Depot.

Stückgut, f. Bronze (Sp. 916).

Stückgüter (zählen de Wüter), Waren, die nach der Jahl (Bros, Dupend, Schock, Ballen uiw.) angegeben werden; im Eifendahngüterwerkehr in Einzelitücken oder kolli (f. Kollo) versendbares Frachtgut im Begenstaß u der aus Massengut bestehnden Vagenladung (f. Wagenladungsgüter). Hür S. werden höhere Krachtägte (Stückgutsäße) erhoben. Purtillerie. Stückgunker, im 17. und 18. Ih. Fähnrich bei der Stückgunker, früher sow. Kanonier.

Etiicken, 1) Daniel, Polititer, * 30. April 1869 Rurnberg, Feingoldickläger, 1891—93 Mitglied der Barteileitung der ungar. Sozialdemolratie, Schriftsleiter in Audapoit, Hof, Verlin usw., Mitgründer des Teutschen Metallarbeiterverbands, gehörte dem deutsichen Reichstag als Sozialdemofrat 1903—18 und seit 1920 und ebenso der Teutschen Nationalversammlung 1919 20 an, wurde Januar 1919 Reichskommissär für Zivilgefangene und Flüchtlinge.

2) Wilhelm, Schriftseller, * 1. Juni 1887 Zürich, † 23. Wai 1929 Kaltenbrunn am Tegernsee, schrieb die erfolgreichen realist. Bühnenstiede: »Die Straße nach Steinanda«, Komödie (1917). »Der Kapierreisen«. vier Grotesten (1920). »Sie selbernenntsichhelsinges (1924) u. a., sowie den Roman »Das Tulipanenschisse (1924) u. a., sowie den Roman »Das Tulipanenschisse (1924) u. a., sowie den Roman »Das Tulipanenschisse (1928). Stückschaft, s. Landwirtschaftliche Unternehmungsschischporten, Einschnitte in der Bordwand der älztern Kriegsschisse (michnitte in der Rohre der Breitsern Kriegsschisse ("Stück»). Stuck. [seitgeschüse ("Stück»). Stückschung, eine Rechnung, die nur einen Teil einer bestimmten Rechnungsperiode umfaßt.

Stückahlung, svw. Abichlagszahlung. Stückzeitberechnung, f. Zeitstudien.

Studzinfen, bei Wertpapieren berjenige Teil vom Betrag bes nächitfälligen Zindicheins, ber auf die feit dem letten Zinstermin verfloffene Zeit entfällt.

Stud., Abkürzung für Studiosus, Student; namentlich mit nachfolgender, ebenfalls abgekürzter Ungabe der Fakultät, Abteilung oder des besondern Studienfaches: stud. theol.(ogiae), jur.(is), j.(uris) u.(triusque), jur. et cam.(eralium), jur. et rer.(um) pol.(iticarum), rer. pol., rer. oec.(onomicarum), sc.(ientiae) pol.(iticae), oecon.(omiae) publ.(icae), med.(icinae), med. dent.(ariae), med. vet.(erinariae), phil.(osophiae), philol.(ogiae) philos.(ophiae), paed.(agogiae), hist.(oriae), germ.(anicae) et hist., ling.(uarum) rec.(entium), phil. nat.(uralis), sc. nat., rer.(um) nat.(uralium), arch.(itecturae), mach.(inae) nav.(alis, d. h. des Schiffbaues an Technischen Hochschulen), agr.(iculturae), comm.(ercii), rer. merc.(antilium), rer. forest.(ium), rer. mont.(anarum), geod.(aesiae), pharm.(aciae) uiw.

Studemund, Wilhelm, Altphilolog, * 3. Juli 1843 Stettin, † 8. Aug. 1889 Breslau als Professor (feit 1885; 1868 in Bürzburg, 1870 Greifswald, 1872 Straßburg), durchforschte seit 1864 die Bibliotheken Italiens, verdient um die lateinische Valäographie, befonders durch Entzifferung von Palimpfeften, veröffentlichte eine fritische Ausgabe des Gajus (mit B. Strüger, 1877) u. a. Sein Lebenswert »Planti fabularum reliquiae Ambrosianae« (1890) ericien nach seinem Tod. Lit.: L. Cohn, Withelm S. (1891). Stubent (Studiofus, lat., »Eifriger, Strebender«), ein Studierender auf Sochichulen; in Biterreich auch auf höhern Lehranstalten (Mittelschulen). Bgl. Sochidulmejen. cissus poeticus und Tagetes patula. Studentenblume, fow. Dianthus barbatus, Nar-Studentendienst, seit 1919 an vielen deutschen Hochfculen bestehende Arbeitegemeinschaften von Studenten, Dozenten und Freunden der Bochichulen zur Durchführung der sozialen Fürsorgetätigkeit im Interesse notleidender Studierender sowie zur Pilege geistigen und gefelligen akademischen Lebens.

Studentenherbergen, f. Berberge. Studentenpfarrer, f. Studentenfeeliorge.

Etndentenrecht, vom Staat gesettes Recht (bes. Witsgliedichaftes, Roalitionss, Etatrecht), das die (Einzels) Studentenschaften zu Körperschaften des öffentlichen Rechts im Rahmen der Hochschulbersassung macht, ist als Landesrecht in den Ländern verschieden. Soweit das S. mit der Verfassung der Deutschen Studentenschaft (s. d.) nicht im Eintlang steht, müssen die (Einzels) Studentenschaften auf staatliche Unerkennung und öffentlichsrechtlichen Charafter oder auf Jugehörigkeit zur Deutschen Studentenschaft verzichten. Lit.: D. Holz, Das deutsche S. (1927).

Studentenverbindungen, =verbande und =vereine (studentische Rorporationen)

Seit bem Bestehen ber Sodischulen haben sich auch bie Studierenden zu Bereinigungen gufammengeichloffen. Wir begegnen schon 1222 in Paris der Einteilung in »Rationen« (»Nationaltollegien«). Die Landsleute aus fleinern Areisen schlossen sich allmählich enger aneinan= ber. Co entftanden in den Nationen die Landemann= ichaften. Gie führten die Farben ihrer Proving als Edleife am Tegen, ale Quajte an ber Bieife ober als Geber und Rofarde an ber Ropfbededung. Um die Mitte bes 18. 36. tauchen fog. Orben auf, eine Nachahmung ber Freimaurerlogen und ihres Mituals, die bald in erbittertem Gegenjat zu den Landemann= ichaften ftanden, da fie jeden Studenten ohne Unterfchied feiner Berkunft aufnahmen. Go gab 3. B Mofellaner, Monftantiften, Rontorbiften, Amiciften, Schwarze Brüber, den Mopvorden, den Fagbinderorden ufm. 3m Aufang bes 19. 3h. verichwanden die Orden wieder. Doch fin= bet man noch heute in den Traditionen alterer Berbin= bungen Anflänge an die Orden. Besonders ift der heute an Sochidulen allgemein verbreitete fog. Birtel (f. S. III) ein Erbinid aus jener Beit. Die vielfach verichlungenen Buchitaben V. C. F. bedeuteten bamals »Vivat circulus fratrum«, hatten aber für Eingeweihte gleichzeitig noch oft einen geheimen Rebenfinn, mahrend man fie für Gernerstehende harmlos als »Vivat, creseat, floreat N. N. deutete. Die Burichenichaften ver= wandelten das C in E, um die Initialen als »Ehre, Freiheit, Baterland« ansprechen zu tonnen.

Die im Gegensat zu den Nationen entstandenen Landsmannschaften legten den Grund zu den heutigen Formen studentischer Organisationen, die trot aller Mannigialtigleit etwas Einheitliches besißen. Namentslich ist es der nommen (s. d.), sowohl der Biers oder Trinktomment wie der Fechttomment, den die alten Landsmannischaften in seinen Grundzügen ichnien. Durch den Viertomment sollte das allzu regels und darum meist maßlose Trinken, durch den Fechttomment der Anstrag von Streitereien und ernstern Ehrenhändeln in die ordenenden und erzieherischen Fessel einer seite geszwungen werden. Dadurch wurde das nach heutigen Berüchtigt war um 1770 die sog. Schweselbandes in Jena) allmählich in seinere Kornnen gebracht.

Mus ben alten Landsmannschaften sonderten fich im weitern Berlauf der begonnenen Entwidlung die Rorps (f. b.) aus; biefe find heute im Allgemeinen Deutschen S. C. Berband (f. b.) zusammengeschloffen. Die Ginführung bes neuen Namens »Rorps«, ber uriprünglich im gleichen Ginne wie Landomannichaft ge= brandt wurde, entsprach nur bem tatfachlich längft ein= getretenen Buftand, daß die Landsmannschaften fich durchaus nicht mehr nur aus Landsteuten, fondern mehr aus Gefinnungsgenoffen, »Wahlberwandten«. zusammensetzten. Die Entwidlung ber Morps ersubr burch die Beitumfiande in den erften Sahrzehnten bes 19. 3h. eine besondere Begünftigung. Gin großer Teil ber Studenten, welche die Freiheitofriege mitgemacht, die für Freiheit und Ehre des Baterlandes auf-manchem Schlachtfelde getämpft hatten, fanden feine Befriedigung nicht in dem findentischen Getriebe, dem rein geselligen Leben, wie es die Landsmannichaften führten. Gie wollten anigehen in der Sorge für das Baterland, in bem geistigen Kampf für die Schaffung eines beutschen Reiches. Diese Gruppe von Studenten hatte eine neue Art studentischer Organisation, die sog. Burschen= schaften (s. Burschenichaft), ind Leben gerusen. Ihrer nationalen Bestrebungen wegen, die damals als staatse gefährlich betrachtet wurden, wurden die Aurschenichafter von den beutschen Kegierungen streng verfolgt. Um so lebhafter blühten indessen die Korps.

Neben ben Korps erhielt sich noch eine besondere Gruppe, die den alten Namen der Landsmannschafteten nicht aufgab, im übrigen aber sich nur in unswesentlichen Tingen von ihnen unterschied, namentlich dadurch, daß sie infolge des geringern Masses von beshördlicher Begünstigung nicht die extlusive Haltung der korps annahm und im Gegensatz zu diesen die Gleichsberechtigung aller phonorigens Studenten (d. h. solcher, mit denen Berbindungsstudenten sich sehen lassen können vertrat. Weiteres s. Landsmannschaft 1).

Auf dem Grunde ber liberalen Ideen ber 1840er Jahre bildeten fich befonders im Jahre 1848 ftuden= tifche Berbindungen, die den ftudentischen Komment der Trinffitten und bes Duellwefens im Ginne ber modernen »fortgeschrittenen« Anschauungen umgn= bilden versuchten, bor allem aber bestrebt waren, die Schranten niederzureißen, die den Studenten vom Bürger trennen. Gie haben fich jedoch gegenüber ber Dacht ber Traditionen nicht behanpten tonnen, fondern find nach und nach in den andern Formen des ftudentischen Ber= bindungswejens als Landsmannichaften, Burichen= ichaften, freiere Gefellichaften uiw. aufgegangen. Die legien diefer Progrego erbindungen find wohl unter ben Reform burichenichaften bes 1883 gegründeten Allgemeinen Teutichen Burichenbundes (A. D. B.) gu fuchen, ber die besiehenden Begenfage in ber bentichen Studentenschaft auszugleichen bemüht ift. Er berlangt unbedingte Genugtuung, tennt teine Bestimmunge=, fon= bern nur Besprechungsmensuren. Der 1920 gegründete Berband Deutscher Burichen (V. D. B.) ähnelt bem Wingolf (f. b.) und verwirft Menfur und 3weifampf.

Die Entwidlung der Beifted=, der Realwiffenichaften, die staatliche Förderung und Konstituierung der Soch= schulen sowie Umwälzungen im öffentlichen Leben brachten ben beutschen Sochschulen Mitte und Ausgang bes 19. 3h. ftarfen Zuwachs. Zugleich wurde bas afabemijde Berbandsleben ausgebildet und be= reichert. Es entftanden Greie ichlagende Stu= bentenverbindungen, die fich fpater meift ichlagen= ben Berbänden anichloffen, ein Martell (Martell= verband, CV [KV]: Freundichaftsverhältnis gwijchen Berbindungen) ober einen Berband gründeten, ferner driftliche Verbindungen (Wingolf [f. d.], W. B. und Schwarzburgbund [f. d.], S. B.), die im Gegenfat ju den Freien schlagenben Berbindungen ben 3weitampf verwerfen, Trinfzwang und sittliche Erzeise befampfen. Die erste katholische Berbindung war 1844 in Bonn ge= grundet worden; zu ihnen bilden der Leuchtenberg - Ber= band ev.=luth. Bereine, das Gifenach-Leipziger Rartell ev.=theol. Berbindungen, das Wartburgtartell atade= miid = evangel. Berbindungen, die atademiichen Orts = gruppen des Evangelischen Bundes und die Deutsche Chriftliche Studentenvereinigung (D. C. S. V., f. Studen= tenvereinigung; interforporativ), ein Blied des 1895

gegründeten Studentemveltbundes, ein Begenftud. Sier ift and die Ehriftliche Studentenbewegung « zu erwähnen. Infolge Forberung bes Turnwejens entstanden atabe= mijde Turnvereinigungen, zunächst als »ichwarze« (nicht farbentragende), nicht Bestimmungemensuren schlagende Turnvereine, die fväter den Atademifchen Inrubund (A. T. B.) grundeten, fodann aus biefen hervorgegangen bie farbentragenden, sichlagenden« Turnerichaften (bis 1897 A. T. V.), die in Gotha den Bertreterkonvent (V. C. 1885) bilbeten. Renerdinge nimmt neben turnerischer Pflege der Sport (Außball, Tennis, Rudern usw.) bei allen Berbanden gu. Huch Befangvereine ifdmarg: unbedingte Benngtunng) und Gangerichaften (farbentragend; unbedingte Genugtnung; Bestimmungs= mensuren freigestellt) tamen auf, 3. I. schon in der eriten Balfte des 19. 3h. Die Befangvereine gründeten den Son = bershäuferBerband (j.d.) als Martell 1867, die Gan= gerichaften den Beimarer C. C. (Chargiertentonvent, f. Cangerichaft, Deutscher. Deben diefen traten fpater fachwijfenichaftliche Bereine, die befondere Berbande (vgl. auch Atademifch-miffenschaftliche Berbande) bilden, ins Leben: Deutscher Biffenschafter=Berband (D. W. V.); feit 1874 gehören ihm auch theologische Ber= eine an: Naumburger Senioren=Convent (N. S.C.) der landwirtschaftlichen Berbindungen (früher N. D. C .: Riederwald=Delegierten-Konvent); Bund der freien mif= jenichaftlichen Bereinigungen (politisch liberal); Afade= mischer Ingenieur=Berband (A. I. V.). Aufang der 1880er Jahre entstanden die Bereine Deutscher Studenten (V. D. St.), zusammengeichloffen im Anffhäuserver= band (K. V.), hervorgegangen ans ber antisemitischen Bewegung, bald jedoch mit rein nationalen und jozial= politischen Bielen (Bortragsabende). In Reaftion barauf bilbeten fich einerfeite jubifche Bereine und Berbin = dungen (Martell=Convent ber Berbindungen deutscher Studenten jüdischen Glaubens [K. C.], feit 1896; Martell Budifcher Berbindungen [K. J. V.]; Bund judifcher Mtademiter [B. J. A.]; Bund zionimicher Korporationen [B. Z. K.]), anderfeite die » Burichenbunde« des Burichen= bund8=Convente (B. C.), die den Aussichluftvon Judennicht billigen, im übrigen burichenichaitliche 3beale vertreten. Durch fogiale Bestrebungen entstanden fogialwiffenichaft= liche Bereine, g. B. die fatholisch en Berbande (bicie nehmen nur Ratholiten auf, verwerfen ben Zweifampf und haben neben Religionepflege mein die gleichen Prinzipien wie andre Norporationen und Bereine): Sochland= verband ber fatholiiden neuftudentiiden Berbindungen: Unitas Berband (U.V.) ber wiffen ich aitlichen tatholifchen Studentenvereine: Martell=Berband (K. V.) der tatholi= ichen Studentenvereine (id)warz); Cartell-Berband (C.V.) ber fatholiiden dentiden Studentenverbindungen (far= bentragend): Ring tatholiider deutider Buridenichaften (R. K. D. B.). Auch die Student innenvereinigtenfich 1906 gu Berbanden Berband ber Studentinnenvereine Teutichlands; Ring fatholijder deutider Studentinnen pereine V. K. D. St. 1; Deutscher Berband Atademiicher Franenvereine D.V. A. F.; völfijch); politifch und ton= feisionell neutraler Berband ber Eindentinnenvereine Dentichlande: Sochland-Berband der fatholischen neufindemiichen Grauenverbindungen: Dentiche driftliche Bereinigung findierender Frauen [D. C. V. S. F.]. -Bente besteben folgende Berbande von Studenten, Die teiner Berbindung angehören (früher Sintenichaft): Tenticher Freifindentenring in Dangig; Berband findierender Denticher aus Bolen : Grofbeutiche Freifindenten : schaft: Arbeitsgemeinschaft der Deutschen Finkenschaft.

An Berbanden find noch zu erwähnen: Die Deutiche Behrichaft (D. W.), auch »Teutoburger Bertreter=Tag« (T. V. T.), 1919 gegr. : Biel: außere und jeelijche Wehr= haftmadjung bes Bolts: Deutsche Atabemische Gilden= idaft (D. A. G.), entstanden aus der Wandervogel- und Jugendbewegung (1920); Deutsch-Afademischer Bund für Leibedübungen (i. Atademifder Bundfür Leibedübungen, Dentich=); Rartell ber atademischen Sportverbindungen (1920), dem 1904 der Afademiiche Ruderbund (A. R. B.) und das Kartell Atademijder Seglervereine vorangingen und 1926 der Godesberger Berband der Sportichaften an ben beutiden Sochidulen (G. V.) folgte; Wernigerober Jagdcorps S. C. (W. J. S. C., 1924); Atademijcher Glies gerring (1924); Großbeutscher Gildenring (1925); Miltenberger Ring (M. R., 1920); Berband fcmarger ichta= gender Berbindungen (1920) und ber Wernigeroder Berband (W. V., 1920); Rothenburger Berband ichmarger Berbindungen (R. V. S. V., 1919); Deutsche Atademische Freischar (D. A. F., 1927); Berbindungen im Wernigerober Berband (W. V., 1921); Binger Deputierten= tonvent (B. D. C.); Rüdesheimer Rartell (1927).

Bon Sannover ansgehend, mar 1905 gegen die tonfesiionellen tatholischen Berbindungen, benen Mangel an nationaler Gesinnung und Unterdrückung atademiicher Freiheit vorgeworfen wurde, ber Berband Deutscher Sochichulen erftanden (1908 aufgelöft). Der All= gemeine Deutsche Baffenring (A. D. W.) ging hervor and dem 1912 von den vier alten Berbanden (D. B., D. L., S. C., V. C.) abgeschlossenen Mar= burger Abtommen behufd Befeitigung des Berrufdwefens und ber Realinjurien. Es entstanden einige örtliche Waffenringe, bis es 1919 in Jena gur Grun= bung des A. D. W. fam. 3hm traten 1923 in Rudol= nadt fajt alle maffenführenden Berbande und freien Berbindungen bei. Dem Schwarzen Waffenring (zur Regelung ber Belange ber ichwarzen Berbande, gehören A. T. V., A. R. V., R. V. S. V., A. M. V., A. I. V., V. D. St. und S. V. an. In der Arbeits gemeinschaft ber Ratholischen Deutschen Studenten : verbande (A. K. D. St. V.) stehen die tatholiichen Berbande gujammen. Durch bas Erlanger Berbande= und Chrenabtommen 1923 schloß man sich zusammen zum gemeinfamen Borgeben in Gragen, die bie Gejamtheit der Berbande angehen. Ferner ift der Sochidulring Deuticher Art (f. Sochichulringe beuticher Art) als interforporative Bereinigung zu nennen.

In Cfterreich unterscheidet man: a) Ronferbative Bereinigungen (Burichenichaften, Landsmannichaf= ten, Norps), die unbedingte Genugtunng geben und Beftimmungsmenjur ichlagen, b) Behrhafte Bereine mit Berbot des Echlagers, jedoch Benugtnung auf ichwere Waffen (öfterreichischen Cabel) und ch Bereinigungen, die jede Wenugtnung ablehnen (meift tathe= lifchei. - a) Es bestehen an Universitäten und Techniiden Sodidulen Rorps, die in lotale S. C. vereinigt find. Die Burichenschaften vereinigten fich 1907 nach dem Berfall des 1889 gestifteten Linzer Deputiertentonvents (L. D. C.) in der Buridenichaft ber Cimart, die 1919 der Deutiden Buridenichait (D. B.) beitrat. Die Landsmannichaften find nicht geschloffen; in Wien und Brag gehören fie, joweit fie tonjervativ find, ber Teutichen Landsmannichaft (D. L.) an. b) Wehrhafte Ber : bindungen und Bereine find im Anffhäufer= Berband, dem Waidhofener Berband und Ata= bemifchen Jurnbund (A. T. B). Außer Bereinen tatholiidier Berbande des Dentidien Reiches exiftieren

fast überall beutschnationale Schutz-, Gejang-, Sportund wisienichaftliche Bereine.

In der Schweiz haben jast alle Verbände (Helvetia, Bosinger Verein, Studentischer Verein, Stella usw.) in erster Linie politische Parteistellung, wobei die Frage der Genugtunng zurückritt. Auch wird hier die Mensurschwerer bestraft. Umpolitisch sind die Turnerschaften, sreie farbentragende und schwarze Verbündungen. Welschickwisser vereinigen sich n der Société des Velles Lettres in vier Sektionen (gegr. 1866 in Lausanne) und in der Stella (gegr. 1857 daselbst. Gine Parallele der Finkenschaft ist die Wildenschaft.

Die baltischen Verbindungen heißen offiziell Korporationen. Auch deutsche Korporationen bestehen in Dorpat und Riga. Der Duellzwang wurde 1847 ausgeshoben und Genugtuung auf Wassen stwierenden reigestellt. Die deutschen Korps in Dorpat (Gitonia, Arobatia und Fraternitas Academica) stehen im Kartellverhältnis zum derzeitigen rigaischen Ch. C. (Chargierten-Convent) und zur Dorpater eswischen Versbindung Vironia; in Riga haben sich Fraternitas Valstica, Concordia Rigaica und Rubonia, serner Curonia Fraternitas Rigaica zum gemeinsamen deutschen Ch. C. susammengeschlossen. Ferner bestehen Verbände Cstedeutscher in Deutschland: Arbeitsring ostdeutscher Studenten; Verband sunderender Deutscher ans Polen.

In Frankreich und in Großbritannien gibt es feine S. obiger Art.

Studentifche Brauche. Bezeichnend für bie beutichen Studenten find die Beremoniells und Gebrauche, die ihre Lebensform von der andrer Länder unterscheiben. Die Landsmannichaften legten ben Brund zu den heutigen Bormen diefer Dragnifation. Die Mitglieder werben eingeteilt in »Burichen« (j. Buriche), » Büge« (vor der end= gültigen Aufnahme »Renoncen«; f. Buchs), »Kontnei= panten« (f. d.), außerordentliche Mitglieder und Ehren= mitglieder. Die Bertvaltung beforgt ber A. C. (Allgemei= ner Convent, f. d., dem der B. C. (Burichentonvent) als hödhfte Inftanz übergeordnet ift. Ein Fuche (\mathbf{F}_{\bullet}) wird nach Erfüllung ber vorgeschriebenen Pflichten Bursch (aB, bei Rorps CB), dann Inattiver (i a B, bei Rorps i a CB) und darauf » Alter Berr« (A. H.; Alte Berren=Berband: A. H. V). Couleur besteht bei Buriden meift aus brei= farbigem Bruftband, bunter Dinte (auch Unitolore) oder »Rerevie« (f. b.) und »Biergipiel« (f. d.), der gu= jammen mit bem Bande ben legten Reft bes frühern Sabelbandeliers barftellt. Der »Wiche«, die alte Tracht ber Studenten, besteht aus Betefche, weißen ober idmarzen hofen, Reiterstiefeln (»Kanonen«), Berevis oder febergeichmudtem Barett, Stulphandiduben und Schläger (»Speer«). Er wird vom 1., 2. und 3. (x=, xx=, xxx=) Chargierten) an manden Universitäten aud umgekehrte Folge) ober vom Borfiand der »fdiwar= zen« Berbindungen (vgl. Chargierte), auch bom » Fuche= major« (FM) bei Teftlichteiten und Tranerfällen ge= tragen. »Fradwiche (Fradanzug ftatt Belefche und Kanonen usw.) ist eine moderne Erscheinung. Die Birtel enthalten heute in Art eines Monogramme die verschlun= genen Anfangebuchstaben bes Mamens, bas »Vivat, Crescat, Floreat«, auch Wahlspruch einer studentischen Bereinigung (Abb.). Der & omment (Trint: und Jecht= tomment) regelt Trinten und Austrag von Chrenhandeln. Der 3meitampf (f. d., Fechtfunft und Menfur) findet als Bestimmungsmenfur im » Pautverhältnis« (PV) auf Schläger ftatt. Unftimmigfeiten zwijchen einzelnen Kor= porationen merben burdy »PP- (Pro Patria-) Suiten« auf

Schläger, wenigerauf Sabel erledigt. Schwerere Forsberungen (»Kontrahagen«), auf Sabel eum (Se) oder Sabel sine (Ss), d. h. mit bzw. ohne »Binden und Bansbagen«, und auf Piftolen (Distanz, Varriere), unterstehen »Ehrengerichten« (EG). Nichtanstragung zeitigt für den Paufanten die Strafe der Beistedung bzw. Exflusion

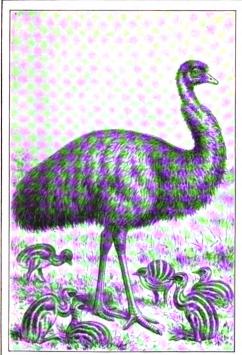
(C.i. = cum infamia). Man untersigheibet Korbschläger (Napier, f. b.) mit Schilftlinge und Glodenichläger mit Degenklinge (Berlin, Breslau, Greifswald, Kalle, Königsberg, Leips



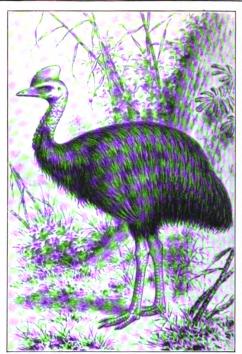
Stetrsbuth, gante, kongsverg, Letvszig). Der Säbel (j. d.) ist der Göttinger Korbsäbel, in Herreich der französische; Pistole wird mit Zügen, Stecher und Katronen verwandt. Über die Studentensprachen s. Standes- und Verufssprache. S. auch Hochjullwesen (Sp. 1629), Karzer, Kneipe, Komment, Kommers, Kommersbuch, Landesvater, Pennatismus, Salamanderreiben, Verbindungswesen.

Lit .: Loen, Gejammelte fleine Schriften (1752-1753); Kindleben, Studentenlegikon (1781); Laukhard, Leben und Schicfale (1792); »Der flotte Burich« (von C. B. Rag...h u. a., 1831); » Bas find und wollen bie Korps? Entwurf einer Busammenstellung ber allg. beutsch. Korpspringipien« (1869); Lindner, Die Korps ber beutschen Sochichulen (1870); »Korps und Burichen= schaften! Fort mit bem Berruf!« (1886); »Beitrage gur Weschichte ber beutschen Studentenschaft. (1891); 28. Fabricins, Die Studentenorden des 18. 36. (1891) und Die deutschen Korps, eine historische Darstellung der Entwidlung des findentischen Berbindungewejens in Deutschland bis 1813, der Korps bis gur Gegenwart (2. Auft. 1926); Schmid, Befchichte des Coburger L. C. (im L. C. = Tafchenbuch«, 1894); Rufahl n. Schmied = Kowarzit, Duellbuch (1896); »Cffizieller Pauffomment« (hreg. vom Köfener S. C.=Berband, 1900); A. Ruge, Kritifche Betrachtung und Darftellung bes beutichen Studentenlebens in feinen Brundzügen (1906); Theob. Biegler, Der beutiche Student (12. Mufl. 1912); »Weichichte der Deutschen Burichenichaite (hrag. von Wingdi u. heer, 1919-27, 2 Bde.); »hb. des ftudentischen Berbindungswejens« (hreg, von Eberhard, 1925); »Sb. ber Deutschen Landsmannschaft« (hreg. von M. Lindemann, 10. Aufl. 1925); »Verband ber Turnerichaften auf deutschen Sochichulen« 1926); »Bral= tifches Sandbuch des Unfihäufer=Berbandes der Bereine benticher Studenten« (hrog. von P. Blunt, 1926); S. Bait, Geschichte bes Wingolfs aus den Quellen mitgeteilt und dargestellt (1926); D. F. Schener, Burschenschaft und Judenfrage (1927); G. Brandt, Berzeichnis ftudentischer Berbande und Berbindungen (1927); »Sb. des deutschen Corpssudenten« (hreg. von W. Meißner u. F. Nachreiner, 2. Ausg. 1927): »Burfe«, Hb. für das Berbindungswesen und den atademischen Sport an Deutschlands Hochschulen (2. Ausg. 1928); 3. Brandlmeier, Die tatholiften Studenten=Stor= porationen an baberijden Sochichulen (1928); »Sb. der Deutschen Sangerichaft (Weimarer C. C.) a bearb. von W. v. Quillfeldt, 1928); S. Schüler, Weinheimer S. C.-Chronit (5. Aufl. 1929); Sob. für den Deutschen Burichenschafter« Chrege por B. Saupt, S. Buff. 1929 ; 23. Rojd u. 3. Bandere, Dieburichenimaffliche Be= wegung im falhvlifden Deutschland (Sandene) Des R. K. D. B.; 1929): Christenkunt and Abiflenichaft« (Monatofdrift, feit 1925); »Kalender der deutschen Universitäten und tednuschen Hochschulen«, 2. Teil: Uta= demifche Berbindungen (104. Ausg. 1928).

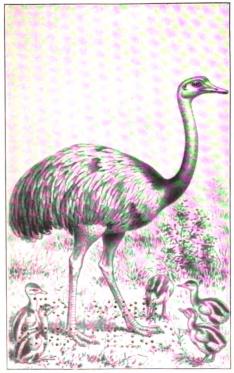
Straufvögel



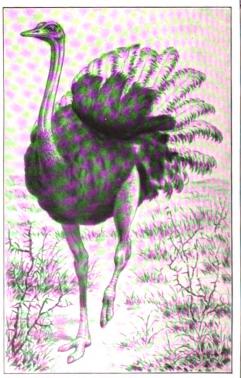
1. Emu (Dromaeus novae hollandiae). $^{1}/_{30}$. (Mrt. Emu.)



2. Helmtafuar (Casuarius casuarius).



3. Ranbu (Rhea americana).



4. Gewöhnlicher Strauß (Struthio camelus).

1 10. (Art. Strauße.)

Studentenröschen, f. Parnassia.

Studentenichaft, Deutiche (D. St.), ber Bufammenichluß der (Gingel=) Studentenschaften an ben Sochichulen des deutschen Sprachgebiets, vorbereitet in ben Bewegungen der Urburschenschaft (1815), der Bereine Deutscher Studenten (1880) und ber Freistudentenfcaft (1896), wurde durch die studentischen Kriegsteilnehmer ausgestaltet, die fich nach dem Erlebnis des Weltfriege nicht mehr ausschließlich als Objette ber Sochiculerziehung betrachten tonnten, vielmehr bie Berpflichtungempfanden, auch als verantwortlich Sanbelnbe ben Sochidulen anzugehören. Diefer geiftigen Grundeinstellung entsprang das Streben nach Bufammenfchluß, das örtlich zur Bahl allgemeiner Stubentenausschüffe und zentral zur Gründung ber D. St. durch die Studentenschaften bes Deutschen Reiche, Deutsch-Biterreiche, Subetenbeutschlande und Danzigs führte (Studententag in Bürzburg 1919). Mitglieder ber reichsbeutschen (Gingel-) Stubentenichaften fonnen werden alle vollimmatrifulierten Reichsangeborigen, dazu Auslandbeutiche nach näherer Beftimmung. Aus allgemeinen Bahlen ber Mitglieder geht bas Parlament (Rammer, Allgemeiner Studentenausichuß [Nita]), aus diefem der Borftand der (Einzel-) Studentenschaft hervor. Mitglieder des Gefamtverbande D. St. find die (Einzel-) Studentenschaften (teile Zwangstörperschaften, teils freie Bereine), die ihre beichließende Gewalt durch Bertreter auf dem alljährlichen Deutschen Studententag ausüben (hervorzuheben die Studententage in Göttingen 1920 und in Erlangen 1921) und die vollziehende Gewalt durch Babl einem breigliedrigen Borftand übertragen, ber feinerfeits wieder dem Studententag Rechenschaft abzulegen hat (parlamentarisches Syftem). Sacharbeitsgebiete werden teils von Mitgliedern des Borftands, teils von besondern Umtsleitern bearbeitet. Zwischenglieder zwischen (Einzel-) Studentenschaften und D. St. find bie zehn Kreife, die gemeinsame Angelegenheiten ihres Bezirks bearbeiten und als geschlossene Gruppen praftifch großen Ginfluß auf die Billensbildung des Studententage haben. Bwifdenglied zwifden Studententag und Borftand ift der hauptausschuß (die Kreißleiter und brei zu »Altesten« ernannte frühere Mitarbeiter der D. St.), der teils als erweiterter Borftand, teile ale Rumpfparlament tätig ift, indem er zwischen zwei Studententagen die beschließende Bewalt ausübt. Neben der horizontalen Gliederung in (Einzel=) Studentenschaften steht die vertifale in Fach= ichaften. Die Juriften, Mediziner usw. einer bochschule bilben die juriftischen, medizinischen usw Fachschaften. Die juriftischen ulw. Fachschaften bilben die juriftische usw. Fachgruppe, den Berband fämtlicher Studierenden der betreffenden Fachrichtung. Die verichiebenen Fachichaften einer Sochichule treten gufammen zum Fachichaftsausichuß (Bertretung ber [Einzel=] Studentenschaft in fachlicher Beziehung); die Borfiger der 14 Fachgruppen bilden die Facharuppenvorfigertagung (Bertretung ber D. St. in fachlicher Beziehung).

Die D. St. hat das Biel, an den Aufgaben der deutschen Sochschule gegenüber dem deutschen Volle mitzuarbeitene (Satung ber D. St., Stud 3). Dem Sochichulleben am nächften fteht die Facharbeit (Fach = amt; Sodidul- und Studienreform, Studienpläne, Studienberatung, »Studientage« gur Behandlung alabemischer Brobleme). Durch Pflege ber Leibesübungen (Umt für Leibesübungen) wird erzieheriide Arbeit geleiftet, Rechtsamt, Bertehregen-

nisatorische Bebeutung. Die wirtschaftliche Fürsorge und Gelbitbilfe ift in ber Birticaftshilfe ber Deutschen Studentenschaft (f. b.) felbständig zusammengefaßt. Die Auslandearbeit (Auslandsamt) hat große Bedeutung nicht nur wegen ber Betreuung deutscher Studierender im Alustand und ausländischer in Deutschland, sondern vor allem als wertvolles Mittel beutscher Rulturpropaganda. Das Amt für politische Bildung will die Klärung politischer Fragen forbern. Den zentralen Umtern ber D. St. entfprechen folde ber (Einzel-) Studentenfchaften, ortlich ergangt durch Umter, für die fich ein Bedarf berausitellt (Umter für Bortrage, Schulungswochen, Bobnunger, Arbeiter, Buchervermittlung ufw.). - 3m Rampf zwifchen D. St. und Staat um das Stubentenrecht (f. d.) ift das Kernstud die Aufnahme Studierenber fremboölkischer Abstannung; er ist 3. 3. (1929) noch nicht entschieden. Er führte Ende 1927 zur Zurücknahme der staatlichen Anersennung der preußis ichen (Gingel-) Studentenschaften, die fich beshalb in

»freien Studentenschaften« zusammenschlossen.

Lit.: »Das erste Jahr D. St. 1919/20« (1921);
»Die D. St.« (1927; mit Lit.«Nachweis).

Stubentenjeeljorge. Geelforgerliche Bemiihungen um die Studierenden festen Unfang des 20. 3h. zuerit auf tatholischer Seite ein; evangelische S. begann im Rheinland 1920 durch die Rheinische Provinzialfirche mit Silfe eines Univerfitatebozenten; eigne evangelifche Studentenpfarrer wurden feit 1926 in Münfter, Göttingen, Greifewald, Leipzig, München, Berlin, Dresden bestellt. Lit. : G. Muntichid, S. (in »Militia Christi. Festschr. für G. Michaelis«, 1927). Studentenfprache, f. Standes- und Berufeiprachen Studententag, i. Studentenschaft. [(Sp. 763).

Studentenverbindungen, f. Beilage. Studentenvereinigung, Deutsche Chriftliche (D. C. S. V.), 1890 in Riesty gegründet aus einer Ronfereng gur Bertiefung driftlichen Lebens unter ber ftudierenden Jugend, ift Mitglied bes Chriftlichen Studentenweltbunde. 1929 gab es an 36 Bochichulen D. C. S. V.-Arcife mit etwa 1000 Mitgliedern; Bflege religiöfen Lebens in Distuffionsabenden und gefellige Beranftaltungen. Zeitichriften: »Witteilungen gur Förberung einer deutichen driftlichen Studenten-bewegung« und »Die Freude«.

Studentenzirfel, Studentifche Branche, f. Beilage »Studentenverbindungen.

Stubentifches Wappenwefen. Die Stubentenverbindungen, auch bie »nichtfarbentragenden« (val. Beilage »Studentenverbindungen«), haben ein eigen-

artiges Wappenwefen ausgebildet, das fich äußerlich an die überlieferten Formen der Deroldetunit anlehnt. Es find »Gefell-d schaftswappen« mit Schild, Schildbil: dern darin, Helm, Helmkleinod darauf, und Helmdetten. Inhaltlich find die Studentenmap pen meift unberal-



bifch, weil fie mit Borliebe »unheralbifchea Schildbilber, 3. B. ben »Birtel« (f. Beil. » Studentenverbindungen«), tralamt und Rachrichtenamt haben mehr orga- bie »Couleur«, zwei gefreuzte Schläger usw., in ben

einzelnen Relbern bes vielfelberigen Schilbes haben. als Belmileinod fast ausichlieglich brei Straugenfebern (in den Bandfarben der betreffenden Storperichaft) anwenden u. dal. S. Abbildung. verbindungena. Stubentifche Berbinbungen, f. Beil. » Studenten= Stuber, 1) Bernhard, Geolog, * 21. Hug. 1794 Büren, † 2. Mai 1887 Bern, 1825-73 Professor dafelbit, verdient um die Geologie ber Alben, ichrieb: » Geologie der weitlichen Schweizeralpen« (1834), » Lb. der physikalischen Geographie und Geologie« (1844-1847. 2 Bde.), »Geologie der Schweiz« (1851-53, 2 Bde.), "Bur Geologie der Berner Alpen« (1866) u. a.; bearbeitete mit Eicher von der Linth die &Carte géologique de la Suisse« (1853; 4. Mufl. 1912). Seit 1862 leitete S. die Berausgabe der Beitrage gur geologischen Karte ber Schweize.

2) Gottlieb, Better des vorigen, alpiner Schriftsfteller, * 5. Aug. 1804 Langenau (Bern), † 22. Dez. 1890 als Regierungsstatthalter, Witgründer des Schweizer Alpenflubs, schrieb: »Berg- und Gletschersfahrten« (nit Ulrich und Weilenmann, 1859—63, 28de.), süber Eis und Schnee. Die höchsten Giptel der Schweizund bie Geschweizund von Besten und Dübi, 1896—99) und zeichnete das »Banorama von Berns.

uno zeiconeie vas »Hanor 3) Claire, f. Goll 2).

Studie (vom sat. studium), übungsstück, Vorarbeit zu einem Kunstwerk, besonders in der Malerei uiw. Studienanstalt, s. Söhere Schule und Mädchenerziehung.

Studienassesson, -birektor, s. Lehrer an höhern Studiengeldversicherungen, Formen der Lebensversicherungen, Formen der Lebensversicherung (i. d., Sp. 710) mit dem Zwed, die Mittel für das Studium eines Kindes sicherzustellen; abgeichlossen auf das Leben des Bersorgers (seltener des Kindes; dann Erlebensfallversicherung, die jedoch bei vorzeitigem Tod des Kindes die Prämien rüderstattet). Studienkopf, nach der Natur angesertigter, oft nur istzierter Kopf als Borarbeit zu einem Gemälde. Studienrat, Studienreferendar, s. Lehrer an höbern Schulen.

Studienftiftung bes Dentschen Bolfes (St. b. D. V.), 1925 durch die Wirtschaftshilfe der Deutschen Studentenichaft (f. d.) unter Beteiligung von Studenten, Birtichaftsfreisen und Staatsitellen gegründet, will alljährlich etwa 200 bedürftigen, hochbegabten Albiturienten burch Zuschüsse die Durchführung des Studiums ermöglichen. Die Befuche der Richtstudierenden find durch die Schule, die den Abiturienten entläßt, in der Regel bis 1. Hov. jedes Jahres einzureichen; die nicht Schulabiturienten find, reichen fie durch ein Mitglied des Brufungsausschusses, durch eine Unterrichtsverwaltung oder durch die Wirtschaftshilfe ein. Die S. erhalt z. 3. (1929) etwa 900 Schutbefohlene. Studientage, f. Unterricht. [Sochichule besuchen. Studieren (lat.), etwas eifrig betreiben; forschen; eine Studio (ital., »Studium«), Studierstube, Bureau, Altelier. für Kunft (seit 1893). Studio, The (for. Mestrinoio), Londoner Monatsichrift Etudion, Aloiter bei Monitantinopel, f. Alfoimeten. Studium (lat.), wissenschaftliches Streben sowie desien (Begenstand; alademiithes E. fvw. Universitäts= ftudium. Davon unter Einfluß des frangofischen étude (Femin.): die Studie (f. d.). - Im Mittelalter bezeichnete man als » S. . jede höhere Lehranftalt und untericied »S. generale« (ipater ivw. Univeriis

tat: und S. particulare (ivw. städtische Lateinschule).

Studniczka (fpr. 13ta), Franz, Archaolog, * 14. Aug.

1860 Jasko (Galizien), bereiste Italien, Griechenland und Kleinasien, wurde 1889 Professor in Freiburg, 1896 Leipzig, schrieb u. a.: »Bermutungen zur Kunstegeichichte« (1884), »Kyrene, eine altgriechische Göttin« (1890), »Tropaeum Trojani« (1904), »Kalamis« (1907). »Spunposion« (1910).

Stubt, Kourad von (seit 1906), preuß. Staatsmann, *5. Nov. 1838 Schweidnig, †29. Oft. 1921 Berlin, seit 1859 im Justizdienst, 1868—76 Landrat, 1882—87 Regierungspräsident in Königsberg, 1887—89 Unterstaatssetretär in Straßburg, 1889—99 Oberpräsident von Bestfalen, 1899—1907 Unterrichtsminister.

Study, Eduard, Mathematiker, * 23. März 1862 Koburg, 1894 Professor in Bonn, 1897 Greifswald, 1904 Bonn, arbeitet besonders über Geometrie, Invariantentheorie und Erkenntniskheorie, schrieb u. a.: "Methoden zur Theorie der ternären Formen« (1889), "Sphärische Trigonometrie usw. (1893), "Geometrie der Ohnamen« (1903), "Borlefungen über ausgewählte Gegenstände der Geometrie« (1911—13, 28de.), "Die realistische Weltansicht und die Lehre vom Raums (1914; 2. Nust., 1. Teil, 1923), "Denken und Darstellung« (1921), "Ginleitung in die Theorie der Invariantent linearer Transsonuntonen auf Grund der Bektorenrechnung« (Teil I, 1923).

Stufe (Mineralstuse), tennzeichnendes Stüd Gestein oder Mineral (Erz) für Sanunlungen; Fundsituse, Erzprobe vom Fundort. In der Geologie sow. Etage, Unterabteilung einer Formation (vgl. Geologische Formation, Sp. 1724). Bei der Aufsbereitung (s. d., Sp. 1104) ein unmittelbar für die Berhüttung verwertbares Erzstüd (Grobtorn) von

etwa 60-20 mm Durchmeffer.

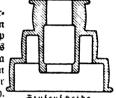
Stufenbahn (Gehbahn), Gifenbahnspftem (vgl. d.), das ermöglicht, die Fahrgäste ohne Anhalten mit großer Geschwindigkeit zu befördern, wobei Auf- und Abiteigen an jedem Punkt der Bahn erfolgen kann. Die S. besteht aus mehreren in geschlossener Bahn nebeneinander angeordneten Plattsormen, die mit verschiedener Geschwindigkeit (die innerste am schnelliten) umherlausen. Bisher ist die S. als Berkehrsmittel nur auf Ausstellungen angewendet worden, da sie sich für größere Entsernungen wegen der hohen Anlage-Stufenboote, s. Gleitboote. [losten nicht eignet. Stufenbruch, sow. Stasselbruch.

Stufengebete (Staffelgebete), die am Anfang ber katholischen Messe von dem Zelebranten und dem Altardiener auf der untersten Stufe des Altars abwechselnd verrichteten Gebete.

Stufengitter, f. Beugung des Lichtes (Sp. 280). Stufenländer, i. Landstufe.

Stufenlieber (Stufenpialmen, bei Luther Bieber im höbern Chora), beffer Ballfahrtslieber, Bezeichnung ber Pf. 120—134.

Stufenphramide, eineübergangssorm zur eigentlichen Phramide (f. d.), die Imhotep (f. d.) in Weiterentwicklung des Formgedankens der Wastaba (f. d.) durch Aussendersen nach oben sich verstüngender Wastabasschuf. Byl. Salkurah. Stufenschiche, abgestufte



Stufenfcibe.

feite Scheibe aus verschieden großen Riemenicheiben (i. die Abb.) jum Andern der Geschwindigkeit; vgl. Bechielgetriebe und Beilage » Metallbearbeitunge.

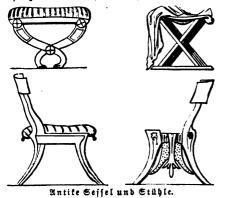
Stufenichnitt, im Bappenmeien, f. Berolosbilder und die Ubbildung Tafel Berolostunft I., 24.

Stufenspettroffop, f. Beugung bes Lichtes (Sp. Stufenberwerfung, spm. Staffelbruch. [280).

Stufenwerte, f. Schwellenwerte. Stufenzähne (Staffelzähne), f. Zahnräber.

Stuferz (Stuffer 3), bei der Aufbereitung som. Stufe. Stufig, in der Forstwirticaft eine Pflanze, beren bobe in richtigem Berhältnis zur Stammstärke und Berzweigung steht.

Stuhl, Sigmobel, tommt bereits im Altertum als sella, diphros in verschiedener Form mit ober ohne



Lehnen vor (vgl. Gessel). Die ber lettern Art ruhten auf vier sentrechten ober sägebodartig gestellten Füßen. Die Lehnseffel waren den heutigen Stühlen ähnlich und hatten eine etwas zurüdgebogene Rüdenlehne (f. Abb.). Es gab Stühle aus Holz, Metall und Elfenbein. Im frühern Mittelalter fommt ber S. nur als Thronftuhl ober als Chrenfit vor. Ende des 11.3h. findet man Schemel mit Rudenlehnen. 3m 13. 3h. fertigte man Faltstühle (f. d. und Tafel » Döbel I., 3) Die Stühle wurden später stabiler und erhielten in der Renaiffance Lehnen und Rüdenleder (fog. Dogenftühle; Tafel II, 7). In Frankreich heißt ein zweifigiger Seffel Plauberstuhl (causeuse). Alle Stilhle bes 16. u. 17. 3h. haben Sproffen zwischen ben Beinen. Erst im 18. 3h. werben mit ben geschweiften Röbel-formen die Beine frei (Tafel III, 4, 6, 7, 9). Gegenwärtig sucht man deni G. als Gebrauchembbel bie zwedmäßig-bequemite Form zu geben (Tafel V. 2, 5, 7. 9). Lit .: Soned, Der G. ("Baubucher", 1928). Stuhl, früher Bezeichnung hoher Gerichtsbarkeiten, 3. B. Schöppenftuhl; in Ungarn, Rarpatenruflanb fow. Amtebezirt (baher Stuhlrichter ufw.).

Stuhl (Bebituhl), f. Weben. — S. auch Dachftuhl. Stuhled, Berg in Steiermart, f. Alpen (Sp. 393). Stuhlfeier Betri, f. Petri Stuhlfeier.

Stuhlgaug (Stuhlentleerung), f. Extremente. Stuhlgerichte, fow. Femgerichte.

Trägheit des Mastdarms (Torpor recti, Dyschezie), richten der Inhaber der Patrimonialgerichtebarkeit (l.d.); bei den Feugerichten (l.d.) der Inhaber des Freistuhls.

Stühlingen, Stadt und Luftkurort in Baden, Unt Baldschut, (1925) 1288 meist kath. Ew., 501 m. M., an der Buttach und der Bahn Waldshut-Immendingen, hat Straßenbahn nach Schafshausen, Schloß Hohen upfen, Kapuzinerkloster, Jolls, Forstamt, Spital, Invingen, Kapuzinerkloster, Jolls, Forstamt, Spital, Invingen, Kapuzinerkloster, Indiana, India

Schwarzenbel, Feinmechaniter, bann Zeichenlehrer, 1880—97 Hamburger Gewerbeschuldirektor, 1897—1907 Schulrat, schrieb u. a.: »Rymels« (1898, Dedname: S. T. Uhlmann), »Lederbook« (mit übertragungen auß dem Hochbeutschen, 1903), "Hasselbungen, Rimels un Vertelln« (1906), die komische Erzählung »Sünte Jürgen, de heemliche Ridderorden von Lohusen« (1908) und den selbstbiographischen Roman "Ernst Meliboler« (1918). "Gesammelte Dichtungen« (1919, 4 Bbe.).

2) Frang, Zoolog und Afritareisender, * 29. Oft. 1868 Hamburg, + das. 19. Nov. 1928, als Offizier 1888 in Oftafrita an der Riederwerfung des Araberaufftands beteiligt, begleitete 1890 Emin Bafca (f. b.), brachte reiches Sammlungsmaterial zurück, ging 1893 abermals nach Ditafrita zu tartographischen Aufnahmen, wurde 1895 Abteilungschef ber Lanbestultur und Landesvermessung in Daressalam, 1903 Direktor bes biologifc-landwirtschaftlichen Instituts in Amani, 1908 Generaljetretär ber Zentralftelle am Hamburger Rolonialinstitut, 1921 Direktor bes Hamburger Weltwirtschaftsinstituts. Er schrieb mit andern: . Boologische Ergebnisse einer in die Rustengebiete von Oftafrita unternommenen Reise« (1893—1901, 2 Bde.), »Mit Emin Bafcha ins Berg bon Ufritae (1894, 2 Bbe.), »Handwert und Rultur in Oftafrita« (1910) u. a. Er gab Emin Baichas Tagebücher heraus (1906ff.; bis Stuhlrichter, f. Stuhl. [1929: 4 Bbe.).

Stuhlrohr, svw. Spanisches Rohr. Stuhlsäulen, s. Dachstuhl (Sp. 715).

Stuhlichiene, Eisenbahnschiene von doppeltopfförmigem Querschnitt, die statt auf Schwellen (s. Beilage "Eisenbahnbau«, S. III) auf einzelnen topfartigen Unterlagen (Stühlen) mittels Reiles befestigt ist.

Stuhlverftopfung (Sartleibigteit, Obitipa-tion, Obitruttion), tann burd organifche Beranberungen im Darm ober feiner nächsten Umgebung berursacht sein. Sie tritt baher auf 1) bei Didbarmtatar= rhen, oft im Bechfel mit Durchfällen, Gefcwülften des Did-und Majtdarms, Darınverfchlingung und Entzündungen des Mastdarms, ferner bei Bauchfell-, besonbers Blinddarmentzündungen und bei Lageveränderungen der Gebärmutter. 2) Symptomatisch hauptfächlich infolge von pjycho=nervöfen Urfachen, in erfter Linie durch ichlechte Gewöhnung. Auch ungeeignete Ernährung mit ichladenarmer ober freier Roit führt dazu. Man fann zwei Formen unterscheiden, die jedoch oft ineinanderfliegen. Bei ber hppo- ober atonischen S. ift die Mustulatur bes Dictbarms und der Bauchpresse trag ober gang untätig; die Stuhle sind bann abnorm felten und hart, tommen nur auf Abführmittel, fie find duntel, ohne Zeichen von Fäulnis oder Gärung, oft mit Schleimfäden überzogen. Es besteht Reigung zu Riffen (Rhagaden) am After und Sämorrhoiden (f. d.). Manchmal besteht nur eine abnorme Trägheit des Mastdarnis (Torpor recti, Dyschezie), wobei fich große Ballen im Majidarm anhäufen; bann bestehen oft große Schnierzen, sogar Rolifen, und jede Entleerung ift mit Ungitzuftanden verbunden. Bei Rindern tommt es dabei zur Erweiterung bes Diddarme und Sppertrophie seiner Band (hirsch= sprungsche Krantheit, f. d.). Die spastische Form, die besonders bei Nervösen auftritt, kommt dadurch zustande, daß der Rot und die Darmgase durch itellenweise Kontrattion einzelner Darmpartien zurudgehalten werden; der Rot, schmierig und zäh, ähnelt dann bem Schaffot ober hat Bleiftiftform, die EntGefühl der Erleichterung. Oft wechselt diese Form auch mit der atonischen. Im allgemeinen macht diese weniger Beidwerden als jene, die oft auch außer mit allgemeinen nervojen Spinptomen (Depreffion) noch mit Magenerscheinungen (Syperazibitat) verbunden ist. Die Diagnose ber hypotonischen S. ist leicht, die ber fpaftifchen ichwieriger. Schlieflich tann S. noch als Beichen organischer Nervenfrantheiten (hirnhautentzündung) oder infolge Vergiftungen (Blei) auftreten. Die Behandlung darf ich nicht auf Abführmittel oder Klistere beschränken, sondern muß sorgsältig Urfache und Urt ber S. erforschen, barf nie allein auf ben Darm gerichtet fein, fondern muß die gange Berfon und ihre Lebensführung (Beruf, Ernährungsweise ufw.) ins Auge faffen, ift arzlich zu leiten. Erziehung zur regelmäßigen Darmentleerung ift notwendig. Die Mijchjormen erfordern eine fehr eingehende Berudfichtigung ber verichiedenen Kontrattionszustände des Darmes neben dem Grundleiden. Gemeinverständ= liche Darftellung im Mrztlichen Bollsbuch«: Krantbeiten ber Berdauung (1926).

Stuhlweißenburg (ungar. Gzelesfehervar, fpr. Beteichfebermar, lat. Alba regia), Stadt mit Munizibalrecht, fonigl. Freistadt, Sit des ungar. Komitats Fejer (f. Weißenburg). (1920) 39 109 meist ungarische fath. Em., Knotenpuntt der Bahn Budapeft-Naghtanigia, tath. Bifchofefig, hat Domfirche, bifchofliche Refidenz, Diözefantirche, Komitatshaus, Gerichtsgebäude, Bifterzienfertlofter, Kinangbirettion, höhere Schulen, San-belfatademie, Theater, Spitaler, Solg-, Leber-, Baumwoll-, Schofolade- und Budermaren-, chemijde und Mühleninduftric jowie Getreide- und Bichmarfte, Militarhengstedepot. — In G., seit Beginn bes 11. 3h. ungarische Landeshauptstadt, wurden die Könige gefront und bestattet; hier fanden jahrlich am Stephanstag die Landesversammlungen statt. 1242 wurde S. vergeblich von den Mongolen belagert, 1490 von Maximilian I. erobert; 1543—1688 war es türkid. Die Türfen fiedelten mohammedan. Bosnier an. 1601 wurde S. vorübergehend von den Chriften genommen und dabei zerftort. Maria Therefia errichtete hier 1777 Stublzäpfchen, f. Guppofitorien. fein Bistum.

Stuhlzeug, f. Roghaargewebe. Stuhlzwang (Len esmus), das schmerzhafte Drängen zum Stuhl ohne richtige Entleerung, auf frampfhafter Zusammenziehung des Afterschließmuskels durch Reizung der Schleimhaut beruhend, ift fast tonstantes Symptom bei Katarrhen des Mastdarms und des untersten Diddarmabschnitts, besonders auch bei Ruhr. Stuhm, Kreisstadt in Ditpreußen, Regbez. Bestpreu-Ben, (1925) 5135 Em. (3/5 tath.), zwischen Barlewißer See und hinterice, an der Bahn Marienburg-Marien= werder, hat Schloß (14. 3h.), Al. Finanzamt, Strafanstalt, Korbmöbelfabrit, Sägewerke und Mühlen fowie Getreidehandel. — Auf dem 1295 erwähnten Or= benshof entstand eine Siedlung, die, 1416 Stadt, 1466—1772 polnisch war. Hier fiegten 17. Juni 1629 Raiferliche und Polen über Guftav Adolf.

Stuhr, Dorf in Oldenburg, Aint Delmenhorft, (1925) 383, als Gemeinde 2259 ev. Ew., an der Bahn Bremen-Thedinghausen, hat Mühlen, Korkwarensabriken und Biebhandel.

Stuiben, Berg in den Allgäuer Alben, füdw. von Jumenitadt, 1749 m hoch, mit Aussicht.

Stuiver (ipr. fieuwer), frühere niederländische Silbermunze = 1,20 Gulden, daher jest Rame des 5-Cents-Studes = 0,085 RM; vgl. Etüber.

Stutenberg, Berg, f. Berford.

Stutenbrod, Dorf in Bestfalen, Kr. Baderborn, (1925) 2296 meist lath. Cw., in der Senne, hat Papierfabriken, Mühlen, Sägewerke und Kalksteinbruch.

Stüler, Friedrich Mugust, Baumeister, * 28. 3an. 1800 Mühlhausen (Thur.), † 18. März 1865 Berlin. bildete sich nach Schinkel, wurde 1832 Direktor ber Schlogbautommiffion in Berlin, fertigte Entwürfe zur Biederherstellung der Burg Sobenzollern. Seine bedeutenditen Schöpfungen find das Reue Museum und der Ruppelbau des Schloffes in Berlin, ferner die Alte Borfe in Frantfurt a. M., die Matthaus-, Jatobus-, Martus- und Bartholomäustirche in Berlin, die Friebenslirche in Potsdam, die Universität in Königsberg. das Nationalmuseum in Stockholm, die Afrdemie in Pest. Er lieferte Zeichnungen für Möbel, Gufimerte, Porzellangefäße, Silberarbeiten usw. fetten Bugen. Stulpwand, gerammte boppelte Bohlmand mit ber-Stumba (Seidenwerg), f. Seide (Sp. 53).

Stumm, Rarl Ferdinand, Freiherr von (feit 1888) S.= Salberg, Industrieller und Politifer, * 30. März 1836 Saarbruden, + 8. März 1901 Schlog Salberg bei Saarbrüden, leitete feit 1858 die Gifenhüttenwerke Neunkirchen, Dillingen und Burbach, faß 1867 bis 1870 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1867-81 und feit 1889 im Reichstag (Deutsche Reichspartei), feit 1882 im Herrenhaus, fürderte Bismards Schutzzollpolitit und Sozialreform. »Reden« (hreg. von Alex. und Armin Tille, 1906—15, Bd. 1—12). — Sein Bru-ber Ferdinand, Freiherr von S., * 12. Juli 1843 Neunsirchen, † 1. Mai 1925 Locarno, nahm als preußischer Offizier 1868 am Feldzug der Engländer in Abeffinien teil (vgl. » Meine Erlebniffe ufw. .. 1868), seit 1869 im diplomatischen Dienst, mar 1888-1892 Botschafter in Madrid. — Eines andern Brubere, bee Freiherrn Friedrich von G. (1838-1914) Sohn Wilhelm von S., * 25. Jan. 1869 Frank furt a. Dl., Offizier, feit 1894 im diplomatifchen Dienft, mar in den Botichaften bam. Bejandtichaften in London, Bafbington, Baris, Bien, Betersburg und Dadrid tätig, dann vortragender Rat und 1911-16 Dirigent der politischen Abteilung im Auswärtigen Umt, 1916—18 Unterstaatsfefretär.

Stumme, Sans, Drientalift, * 3. Nov. 1864 Mitt. weida, feit 1900 Professor in Leipzig, bereiste 1889-1892 die Türkei, Mordafrika u. a., erforschte arabijche Dialette und afritanische Sprachen, veröffentlichte: »Tunische Märchen und Gedichte« (1893), »Märchen der Schluhs (1895), »Hb. des Schilhischens (1899), »Maltejische Studiens (1904). S. auch Socin, Albert. Stummelaffen (Schlantaffen, Semnopithecinae, Colobinae), Unterfamilie der Meertagen, ichlante blatterfreffende Affen mit breigeteiltem Magen, langem Schwanz und verlängerten Hintergliedmaßen. Sie bewohnen die tropischen Balder der Alten Belt. Die Gattung Schlantaffen (Presbytis Eschz.) hat fleinen Ropf, nadtes Beficht und fleine Badentafchen. Der Borberdaumen ift furg, die übrigen Finger find verlängert. Gie bewohnen gefellig Balber in Gubaften, Ceylon und auf ben indiiden Infeln. Der hulman (banuman [f. d.], Mandi, Rollanfas, P. entellus Wagn.; f. Tafel » Alffen I«, 3), 60 cm lang, mit 97 cm langem Schwanz, gelblichweiß, an ben nacten Stellen dunkelviolett, im Besicht, an Sanden und Gugen, soweit sie behaart sind, schwarz, über den Augen mit einem schwarzen haarkanın, ist gemein in Riederindien, wird verehrt und gepflegt. Der Budeng (P. auratus Geoffr.) ist 65 cm lang, mit 80 cm lans gem Schwanz, jchwarz, mit eigentümlicher Haarmüpe,

bewohnt die Bälder Javas, wird hie und da halbwild von den Eingebornen gehegt, aber auch des Felles wegen gejagt. Ihm nabe fteht ber Dut (Dud, Pygathrix nemaeus Wagn.) aus Rottchinchina, 1,15 m lang einschließlich bes 50 cm langen Schwanzes, afchgrau, weiß gesprenkelt, mit Halskragen und schwarzer Binde von der Schulter über die Achiel zur Bruft. Die Gattung Nafenaffen (Nasalis E. Geoffr.) hat nur eine Urt, den Rabau (Nafenaffe, N. larvatus Wurmb.; f. Tafel I, 7), 70 cm lang, mit 80 cm langen Schwang und einer, besonders bei alten Dlannchen, weit über die Lippen schlaff herabhängenden Rafe, am Ropf braunrot, am Ruden und an den Geiten gelbbraun, an Bruft und Bauch hell rötlichgelb. Er lebt gesellig auf Borneo. Ufritanisch ist die Gattung G. (Colobus Illig.), an den Händen mit Daumenrudimenten; Badentafchen fehlen. Die Guerega (C. abyssinicus Oken), 65 cm lang, mit 70 cm langent Schwanz, schwarz mit silbergrauer Kehle und Stirnbinde, grauer Seitenmähne und Schwanzquafte, bewohnt Abeffinien. Die üppigfte weiße Dantelbildung und vollbehaarten weißen Roßichweif zeigt der oftafrifanische Beißichwangquereza (C. caudatus Thos.; f. Tafel II, 1), 60 cm lang, mit 70 cm langem Schwang. Die Felle der G. werden im Belghandel befondere für Dluffe vermendet.

Stummelfüffer, sow. Riesenschlangen.

Stummes Spiel, in der Schauspielfunft die Gebärben, mit denen ein Darfteller die Reden eines andern begleitet ober seine Gemütsbewegung durch beredtes Spiel des Gesichts und des übrigen Körpers ausdrückt. Stummheit, fehlende Sprachentwicklung, normal bei jedem Rind etwa bis zum 7 .- 8. Monat, franthaft bei Börftörungen, Defetten der Sprachorgane und der Intelligeng. borft umm beit, Berlangerung ber naturlichen Stummbeit ber Rinder, ift bei Fehlen organischer Störungen stets beilbar.

Stumpen (Hutstumpen). s. Hut (Sp. 123). Auch f. Stammregifter. zigarrenjorte.

Stumpf (frang. Souche, fpr. gufd), bei Wertpapieren, Stumpf, 1) Johannes, Geichichteichreiber, * 23. April 1500 Bruchial, + wohl 1578 Zürich, 1522 Johanniterprior und Pfarrer in Bubiton (Burich), wo er sich der Reformation anschloß, 1543-61 Pfarrer in Stammheim (Zürich), schrieb u. a. eine Chronik (1548), die bis ins 18. Ih. das Hauptwerk über Schweisser Geschichte blieb. Lit.: Bonomo, J. S. (1923).
2) Carl, Philosoph und Pincholog, *21. April 1848

Wiesentheid (Unterfranken), feit 1873 Prof. der Philofophie Burzburg, 1879 Brag, 1884 Salle, 1889 Miinchen, 1894 Berlin, einer der Begründer der experimentellen Pinchologie, schrieb u. a.: »liber den psycholog. Ursprung der Raumvorstellung« (1873), »Tonpincho= logie« (1883-90, 2 Bde.), »Beitr. zur Atufit u. Minfitwissenschafte (1898ff.), »Die Sprachlautee (1926).

Stumpf-Brentand, Karl Friedrich, Geichichts-foricher, * 13. Aug. 1829 Wien, † 12. Jan. 1882 Innsbrud, 1856 in Frankfurt a. M. von Joh. Friedr. Böhmer (f. d. 3) für die Urfundenforschung gewonnen, war 1857-58 Professor der Geschichte an der Rechtsakademie in Bejt, seit 1861 in Innsbruck und feste Bohmers Raiferregesten fort. Sein Sammelwerk: »Die Reichskanzler, vornehmlich des 10., 11. und 12. 3h. (1865-83, 3 Bde.), blieb unvollendet. Stumpfe, Abstumpfung der Schalen des Siriches, wodurch sich die Fährte von der des Rahlwildes unter= sweier Eisenstäbe unter axialem Druck. Stumpfichweißen, eleftrisches Zusammenschweißen bergleich, f. Bergleichsordnung.

Stumpffinn (Stupor), frankhafter Buftand, gefennzeichnet durch Aufhebung der seelischen Außerungen. Man fieht die Kranken in völliger Beiftesabwesenheit und Regungslofigfeit burch Tage und Wochen berharren; fie verunreinigen fich und muffen funftlich ernährt werden. Buweilen geht mit bem G. eine eigentümliche Starrfucht (f. d.; Flexibilitas cerea) einber. S. ift häufig Begleiterscheinung von Pfychofen. Die mit bem G. verbundene Denthemmung täuscht oft Schwachfinn vor, lange dauernder S. geht oft in wirklichen Schwachfinn aus.

Stunde, ber 24. Teil eines Tages, ber wieber in 60 min zu 60 sek geteilt wird. Die Zeichen bafür find h, d. h. hora oder S., m und e; es ist also 5h 12 m 51,5 = 5 st, 12 min, 51,5 sek. Die meisten zivilifierten Bölfer zählen jest die Stunden des Tages im burgerlichen Leben vom Gintritt der Mitternacht an. Im Altertum und weit bis ins Mittelalter hinein mar besonders in Italien und Griechenland die Einteilung des Tages und der Nacht zu je 12, also mit der Jahreszeit (daher Temporalftunden genannt) verichieben langen Stunden üblich. Die Uftrologie nannte bieje Stunden die Blanetenstunden. Borfchläge zur bezimalen Ginteilung bes Tages find mehrfach gemacht worden (1792 von Laplace, der ben Tag zu 10h zu 100 m zu 100 " zählte), hatten jedoch keinen Erfolg. — Als Begemaß früher in Gotha = 1 100 Feldruten = 4429,32 m, in Seffen = 2000 Rlafter = 5 km, in Bagern (Bofts, Wegitunde) = 1/2 Chauffeemeile = 12703 Fuß oder 3707,49 m

Stunden, fow. Stundung. [ftrumente (Sp. 1025). Stundenachfe (Bolarachfe), f. Alftronomifche 3n-Stundenampere, fow. Ampereftunde (f. d. und Maßinitent der Physik, Sp. 40).

Stundenbuch, s. Livre d'heures.

Stundengebet, firchliches, f. Horae canonicae.

Stundenglas, svw. Sanduhr.

Stundenkilometer, Maß für die Fahrgeschwindigfeit der Berkehrsmittel = km st.

Stundenkilowatt, fom. Rilowattstunde.

Stundenfreife, f. Detlinationsfreife.

Stundenlohn (Zeitlohn), f. Lohn (Sp. 1129).

Stundenpferd, fom. Pferdefraftitunde.

Stundenwatt, der Berbrauch von 1 Batt (f. Daßfnitem der Physik, Sp. 39) pro Stunde.

Stundenwinkel, der Wintel zwiichen bem Deflinationsfreis (Stundenfreis) eines Sternes und bem

Meridian; val. himmel (Sp. 1566). Stundiften (ruff. Stundisti, von »Stunde« = Betstunde), weitverbreitete religiose Gemeinschaften (Geheimselten) in der russischen Rirche, von evangelischpietistischer Urt beeinfluft (vgl. Rastolniten). Die Anfänge gehen auf Erbauungsstunden des Pastors Bohnetämper in Rohrbach in Südrußland zurück. Die Bewegung ergriff etwa feit 1870 im füdlichen und mittlern Rugland weite Rreife. Ein Teil gewann Fühlung mit den Baptisten (Stundobaptismus). Ein besonderer Zweig der S. find die Paschtowianer, Die mehr höhern Schichten entstammen. Dian ichapt die S. auf mehrere Millionen. Lit .: Brown, The Stundists, the Story of a Great Religious Revolt (1893); Dalton, Der Stundismus in Rugiand (1896); » Sefte zum drüftlichen Drient«, 2, 3, 6 (1903-1904); Marzinkowikij, Gott-Erleben in Sowjet-ruftland (deutich von Jack, 1927).

Stundung, Gewährung einer Frist zur Abtragung einer Schuld. G. auch Moratorium. Stundungs:

Stundungeverfahren, i. Ausgleichsverfahren. Stupa. Grasgattung, f. Stipa.

Stuba, indifde Ruppelbauten über Bubbhareliquien; pal. Indifde Runft.

Stupava, flowat. Rame von Stampfen.

Stupend (lat.), erstaunlich.

Stilpfel, Bertzeug zum Boritechen von Löchern, hauptiächlich in Geweben; j. auch Beilage Stidmaichinen« (S. II) und Schablonenstechmaschine.

Stupid (lat.), stumpssinnig, dumm; Stupidität, Dummheit (Imbezillität), s. Geistesschwäche und Stupinigi (spr. 16160), Schloff, s. Turin. 13biotie.

Stupor (lat.), fow. Stumpffinn.

Stupp, f. Quedfilber (Sp. 1465). son Idria. Stuppfett, Deftillationsprodult der Quedfilbererze Stuprum (lat.), außerehelicher Beischlaf; Schwächung einer Frauensperfon (f. Sittlichkeitsverbrechen). Stubrata, die Beichändete. Beichwächte; Stuprator, der Schwängerer, Schänder; stuprieren, schänden. Stur (fpr. fchur), Lubevit, flowal. Schriftsteller, * 29. Oft. 1815 Uhrovec (Trentichin), † 12. Jan. 1856 Reudorf (Beg. Ungarifch-Gradiich, Mahren), 1840 bis 1843 Professor in Pregburg, trat in deutsch abgefaßten Schriften für die Rechte der Slowaten gegen= über den Wagyaren ein (»Das 19. Ih. und der Magharismus«, 1845, u. a.), grundete 1845 die Blo-wafiiche Bolfezeitung« mit der literarifchen Beilage »Der Tatra=Udler«, in der er jich der flowalischen Bolls= fprache bediente und diefe fo an Stelle des Tichechischen gur Schriftsprache feiner Nation erhob. 1847 trat er auf dem Reichstag in Pregburg als beredter Unwalt feines Bolles auf, mußte aber 1848 nach Ausbruch des Aufstande aus Ungarn fliehen. Er lebte dann nur noch literarischen Arbeiten, von denen seine »Gefänge und Lieder« (1853), das tschechisch geschriebene Werk »über Bo'fslieder und Marchen der flawischen Stamme« (1853) und die 1852—53 deutich geschriebene, erst nach feinem Tod ruffisch veröffentlichte panflawiftische Abhandlung »Das Slawentum und die Welt der Zutunfta (1867) zu nennen find.

Eturbee (ipr. gigrbi), Sir (f.it 1913) Arederid Charles Doveton, Baronet of the Faltland Isles (feit 1916), brit. Admiral, * 9. Juni 1859 Charlton (Nent), † 7. Mai 1925 Chamberty, feit 1871 in der Marine, 1910 Flaggoffizier, befehligte bei Kriegsausbruch ein Kreuzergeschwader, wurde Rovember 1914 Chef eines Schlachtfreuzergeichwaders mit ber Aufgabe, dem deutschen Kreuzergeichwader entgegenzutreten, siegte bei den Faltlandinseln (f. d.) über Graf v. Spee, besehligte in der Slagerraichlacht das IV. Ge-

idmader und wurde 1918 Admiral.

Sturdza (Stourdza, beides fpr. 1a), moldauische Bozarniamilie, aus der Johann Alexander (1822—28) und Michael (1834—1849) Fürsten der Woldau waren. Zu nennen find ferner:

1) Alexander, ruij. Publiziit, * 29. Nov. 1791, † 25. Juni 1854 Mannyr (Bejjarabien), ichrieb »La Grèce en 1821. (1822). «Euvres posthumes religieuses, historiques, philosophiques et littéraires. (1858–61, 5 Bdc.).

2) Temeter, rumän. Staatsmann, * 10. März die Stürme hauptlächlich der rechten oder sublichen 1833 bei Jaşi, † 20. Cft. 1914 Bukareit, wirkte 1866 zeite der von W. nach C. fortschreitenden Wirbel an, für die Wald Karls von Hohrenzollern, unter dem er wiederholt Arbeitss, Kinanzs, Unterrichtsund Aufgensund der Veind der Vind dem Bunse-Ballotschen wiederholt Arbeitss, Kinanzs, Unterrichtsund Ivor den von SC. über Süben und W. nach NW., als wird der Sonne. Selten üt S. aus C. Die meisten bis 1909 war er Ministerväsischet eiberal). S. war Erwenzalischer der Rumänsichen Akademie der Vilse der Wittelpunkte vom nördlichen Atlantischen Zean fenichaften und schriede Vertrag konnen und dann, nach C. oder VC., seltener nach

von Santo Stefano« (1878), »Europa, Russia, Romania« (1888). »La question des Portes de fer et des cataractes du Danube« (1899); er leitete auch die Herausgabe der Quellenpublitationen: »Documente privitoarela istoria Romanilor« (1876—97, 30 Bbe.) und »Acte și Documente relative la istoria Renaşterei Românici« (1888—97, 8 Bbe.).

Sture, alte ichwedische Abelsgeschlechter, erloschen 1503 und 1616 im Mannesstamm. Bemerkenswert find:

1) Sten S. ber Altere, schweb. Reichsverweser, * um 1440, † 14. Dez. 1503 Jönsöping, seit 1470 Reichsverweser, beiiegte den Dänentönig Christian I. 10. Oct. 1471 am Brunkeberg bei Stockholm und behauptete die Unabhängigkeit des Reiches. Der 1483 von den schwedischen Großen zum Herrscher gewählte Dänentönig Johann II. zwang 1497 S. zur Abdanfung, wurde 1501 vertrieben. Auf S. geht die Gründung der Universität Uppsala (1477) zurück. Lit.: Palmen, Sten S. etrid med konung Hans (1883).

2) Sten S. ber Jüngere, schweb. Reichsberweier, * um 1492, † 3. Febr. 1520 bei Stockholm, folgte seinem Vater Svante Nilsson S. (1453—1512, seit 1504 Reichsverweser) als Reichsverweser, wurde wegen Fehde mit dem Uppsalaer Erzbischof Gust. Trolle vom Kapit gebannt, besiegte 1517 und 1518 die Oanen bei Stockholm, unterlag 1520 bei Bogesund (töblich verwundet). — Sein Sohn, Reichsmarschall (Reichseldherr) Graf (seit 1561) Svante S., *1. Mai 1517 Stockholm, wurde vom Erich XIV. 24. Mai 1567 in Uppsala in einem Anfall von Raserei erstochen. Sein Leben beichrieb Svedelius (1876).

Stürgth, Karl, Graf, öfterr. Politiler, * 30. Oft. 1859 Graz, + (erschoffen; f. Abler 2) 21. Oft. 1916 Wien. 1894 Hofrat im Unterricksministerium, schloß sich, seit 1891 im Abgeordnetenhaus, dem verfassungsteuen Großgrundbesig an, war 1909—11 Unterrichtsminister, dann bis zu seinem Tod Ministerpräsident. Sturluson, s. Snorri Sturluson.

Sturm, besonders heftiger Wind. Als Sturmnorm gilt Stufe 8 der Beaufort-Stala und darüber oder mindestens 16m/sek (f. Wind). Die heftigsten Stürme mit zeritörender Wirfung beißen Orfane (f. hurrifan).

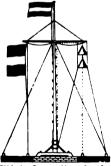
Der S. entiteht wie der Wind, nur find die Urfachen Temperatur- und Drudgefälle ufw.) ftarter. Je gro-Ber das Befälle (Bradient), um fo ftarter ift gewöhnlich der S. Bei Stürmen nördlich von den Alpen hat man einen Durchichnittsgradienten von etwa 3 mm beobachtet, d. h. ein Gefälle von 0,3 m auf 1 km. Da bie Gradienten in Gebieten hohen Luftbrucks meift flein find, find auch Sochdrucfturme felten; am häufigften kommen Stürme in Depressionen vor. Je kleiner und tiefer die Depressionen, um so gleichmäßiger pflegt ber S. auf alle Seiten verteilt zu fein, wie namentlich in den Tropen; folche Sturmdepressionen nennt man Birbelsturme oder Inklone. Die Richtung, in der ein S. weht, ist von Richtung und Größe des Gradienten fowie von der Ablentung durch Erddrehung und Bentrifugalfraft abhängig. Im Bolargebiet fegen die Stürme aus D. bis ND. ein und geben nach NNB. berum. In der nördlichen gemäßigten Bone gehören die Stürme hauptfächlich ber rechten ober fublichen Seite der von 28. nach D. fortichreitenden Wirbel an, und der Wind dreht fich nach dem Bund-Ballotichen Gelet von ED. über Süden und 28. nach NB., alfo mit der Sonne. Gelten ift G. aus D. Die meiften Stürme, die Europa treffen, find Teile der Birbel, deren Mittelpunfte vom nördlichen Atlantischen Dzean

SD. weitergehen. über dem Festland verlieren sie in- | folge der größern Reibung allmählich an Stärle; daber find die Bestkuften Europas fturmifcher als bas Binnenland. Auf dem Atlantischen Ozean nimmt die Häufigleit der Stürme in allen Jahreszeiten mit der Entfernung vom Aquator zu und ift im mestlichen Teil größer als im öftlichen. Hugerha'b ber Benbetreife ift fie auf beiden Salblugeln im Binter größer als im Sommer; die Südhalbtugel übertrifft die nordliche an Rahl ber Sommerstürme, die nördliche jene in der Bahl der Berbst- und Binterfturme. Der nordliche Stille Dzean hat etwas weniger Sturme als ber Atlantische, besonders im D., aber im B. die »Taifunea (f. b.). 3m Indiichen Ozean find die »Mauritiusorlane« gefürchtet.

Bei ben 3 nflonen bilbet ber Teil bes Birbels mit der größten Bindftarte ein Oval (feltener Rreis) von meift wenigen bunbert Rilometern. Der Luftbrud finkt zum Mittelpunkt sehr stark, sodaß der Grabient zuweilen bis über 45 mm erreicht. Ein Wirbelsturm wird am Sinken bes Barometers oft erft bei

großer Nähe erkannt.

Dem tropischen Sturm geben ungewöhnliche Dammerungsfarben voran, dann folgt ein Cirrusschleier, und die Luft wird feucht, schwul und brudend; die Bolten werden dichter und duntel. Um Meere zeigt fich meist eine Dünung vorher, bisweilen mehrere Tage. Beftiger Regen und S. fepen ein. Bei den heftigften tropischen Stürmen tritt mit der zentralen Windstille zeitweise Aufhellung ber Bolten ein (Auge bes Sturmes); biefe Bone hat bis zu 30 km Durchmeffer. Dann bricht ber G. aus entgegengefesten Richtungen los. Die größte Sturmftarfe wird auf der rechten vordern Seite des Wirbels beobachtet, die man deshalb, und weil hier der Wind die Schiffe dem Mittelpuntt zuführt, die sgefährliche Salftea nennt im Gegenfaß zur andern, der »fahrbaren« (maniabeln). Die tropischen Birbeljtürme entstehen ungefähr unter dem 10.0 nördl. oder s. Br. und bewegen sich in der Art, daß fie gewöhnlich erft nach 2B. und dann nach N. (Nordhalblugel) oder Guden (Sudhalblugel) gehen.



21bb. 1. Sturmfignalmaft.

Solche Bahnen beidreiben 3. B. die Sturmzentren der Hurritane (f. d.) sowie die Mauritiusortane (j. d.). Selten zogen folde Sturm. wirbel weit nach Europa hinein und richteten bier Berstörungen an (einer fachte 1883 einen Brand in Wien an). In Oftafien zeigen bie Taifune meift fehr fleinen Durchmeifer.

Die Geschwindig feit ber tropischen Sturmmittelpuntte beträgt im Inbifchen Dzean 5-18, im Meerbufen

von Bengalen 5-25, int Chinesischen Meer 13-45 und bei den westindischen Orlanen meist 16-32 km je st. Un den Wendestellen der Bahn ift die Schnelle häufig am geringsten, erreicht aber in höhern Breiten bis 100 km je st. Die amerikanischen Tornados (f. d.) haben im Mittel etwa 40 km je st. Die Bochit= geschwindigleit erreicht bis über 200 km je st oder 56 m und mehr je sek (gemeijen 62 m).

Die Berftorungen ber Ortane find besonders groß, wenn fich dieje mit Mecresfluten (f. Sturmflut) verbinden. Deshalb werden von meteorologischen Zentral-

itellen (im Deutschen Reich von der Deutschen Seewarte in Hamburg) auf Grund ber telegraphischen Wetterberichte den Signalstellen an den Küsten telegraphiich Sturmwarnungen übermittelt. Die Hauptstellen haben Signalmaste mit Tages- und Nachtzeichen, einzelne auch Sentaphore nw oder Aleroflinoftope (f. b.). Un bem Signalmait (Abb. 1) von nicht unter 20 m Sohe ift eine 8 m lange sw Rabe maggrecht befestigt, an beren Enden Leinen herabhängen. An der einen Leine werden die Warnungszeichen: Ball ober Regel aus

Mbb. 2. Sturm. fignale ber Deut= iden Seemarte.

geteertent Segeltuch ober Rorbaeflecht, aufgezogen, an der andern rote Flaggen. Ein Ball bedeutet, bağ möglicherweife, ein Regel, bag nicher ober boch fehr mahricheinlich ein G. eintritt. Die Stellung ber Regel zeigt (Abb. 2) bie Richtung an, aus ber ber G. erwartet wird. Eine Flagge befagt, daß der Wind sich im Sinn des Sonnenlaufs drehen wird, zwei Flaggen das Gegenteil. In der Nacht wird nur eine rote Laterne aufgezogen.

Lit .: Bildebrandsfon u. Teifferenc de Bort, Les bases de la météorologie dynamique (1898-1907. 9 Lign.); Ulgué, The Cyclones of the Far East (2. Uufl. 1904); »Monthly Weather Review« (feit 1920); Rewnham, Hurricanes and Tropical Revolving Storms (1922); Sann-Süring. Lb. d. Meteorologie (4. Aufl. 1926); bie Segelhandbucher ber verschiedenen nautischen Institute, besonders die der

Deutschen Seewarte (j. d.).

Sturm, militärisch ber Abschluß bes Infanterieangriffe, wird auf Befehl ober auf eignen Antrieb ber Truppen unternommen, jobald die Enticheidung nach Erreichung der Feuerüberlegenheit und Erschütterung bes Feindes herangereift ift. Er ift ein Bormartefturgen in Sprüngen ober ein Borbirichen einzelner Gruppen und löft fich meift in eine Folge bon Einzelfampfen um Stuppuntte und Refter und in ein Durchfreifen durch die Widerstandszone des Feindes auf. Flanten und Ruden muffen gebedt fein; bie Urtillerie muß mit höchster Kraft ihr Feuer auf und hinter die feindlichen Stellungen legen und die feindlichen Batterien niederhalten. Rabe berangehaltene Referven weisen Gegenstöße zurück licher Most (f. b.).

Sturm (Stürmer), noch in voller Barung befind-Sturm, 1) Jatob S. (von Sturmed), * 10. Aug. 1489 Stragburg, + daf. 30. Oft. 1553. feit 1525 einer ber vier »Stettmeifter« Strafburge, führte die Reformation daselbit ein. war für die Brundung des Schmaltalbiichen Bundes tätig, ficherte Befit und Macht ber Stadt Straßburg und gründete die Bibliothet und das Gymnasium. Lit.: S. Baumgarten, Jasob S. (Reftoratsrede, 1876); A. häberle, Der Straßburger Stettmeister J. S. (Rede, Progr., Straßburg, 1906).

2) Johannes von, humanist und Schulmann, * 1. Oft. 1507 Schleiden (Eifel), † 3. März 1589 Straßburg, 1530 Lehrer in Paris, 1538 Rektor bes neuen Gynnasiums in Strafburg, das unter ihm europäischen Ruf erlangte. Als Calvinift mit den Lutheranern in Streit, verlor S. 1582 feine Stelle. Seine Studienordnung war Borbild für zahlreiche Schul-plane bes 16. und 17. Ih., hatte auch Einstuß auf die Ratio studiorum ber Jesuiten. Er schrieb: »De literarum ludis« (1533) u.a. Seine pädagogischen Schrif= ten gab furg vor feinem Tod der Thorner Senator Beinrich Stroband heraus. Lit.: 28. Sohm, Die Schule J. S & und die Kirche Strafburgs (1912).

3) Jakob, Kupferstecher und Naturforscher, * 21. März 1771 Rürnberg, † das. 28. Nov. 1848, verdient durch Abbildungewerke über die beutsche Tier- und Pflanzenwelt, fortgesett von seinem Sohn Johann Wilhelm G. (1808-65), nämlich: »Deutschlands Flora in Albb. nach der Natur« (1798—1855, 163 Hefte mit 2472 Tafeln) und »Deutschlands Fauna« (1797— 1857, 40 Sefte; Bogel, Umphibien, Mollusten, Rafer).

4) Rarl, Mathematiter und Phyfiter, * 22. Gept. 1803 Genf, † 18. Dez. 1855 Baris, daselbit 1830 Brofessor am Collège Rollin und 1840 an der Ecole poly= technique und der Sorbonne, entdectte 1829 einen nach ihm benannten Sat über die Burzeln einer Gleichung und fchrieb einige viel gebrauchte und auch ine Deutsche

überfette Lehrbücher.

5) Julius, Dichter, * 21. Juli 1816 Röftrit, + 2. Mai 1896 Leipzig, 1850 Pfarrer in Goldig bei Schleiz, 1857 bis 1885 in Köftrig. Gemütstiefe und inniges religiöfes Empfinden tennzeichnen seine anspruchelosen Bedichte: »Fromme Lieder« (1852), »Für das Haus« (1862), »Bon der Bilgerfahrt «(1868), »Gott gruße dich «(1876), »Immergrun« (1879), »Aufwärts!« (1881), »Dem Berrn mein Lieda (1884), » Balme und Kronea (1887), »In Freud und Leid«, lette Lieder (1896). Auswahl von J. Kühn: »Ein Deutsches Haus« (1928).

6) (Juriffic-S.) Paul, ferb. General, * 22. Aug. 1848 Görlig, † 14. Jan. 1922 Belgrad, seit 1876 im Heer, 1912 General, 1903—17 Erster Adjutant des Königs, führte im Baltantrieg 1912—13 die Drin-und Donaudivision, im Welttrieg 1914—16 die 3. Urmee. 7) August, Sohn von S. 5), Schriftsteller, * 14.

Jan. 1852 Göschitz, † 20. Nov. 1923 Naumburg a. d. S. als Rechtsamwalt, veröffentlichte neben juriftischen Berfen Gedichtsammlungen (»Gedichte«, 1878; »Lied und Leben«, 1889; »Auf der Sohe«, 1903; »Neuland«, 1921), Epen (»Merlin«, 1892; »Der König von Babel«, 1900, u. a.), Dramen (»Donat«, 1891; »Das Rätsel bes Lebens«, 1894; »Die Liebesburg«, 1910; Der Sieger«, 1916, u. a.) und Erzählungen. 8) Abt von Fulda, f. Sturmi.

Sturmabwehrgeschütze, Grabengeschütze (f. d.) oder leichte Batterien in vorderer Linie, die in ständiger Schufbereitschaft auf das Vorfeld der Schützengräben jteben. [(Sp. 168).

Sturmbod (Mauerbrecher), f. Kriegsmaschinen Sturmbriide, fow. Fallbrude.

Sturmbecker, f. Dampfichiff (Sp. 215).

Stürmer, fom. »brandende Glutwelle«, f. Ebbe und **Stürmer,** ivw. Sturm. Blut (Sp. 1148). Stürmer, beim Fußball und andern Kampfipielen Spieler, die das gegnerische Tor anzugreisen haben.

Stürmer, ftudentische Ropfbededung, die fich von der üblichen Form der Studentenmüßen durch eine tschako-

oder käppiartige Gestalt unterscheidet.

Stürmer, Boris Bladimirowitsch, ruff. Politifer, * 23. Juni 1848, † 3. Sept. 1917 Betersburg, Ber= waltungsbeamter, Gouverneur von Jaroflam, Abteilungsleiter im Innenministerium, seit 2. Webr. 1916 Ministerpräsident, in der Innenpolitik konfervativrealtionar, in der Außenpolitik einem Friedensichluß mit den Mittelmächten geneigt, trat unter dem Druck der Friedensgegner November 1916 zurück. Nach der Februarrevolution 1917 murde er verhaftet und in der Peter-Vaulöfestung gefangengesett.

Sturmfeuer, mit Bulver u. dgl. gefüllte Fäffer, Töpfe, Sade usw., die ehemals brennend auf den anstürmenden Teind geschleudert wurden.

durch andauernd auf eine Kufte gerichteten Sturm bewirft wird. Fiir die Deutsche Bucht ber Rordfee find anhaltende Nordweststürme am meisten gefürchtet (in Ruphaven ftieg z. B. 3. Febr. 1825 bas Baffer bei folder Belegenheit um 3,5 m über ben mittlern Sochwafferstand), in der Oftsee dagegen Nordoststürme (in Riel und Travemunde dann Unstauungen von 3 bis 3,5 m über Mittelwaffer). Berüchtigt find die Sturmfluten im Gefolge tropijcher Orfane; 1876 tamen burch eine 3. im Gangesbelta gegen 200 000 Menfchen um. Bekannt find die Sturmfluten an der Rufte von Tegas (Galveston) bei Gudoststurmen (3. B. Geptember 1900). Die größten hiftorifc befannten Sturmfluten an der Nordsee waren die von 1170 (Allerheiligenflut), durch die Texel und Wieringen vom Festland getrennt und die Buiderfee erweitert wurde, die vom 17. Nov. 1218 (Entitehung bes Jadebufens), von 1277 (13. Jan. und 25. Dez.), 1287 und 1877, durch die der Dollart gebildet wurde, vom 2. Nov. 1570, bei der über 100 000 Menschen ertrunten sein sollen, und die Beibnachteflut 1717. Bgl. Nordfee, Friefifche Infeln und Halligen. Seit einigen Jahren gibt die Deutsche Seewarte außer Sturmwarnungen (j. Sturm, Sp. 1074) täglich Vorhersagen über den zu erwartenden Sochmafferstand an der Nordseekufte. Lit.: Leng, Glut und Ebbe und die Wirfungen des Windes (1879); C. Boebecen, Deiche und Sturmfluten an der Rordicelüjte (1924).

Sturmfod (Rlüfod, Sturmflüver, auch Sturmstagfod), schweres tleines Stagsegel, das bei Sturm

am Foditag gefest wird.

Sturmfrei ist eine Befestigungsanlage, wenn fie von einem mit ichufficher eingebauten Geschüten und Daschinengewehren längsbestrichenen, auch gegen Kampfwagen ichütenden hindernis umgeben ift.

Sturmhaube (Sturmhut), f. Helm (Sp. 1376). Sturmhaube (Große und Rleine), Berggipfel,

f. Riefengebirge.

Sturmhut, Pflanzengattung, f. Aconitum.

Sturmi (Sturm), erster Abt des Klosters Fulda, † 779, Bayer, in Friplar zum Geiftlichen gebildet. lernte auf des Bonifatius Befehl in Montecaffino bas Alojterleben kennen, verteidigte bas Alojter Fulda gegen den Erzbischof Lul von Mainz und wirkte zulest bei ber Befehrung der Sachsen mit. Gein Leben (hreg. von Pert in den »Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, Bd. 2, überfest von M. Tangl, 3. Auft. 1920) beschrieb fein Schüler Eigil.

Sturmlatte (Windlatte). j. Dachstuhl.

Sturmlaufspringen (Sturmspringen), f. **Sturmnorm,** f. Sturm. Sprunggeräte. Sturmriemen, Riemen am Belm ufm., zur Befesti-

gung unter das Rinn gelegt.

Sturmichabenversicherung, Sonderzweig der noch nicht verwirklichten allgemeinen Unwetterversicherung, 1928 im Deutschen Reich von bier inländis ichen und einer ausländischen Gesellschaft betrieben. Gegenstand der S. bilden Wobilien und feste Gebäude nebit Schornsteinen, Einrichtungen usw. gegen alle Schaden, die durch Sturme (Wirbelmind, Buftone, Tornados (amerifanische Tornadoverficherung) veruriacht werden. Seit 1929 gibt es auch Reuwert. versicherung von Gebäuden gegen Sturmichaden, wobei als Renwert der zur Zeit des Schadenseintritts ortsübliche Bauwert in Frage kommt.

Sturmichwalbe, f. Sturmvögel. Sturmfignale, j. Sturm (Sp. 1074).

Sturmflut, ungewöhnlich hober Bafferstand, ber | Sturmfold, die den Soldaten für eine gewonnene

Schlacht ober die Erstürmung einer befestigten Stabt | früher besonders gezahlte Belohnung.

Sturmftellung, f. Festungefrieg (Ep. 627).

Sturmtopf, i. Feuertopf. ifche Literatur (Sp. 508f.). Sturm- und Draugperiode (Geniezeit), f. Deutsturmvögel (Langflügler, Longipennes), Ordnung der Schwimmpögel, mit ausgezeichnetem Flugvermögen. 2 Familien: die Möwen (f. d., Laridae) und die Echten S. (Procellariidae). Lettere find



mittelgroße bis fleine möwenähnliche Bögel, beren Anfenlöcher in hornigen Röhrenanfägen liegen und beren gerader Schnabel mit flarfem halen verschen ist (Abb.1). 125 über das ganze Beltmeer verbreitete Urten. Den Allen ähn-

eines Sturmpogels. lich find die furzflügeligen, gut tauchenden Taucherfturm vogel (Pelecanoidinae, mit der einzigen Battung Pelecanoides Lac.). Die Sturmidmalben (Hydrobatinae) find fleine zierliche Bögel; die Sturmichmalbe (Gewitter. vogel, Betereläufer, .vogel, Hydrobates pelagicus L.; Abbild. 2), 14 cm lang, 33 cm breit, mit abgestuttem Schmang, rugbraun, auf bem Obertopf ichwarz, fonft vorwiegend weiß, brütet auf ben Kärbern, Bebriden und andern Inseln Rordeuropas, ftreicht füdwärts bis zum Mittelmeer und bem füdlichen Atlantischen Dzean, erscheint vereinzelt, aber regelmäßig bom Ottober bis Dezember auf der Nordice, fehr felten auf ber Ditfee und im Binnenlande. Sie wie der ahnliche, gelegentlich in Deutschland erscheinende Sturmfegler (Oceandroma lencorhoa Vieill.)



266. 2. Sturmidmalbe.

leben meift auf bober Gee, nahren fich bon Geetieren, brüten in felbstgegrabenen Söhlen nahe ber Gee und legen ein einziges weißes Ei. Den Schiffern gilt die Sturmschwalbe als Unglücksbote (vgl. Seeiput). Bu den Mowensturm: vögeln (Procellariinae) gehört der Giefturm = vogel (Fulmar, Dal= lemut, Fulmarus [Procellaria] glacialis L.), 50 cm lang, 110cm breit, ift weiß, auf bem Mantel blau, mit fdmarglichen Schwingen,

bewohnt den nördlichsten Teil des Atlantischen Dzeans, die Baffinsbucht und das Grönländische Meer, wird bisweilen an die Nordsceküsten verschlagen. Auf der



füblichen halbtugel leben bie Kaptaube(Daptioncapensis L.; Abb. 3) und ber große Untarttifche Riefeniturm vog el (Stinter, Ma-

cronestis giganteus Gm.). Erstere ist 38 cm lang, 110 cm breit, vorwiegend weiß und schwarz gefärbt; letterer 90 cm lang, 200 cm breit, vorwiegend weiß.

— über die zu den Sturmvögeln gehörenden Albastrosse i. d. Wetter.

Sturmivarnungen, f. Sturm (Sp. 1074) und Sturt (spr. stört), Sir (feit 1869) Charles, engl.

Australienreisender, *28. April 1795 in Bengalen, +16. Juni 1869 Cheltenham (England), entdecke 1828 den Darling, 1829 den Murray, auf einer 3. Reise (1844—1845, mit Stuart, s. d.) den Cooper und schrieß: "Two Explorations into the Interior of Southern Australia, etc.« (1838, 2 Bde.), "Narrative of an Expedition into Central Australia, etc.« (1848, 2 Bde.). Lit.: N. G. Sturt, Life of Ch. S., Australian Explorer (1899).

Sturz, ber eine Fenster- ober Türöffnung überbelende waagrechte ober schräge Balten ober Träger aus Holz, Stein, Metall ober Beton (s. Fenster, Tür). Sturz, Helserich Beter, Schriftsteller, * 16. Febr. 1736 Darmstadt, † 12. Nov. 1779 Bremen, trat in bänische Dienise, wurde 1762 Setretär des Ministers v. Bernstorff in Kopenhagen. In Struensees Fall mitverwickelt, wurde er eingekerkert, aber 1773 in Oldenburg bei der Regierung angestellt. Geistvoll sind seine "Erinnerungen a. b. Leben d. Grafen von Bernstorff« (1777) und "Briefe eines Reisenden« (1768). "Schriften« (1779—82, 2 Bde.), "Reine Schriften« (hrsg. von K. Blen, 1904). Lit.: M. Roch, Helf. B. S. (1879). Sturzbecher, beliebte, meist schezhaft ausgestattette Gefäße, die nur auf der Mündung, also nur in leerem Zustand stehen konnten. Berühnt ist die Ersur-

ter "Hausfraus des Nürnberger Kaspar Widmann (1566; Uhb.). Sturzblech, dunne Sorte Eisenblech (j. d.).

Sturzbügel, ein Steigbügel, der fich beim Sturz felbsttätig öffnet oder sich mit seinem Riemen vom Sattel loshatt, sodaß der Reiter nicht geschleift wird.

Stitze, ber Schalltrichter ber Blechblasinstrumente. [bedel. Stürze, f. Eisenblech; auch Topf-Sturzenbeder, Oscar Ratrit, schwed. Schriftfteller, * 28. Nov. 1811 Stockholm, † 16. Febr. 1869 Hälfingborg, bekamt unter bem Dechnamen Orvar Obb burch bie



Die Erfurter »Hausfrau« (Rathaus Erfurt).

feuilletonartigen Stizzen: »Gruppen und Persönlichkeiten von gestern« (1861), »Reuterholm« (1862) u. a.,
sowie durch Gedichte (»Grefvinnan Grufflakin«).
»Valda skrifter« (1881—82, 3 Bbe.).

Sturzflug, steiler Gleitflug von großer Geschwindigteit, gefährlich wegen der starten Beauspruchung der Tragflächen durch den Luftbrud beim Umlenten in Sturzfurche, i. Brache. [flachere Flugbahn.

Sturzgeburt, abnorm schnell verlaufende Geburt. Sturzguß (Schwentguß), f. Giegerei (Sp. 190). Sturzbilafter, i. Beilage "Straßenbaus.

Sturzbflafter, i. Beilage "Stragenbaue. Sturzbflug, Bflug mit langem. ichraubenförmigem Streichvlech jum vollständigen Stürzen des Bodens um 180°; beionders verwendet zum Umbrechen von Biefen und Moor (vgl. Bflug).

Sturgfeen, f. Brecher.

Stuß (jiddifch), Rarrheit, Unfinn.

Stutbuch (engl. Stud-book, fpr. histo-but), Zuchtstammbuch für Pferde, f. Herdbuch.

Stute, das weibliche Tier bei Pferden, Efeln, Kastutereien, f. Gestüte. [melen.

Stutichta, Beter Iwanowitsch, russ. Jurist. * 1865 in Livland, beteiligte sich unter dem Decknamen Beter schon früh an der revolutionären Bewegung, leitete 1888—97 die lettische sozialdemokr. Zeitung »Dienas Lappa«, wurde 1897 verhaftet und bis 1902 nach

Wjatla verbannt, war nach dem bolschewist. Umsturz zeitweilig Justizsommissar und vom Januar bis Wai 1919 Vorsigender der Käterepublik Lettland in Riga. Etuttgart (bierzu 2 Stadtpläne mit Namenverzeichmis), Hauptstadt von Württentberg, (1925) 341 967 Ew. (75,7 d. H. ev., 19.0 v. H. sath., 1,8 v. H. jüb.; 1871:



Stuttgart

92 000, 1910: 286 000 Em.), unter 48° 461/2' n. Br. und 9° 11' ö. L., 220 bis 500 m il. M., am Redar, hat 88 qkm Häche, davon 18 qkm bebaut. S. hat infolge der Lage im Halbleffel ein milbes Binterklima mit fehr warmem Sommer.

Anlage, Bauten ufw. Der Kern ber Stadt liegtineinemvom Refens bach durchflossenen Talkessel, der

fich nach RO. zum Redar öffnet, ist umgeben von Unhöhen mit Beinbergen und Obitgarten (Bopfer, Karls-höhe, Hafenberg, Frauentopf, Uhlandshöhe, Kriegsberg, Feuerbacher Beide). Aus dem Talkeffel ist die Stadt sowohl auf die Sohen (2 Bergbahnen) wie auch nach bem Redartal zu gewachsen. Die winklige Altstabt umgibt Martt und Rathaus. Eingenieindet murben die Bororte Degerloch, Gablenberg, Oftheim, Berg. Gaisburg, Bangen, Untertürfheim, Kannftatt (1905), Bedelfingen, Obertürlheim, Botnang, Raltental (1922) und hofen (1929). - Sauptstragen find Roniges, Schloge, Mariens, Buchlens, Friedrichstraße. Bon Rirchen (40 ev., 1 reform., 14 tath.; 2 Synagogen) find hervorzuheben: Stiftstirche (12. Ih., 15. Ih. umge-baut), Leonhardstirche (15. Ih.), Hospitallirche (15. 35.), Kannstatter Stadtfirche (15. 36.), von welt-lichen Bauten: Altes Schloß (16. 36.), Neues Schloß (18. 3h.), Drangerie, Lusthaus (16. 3h.), Alte Ranglei (16. 3h.), Prinzenbau (17. 3h.), Fruchtfaften (16. 3h.), Rannstatter Rathaus (15. 3h.), Atademie (18. 3h.), ehemaliges Kronprinzenpalais, Königsbau (1857-60), Königin-Olga-Bau (1893-95), Kunstgebäude, Sauptbahnhof (1914-22), Stadthalle (1926), Hindenburgbau, Mittnachtbau (1928), Oberpojtdirettion (1928), Beißenhoffiedlung (1927), Tagblatt-Turmbau (1928), Bilhelmspalaft, Saus des Deutichtums, Billa Berg (1846-53), Rathaus (1899-1905), Juftigebäube (1880), Landestheater (1909-12). Bon Dentmalern find zu nennen: Eberhard im Bart, Rarl I., Rarl und Olga, Bismard, Moltte, Gerot, Lifzt, Mörite, Sauff, J. G. Fischer, Auerbach, Bismardturm und zahlreiche Brunnen (Baulinens, Sandsim-Glüds, Beigenburgbrunnen u. a.). Die wichtigften Blage find Hindenburg-, Marktplat, Schlopplat mit Jubiläumefäule und Schillerdentmal, Rarleplat mit Raifer-Wilhelm-Dentmal, Urbans-, Begel-, Leonhards-, Marien-, Rerner-, Eugensplat. - Grünflachen (195 ha) find Schlofigarten, Theaterplay, Unlagen, Stadtgarten, Kannftatter Kurpart, Rofensteinpart mit Schlof Rofenstein (1824-29). Wilhelmapart mit Schloß Wilhelma (1842-53), Bartanlagen bei der Billa Berg.

Wirtschaftsleben usw. 1925 waren 54,4 v. H. der gesamten (37,8 v. H. der weiblichen) Bevölkerung erwerbstätig, davon in Industrie und Gewerbe 49,2 v. H. m Hundel und Bertehr 28,8 v. H. S. S. ift eine der bedeutendsten Industrie ftädte Süddeutichlands. Die Industrie hat ihren Sip besonders in Kannitatt, Jufsfenhausen, Feuerbach, Untertürtheim. 1925 gab es Erwerbstätige im Maichinens, Apparates und Haftsgrung auf 13998, in Elektrotechnik, Feinmechanik, Epseuhau 13998, in Elektrotechnik, Feinmechanik, Epseuhauf 2008.

til 13040, Gifen- und Metallwarenberftellung 4980. Befleidungegewerbe 14254, Bau- und Baunebengewerbe 8804, Papierinduftrie und Bervielfältigungs. gewerbe 7320, Rahrungs- und Genugmittelgewerbe 8382, Solg- und Schnipftoffgewerbe 4961. Ferner find wichtig chemische, Leder- und Linoleum-, Danitinftrumenten- und Spielwareninduftrie. - Im Sanbel waren 1925: 32046, im Bertehr 12372 Berionen beschäftigt. G. ift ber Mittelpunft bes füddeutschen Buchhandels, hat Industrie- u. Sandels-, Sandwerkstammer, Bewerbehalle, Exportmufterlager, Effettenborfe, Reichsbanthauptstelle und niehr als 70 andre Banten. - S. ift bedeutender Gifenbahninoten; die Sauptlinien führen nach Seilbronn, Rrailsheim, Malen, Ulm, Reutlingen, Rottweil, Ralm, Pforgheim, Bruchfal, Karleruhe. S. hat Flughafen (S.-Böblingen). Bildungswefen ufw. S. hat Technische Sochichule (gegr. 1829, Sommer 1928: 1989 Stub.), Alademie ber Bilbenben Künste (gegr. 1829, Sommer 1927: 135 Stub.), Sochschule für Musit (gegr. 1857; 310 Stub.), Landesanitalt für Erziehung und Unterricht, Landesanstalt für Physitunterricht, Statistisches Lanbesamt, Landeswetterwarte, Umt für Gemäffertunde, Chemiiches, Medizinisches und Tierarztliches Landesunterfuchungsamt, Landesamt für Dentmalpflege, Konimif= fion für Landesgeschichte, Deutsches Musland-Inftitut (1917 gegr.) mit Bibliothet (31000 Bbe.), Kartenfammlung (8150 Rarten) und Archiv, 3 Symnafien (bavon 1 mit Realgymnafium), 1 Realgymnafium, 1 Reformrealgunnafium, 3 Oberrealfdulen, 3 Realschulen, Mädchengymnasium, Mädchenoberrealschule, 4 Maddenrealichulen, höhere Sandelsichule, höhere Baufchule, Turnlehrerbildungsanftalt, Runftgewerbeichule, Bebammenlehranftalt; Bibliotheten: Landesbibliothef (758 000 Bde., 6812 Handichriften), ebentalige Hofbibliothet (105 000 Bde.), Bibliothet bes Bürttembergischen Landesgewerbeamts (107 500 Bbe.), Landtagebücherei (36000 Bbe.), Städtifche Bücherei (30 000 Bbe.), Beltfriegebücherei (im Schloß Rosenstein, 70 000 Bde.), Bibliothel ber Technischen pochfcule (96 000 Bde.), Wehrtreisbucherei (39 000 Bde.), Mufitbucherei; Staats-, Landtagsarchiv, Reichsarchivzweigstelle; Dufeen u. Sammlungen: Landestunitsammlungen, Naturalieniammlung, Landesgewerbe-, Schloß-, Deutsches Luftfahrt-, Sahnemann-Mufeum, Gemäldefaninilung der Billa Berg, Linden-Mufeum (Länder= und Bolfertunde), Gewerbehalle, Boolog. Barten, 4 Theater, Rundfuntfender, Freilichttheater, Sternwarte, Planetarium.

Wohlfahrtdeinrichtungen. 10 Kranlenhäufer und Spitaler, 2 Dialonissenanstalten, Baulinenhilse, Baissenhaus, Rettungsanstalt, Krematorium, Blindenanstalten, Mineralbäder in Kannstatt, Mineralschwimmsbad in Berg, 109 ha Spiels und Sportpläte.

bad in Berg, 109 ha Spiels und Sportplätze. Behörden. Die Berwaltung leiten 1 Oberbürgermeister und 60 Gemeinderäte. Bon Staatsbehörsden den haben ihren Sit in S.: Regierung, Staatsministerium und sämtliche Zentralstellen Bürttembergs, DLG., LG., UhrbG., UrbG., Landesarbeitsamt, Landesssinanzamt, 4 Finanzämter, Haudtzollamt, Loberpositirettion; ferner ed. Konsistorium, fatholisder kirchenrat, israelitische Obertirchenberde, Reichsbahndirektion. Derrechnungskammer, Fortbirettion, Münze. — Garnischen f. Beilage Karnisonen bei Deutsches Reich.

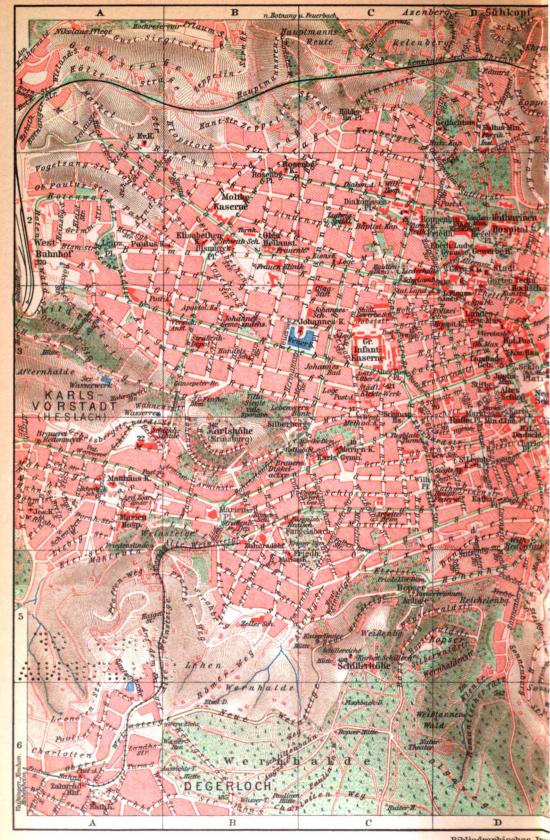
Umgebung. In der malbe und bergreichen Umgebung liegen das Luftichlog Solitude (18.36, 505 m

STUTTGART I B Steig Reiter-Kaserne D STUTTGART-Friedhof KANNSTATT Lemppengus LT Maßstab 1:20 000 Rosenstein Wilhelma Hirsch garten Schloff 246 Rosenstein Kursaal An Karr Garten Kondo Karls 3 rtsgüter Balınhof Eisenb Gas-Werk Werkstätte Zuffenhansen linst Fellbach Gerlingen Berkhe Rommels-STUTTEGARTA 5 6 Vaihinge UMGEBUNG v. STUTTGART 1: 175 000

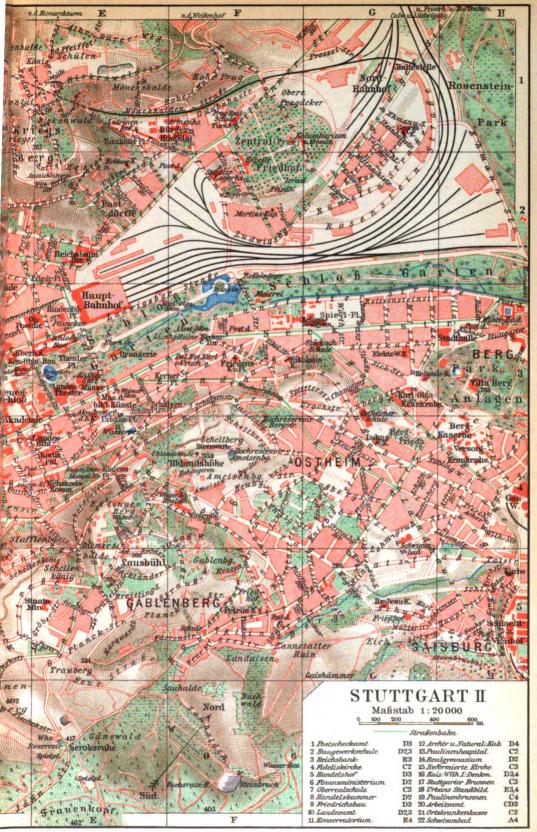
Bibliographisches Institut AG. Leipzig

Digitized by Google

D



Digitized by GOSE



Die Wichtigsten Straßen, Bläte, Gebäude usw. Die Buchftaben und gablen zwischen ben Linten | DE4 || bezeichnen die Duadrate des Planes, römisch I ober II bavor bebeuten ben betreffenden Plan

	7				
Mtabemie (Boligeitaferne)	II DE4	Galimante	I B2	Ditain Stabttell	II FG4
		Holymarkt		Oftheim, Stabtteil	
Atabemie ber bilbenben Runfte	II E3, 4	hoppenlaufriebhof	II CD2	Banoramastraße	II DE2
Alexanderstraße	II C-E4,5	hofpitalfirche	II D3	Paulustirche	II AB2
MUeenftrage	II DE2, 3	Jagerhaus	I B5	Petrustirche	II F5
					II E3
Alte Beinfteige	II AB4-6	Johannestirche	11 C3	Planetarium	
Alter Postplat	II C3	Johannesftraße	II C2, 3	Planie	II D3, 4
Alter Schlofplat	II D3	Buftigminifterium	II D3	Postbörfle	II E2
	п рз		II E4	Boftftraße	I A2-4
Altes Schloß	1 11 100	Juftizpalaft			
Archiv und Naturalientabinett	l t	Raltental, Stabttetl	IB6	Rathaus	II D4
(auf Plan Nr. 12)	II D4	Rameralamt	I B2	Realgymnafium (Blan Dr. 14)	II D2
Auguftenftraße	IIA-C3	Rannftatt, Stabtteil	I C5	Reformrealgomnafium	II G3
Azenbergstraße	II D1	Rannstatter Straße	П F-Н3	Reichsbahnbirektion	II E2
Babftraße	I B2	Rannftatter Bafen	I C5	Reichebant (auf Plan Nr. 3)	II E3
Bahnhof StuttgRannftatt .	I B2, 3	Ranonenweg	II EF3, 4	Reinsburgftraße	II A-C2, 3
make the the					I Cl
Bahnhofftraße	II EF2	Rangleiftraße	II D2, 3	Reitertaferne	
Bahnhofftraße (Rannftatt)	I B2	Rarl-Olga-Arantenhaus	II G3	Rofenbergfirche unb plas	II B2
Berg, Stabttell	I C5	Rarlogymnafium	II C4	Rofenbergftraße	II A-D1, 9
	II B2		II B4	Rofenfteinpart	I A1
Biomaraplas		Rarlshöhe (Reinsburg)			
Biomardstraße	II AB2	Rarlsplas	II D3, 4	Rosensteinstraße	II G1, 2
Bismardftraße (Rannftatt)	I BC3	Rarlftraße	I BC2, 3	Rotebühlftraße	II A-C3
Boblinger Strafe	II AB4		II A3, 4	Rotenbergftraße	II GH4
		Rarisvorftabt (Geslach)			
Böheimstraße	II AB4	Ratharinenhospital	II D2	Rotenwalbstraße	II A2, 3
Bopfer	I C6	Ratharinenplas	П D4	Chaufpielhaus	II C3, 4
Bopferanlage	II C5	Ronigin=Diga=Bau	II DE3	Schillerhobe	II C5
Botnang, Ctabtteil	I B5	Rönig=Rarls=Brüde	I A2	Schillerftraße	II E3
Buchfenftrage	II D2, 3	Rönigebau	II D3	Schillerftraße (Rannftatt)	I C2
Bürgerhofpital	H EF1	Ronigeplas	1 C2	Schlacht- und Biebbof	II H5
					II E-H2, 8
Burgholshof	I C4	Rönigstraße	II C-E3	Schloggarten	
Calmer Strafe	II CD3	Rönigstraße (Rannstatt)	I BC2	Schloßgartenbau	п Ез
Charlottenplas unb -ftrage .	II D4	Ronig=Bilbelm=Biabuft	I D1, 2	Schloggartenftraße	II E8
	I D1, 2		II E4	Schlofplas	II D3
Daimlerftraße		Ronfervatorium (Pl. 11)			
Dederftraße	I BC3	Rriegoberg	II DE1, 2	Solof Hofenftein	I A2
Degerloch, Stabtteil	I B6	Artegebergftraße	II DE1, 2	Schloßstraße	II CD2, 3
Dennerftraße	I CD3, 4	Rronenftraße	II DE2, 3	Schmibener Strafe	I CD2
Diatoniffenplat	11 C2	Rronpringstraße	II CD3	Schütenplat	H EF3
Eberharbfirche	II D3	Rultusminifterium	II D1	Schwabstraße	II BC1-3
Eberhard-Lubivig-Gymnafium .	H D2	Rurgarten	I CD2	Schwarzenbergftraße	II FG3-5
Eifenbahnwertstätte	I C4	Auriaal	1 CD2	Schwimmbab	II C2
Elifabethentirche und straße	II B2	Rurfaalallee	I C2	Seibenftraße	11 C2
Eugensplas	H E4	Lanbesamt (auf Blan Rr. 10)	II D2, 3	Genefelber Strafe	II BC2, 3
			II E4		I D2, 3
Fangelobachfriebhof	II BC4, 5			Sidftraße	
Reuerbacher Beibe	I B5	Lanbesgewerbemufeum	II D8	Silberburg	II BC4
Reuerfee und splat	II BC3	Lanbestheater	HE3	Cilberburgftraße	1 II C1-4
Rilberftrafe	II BC4, 5		HE-H3-5	Solitube, Schloß	I A5
Finangminifterium (Pl. Dr. 6)	II D2	Lanbtagsgebäube	II D3	Staateminifterium	II DE5
Frauentopf	1 C5	Lautenichlagerftraße	II DE3	Stabtbab	I CD2
Griebenstirche (Rannftatt)	I C2	Leipziger Blas	II A2	Stabtgarten	II D2
					ц нз
Friebenofirche unb =play	II F3	Leonhardstirche unb splat	II D4	Stabthalle	
Friedrichplas	II DE2	Libanonftrake	II F4, 5	Stabtifches Elettrigitatemert	II C3
Griebrichebau (auf Plan Rr. 9)	H D3	Liebfrauenfirche	I C3	Stabtifches Rrantenhaus	I D3
	II DE2, 3		11 D2	Stabtfirche	I B2
Friedrichftraße					
Bablenberg, Stabtteil	II EF5	Lubwigeburger Strafe	II E-H1-3	Statiftifches Lanbesamt	II C3
Gabtopf	I II DI	Lubmigftraße	II BC2, 3	Steigfriebhof	I B1
Bateburg, Ctabtteil	II GH5	Lufasfirche	11 G4	Sternwarte	II F4
				Zuifentirda	п рз
Gansheibestraße	II E4, 5	Lutherfirche	I C3	Stiftefirche	
Garnisonfirche	H D2	Marienhospital	II A4	Stuttgarter Strafe	I AB2
Gartenftraße	11 C3	Darienfirche	II C4	Tagblatt=Turmhaus	II C4
	II DI	Marienplas	II B4	Taubenheimftraße	I C2-4
Gebächtnisfirche		Diatienplus			
Geroferube	II E6	Martiplan	II D3, 4	Technische hochschule	II D2, 3
Gerotftrage	II F4, 5	Martiplas (Rannftatt)	I B2	Tedftraße	I C2, 3
Bemerbehalle	II D2	Mariustirche	II BC5	Theaterplas	II E3
	II C3		I B1	Zübinger Strafe	II BC4
Große Infanterielaferne		Martinsfirde			
Butenbergftraße	П У-С3	Matthaustirche	II A4	Hiffirche	I C3
Somnasium	I BC2	Dilitarftraße	H B-D2	Uhlandehöhe	II F4
Saditrake	II GHC3 4		II D4	Untertürtheim, Stabtteil	I CD5
Carlamana and	162 54 454				I CD3, 4
Salbenftnaße.	1. 3.17	Moltiefaferne	11 B2	Untertürtheimer Straße	
Sallftrafte	- reci	Moltteftraße	II AB1, 2		II D-F3,4
Handelshof (auf Plan Nr. 5) Hondelsimult Halesberg	II D3 •	Moltfeftraße (Rannftatt)	I B-D3		II H3
Constitution (and spanis 2(1, 0)	7 60	Dioltfeftraße (Rannftatt)		Bagenburgftrafe	H E G4, 5
Treatestationis	4 4 2	winge	II E3		
Daletberg	r B5•.	Mufcum ber bilbenben Runfte	HE3	Baiblinger Strafe	I B-D2, 3
Cafenbergfteige	II AB3	Medarftraße	II D-H3, 4	Wangen, Stabtteil	1 C5
	11 E3	Dedaritrage (Rannftatt)	I BCI	Behrfreistommanbo	II E4
Sauptbahnhof					
Lauptpoft	H D3	Reue Weinfteige	II BC5, 6		1 B5
hauptfiatter Strafe	H B-D4	Reues Mineralbab	I AB2	Beltfriegobucherei	I A2
Sauptstraße		Reues Schloß	II D3	Beraftraße	11 E-F3,4
		Mississississis	II FG3	Pernerstraße	I AB2, 3
Saus bes Teutichtums		Ritolaustirche			
Sebelfingen, Stabtteil	I CD6	Norbbahnhof	II G1	Westbahnhof	II A2
Begelplas	H D2	Chere Weinfteige	II AB6	Wilhelma	I ABI
	II FG1		II DE3	Bilbelmatheater	I AB1, 2
Seilbronner Strafe				mitted and the contract of the	
herbiveg	H CD1, 2		I C2	Bilbelmplat (Rannftatt)	I B1
Beufteigftraße	II B-D4	Dberturtheim, Stabtteil	I CD5	Dilhelmplas unb ftrage	II CD4
Sinbenburgplas		Digabeilanftalt	II B2	Bilbelmebrude unb sftrage.	I B2
					I D5
hofener Etrafe			Ⅱ C-E4,5	Burttem=Berg	
Sobenbeimer Strafe	II D4, 5		H E3	Bahnrabbahnhof	
Sobengollernftrage	1 C3	Dftenbftrage	H G4.5		
" adeniamernitrabe		·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, 0		· —

Miftftus.

ü. DR.), Schlog Sobenheim (f. b.) auf ber Filder, ber | Rrähermald, Schwarzwild- und Rotwildpart, Bfaffenmald, ber Bürttemberg (ober Rotenberg, 410 m) mit Gruftfirche, ber Rernen (513 m) im Schurwald. Gefcichte. G., 1229 erwähnt, um 1270 Stadt, mar feit 15. 3h. dauernd Refidenz der Grafen, Berzöge und Könige von Württemberg und Sip der Landesregierung. In S. tagten 6.—18 Juni 1849 der Reft der deutschen Nationalversammlung und 16.—20. März 1920 das Reichstabinett und die deutsche Nationalversammlung mährend bes Kapp-Butsches. Rannstatt, röm. Urfprungs, 708 erwähnt, war feit 1330 Reichsstadt. Sier 21. Juli 1796 Sieg ber Franzosen über bie Biterreicher. — Lit.: »Urlundenbuch der Stadt S.« (bearb. von A. Rapp, 1912); E. Bever, Das Stadt= bild von G., ein fiedlungegeograph. Berfuch (1924); Gerfter und Raim, Führer durch G. (1925); &. Schneiber, Die Gefch. der Stadt G. (1927); Sorle u. Schwegelbaur, Unfer fcones S. (7. Huft. 1928). Stuttgarter Sunbeseuche, eine in ben 1890er Jahren plöglich in gang Gudbeutschland aufgetretene, jest wieder selten gewordene, meift tobliche Rrantheit der hunde. Berein, Stuttgarter. Stuttgarter Literarifcher Berein, f. Literarifcher

Stutthof, Dorf im Freistaat Danzig, Kr. Danziger Rieberung, (1923) 2337 Em., zwischen Danziger Bucht und Frischem Saff, an der Bahn Danzig-S., hat Bollamt, Mühlen, Sägewerle, Kasefabriten, Fisch-

rauchereien und Schiffahrt.

Stut, Ulrich, Kirchenrechtelehrer und Rechtshiftoriter, * 5. Mai 1868 Zürich, 1896 Professor in Bajel, 1896 Freiburg i. Br., 1904 Bonn, 1917 Berlin, schrieb: »Die Eigenkirche als Element des mittelalterlich-germanischen Kirchenrechte« (1895), »Geschichte bes firchlichen Benefizialmejens von feinen Unfangen bis auf die Zeit Alexanders III.« (1. Teil, Bd. 1, 1. Hälfte, 1895), »Das Münfter zu Freiburg im Lichte rechtsgeschichtlicher Betrachtung« (1901), »Rirchenrecht« (in Holpendorffs »Engyflopabie d. Rechtsw.«, 1914), Der neueste Stand bes beutschen Bischofsmablrechte. (1909), Der Erzbischof von Maing und die deutsche Königswahl« (1910), »Der Geist des Codex juris canonici« (1918), »Die Schweiz in der deutschen Rechtsgeschichte« (1920), Die papstliche Diplomatie

unter Leo XIII.« (1926) u. a. Stütblatt, f. Knofpe (Sp. 1474), auch ein als Stüpe für die Aufrechterhaltung bes Sproffes dienendes Laubblatt, 3. 8. bei Geranium robertianum (Abbildung).

Stüte (örtlich auch Stütel), im Baumejen jeder aufrecht ftebende Bauteil verhältnismäßig geringen Querichnitts, ber in Richtung seiner Läng&= achse die Last eines Bauwerks trägt.

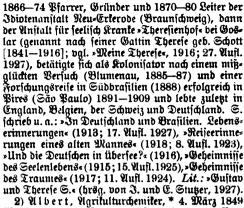
Stuten, turzes gezogenes Gewehr für Jagdzwede, ebenjo militärisch für Jäger u. Scharfschüpen, auch Überziehstrumpf.

Stützenberluft, Berluft an elettr. Ladung infolge man-

mit Stügblättern. gelhafter Isolation ber einen gelabenen Leiter tragen-Stuper, i. Ged. (ben Stüpen.

Geranium robertianum

Stuter, 1) Buftav, Schriftsteller und Rolonisator, * 30. Jan. 1839 Seefen, † 18. März 1921 Heidelberg, | 16. Febr. 1872, Rechtsanwalt, feit 1831 im Landtag



Bolfenbüttel, † 3. Sept. 1923 Godesberg, 1897 Brofeffor in Breslau, 1900-16 Direttor bes agrifulturdemifden Inftitute in Ronigeberg, wies auf Die Bedeutung der Desinfektion für die Wilchwirtschaft bin und trat ale einer der erften für die Ausnugung der balteriologischen Methoden bei agrifulturchemischen Rernfragen ein, ichrieb: »Leitfaben ber Düngerlehre« (1890; 20. Aufl. u. d. T.: »Düngerlehre«, 1920), »Die Milch als Kindernahrung« (1895), »Fütterungs= lehree (1899; 5. Aufl. 1912), Buder und Altohol in physiologischer, sozialer und vollewirtschaftlicher Beziehung« (1902) u. a.

Stuperbach, Dorf und Luftfurort in der Proving Sachsen, Kr. Schleusingen, (1925) 2112 Em., 590 m ü. M., im Thüringer Wald, an der Ilm und der Bahn Ilmenau-Schleufingen, hat Glashütten, liefert Glasinstrumente, Porzellan und Thermometer. Lit.: O. Spatberg, S., aus alter und neuer Zeit (1929). **Stüthafen** (Stütstloben), f. Kloben.

Stunfafer (Historidae), Raferfamilie aus ber Gruppe ber Staphylinoidea, von breiter, platter, gebrungener Körperform, Flügeldeden hinten abgestupt, Borderbeine zu Grabichaufeln verbreitert. Larven und Rafer

stellen an Kadavern, in Dung und Holz Infettenlarven nach. Der Miniftugtafer (Hister fimetarius Herbst; 2166.), 7 mm lang, fdwarz, findet fich besonders im Ruhmift. Ginige Urten find Umeifengafte.

Stuntuppel, f. Gewölbe (Sp. 164).

Stütmauer, f. Futtermauer. Stutotter, f. Dreiedstopf.

Stunbuntte, Buntte, an die fich irgend etwas, 3. B. ein Bebel, ftust oder lebnt. - 3m Rriegemeien find tattische S. größere, oft geschlossene Unlagen in einer befestigten Stellung, die durch günstige Lage, übersicht, besonders wirtsame Hindernisse und durch Ausrüftung mit Maschinengewehren, Minenwerfern, leichten Geschüßen sowie durch größere Borräte an Berpflegungs- und Nahkanıpfmitteln und Munition auch bann noch Wiberftand leiften fonnen, wenn ber Feind in die Stellung eingebrungen ober burchgebrochen ift. Sie werden nur nach den örtlichen Berhaltniffen angelegt und ausgebaut. Bgl. Schanze. Strategische S. find meist Festungen, die den operierenden Urmeen Unlehnung gemähren oder Stromübergange ermög. lichen. Bgl. Flottenftuppunfte.

Stütwurzeln, fom. Luftwurzeln.

Stübe, Johann Rarl Bertram, hannovericher Staatsmann, * 4. Darg 1798 Denabrud, + baf.

Blüten=

ameta

vom Ben-

joebaum.

freisinnig), fchrieb sitber die gegenwärt. Lage des Rgr. Sannover« (1832), war 1833-48 und 1852-64 Bür= germeifter feiner Baterftadt, fuchte als Innenminifter 1848-50 die liberalen Forderungen durchzuführen und war großbeutich gefinnt. S. gab Bd. 3 von Dofere »Denabructifder Beidichte« (1824) und Bb. 3 von Fridericis » Beichichte Denabriicks aus Urfunden« (1826) heraus und schrieb ferner: »Darftellung des Berhältniffes der Stadt Denabrück zum Stift« (1824), »Wefen und Berfaffung der Landgemeinden in Nieder= sachsen und Westfalen« (1851), »Gesch. des Sochstifts Osnabrud « (Bd. 1 u. 2, 1853-72; Bd. 3, 1882), »Unterfuchungen über die Bogerichte in Beftfalen u. Riederfachiena (1870) u. a. Den »Briefwechsel zwischen G. und Detmold 1848-50« (1903) sowie volkstümliche Auffäte: »Für Bürger und Bauer« (1904) gab sein Reffe Buftav S. heraus. Lit.: B. Stüve, Joh. R. B. S. (1900, 2 Bde.).

Stuffe (jpr. ftime), Rarl Buftaf, fdwed. Befchichtsforider, * 28. Mary 1817 auf Latorp (Narte), +20. Mary 1908 Stockholm, 1843 Archivbeamter daselbst, 1858-1882 Brofeffor in Uppfala, 1874 Mitglied der Alademie, veröffentlichte: »Bidrag till Skandinaviens historia ur utländska arkiver« (1859-84, 5 Bbe.; Jahre 1310 bis 1520), »Gustaf II Adolfs egenhändiga skrifter« (1861), »Framställning af de s. k. grundregalernas uppkomst och tillämpning i Sverige« (1864; reicht bis Ende des 16. 3h.), »Skandinavien under unionstiden« (1867; 2. Mufl. 1880), »Axel Oxenstiernas skrifter och brefvexling« (1888-1900, 10 Bde.) u. a. Stufver (fpr. ftilmer), Rupfermunze in Schweden 1845 bis 1855, = 1/4 Stilling Rifsgald = 0,006 RM.

Stugifch, auf den Styr (f. d.) bezüglich, der Unter-

welt angehörig; ichauerlich.

Styffisholmur, Stadt an ber Nordweftfufte von Island, (1625) 539 Em., hat Wetterwarte, Fischerei. Stylaria, f. Bafferichlängler. Insetten.

Styli, die hinterleibsanhänge (Afterraife) mancher Stylidiazeen (Candolleazeen, Randolleazeen), Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Kampanulaten, etwa 120 meift in Auftralien einheimische Rräuter und Salbsträucher mit ungeteilten Blättern und meist gngomorphen Blüten, die fich durch zwei mit dem Griffel verwachsene Staubgefäße auszeichnen. Die artenreichste Gattung ist Stylidrum Sw., 103 australische Urten; S. adnatum R. Br., mit reigbarem Briffel, wird in Gewächshäufern gezogen.

Styliten, f. Gaulenheilige. [len; Säulenstuhl. Stylobat (griech.), abgestuftes Fuggestell ber Gau-Stylographie (griech.), Berfahren gur Berftellung von Rupferdruchlatten. Man graviert in eine nicht leitende Maffe, mit der eine verfilberte Metallplatte überzogen wurde, und formt davon eine erhabene, dann von diefer eine vertiefte Platte auf galvani= ichem Bege.

Stylolithen (griech.. » Säulensteine«), fäulenförmige, längsgestreifte, bis 10 cm lange



überzug, am obern Ende mit Diuichelichalen oder Anochenstüdchen. Stylolithen. Sie find durch Preffung noch nicht

gang verfestigter, burch eine bunne Lettenlage voneinander getrennter Ralfichichten entstanden. Dit den

jedoch die niemals hoben Auszackungen der Alächen mehr oder meniger tonisch zugespitt und auf ben Geiten frei ausgezadt oder unregelmäßig gerieft find, fowie der Nagelfalt (f. b.).

Stylommatophora (griech.), f. Lungenschneden. Stylotyp, eifenschwarzes Mineral, Gulfantimonit von hauptiächlich Rupfer und Silber, mit etwas Sulfarfenit, bundelförmig gruppierte monokline Kriftallchen, Sarte 3, in Chile und Beru. der MBftift. Stylus (lat.), Griffel, f. Blute (Sp. 522) ; S. causticus. Stymphalische Bogel, im griech. Mythus menichenfreffende Bogel mit ehernen Schnabeln, Rrallen und Federn, die fie wie Pfeile abichoffen, am Stym= phalifden See in Artadien, murden von Berafles erlegt oder verscheucht. [ftillende Mittel, f. Blutung.

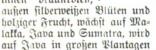
Styptizin, f. Rotarnin. Stnr, rechter Rebenfluß des Bripet in Ditpolen, 430km lang. 3. I. flößbar, entspringt bei Brody und mündet fubb. von Binft. - über die Schlacht am S. (4. Juni

Styptische Mittel (Styptica, griech.=lat.), fow. blut-

bis 27. Juli 1916) f. Luct und Stochod. Styrafageen, ditotyle Bflangenfamilie aus ber Drdnung der Ebenalen, Solzpflangen mit gangrandigen ober gefägten Blattern und vier- bis fünfgliedrigen, zwitterigen Blüten. Der unterftanbige, aus 3-5 Rarbellen gebildete, nur in der untern Salfte gefächerte Fruchtinoten entwickelt fich zu einer Stein- oder Schließfrucht; etwa 110 im tropischen und gemäßigten Umerita und Ditafien einheimische Urten. Sauptgattungen: Styrax und Halesia

Styrax Tourn. (Storarbaum), Battung ber Sthrafageen, Straucher ober Baume mit leberarti-

gen Blättern, weißen Blüten in einfachen oder zusammengesetsten Trauben und ei= förmiger, ein= bis dreisamiger Frucht; etwa 60 Arten meist im tropischen Ufien und Amerita. S. benzoin Dryand. (Ben= zoebaum; Abbild.), 15 bis 20 m hoher Baum mit eiformig= länglichen, unterseits weißfilzigen Blättern, innen braunroten,







Parfümerie u. arzneilich zur Schmierkur gegen Kräße. Geringwertiges S. mit Sagemehl fommt gepregt als S. calamita (braunrot) in den Sandel, dient gur Berftellung von Räucherfergen und als Räucherpulver. S. auch Liquidambar.

Styrazeen, fow. Styrafazeen.

Styria, neulat. Bezeichnung für Steiermart. Etnrol, Bhenplathylen C. H. CH: CH, tommt im flüssigen Styrag und im Steinkohlenteer vor, entsteht 3. B. aus Zimtfäure durch Erhigen. Farblofe Fluffigfeit, riecht aromatisch, siedet bei 144°, geht leicht in isomeres, feites, amorphes, gerudiojes Metaitnrol Stur, Bach im alten Urkadien bei Pheneos. Styr, im griech. Mythus ein Fluß in der Unterwelt, als Gottheit des Oleanos und der Tethys älteste Tochter, die zuerst Beus gegen die Titanen half und dafür gur Eidesgöttin der Unfterblichen erhoben wurde.

Su (türk.), Baffer, Fluß, häufig in Ortsnamen. Suaba (Suade; vom lat. suadere, »raten«), Redegabe; auch personifiziert.

Sugoda Forsk., Battung ber Chenopobiageen, Rrauter ober Straucher mit fleischigen Blättern; etwa 40 Arten an den Küften aller Weere und in fast allen Salziteppen. S. maritima Dumort. (f. Tafel »Strand= pflanzen«, B 25), wächft in Europa an den Kuften und falghaltigen Orten des Binnenlandes.

Snaheli (Bajuaheli, Müstenbewohner«), Difch= volf aus Arabern und Regern an der Küfte des ehe= maligen Deutsch-Ditafrita und auf den vorgelagerten Inseln, sind Karawanenträger, Händler, Mohammebaner. Die Sprache ber G., bas G., Smahili ober Kifuaheli, ift durch Wohllaut und leichte Erlernbarteit zur Verkehresprache eines sehr großen Teiles bes Bantusprachengebiets geworben. Gie hat zwar schon eine ältere, von den Arabern eingeführte Literatur, doch ist die von Europa her gekommene Literatur für die Bildung der S. ungleich wichtiger. Das S. ist ein hauptgegenstand des Unterrichts an den Orientalischen Seminaren und ähnlichen Unftalten des Deutichen Reiches und Englands. Auch Zeitungen in G. ericheinen in Ditafrita. Lit .: C. Belten, Praftifche S.-Grammatik (4. Aufl. 1913) und S.-Asörterbuch, 1. Teil S. Deutsch (1910), namentlich auch Krapf, A Dictionary of the Suahili Language (neuhrag, von Binus, 1925). Biel Material über das G. bringen die »Witt. des Seminars f. oriental. Sprachen in Berlin«; Xaylor, African Aphorisms (1891); C. G. Bütt≤ ner, Anthologie (1894) und G.-Schriftstude (1892); Neuhaus, S.-Manuftripte (1896); Velten, Märchen (1898) und Sitten (1903); Sabeur, Grammaire des dialectes swahilis (1909); Strud, S. Biblio graphie (1909); Meinhof, Sprache der G. (1910); Reichart u. Küstere, Kiswaheli Grammar (1926). Suabeligift, Extrattans dem Holz von Acocanthera schimperi, enthält ein als Herzgift wirkendes Glykofid Afolantherin, wird ale Pfeilgift benugt.

Snaifee (Buais, for. fus, Dembelfee), Natronfee im Gebiet der Aruffi (Abeffinien), 1650 m ü. Dl., 80 km lang, 20-60 km breit, 80 m tief, gehört dem Ditafritanischen Graben an. Seine Infeln bergen viele Inschriften und Manustripte in äthiopischer Sprache. Hugues le Roux erforschte 1903 den S.

Suafin (Suafim), hafenftadt am Roten Meer, (1925) 8000 Em., im engl. ägypt. Sudan, war vor dem Aufstand des Mahdi wichtiger handelsplatz und iberfahrtsort für Mellavilger. Wegen des schlechten Hafens (Korallenriffe) von S. wurde 1905 das 45 km nördl. gelegene Port Sudan (j. d.) gegründet; Bahn dorthin.

Snator, ein zu ben Mauren Mauretaniens gerechneter Stamm von 10-12000 Röpfen.

Suguhna (Digen-hwa), Rreisstadt in ber dinef. Brov. Tichili, Station der Peting-Ralgan-Bahn.

Suanpugu, Rechenbrett der Chinesen, s. Rechenmaschinen (Sp. 1658).

Suardi, Bartolommeo, f. Bramantino.

Suares (fpr. fidaraf), Undré, eigentlich Felix André Pres Scantrel, franz. Schriftiteller, * 1866 Bal-ton d'Oriol, schrieb die Rovellensammlung »Le livre de l'émeraude. En Bretagne« (1901), die Buchbramen: »La tragédie d'Électre et Oreste« (1905), »Cressida« (1913), »Polyxène« (1925), sowie fritische Effans und peffimiftische Betrachtungen, z. B.: »Voici l'homme« (1905), »Sur la mort de mon frère« (1904), »Surlavie« (1909-12,3Bdc.),»Idées et visions«(1913), »Trois hommes« (1913: Pascal, Ibjen, Doitojewitij). Suárez (spr. stětě), 1) Francisco, Jesuit, * 5. Jan. 1548 Granada, † 25. Sept. 1617 Liffabon. Brofeffor an fpanischen Rollegien, Woraltheolog. Wefammelte Berte (1632 ff., 23 Bde.; 1859, 26 Bde.). Lit.: R. Werner, Frang S. (1861, 2 Bde.); A. Martin, S. metaphysicien commentateur de S. Thomas (1898); \$. Descogs, Thomisme et Suarézisme (1927).

2) (3. de Figueroa, fpr. -fige-) Cristóbal, span. Dichter, * 1571 (?) Balladolid, † 1645 (?), lebte meist in Stalien, überiette den »Pastor fido« von Guarini (1602 u. 1622) und ichrieb ben Schäferroman »La constante Amarilis« (1609) und ein Weschichtswerk »Hechos de don García Hurtado de Mendoza« (1613) über deffen Krieg gegen die Araufaner.

3) Joie Leon, argentin. Beschichteschreiber, * 20. April 1872 Buenos Mires, 1905 Brofeffor für Bölterrecht daselbit, war 1898—1922 Aderbauminister, 1924 Bertreter Südamerifas im technischen Ausschuß für Bölferrecht des Bölferbundes. Werfe: »Caracter de la Revolución Americana«, »Diplomacia Universitaria

Americana« (1918), »El general Mitre diplomático« 4) Karl Gottlieb, Jurift, f. Svarez. u. a. Sub (lat.), unter.

Subaeriich, fum. Molisch.

Subaltern (mittellat.), einem andern untergeordnet; Subalternbeamte, Unterbeamte.

Subalternation (mittellat.), in der Logit die Unterordnung eines Begriffs unter einen andern.

Subalternoffiziere, im frühern deutschen Beer die Oberleutnants, Leutnants und Feldwebelleutnants; die Reichswehr hat den Ausdruck nicht mehr.

Subano, Bolt, svw. Subanu.

Subantarftische Infeln, Infelgruppen und bereinzelte Infeln, ihrer Lage nach zur gemäßigten Bone gehörig, aber mit polarem oder jubpolarem Klima. Bu ihnen rechnet man die Archipele, die sich nördlich von der Westantartis zu einem großen Bogen ordnen (Südshetland, Südorfnen, Südgeorgien u. Südsandwich), weit zerftreute Infeln und Infelgruppen im füdlichen Indischen Dzean (Bouvet-Injel, Bring-Eduardoder Marion-Injel, Crozet-Injeln, Rerguelen und Heard-Gruppe) sowie Inselgruppen südl. von Neuiceland (Macquaries, Campbells, Mudland-Infeln). Subantarftijche Bone, f. Subarttifch.

Subanu (»Flußbewohner«), altmalaiisches Voll in Westmindanao, etwa 100 000 Köpfe, treiben Feldbau, wohnen in Pfablhäufern, haben Säuptlinge, Priefter, begraben ihre Toten; Baffen find Lanze, Schild, Schwert, Kris. Die Männer tragen Jade, Hofe und Schärpe, die Frauen Schurze. Lit.: Christie, The Subanuns (Bur. of Science, Manila, Bd. 6, 1909). Subapenninformation, die am Außenrand des Apennin vom Bo bis nuch Kalabrien verbreiteten pliozänen Ablagerungen der Tertiärformation.

Subärgti (lat.), antile filberne, seltener goldene Münzen, beren Kern (anima) aus Rupfer besieht, von Falschmünzern hergestellt.

Zubarttifch, bem Arttijden sich annähernd; subarttische Jone, das übergangsgebiet von der gemäßigten zur nördlichen Polarzone; subantarttische Zone, das entsprechende Gebiet auf der südlichen Salb-Bub auspielis (lat.), unter dem Schub. [fugel. Enbhotniki, Sabbatleute, judaiserende russische Sette, entstanden im 18. 36. Eine Sondergruppe, die Geren, steht dem Zudentum ganz nabe.

Subclavia (Arteria s., Vena s.), die Schluffelbeinichlagaber baw. sblutaber.

Sub conditione (lat.), unter der Bedingung; S. c. Jacobaea, nach Jat. 4, 15, etwa »wie Gott will«. Subbatarins (neulat.), dem Kardinal-Prodatar (f.

Dataria) beigegebener, höherer Beamter. Subbeleggt (neulat.), Unterbevollmächtigter.

Enbbiatonat, einer der sieben Ordines (f. Ordo) der tath. Kirche, aus dem Diakonathervorgegangen; Subbiakonus, in einigen deutsch-evangelischen Kirchen früher sow. Hilfsprediger.

Subditus (lat.), untergeben; s. perpetuus, bauernber Untertan, Staatsangehöriger; s. temporarius, zeitweiliger Untertan, Ausländer im Staatsgebiet. Subbomingnte (neulat.), Unterbominante, i. Domi-

Subdominante (neulat.), Unterdominante, 1. Domis Subelemente, 1. Atomismus (Sp. 1074). [nante. Subeu, Dorf, f. Schärbing.

Suber (lat.), Korf, Korfbaum; Suberin, die reine Suberinfäure, sow. Korfjäure. [Korfsubstanz. Suberit, i. Kunftfork.

Suberie (neulat.), forfartig.

Suberi (ipr. ichus), Frantisel'Aldolf, tichech. Schriftfteller und Bühnenleiter, * 27. Märg 1847 Dobrufta, † 8. Sept. 1915 Prag, 1883—1900 Direttor des Böhmijden Nationaltheaters, ichrieb zur Theater- und Literaturgeschichte, ferner die wirksamen Dramen: »Dic Aufgeweckten« (1882) und »Jan Byrava« (1886, beide aus dem böhm. Bauernaufftand), die modernen Schauspiele »Ein Grundbesitzer« (1891), »Ein Drama inner= halb vier armieliger Wände« (1893),» Die Ernte« (1904) Subefton, f. Aluminiumfalze (Sp. 446). Subfebril (neulat.), annähernd fieberhaft, die Kör= pertemperatur bis zu 38º (in Mastdarm oder Mund). Subhaftation (lat.), Berfauf »unter der Lanze«, die dabei aufgestedt wurde, früher öffentliche Beriteige= rung, besonders Zwangsversteigerung von Grundstüden. Subhastationsordnungen hießen bis 1900 in einzelnen Ländern die dem jegigen Zwangs= versteigerungsgeset entsprechenden Gesete. Eubhaitieren, öffentlich versteigern.

Subiaco, 1) (das röm. Sublaquöum, d. h. »untersbald der Seen« Meros) Stadt in der ital. Proving Kom, (1921) 7183, als Gemeinde 9108 Ew., in den Sasdinerbergen, am Unio und an der Bahn Mandela-S., Bildhofslig, dat vom Papit Pins VI. errichteten Ehrensbogen, Schloß des Kommendatarabtes, Puderfabristen, Sägewert. Nahebei die Mutterlößter des Benediftinerordens Santa Scolastica, in dem Pannary (s. d.) und Sweynheim die erite Pruderei Italiens einrichteten, und Sacro Sveco. Lit. H. Gregosrovius, Panderjahre in Italien (n. Unsg., 2. Aufl. 1928); »I Monasteri di S.« (von Egibl, Giovannoni u. a., 1905, 2 Bde.).—2) Größter (west.), Vorort von Berth, Weitaustralsen, (1921) 13 647 Ew., Bahnstation.

Subjekt (lat. subjectum, »Untergelegte&«), in der Grammatif das, worüber eine Ausjage (»Prädifat«) gemacht wird. — Im philosophischen Sinn das Empjindende, Wahrnehmende, Borstellende, im Gegenian zu den empfundenen, mahrgenommenen, vorge= itellten Gegenitänden, den Objetten. Der Begriff ist mehrfach deutbar dadurch, daß man darunter entweder das geistig-leibliche menschliche Individuum (empirisches S.) oder bas unpersonliche Begenstandsbewußtsein (das »reine Ich«, das logische ober tranfzendentale S.) verstehen kann. S. Ich. — Im gewöhnlichen Leben auch oft verächtlich sow. Berjon. — In der Musik das Thema einer Fuge (f. d.). Subjeftion (lat.), Unterwerfung; als Redefigur Selbitbefragung (»Wes ift ber Erdenraum? Des Glei-Bigena). Subjigieren, unterwerfen, unterordnen. Subjettiv (ipatlat.), bem Subjett eigen, perfonlich, in der individuellen Natur des Denkenden oder Emp= findenden begründet, im Gegenlat zum Objektiven, als bem in ber Natur ber Sadie Begrundeten.

Eubjektivismus (neulat.), eine Weltauffassung, bie, im Gegensatzur objektiven, b. h. im Objekt (s. d.), in der Natur der (vorgestellten oder empfundenen) Sache begründeten Betrachtung der Dinge, vielmehr im Subjekt (s. d.), d. h. in der (individuellen) Natur des Boritellenden oder Empsindenden, ihren bestimmenden Ursprung hat. Der S. ist theoretisch, wenn er das, was dem Subsekt wahr icheint, deshalb für wahr, praktisch, wenn er das, was dem Subsekt währ ich eint, deshalb für wahr, praktisch, wenn er das, was dem Subsekt nütt, beshalb für gut (und crlaubt) erklärt.

Subjektivität (neulat.), im Gegensatzur Objektivität (j. Cbjekt) der Inbegriff bessen, was zum Subjekt gehört (also alle Gefühle, Borstellungen, Willensregungen usw., sofern sie als Zustände des Subjekts betrachtet werden), besonders auch das überwiegen inbiektiver Einflüsse über objektive Eindrüde und sachliche Erwägungen bei der Vildung unster Urteile usw. Subjektspinchotechnik, Zweig der Pinchotechnik, der die Rationalisierung der Arbeit durch Auswahl der für die einzelnen Tätigkeiten geeignetsten Perionen (s. Berufsberatung, Verufseignungssorschung, Eignungsprüfung. Intelligenzprüfungen) und durch beionders wirksame Unlerwerfahren (s. Betriebswissenschaft), Ep. 269) durchzusstühren sucht. Lyl. Objektspinchologie.

Subjigieren (lat.), f. Gubjeftion.

Subindividuen, die flemen Kristalle, aus denen sich der ganze Kristall (Hauptindividuum) aufbaut. Subintroductae, s. Virgines subintroductae.

Subitaneier, Gier von niedern Krebsen und Radertieren, die fich im Gegensatzu den Dauereiern (f. d.) ichnell entwickln, vor allem nicht den Binter überdauern können (Sommereier); sie find dotterarm, dinnichalig und bedürfen nicht der Befruchtung (f. Parthenogeneis).

Subito (ital.), idnell, plöglich, fofort.

Subjungieren (lat.), unterordnend verbinden.

Enbritan (neulat.), unter der Saut befindlich; f. Cimiprigung und Ernährung (fünftliche, Sp. 178). Zublamin, Luedfilberiulfatäthylendiamin, farbloje, in Baijer lös iche Radeln, wird als reizlofes Luedsilbervräparat, besonders zur Desinfettion der Sände und Infrumente beningt; f. auch Beilage » Luedfilberverbindungen (E. II).

Sublaqueum, i. Subiaco 1).

Zublim (lat.), erhaben, fein, nur einem geläuterten Bernandnis (Empfinden) zugänglich.

Enblimat (lat.), jedes Produtt einer Gublimation,

befonders fom. Merturichlorid (a pendes G.; f. Bei- lage »Quedfilberverbindungen«, G. I).

Sublimatbäber, f. Bad (Sp. 1300).

Sublimation (neulat.), überführung eines festen Rörpere, ohne ihn zu schmelzen, in Dampf und Berdichten des Dampfes durch Abfühlung wieder zu einem festen Körper (Sublimat). Die auf 1 kg Stoff verbrauchte und später wieder frei werdende Barmemenge beißt Sublimationswärme. Die S. bient gur Reindarstellung flüchtiger Rörper aus ihrem Gemenge mit nicht flüchtigen, zuweilen auch zur Erzeugung gut ausgebildeter Kriftalle. Gie fann burch die Wegenwart eines indifferenten Gafes beichleunigt, unter gewöhnlichem oder vermindertem Drud, bei gleichbleibender oder absammeise erhöhter Temperatur (frattionierte S.) vorgenommen werden. Zuweilen ton-benfiert man an dem Dedel ober ber haube des Berflüchtigungsapparats (so bei ber überführung von Salmiat in große glasartige Stude und bei Erzeugung von Jobiriftallen). Dleift benutt man einen Apparat, der aus einer Gublimicrblafe mit flachem Boden und einer durch eine furze, weite Leitung damit verbundenen, mehrfach größern Vorlage mit Luft- oder Fluisigkeitstühlung besteht. Schnelle Albkühlung unter Aufwirbelung der Dämpfe ergibt voluminoje flodige Sublimate (wie Schwefelblumen). Manche Sublimate entstehen bei ber Einwirfung von Gaien auf starre Körper, 3. B. wenn man ein Bundel von Gifendraht in dem Sals einer tubulierten Retorte erhitt und trodnes Chlor hindurchleitet. Es bildet fich Eisenchlorid, das sich in der Retorte verdichtet. Bisweilen tann man mit ber S. eine Reinigung ber Substanz auch von flüchtigen Berunreinigungen, z. B. bon empyreumatifchen Stoffen, in der Urt verbinden, daß man die Beschickung mit Holz- und Teerkohle mijcht, die jene Berunreinigungen gurudhalt.

Sublimatpaftillen, f. Beilage »Quedfilberverbindungen« (3. I).

Sublimatvergiftung, Quedfilbervergiftung, bei der das Quedfilber in der Form des Sublimats (HgCl2) aufgenommen wird.

Sublimatverstärter (Dueckfilber [chlorib] ver= stärter), s. Khotographie (Sp. 825).

Sublimität (lat.), Erhabenheit.

Sublingualis (lat.), unter ber Bunge gelegen; vgl. Speichelorujen.

Sublunarisch (neulat.), unter dem Mond befindlich. Sublugation (neulat.), unvollständige Verrentung, bei der die Gelentslächen sich noch teilweise berühren. Submarin (neulat.), unterseeisch.

Submediante, f. Mediante.

Submerfion (ipatlat.), Untertauchung; Ertränfung als mittelalterliche Strafe.

Submitronen, f. Rolloide (Sp. 1555).

Subministrieren (lat.), behilflich sein, an die Hand gehen; Subministration, Borschubleistung, nas mentlich bei Unterschleifen.

Submif (lat.), unterwürfig, ehrerbietig.

Submission (lat., Berdingung), Bergebung von Arbeiten und Lieserungen aus (Brund ichristlicher Ansgebote von Bewerbern, die zum Wettbewerb aufgesprodert sind. Die S. auf Grund des niedrigsten Ansgebots heiht Mindestpreisversahren. Dieses war früher die Regel, hatte aber erhebliche Nachteile (mansgelhafte Qualität, Zahlungsunsähigteit des Lieseranten infolge falscher Kalkulation u. a.); deshalb versjuchte man seit etwa 1910 das Mittelpreisversahlsern, bei dem das Angebot den Zuschlag erhält, das

das arithmetische Mittel aller Angebote darftellt. Da fich auch diefes Berfahren nicht bemährte, ift vorgeschlagen worden, den Zuschlag dem Angebot zu erteilen, bas einen angemeffenen Breis forbert; doch ist die Feststellung dieses Preises taum einwandfrei möglich, sodaß in der Pragie der Zuschlag oft dem erteilt wird, der nach dem Mindestfordernden das billigste Angebot gemacht hat. - Preußen regelte 1885, 1905, 1912, Bayern 1903 und namentlich Baden 3. Jan. 1907, 1922 und 1924 die S. 1926 gab der Reichsfinangminifter eine Berbingungsordnung für Bauleiftungen (Meicheverdingungsordnung; abgedrudt in »Die Bauwelt«, 1926, heft 19) heraus, deren Grundfage fast alle Länder und Städte bei der S. von Bauleistungen anwenden. Lit .: Artifel Gubmiffionsmefen im "bwb. d. Staatem.«, Bd. 7 (4. Aufl. 1926, mit Literaturangaben).

Submucosa (lat.), das unter ben Schleimhäuten

liegende lodere Bindegewebe.

Subordination (neulat., »Unterordnung«), Dienstegeborsan, besonders beim Militär (Gegensay: Inssubordination). — In der Logit ist S. der Begriffe dasjenige Berhältnis derselben, vermöge dessen Begriff zum Umfang eines andern, ihm übergeordneten gehört (vgl. Koordinieren).

Subotica (spr. 138), südslawischer Name für Waria-Theresiopel. [gen« (UI, c).

Subphosphate, f. Beilage »Khosphorverbindunsubhrenischer Abizeft, Eiterung unterhalb des Zwerchfelis, stets setundarer Natur, als Holge don entzündlichen Brozessen in der Bauchhöhle. Wegen seiner versteckten Lage ist der Sip des Abizesses oft schwer feststellar. Behandlung: möglichst frühzeitig operative Eröffnung.

Sub poena (lat.), unter Androhung einer Strafe. Subpolar nennt man die mit subarftisch und subant-

artiich bezeichneten Gebiete.

Subregionen, f. Beilage bei Tiergeographie. Subrektor (lat., »Unterrettor«), jvw. Konrektor. Subreption (lat.), f. Obreption.

Subrogation (neulat.), f. Surrogation.

Sub rosa (lat., »unter ber Roje«), unter bem Siegel ber Berichwiegenheit, als deren Sinnbild die Roje (vgl. d., Sp. 544) galt; dann fow. verblümt.

Subsellien (lat.), Schulbante; vgl. Schulgeiund-

heitspilege.

Subsemitonium modi (lat.), der Halbton unter der Tonita, also der Lenton der Tonart.

Subsibiar (subsidiarisch, lat.), unterstützend, hilseleistend, dahintertretend; subsidiare Bestimmungen, solche, die nur in Ermangelung andrer in Geltung treten; subsidiares Recht, Beitimmungen, zu denen erst gegriffen wird, wenn das in erster Linie anzuwendende Landesrecht feine Borichristen

Subsidiaranklage, f. Rebenklage. [enthalt. Subsidien (lat.), urfprünglich bei den Römern das dritte Treisen der Schlachtordnung, später Rüdkalt, Reserve, überhaupt Hismittel, beionders Hilfstruppen und Hissgelder, die ein Staat dem andern vermöge besondern Bertrags (Subsidienvertrags) zur Berfügung stellt. Bgl. auch Charitatiosubsidien. Sub sigillo (lat.), unter dem Siegel (der Berschwiesgenbeit); vgl. Beichtliegel.

Subfignation (ipatlat.), Unterzeichnung.

Subjiftieren (lat.), Bestand haben; seinen Unters balt haben; Subsissenz (neulat.). Lebensunterhalt. Subsfribent (lat.), s. Substription.

Subjeribieren (lat.), unterschreiben, auf etwas

Digitized by Google

unterzeichnen, eine Substription (f. b.) eingeben. Bal. | matifcher Ausbrude werben oft Substitutionen ausauch Staatsichulben (Sp. 717).

Substription (lat.), Berpflichtung burch Ramensunterschrift zur Teilnahme an einem Unternehmen, oder zur Abnahme einer Bare, auch zur übernahme von Attien, besonders eines in naber Zutunft ericheinenden buchhändlerifden Bertes. meift zu ermäßigtem (Substriptions-) Breis. Die Lifte jener Teilnehmer (Subffribentenverzeichnis) wird bisweilen in bem Bert mit veröffentlicht. Der Substribent ift gebunden, wenn ber andre Teil feine Berpflichtungen erfüllt. Bgl. Staatsschulden (Sp. 717).

Sub specië aeternitatis oder aeterni (lat.), unter ber Form (unter dem Gefichtspunft) ber Emigteit; s. Spinoza (Sp. 640). Byl. Sub una specië. Subspeziës (lat.), in der naturwissenschaftlichen

Spftematit die Unterart; f. Art (Sp. 910).

Substantiell (frang.), wesenhaft, wesentlich (f Subftang); berb, fraftig (von Speifen); materiell. Gubfrantialität, Wefenheit, Gelbitandigfeit.

Substantive Farbstoffe, f. Farberei (Sp. 469). Eubstautivum (Substantiv, aus lat. substantia, »Stoff«; Sauptwort), in der Grammatil Bezeichnung einer Berjon ober einer Sache ober eines Begriffs. Unterabteilungen find: Nomen proprium ober Eigenname und Appellativum oder Gattungename. Eine Unterart des lettern ift das Rollettivum ober Sammelwort, z. B. Bolf.

Subftanz (lat.), gewöhnlich fow. Materie, Stoff. In der Philosophie das den mahrnehmbaren Gigenschaften, Zuständen und Wirlungen zugrunde Liegende, fie Bedingende, fomit das eigentliche und lette Reale an den Dingen, das nicht wieder als Eigenichaft, Buftand ober Birtung eines andern betrachtet werden tann und somit im Unterschied von den genannten wechselnden Alfzi denzien beharrlich existiert. Neben der Beharrlichkeit (Ungerftorbarteit) gehört die Cinfachheit zu ben Grundbestimmungen der G., ba Dafein und Beichaffenheit des Bufammengefesten pon Dajein und Beschaffenheit der Teile abhängen. Ferner tann die S. als das den wahrnehmbaren Erscheinungen zugrunde Liegende niemals selbst Gegenstand der Bahrnehmung werden, weshalb alle Unnahmen über die Natur ber Materie (ber bon der Naturwiffenschaft angenommenen S. der Körperwelt) ober der Seele (ber von der Binchologie vorausgefesten S. ber innern Belt) immer Sppothefen bleiben muffen. Enbftituieren (lat.), an eines andern Stelle fegen. Substitut (lat.), Stellvertreter; Nachgeordneter im Almt, auch Erfagerbe (f. Erbe, Sp. 85); im Zivilprozeß auch der von einem Rechtsanwalt zur Bertretung in einem Termin bestellte andre Unwalt. Die dem S. übertragene Bollmacht heißt Substitutions= vollmacht.

Substitution (ipätlat.), Stellvertretung, Einsehung eines Stellvertreters, namentlich feitens eines Brozegbevollmächtigten, der feine Bollmacht auf einen andern überträgt; Substitutorium, Urfunde hierüber. Im Erbrecht ist S. die Einsetzung eines Erfatzerben (i. Erbe, Sp. 85); Pupillarfubititution, 1. d. — In Ofterreich heißt die Einsegung eines Eriaperben gemeine S., die Einiepung eines Nacherben fideitommissarische S. (§ 604 ff. Aug. BGB.).

In der Philosophie Eriegung eines Begriffs durch einen gleichwertigen. — S. in der Mathematit jedes Berfahren, bei dem eine Reihe von Größen durch andre erfest wird. Zum Lösen von Gleichungen, zum Berechnen von Integralen und zur Bereinfachung mathe- fturgend, Umfturg...

geführt. Substitutionen beißen auch Transformationen, besonders wenn die Roordinaten erjegt werden. Besonders wichtig ist die hom og ene lineare Trans-

 $\mathbf{x}_n = \mathbf{a}_{n1} \ \mathbf{x}_1' + \mathbf{a}_{n2} \ \mathbf{x}_2' + \mathbf{a}_{n3} \ \mathbf{x}_3' + \dots \mathbf{a}_{nn} \ \mathbf{x}_n'.$ Sie heißt orthogonal, wenn dadurch der Ausbruck $\mathbf{x}_1^2 + \mathbf{x}_2^2 + \mathbf{x}_3^2 + \dots \mathbf{x}_n^2 \ \mathbf{x}_n \mathbf{x}_1'^2 + \mathbf{x}_2'^2 + \mathbf{x}_3'^2 + \dots \mathbf{x}_n'^2$ übergeht. — In der Chemie f. Austausch.

Substitutionentheorie, die Lehre von den mathematischen Substitutionen und besonders die von den Gruppen von Substitutionen. Bit eine Angahl von Substitutionen vorgelegt, von denen je zwei in beliebiger Reihenfolge nacheinander ausgeführt, ftets wieder eine Substitution ergeben, die unter ben vorgelegten enthalten ift, fo fagt man, daß die vorgelegten Gubstitutionen eine Substitutionengruppe ober turg eine Gruppe bilden. Die Theorie der Gubititutionengruppen ift burch Galois (f. b.) von höchfter Bedeutung für die Lehre von den algebraischen Gleidungen geworden.

Substrat (lat.), Unterlage, Grundlage; ber vorliegende Fall; in ber Logit fow. Substanz.

Subftrate, f. Ratalnie (Sp. 1119) und Ladfarbitoffe. Substratosphäre, s. Atmosphäre (Sp. 1064). Subftruttion (lat.), Unterbau. Grundbau.

Subsultus tendinum (lat.), f. Sehnenhüpfen. Subsumieren (neulat.), unter etwas zusammenfasfen, mit begreifen, etwas folgern; Subfumption, in der Logit die Unterordnung eines besondern Begriffe unter einen allgemeinern, des einzelnen Falles unter die allgemeine Regel, Borausjepung, Unnahme;

fubsumptiv, vorausjezend. Subtiabá, ifoliertsprachiger Indianerstamm Ricaraguas, etwa 3000 Röpfe.

Subtil (lat.), gart, fein; fpigfinbig. Subtrattion (neulat., Abgiebung), bie zweite Rechnungsart. Sie ist die Umlehrung der Addition. Ihr Zeichen ift -, gelesen minus (weniger, vernindert um). Eine Bahl b (Subtrahen bus) von einer Bahl a (Minuendus) subtrahieren, heißt die Bahl (Differeng) suchen, die zu b addiert a ergibt. Wenn also a-b=c, so if b+c=a; 7-3=4 if also rice tig, wenn 4+3=7. Das Subtrahieren einer grö-Bern von einer fleinern Bahl führt gur Bilbung ber negativen Bahlen 4-7=-3.

Subtropen, beiderfeits ber Tropen gelegene übergangezone vom Alima der tropischen zu dem der gemäßigten Bone. Bgl. Text auf Karte bei Klima. Sub una specie (lat.), unter nur einer Beftalt

(nämlich der des Brotes), wie die Katholiken das Abendmahl genießen, im Gegenfat zur evangelischen übung; sub utraque specië, unter beiberlei Beitalt (i. Ratirtiner und Reldentziehung).

Subungulata, f Salbhufer.

Subura, Riederung im antifen Rom zwifchen Rabitol, Quirinal und Esquilin, eng bebautes Beichäftsviertel der fleinen Leute mit Aneipen und Borbellen. Suburbifarijche Bistumer, die in nächster Rähe Roms gelegenen 6 Kardinalsbistümer (f. Kardinal). Sub utraque specië (lat.), f. Sub una specië. Enbvention (neulat.), Beihilfe, Unterftugung, be-

ionders aus öffentlichen Mitteln. Subverfion (ipatlat.), Umfturg; fubverfiv, um-

Teufels=

abbis.

a Gingels

blüte.

Sub voce (lat.), unter bem und bem Wort.

Subzow (fpr. -of), Stadt int ruff. Goud. Twer, (1926) 3658 Em., am Einfluß ber Bafufa in bie Bolga (Dampferstation) und an ber Bahn Mostau-Riga, bat Bundholzfabrit.

Succedieren, Succession usw., s. Sulze . . Succession duty (engl., fpr. porpejo'n-bjuti), f. Erb-

ichaftesteuern (Sp. 96). Succinea, f. Bernfteinschnede.

Succiuum (lat.), der Bernstein. Succisa Coult., Gattung der Dipsazeen, Stauden; von ben 3-4 Arten, die fich hauptfächlich im Dittel-

meergebiet finden, ift S. pratensis Mönch (Scabiosa succisa L., Teufelsabbiß, Santt=Beters=, Abbißtraut; Abb.), mitwie abgebiffen erfcheinendem Burgelftod, bis 1 m hoch und blaublühend, über fajt ganz Europa ver-Suffubus. breitet. Succubus (Succuba), fow. Succus (lat.), Gaft, befondere Bflangenfaft; S. Citri, Bitronensaft; S. Juniperi inspissatus, Bacholbermus; S. Liquiritiae (Glycyrrhizae), Latrigen, Extraft ber Gußholzwurzel; S. Sambuci inspissatus. Fliebernius.

Succava (fpr. guticama, deutsch Sutichawa), Stadt in der Butowina (feit 1921 ruman.),

Hauptstadt des Kreises S., (1919) 10 184 Em. (2250 deutsche), am & luß G. (zum Gereth), hat alte Detropolitantirche, 5 griechisch-orientalische Rirchen, darunter Santt-Beorgs-Bfarr- und Ballfahrtsfirche (14. 3h.) und Suntt-Demetrius-Rirche (15. 3h.), Ruinen des Fürstenschloffes (1388-1564 Residenz ber Fürften ber Molbau), Brafeftur, Gymnafium, landwirtschaftliche Industrie und Biehmartte.

Suchanter (Draggen), f. Anter (Sp. 597).

Enchbod, i. Schafe (Sp. 1103).

Enche, bas Auffuchen bes Wildes mit bem hund, um es beim Berlaffen feiner Lagerftatte gu fchießen. Suchenwirt, Peter, Bappendichter, † nach 1395 Wien, begleitete 1377 Bergog Albrecht III. von Ofter-reich nach Breußen. Seine Dichtungen befaffen fich mit Wappen, Genealogie und geschichtlichen Ereig-niffen ober preisen die Taten hochgestellter Zeitgenoffen. Ausgabe von Brimiffer (1827). Lit.: Rratahwil, B. S., fein Leben und feine Berte (1871). Sucher, in der Aftronomie fleines Fernrohr von großem Besichtsfeid, das zum bequemern Auffuchen eines Gestirns mit großen Fernrohren verbunden wird; in Physit, Chemie und vielen Zweigen bes prattifchen Lebens einfache Apparate, die zur Borprufung irgendeines Waterials dienen, um danach das speziell paffende, größere Genauigkeit gebende Inftrument aussuchen zu tonnen. Auch Borrichtung zum Unvifieren bes Gegenstands einer photographischen Aufnahme (f. Photographie, Gp. 822).

Sucher, Joseph, Romponist und Dirigent, * 23. Nov. 1843 Döbör (Ungarn), † 4. April 1908 Berlin, wurde 1876 Theatertapellmeister in Leipzig, wo er sich mit der dramatichen Sängerin (Sopran) Rosa

die fich dann bei den Bagner-Festspielen in Bagreuth auszeichnete. Seit 1879 gehörten beibe bem Stadt-theater hamburg, 1883-99 bem Berliner Opernhaus an. Rofa S. fchrieb » lus meinem Leben« (1914).

Suchet (for. gafat), Louis Gabriel, Bergog bon Albufera (feit 1812), frang. Maricall (feit 1811), * 2. Marg 1770 Lyon, + 3. Jan. 1826 bei Marfeille, 1791 Freiwilliger ber Nationalgarde, befehligte 1798 bis 1800 als Brigade- und Divifionsgeneral (feit Juli 1799) in der Schweiz und in Italiën, wurde 1801 Generalinspektor der Infanterie, kämpfte 1805 in Deutschland, seit 1808 in Spanien, eroberte 1811 Tarragona, 1812 Balencia, führte 1815 die Alpenarmee nach Savohen, wurde von den Ofterreichern zurüdgeworfen. Lit.: F. Rouffeau, La carrière du maréchal S. (1397).

Suchier (fpr. fdfdie), Hermann, Romanift, * 11. Dez. 1848 Rarlshafen, + 4. Juli 1914 Halle a. d. S., 1875 Brofessor in Zürich, 1875 Münster i. 28., 1876—1913 Salle. Sauptwerte: ȟber die Matthäus Baris jugeichriebene , Vie de Seint Auban'« (1876), » Die franzöfifche u. provenzalifche Sprache« (in Grobers »Grundriß ber roman. Philol.«, Bb. 1, 1888; 2. Aufl. 1906), »Altfranzösische Grammatif. (Seft 1, 1893), Geschichte ber franz. Literatur. (mit Birch-Hirscheld, 1900; 2. Aufl. 1913); ferner die Textausgaben: »Aucasin und Nicolete« (1878; 8. Aufl. 1913), »Dentmäler provenzalischer Literatur und Sprachee (1883), » Euvres poétiques de Ph. de Remi, sire de Beaumanoir« (1884—85, 2 38 e.), »Les Narbonnais« (1898, 2 38 e.). Suchinitschi, Stadt im russ. Bouv. Raluga, (1926) 6560 Em., Knotenpuntt der Bahn Mostau-Riem, treibt Betreibehandel.

Suchitoto (fpr. Bittfois), Stadt in Salvador, (1926) 20704 Em., am Rio Lempa in fruchtbarer Begend, baut Mais und Zuderrohr.

Enchomliuow (pr. sof), Bladimir Alexandros witich, ruff. General, * 16. Aug. 1848 Telichi, + 2. Febr 1926 Berlin, tampfte im Türkentrieg 1878 und wurde 1908 Chef bes Generalftabs, reorganifierte als Rriegeninister (1908-15) bas ruffische heer und wurde 1917 in einem von Gegnern gegen ihn angeitrengten Prozeß zu lebenslänglichem Buchthaus verurteilt. Bon ber Sowjetregierung freigelaffen, floh er nach Deutschland, wo er 1924 » Erinnerungen« beutich herausgab S. gilt als einer der Hauptschuldigen am Nusbruch des Welttriegs.

Suchona, ein Duellfluß der Dwina in den ruff. Goub. Wologda und Sewero-Dwinft, 562 km lang, kommt aus dem Rubenitoje-See und vereinigt fich mit ber Jug, hat Dampferverlehr im ganzen Lauf. Rebenfluß rechts: Wologda (133 km). Durch den Dwinafanal ift die G. mit ber Ditjee (Newa) jowie mit bem Raspisee (Wolga) verbunden.

Suchos, griechijcher Name des agnptischen Krotobilgottes Sobet.

Suchowej, ein örtlich eigentümlich icharf begrenzter heißer Wind in den südrusischen Steppen.

Suchowo-Robylin, Alexander Baffiljewitsch, ruff. Dramatiter, * 29. Sept. 1817 auf bem But Wostresenstoje (Gouv. Mostau), † 24. Mai 1903 Beaulien (Riviera), ichrieb die buhnenwirtfame Sittentomödie » Rreticinstijs Sochzeit« (1855), die Romöbien »Der Prozeß« (1862) und » Tarelline Tod« (1869), die mit der erstgenannten eine Trilogie bilden, wegen ihrer Angriffe gegen die ruffifche Jufitz erft feit 1882 bam. 1900 aufgeführt. Die ruffifche Kritif fieht in G. Saslbed (* 23. Febr. 1849 Belburg, † 16. April bin. 1900 aufgeführt. Die russische Kritit sieht in S. 1927 Cschweiler als Gesangslehrerm) verheiratete, den bedeutendsten Satiriker nach Gogol. Bgl. Salins. Sucht, in der Medizin eine veraltete Bezeichnung für Krankheit, die sich nur noch in Zusammensetzung ershalten hat (3. B. Schwinds, Wassers, Fetts, Gelbsucht). Das Wort ist wahricheinlich gleichen Stammes mit »Seuches und »siechens. übertragen bezeichnet estrankafte Begierde (Schnsucht sichon undb.), Rachs, Ruhnis, Trunks, Morphiums, Kolainsucht usw.). — Auch fow. Hundestaupe.

Süchteln, Stadt in der Rheinprovinz, Ar. Kempen-Krefeld, (1925) 10288 meist kath. Ew., an der Niers, Knotenpunkt der Bahn Biersen-Krefeld, hat Straßenbahn nach Gladbach-Rheydt, Heils und Psiegeanstalt Johan nistal. Krankenhaus, Kinderheilanstalt, Eisengießereien, Maschinens, Nietens, Kuppenfabriken, Textilindustrie, Ziegelei, Formsandgruben, Marmorswerke. Rahebei der Heiligen berg (86 m) mit Armgardis-Ballfahrtstadelle. — S. wird 1123 genannt und ist 1558 als Stadt bezeugt.

Enchum (Suchum-Rale), Haupistadt des Rätefreistaats Abchasien (zu Georgien), (1926) 20032 Ew., am Schwarzen Meer (Hasen), Winterturort, hat Festungsruinen, Abchasisches Museum, Botanischen Garten. — S., auf den Ruinen des alten griedischen Dioskurias stehend. 1829 von der Türkei abgetreten, wurde 1854 von den Russen bei Unnäherung einer englischfranzösischen Klottille teilweise zerkört.

Suctow (pr. 16). Albert, Freiherr von, württemberg. General, * 13. Dez. 1828 Ludwigsburg, † 14. April 1893 Baben. leitete die Ergänzung und Berpflegung des württemberg. Heeres 1870/71, schloß als Kriegsminister (Juli 1870—74) die Militäukonvention und später die Reichsverträge mit Preußen ab. Seine Erinnerungen »Nücksdau« gab W. Busch (1909) heraus. — Seine Mutter, Emma von S., geborne v. E. Latin, * 12. Juli 1807 Pappenheim, † 7. April 1876 Nom, war als Schristelerin Emma von Miendorf und durch ihre Beziehungen zum schwäsischen Dichterkreis (»Aus der Gegenwart«, 1844; »Lenau in Schwaben«, 1855) bekannt.

Sucramin, das Ummoniumialz des Saccharins, ist etwa 700mal fo fuß wie Raffinade.

Sucre, Geldeinheit Ecuadors seit 1894, = 1 Beso nacional von 100 Centanos = 4,05 RM, später = 1/10 Goldconbor = 2.04 RM.

Sucre, Rüftenstaat von Benezuela, 11 800 qkm mit (1926) 216 476 Em., umfaßt die östlichen Kordillerenausläufer und die Halbinsel Paria. Hauptstadt ist Cumana (f. d.).

Sucre (Chuquifaca, fpr. tibnti-), Hauptstadt bes bolivian. Dep. Chuquisaca, (1926) 29686 Ew., 2694 m ü. W., am Cochimayo (zum Pilcomayo), hat Kathebrale, Universität (gegr. 1623) und iit Sig des Obersten Gerichtshofs und eines Erzbischofs (von La Platas). — S. wurde 1539 von Pedro Nzures als Ciudad de la Plata gegründet.

Sucre h be Alcald (pr. st.), Antonio José de, Grömarichall von Anacucho, * 23. (?) Febr. 1795 in Eumaná (Benezuel 1), † 4. Juni 1830 Ventaquemada (ermordet), bejreite durch den Siegvon Anacucho 9. Dez. 1824 über die Spanier Perú und förderte damit entickeidend die Unabhängigkeit Südamerikas, war 1825—28 Präsident von Bolivia. Lit.: Villanueva, Vida del gran Mariscal de Ayacucho (1895). Suctoria, Unterstasse der Institutionien (i.d., Sp. 439). Suctoria, Unterstasse der Institution oder zur Hellung von Metallüberzügen benuste Lösung. Auch ivw. Sieden, Gesottenes. Sudhaus (werk), s. Veilage tei Pier.

Subabai, Bucht und trefflicher Anterplat im N. von Areta, zwischen Salbinsel Afrotici im B. und Kap Drepanon 16 km weit eindringend. Un der Nordfüste der im 16. Ih. von den Benezianern erbaute seite Plat Suda, heute griechische Flottenstation.

Sübafrikanische Republik, s. Sübafrikanische Union (Geschichte). [kanische Union (Sp. 1093). Sübafrikanischer Krieg 1899—1902, s. Sübafrischbarikanisches Beden, s. Kalahari.

Sübafrifanische Freiforps, im Winter 1914/15 unter Undries de Wet gebildete Freiwilligentruppe aus den in Deutsch-Südwestafrika wohnhaften, nicht wehrwsischen Buren.

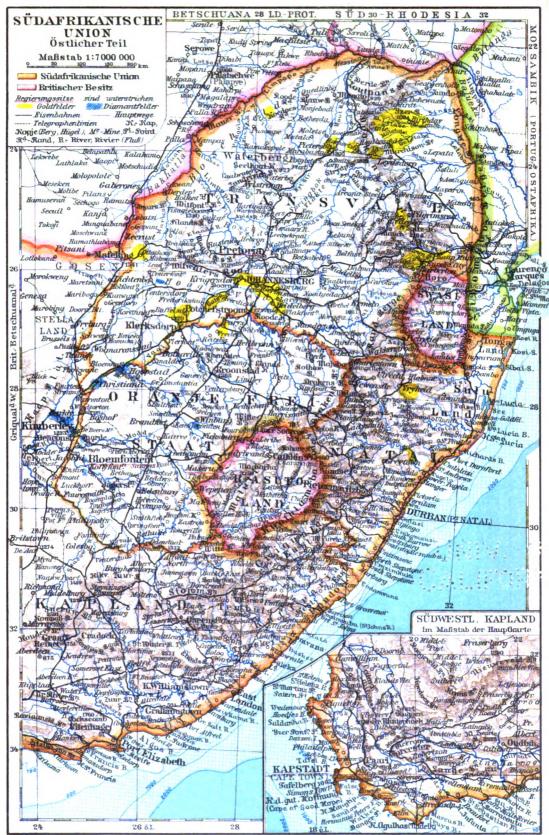
Südafritanische Union (Südafritabund, Südafritanischer Bund, engl. Union of South Africa, spr. sinischer Bund, engl. Union of South Africa, spr. sinischer, afritan. De Unie van Suid Afrika, spr. sinis seue; hierzu zwei Karten), britisches Dominion, umfüht als Brovinzen die ehemaligen Kolonien Rap der Guten Hoffnung (f. Raptolonie), Natal, Transvaal, Oranje-Freistaat (f. diese Artitel),

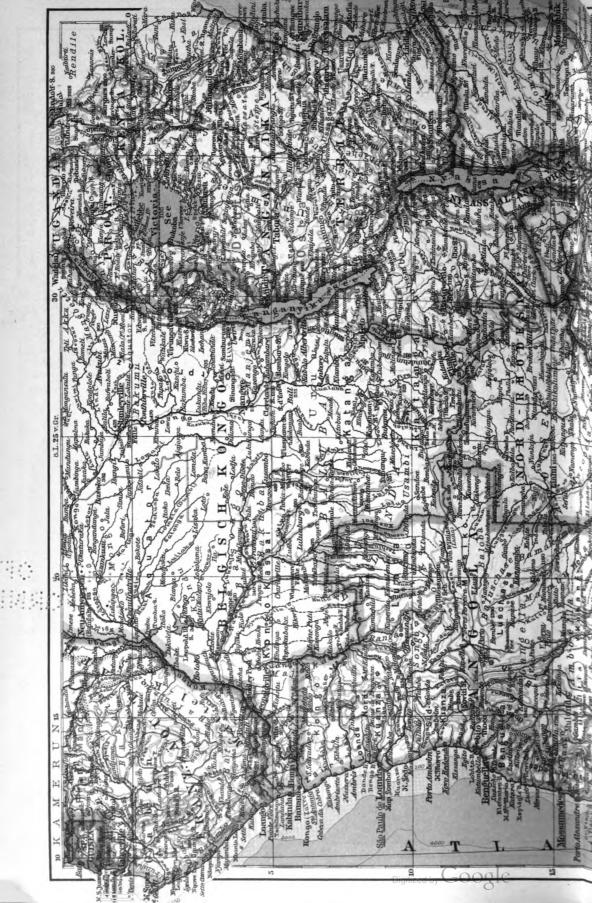
122215 qkm mit (1921) 6927 403 Ew. (1519 206 Beiße [vgl. auch Deutschtum im Austand, Sp. 713]), 6 auf 1 qkm. 1925 wurden 1676 660 Beiße gezählt. Dem vom König von Großbritannien ernannten Generalgouverneur als Oberkommissar (high Commissioner) unteritehen auch die Schutzgebiete (Basuto-Petschutzgebiete) wit 760 000 qkm u. (1921) 764 264 Ew. (5551 Beiße),

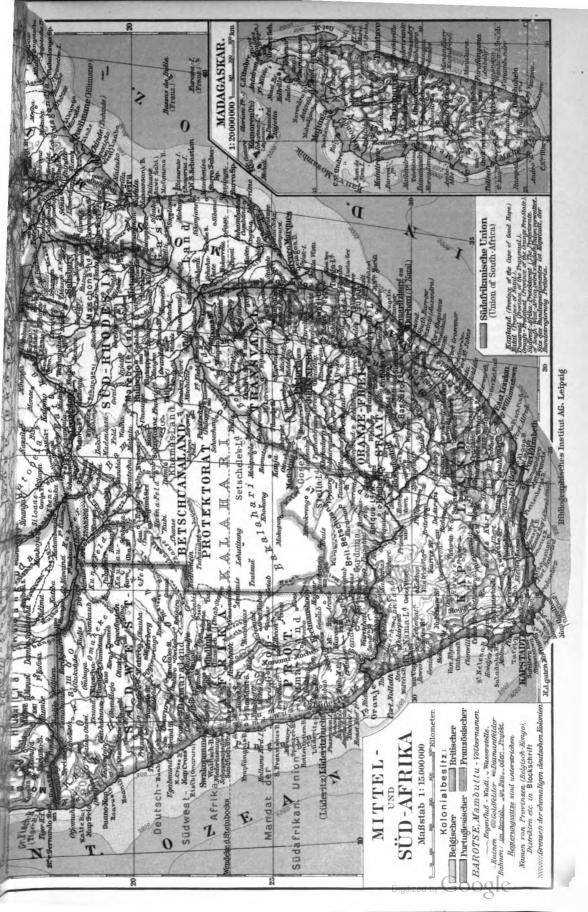


Sübafritanifce Union.

cbenjo Deutsch-Südwestafrita als Mandatsgebiet des Böllerbunde feit 1920. Umtefprachen find feit 1925 Enalisch u. Raphollandisch (Afrilaans, f. b.). Der Genat besteht aus 40 Mitgliedern, von benen 8 vom Benerals gouverneur, je 8 von ben beiden Rammern jeder Broving auf 10 Sahre gemählt merben. Das Albgeordnetenhaus (Soufe of Uffembly) hat 143 Mitglieder, die nach der Bollszahl der Brovingen auf 5 Jahre gewählt merben (Maplolonie 58, Matal 17, Transvaal 53, Oranje-Freiitaat 18), europäischer Abfunft und britischer Nationalitat fein niuffen. Sauptftadt ift Bretoria, Barlamentefit Rapitadt. - 1927/28 betrugen die Einnahmen 30,1 Mill., die Ausgaben 34,7 Mill. £, die Staatsichulb 31. März 1928: 238,9 Mill. £. — Der ftart ichwantenbe Sanbel (ohne Ebelmetalle) wertete 1927 in ber Ginfuhr (Lebensmittel, Baumwollmaren, Rleider, Dafdinen, Gifenwaren, Die, Bolz, Bagen, Drogen, Chemitalien) 74 Dill., in der Ausfuhr (Gold [27,4 Dill. £], Bolle [17,1 Dill. £], Diamanten, Säute, Felle, Mais, Angorabaare, Steintohlen) 88 Mill. L. Bon ber Ginfuhr fommen 45, von der Musfuhr 60 v. S. auf das Britifche Reich. Die Sandelsflotte zählte 1927: 164 Dampfer mit 39741 Reg. T. und 17 Segelichiffe mit 4702 Reg. T. Schiff 8. vertehr 1927: 2792 Schiffe von 10,5 Mill. Reg. I., ferner im Ruftenhandel 7554 Schiffe von 14 Dill. Reg. T. - Un Bahnen gab es 1927: 19643 km Staate- und 637 km Brivatbahnen. - Die Bojt hatte 1927/23: 3244 Anstalten, 12057 km Telegraphens, 19 183 km Fernsprechlinien und 4 Funtstellen. - Seit 1922 werden eigne Müngen gleichwertig den britijden geprägt, auch ift ber Bebrauch metrifcher Bewichte und Mage zugelaffen. — Flagge (Rational-flagge) feit 1927 Drange, Beig, Blau quergestreift, in der Mitte belegt mit einem aus ben 3 alten Flaggen Union-Bad, Dranien und Transvaaler Bierfleur







gebildetem Rreug. Bappen: geviert: 1 in Rot Jungfrau mit Unter, 2 in Gold zwei Antilopen, 3 in Gold gruner Baum, 4 in Grun roter Rarren.

beerwejen. Allgemeine Behrpflicht besteht vom 18. bis zum 60. Lebensjahr. Es beiteht ein Dilig= heer mit turger Ausbildungszeit (3-4 Bochen) und mehreren übungen von 2-3 Bochen. Willitarifche Jugend ausbildung für alle Rnaben von 13 bis 17 Sabren auf ber Schule ift vorgeschrieben. Befehlshaber. zugleich Generalstabschef, ift der Berteidigungemint. fter. Das Seer befteht aus: 1) ber ftehenden Behrmacht (Stabsforps, Ausbildungsforps, 1 Regiment berittene Infanterie, 2 Batterien, Ubteilungen ber Spezialwaffen, 3 Flugzeugitaffeln zu je 6 Flugzeugen). bie hauptfächlich der Ausbildung bient; 2) der Rüften. verteidigungemacht (Ruftenartillerie, Festungspioniere und Nachrichtentruppen) zur Besetzung der Befejtigungen bei Rapitadt und Durban; 3) der Bur. germehr (6300 Mann: 9 Regimenter Infanterie, 4 Regimenter berittene Schüten, 5 Batterien) mit ihren Referven (etwa 180000 Mann); 4) ber Referve der ftehenden Behrmacht (2. Aufgebot). Im Mobilniachungsfall werden 3-4 Divisionen und 3-4 berittene Brigaden (insgesamt etwa 25 000 ausgebildete Dann) aufgestellt. Im Kriegefall tann auch die Polizeitruppe zur Lindesverteidigung aufgerufen werden. Gie besteht aus 156 europaifchen Offizieren, 6000 Europäern und 4000 Eingebornen. Der See-

reshaushalt betrug 1927/28: 23 Mill. R.M.
Lit.: »Official Year Book of the Union of South Africa« (feit 1918, jährlich); Brand, The Union of South Africa (1909); Nathan, The South African Commonwealth (1919).

Befdicte. Sollandifche Buren, die aus ber Rapfolonie nach Natal und von dort über die Dralensberge wanderten, gründeten 1842 die Oranjefluß-Republik (f. Dranje-Freistaat) sowie die Freistaaten Botschefftroom, Boutpansberg und Lydenburg, Die M. Pretorius (i.b.) 1852 gur Republit Transvaal vereinigte. Die junge Republit wurde von Großbritannien 12 April 1877 zur Rolonie erklärt, aber nach Niederlagen gaben die Briten 3. Aug. 1881 (Bertrag von Pretoria) dem Lande die innere Unabhängigfeit zurud und behielten fich nur die auswärtige Bertretung vor. Nachdem fich Großbritannien 1884 die in Betschnanaland 1881 neu entstandenen Republiken Stellaland und Goofen (f. d.) einverleibt hatte, murde 1385 die Grenze gegen Transvaal neu festgesett, nachdem sich dieses 27. Febr. 1884 verpflichtet hatte, mit auswärtigen Mächten (außer dem Oranje-Freistaat) abzuschließende Berträge in London zur Benehmigung vorzulegen. Der Staat führte 1884-19 0 den Ramen Gudafritanijde Republit. Ale dieje 1884 die Rienme Republit im Gululand (f. b.) grundete, verhinderte dies Großbritannien, besetzte 1895 Tongaland und stellte nur Smafil ind 1894 unter den Schut ber Sudafritanischen Republit. Als Jameson (f. d. 3) 30. Dez. 1895 bewaffnet die Weitgrenze der Republik überichritt, um fie zu überrumpeln, murbe er 1. 3an. 1896 bei Krügersdorp zur übergabe gezwungen (vgl. Rrugertelegramm). Die nun einiegende itrengere Behandlung der Fremden (llitlanders), für die Großbritannien Gleichberechtigeng mit den Buren verlangte, führte, da der Boltora.. d 1897 eine folde Dagnahme ablehnte und auch eine unmittelbare Berhandlung zwischen Krüger (f. d. 8) und Milner (f. d.) 1899 fehlichlug (Krügers Borichlug eines Schiedsgerichts wurde abgelehnt), jum Ausbruch des Gudafritani. und weil der Poftminifter Madelen eine Abordnung

ichen Rrieges (Burenfriegs) 1899-1902, ber ben feit 17. Marg 1897 mit der Gudafritanischen Republit eng verbundeten Oranje-Freistaat an beren Seite fab. Nach anfänglichen Erfolgen ber Buren (Einfall in Natal, Einschließung der Briten in Ladyfmith, Siege bei Colenfo, Magerefontein und am Spionsfop) erlangten die Briten, die icon 21. Oftober bei Elandslaagte gesiegt hatten, unter Lord Roberts (f. d. 2) das übergewicht (Gefangennahme Cronjes bei Baardeberg 27. Febr. 1900, Befreiung von Ladyimith 1. Plarz), jodaß 1. Dlarz 1900 der Oranje-Freistaat und 1. Sept. 1900 die Sudafritanische Republit zu britiichen Rolonien erflart werden tonnten. Nach Krilgere Abreife nach Europa (20. Oft. 1900) führte Schalt Burger die Regierung, aber ber noch fast zwei Jahre dauernde Kleinfricg, in dem fich auf Burenfeite Botha, Dewet und De la Rey auszeichneten, anderte nichts am Ergebnis, das der zwiichen Schalf Burger und Ritchener in Bereeniging abgeschloffene Friede (31. Dai 1902) besiegelte. Der Rrieg tojtete Großbritannien, das zulest 431 000 Mann in Güdafrita iteben hatte, 4000 Mill. M und 60 000 Mann, während der Wohlstand ber Buren vernichtet war. Das nun als Krontolonie wieder Transvaal genannte Land verwaltete ale erfter britifcher Generalgouverneur Mil= ner (1901-05), aber zwiichen Siegern und Besiegten herrschte Migtrauen, bis die Liberalen im Mutterland im August 1906 der Rolonie das Recht der Gelbstregierung zugestanden. Ministerpräsident mar 1907-10 der jest gang britisch gesinnte Botha (f. d.), der nun den Busammenschluß der vier britischen Kolonien (Rapland, Natal, Oranjejluß-Kolonie und Transvaal) zu einem Gemeinwesen erftrebte. Der feit 1903 gwiichen ihnen bestehende Bollverein bildete die Grundlage. Der am 9. Febr. 1909 veröffentlichte Berfaffungeentwurf wurde von den vier Parlamenten durchberaten, vom englischen Unterhaus 19. Aug. 1909 bestätigt, und mit Wirkung vom 31. Mai 1910 trat die S. Il. (Union of South Africa) in Kraft, deren erfte Ministerien wieder Botha (bis 1919) leitete, mährend jeit 1922 Bergog (f. d.) die Opposition ber burischen Nationalisten führte. Nachdem 1912 die allgemeine Behrpflicht eingeführt mar, beichloft das Parlament 9. Sept 1914 den Reieg gegen Deutsch-Südwestafrita (f. d.), den auch eine Auflehnung der Buren (Beners, Dewet) nicht verhindern konnte, und Botha selbst führte 1915 den Feldzug, lehnte aber die Beteiligung füdafrikanischer Truppen auf andern Kriegsichaup'agen ab. Alle Preis erhielt die S. U. das Mandat über Deutsch-Südwestafrita 1919 zuerfannt. 3m Innern muche der Einfluß der Nationalisten und der Arbeiterpartei; aber Smuts (f. d.), der nach Bothas Tod Din fterpräfident murde, erlangte 1921 noch eine Debrheit ber Gudafritanifchen Bartei, bis 1924 die Nationalisten siegten und Herpog an die Spite des Graates trat. Er jeste 1925 eine Anderung der Berfaffung durch, die als zweite Landesiprache ftatt »dutsch« (»hollande«) »afrifaane« anerfannte und fprach fich mehrfach für eine Verselbständigung der Union (auf verfasfungsmäßigem Wege) ous; die Einführung der neuen Flagge (f. Sp. 1096) stiek jedoch 1927 auf Schwierigfeiten. Den Frauen murde 1927 das Wahlrecht fürs Barlament zugestanden, der neuen Stellung der Domi= nions entiprechend wurde 1927 ein Staatsfefretar bes Außern ins Kavinett aufgenommen. Der starten Zu= nahme der fru bigen Bevölkerung gegenüber ist Herkog bemüht, die Borberfchaft der Weißen ficheigustellen,

Farbiger empfangen hatte, wurde das Kabinett ohne biesen neugebildet. Ein Handelsvertrag nut dem Deutschen Reich wurde 1. Sept. 1928 abgeschlossen.

Lit.: Rixon, Complete Story of the Transvaal (1885); Bellairs, The Transvaal War 1880 to 1881 (1885); Hofmeyr, Die Buren und Jamesons Einfall in Transvaal (1897); N. v. Müller, Der Arieg in Sübafrika 1899—1900 und seine Borgelchichte (1900, 5 Lle.); Poirier, Le Transvaal 1652—1899 (1900); Stow, The Native Races of South Africa (1905); Dehferain, L'expansion des boers au XIX. siècle (1905); Maurice, The History of the War in South Africa 1899—1902 (1906—07, 4 Bbe.); Mendelssohn's South African Bibliography (1910, 2 Bbe.); Borsfold, The Union of South Africa (1912); Fairbridge, A History of South Africa (1918); Edgar, A History of South Africa (1923).

Subaf (im Mittelalter Sugbaia), Fleden im ruff. autonomen Rätestaat Krim, (1926) 1888 Ew., am Schwarzen Meer (Dampferstation) und am Sübhang der Krimschen Beinge, besuchter Badeort, hat bedeutenden Beinbau. Eine gleichbenannte deutsche Kolonic liegt 2 km entsernt. Nahebei Ruinen einer genuesischen Festung. — S. war schon in 8. Ih. wichtiger Handelsplatz der Byzantiner, gehörte in der Folge zu Benedig, Genua, zur Türlei, seit 1783 zu Russland. Sübamerika (hierzu Karte; s. auch Karten dei Unterila), viertgrößter der sieben Erdteile, hängt im N. durch die schmase, geologisch junge Landenge von Kanaman mit Mittels dzw. Nordamerika zusammen und reicht, im W. vom Kazissischen, im O. vom Atlantsschen Ozean bespüllt, mit seiner Sübspitze am weitesten von den Südlontinenten polwärts.

Lage ufw.

S. gehört zum größern Teil der füdlichen Ha'bkugel an. Die Längenausdehnung (Rap Goorn, 55° 59' f. Br.; Rap Gallinas, 12º 25' n. Br.) beträgt rund 7500 km; die Breitenausdehnung (Punta Parina bis Rap Branco) 5100 km. Die Flächengroße wird fehr verschieden angegeben (zwischen 17700000 und 18600000 qkm). Wie die beiden andern Südsontinente fällt auch S. burch den Mangel an horizontaler Gliederung (i. Karte) und eine geringe Ruftenentwidlung auf. Im Guden trennt die Wagalhaesstraße das Beuerland und andre Inseln vom Bestland ab. Die Westfüste ift in Guddile zunächit zerriffene Steilfufte mit Fjorden und vorgelagerten Injeln, nordl. von Chiloé treten einfachere Formen auf; in Mittelchile beginnt der geradlinige Berlauf der Küfte. Bon der Bunta Aguja an treten wieder Einschnitte auf, wie der Golf von Buanaquil; der Berlauf ist meist nördlich. Stärker gegliedert ist die Nordfüsie: Golf von Uraba, Saffbildung im Mündungsgebiet des Rio Magdalena, Salbinsel Goajira, Lagune von Maracaibo, Salbinjel Baraquaná, Injel Trinidad. Von den Orinocomundungen an beginnt dieflache fandige Rüfte von Buanana. Im Mindungsäftuar des Amazonas liegen die große Insel Marajó und fleinere Inieln. In die Rüfte von Brafilien fchneiden die Allerheiligenbai (Bahia de Todos os Santos) und die Bai von Rio de Janeiro ein; eine Lagunenfufte zieht sich bis nach Uruguan; der große Mündungs=

ichen Küstenthpus (weite Buchten) ein. An Insteln liegen noch selbitändige Inselgruppen vor den Küsten von S., so im Großen Czean die Gas lavagos und im Utlantischen Czean die Falllandinieln und Fernando Noronha.

trichter des Rio de la Plata leitet ichon den patagoni=

Bodengeftalt und geologifcher Ban.

Bgl hierzu »Geologische Rarte ber Erboberflächer bei Erbe. S. gliebert sich in brei Teilgebiete: ber brasilischen Masse im D. mit ihren Fortsepungen in Guapana und Uruquan fteht im B. eine junge, labile Bochgebirgs. zone gegenüber; zwischen beiden behnen fich die von jungen Ablagerungen bedeckten Tiefländer. Die seit Jahrmillionen ale Festland aufragende, in ihrer Strut-tur auffallend an Mittel- und Südafrita erinnernde brafilifche Daffe besteht im Grundbau aus alten gefalteten Befteinen, die von palaozoischen und mejozoischen Schichtfolgen bededt und von Eruptivgeiteis nen durchbrochen werden, und ist weithin abgetragen, fodaß die altesten Schichten bloggelegt find. Das Land erreicht jest im D. nur noch in einigen Gipfeln 2700 m; meist ragt es 30 -800 m auf und ist von einem Flach- bis Mittelrelief überfpannt, bas von den Gluffen 3. T. tief zerichnitten wird. Das Bergland von Buahana ist eine Erhebung von vorwiegend hochflächenförmigem Gepräge, in einzelnen Gipfeln noch 2500 m hoch. Im B. zieht fich bas junge Sochgebirgefustent ber Cordilleras bes los Undes (meift Unden ober Kordilleren genannt) vom Kap Hoorn bis zum Rap Gallinas und nach Trinibad als große Baffer-, Rlima- und Begetationsscheide. Der gebirgige Teil von S. nimmt ungefähr 6 400 000 akm ein, von benen 2700 000 qkm auf bas Shitem ber Unben, 2800 000 qkm auf das brafilijche Bergland entfallen. Das übrige S. besteht meift aus weiten zusammenbangenben Tiefebenen (11 800000 qkm), die bas Sauptgebiet tertiarer und quartarer Ablagerungen bilden. Diergu gehören das Orinocobeden im N., das Amazonastiefland in der Witte und das La-Blata-Tiefland im Güden des Erdteils. Alle drei find miteinander verbunden. Nur im äußersten Güden nimmt das niedrige Hochland ber patagonischen Meseta eine Sonberstellung ein.

Gewäffer.

Diefe Großgliederung ermöglicht die Bildung machtiger Strome und ausgebehnter Stromfyfteme, die überwiegend (92 v. S.) zum Atlantischen Dzean entwässern. Die Dauptwaffericheide liegt nabe ber pagififchen Ruste; nur in Patagonien greifen wasserreiche, wenn auch furze Ströme (Aifen, Bater, Bascua u. a.) durch die Unden in den Bereich der pazifischen Abdachung hinein. 6 v. B. ber gesamten Entwässerung von S. entfallen auf den Bazifischen Ozean. Bon den übrigen selbständigen Andenflüssen hat nur der Magdalenenftrom mit bem Cauca Bedeutung. 1,6 v. S. find abfluglos (Titicacabeden). In ben großen Tieflandern find drei mächtige Stromgebiete entwickelt. Den Norden entwässert der Orinoco, aus dem Bergland von Guayana tommend; große Nebenfluffe (Weta, Guaviare u. a.) bringen ihm Baffer aus der Oftfordillere zu (Strominitem fait 1 Mill. qkm). Ohne merkliche Sobenscheide (Bifurkation des Cassiquiare) geht bas Drinocoticfland in das Amazonastiefland über, das der aus mehreren Andenfluffen (Maranon, Ucanali, Suallaga) entitchende Um a zonas in 3000 km Lange burchflieft. Gein Stromfnitem (über 7 Dill. qkm) ift bas mächtigite ber Erde. Der Rio Regro verbindet mit dem Rorden; aus dem Guden tommen Tocantins, Araguana, Kingu, Tapajoz sowie als mächtigiter Mebenfluß der Madeira. Bon deffen Oberlauf führen niedrige Sumpflandichaften jum La-Blata-Spitem (3,1 Diill. qkm). Seine Achse bildet ber Baraguan; Baraná und Uruguah entwäffern Teile der brafilischen Maffe; Vilcomano und Bermejo bewirken, vom Ditrand der Unden fommend, noch eben die Entwäfferung.

UNIV. OF CALIFORNIA





Digitized by Google



Bon den felbständigen Fluffen der brafilischen Maffe ift ber Sao Francisco weitaus ber bebeutenbfte. G. ift arm an größern Seen.

Rlima. Bal. hierzu Karte bei Rlima und Karten bei Meteorologie.

S. reicht von ber heißen Bone im Il. bis fast zum antarttifden Rlimagurtel. Die Nord-Sud-Eritredung der Rordilleren vermittelt aber die verschiedenartigften Klimaübergange. In der Dit-Weit-Richtung bilden bie Unden eine ausgesprochene Scheide. Tropisches Regentlima herricht im D. im Amazonasbeden und an ber Nordfufte. Die Regenzeiten fallen mit ben Benititanden der Sonne zusammen. Ausgebehnte, ben paffatischen Luftströmungen offenliegende Gebiete erhalten auch außerhalb ber Regenzeit reichliche Rieberichläge. Nördlich und füblich vom Umazonasbeden hemmen die Gebirge Brafiliens und Guayanas den Lauf der Baffate, die deshalb als trodne Winde das hinterland jener Gebirge bestreichen und das Savannen- und Steppengeprage diefer Bebiete zur Folge haben. In Nordojtbrafilien entwidelt fich ein ausgesprochenes tropisches Trockenklima.

Das füdlichfte Brafilien, Argentinien und Batagonien fallen in bas Gebiet ber gemäßigten Bone. Der Güden Urgentiniens ist durch Nicderschlagsarmut (Salzfünwfe, Abfluglofigleit) bei raich abnehmenden

Temperaturen gefennzeichnet.

Böllig anders gliedert fich das Klima der schmalen pazififchen Abdachung. Auf einen tropisch-warmen und regenreichen Streifen in Rolumbien und Ecuabor folgt in Beru und Nordchile ausgesprochenes marmes, fast regenloses Buitentlima, bedingt burch ben talten Ruftenftrom, ber die Scewinde austrodnet. Mitteldile hat wieder Winterregen (Mediterrantlima), an bas fich nach Guben bas Gebiet der ftandigen, un= gemein niederichlagereiten Beftwinde anichließt. Das Sochlandflima der Unden weicht, besonders in ben Tropen, durch Wärmeverteilung und Regenfall ftart vom Tieflandfilma ab. Fünf Söhenregionen find da zu trennen, wo die Berge bis über die Schneelinie aufragen: das heiße Land (tierra caliente) mit tropifchem Tieflandflima, das gemäßigte Land (tierra templada), das fühle Land (tierra fria) mit gemäßigt-trodnem Kontinentaltlima, die über die Baumgrenze hinausragenden Bergeinoden, im Il. Baramo, im Guden Buna genannt, und die Region des ewigen Schnees. Die regionale Berteilung ift babei nach Dit= und Beitabdachung verichieden, beion= bers im hinvlid auf den Niederschlag. Go berrichen in Beru im D. reiche Baffatniederschlage, mabrend ber Beiten troden ift; umgetehrt ftelt in ben patagonischen Unden eine ewig feuchte Bestseite einer trodnen Ditabdachung gegenüber. Die Schneegrenge liegt im trodnen Nordchile und Bolivia in 5300-5800 m, in Ecuador schneit ce von 3600 m an; die hohen Bulfane find von 4600-4800 m ab mit Schnee bedectt. Gletfcer treten nur spärlich auf; doch finden fich in Batagonien ausgedehnte Sochlandvergleticherungen.

Pflanzenwelt.

Bal. hiergu Rarte bei Pflangengeographie.

In der räumlichen Ausdehnung treten das andine und das antarttijde Element dem teopijden gegenüber ftark zurud. Rein tropiiche Tieflandregenwälder (Hp= laa, Selvas) find nur in Rolumbien, an der laraibifchen Rufte und in weiten Teilen des Amagonasbedens entwidelt. Auch die brafilische Dittifte wird von tropischem Regenwald eingenommen, der gegen Süden in tropisch-

mald begleitet auch den Oftabfall ber Unden bis gum Guapore. Das Innere Brafiliens, Guapanas und Benezuelas nehmen teils regengrune Balber (Catinga) ober von Bauminfeln und Bufchbeftanden (Carrascos) burchfeste Savannen und Steppen (Gertao), teils auch weite Grasflächen (Campos ober Llanos) mit Galeriewälbern ein. Im obern Umagonasgebiet rufen die zwei Regenzeiten periodische überschwentmungen hervor, die die vorwiegend aus Balmen bestehenden Uferwaldungen (Igapówalb) monatelang unter Baffer sepen. Dem Igapó steht ber Etéwalb gegenüber, in dem der Bflanzenreichtum bes äquatorialen Urwalde (f. Tropenflora) zu reinstem Ausbrud tommt. Großartige Fulle auffallender Bucheformen und farbenbrachtiger Blüten ber Orchideen, Bromeliazeen usw. entfaltet ber brafilische Urwald in zahlreichen Lianen und Epiphyten; von Waffergewächfen find die Riesennymphäen (Victoria regia in Geitenarmen des Amazonenstroms) berühmt. In der aquatorialen Gebirgsregion am Dithang der Kordilleren Bolivias gewinnt die Pflanzenwelt mit zunehmender Höbenlage das Gepräge gemäßigter Klimate; die untere Palmen- und Farnwaldregion steigt nur 1200-1600 m aufwärte, bann folgt meift ein Gurtel von Fieberrindenbäumen bis 2000 m (Montaña), noch höher Walder ber Wachspalmen bis 3000 m, zulest eine alpine Strauch- und Staudenregion (Paramo). Diefer äquatorialen Gebirgevegetation schließt fich füdmarte ein abnliches Bebirgewaldgebiet mit jubtropischem und gemäßigtem Klima am Oberlauf ber von den Rordilleren entspringenden Rebenfluffe des Baraguan an und fteht mit dem füdbrafilischen Araufariengebiet in engerer pflanzengeographischer Beziehung; in letterem besteht der vorherrichende Bflangenmuche aus Balbern von Araucaria brasiliana, Gebuichen des Mate-Teeftrauche, hainen von Rolospalmenarten und graugrun gefärbten Brasfluren. Awischen der argentinischen Gebirgsregion und dem Alraukariengebiet schaltet sich westlich vom Paraguan der Gran Chaco ein, in dem Gehölzbestände, Balmenhaine, Schilfdidichte und Wiefenflachen abwechfeln. Dieje Barflandichaft vermittelt ben übergang zu den tropischen Savannen, die in reinster Form als baumlose, steppenartige, nur von niedrigem Buich= werk durchsette Grasfluren (Campos) vorwiegend in Wittelbrafilien auftreten. Un das subtropijch-gemä-Bigte Begetationsgebiet der La-Plata-Länder ichließt sich fühmarts bas maldlose Steppengebiet der Bampa mit Gynerium argenteum und andern tennzeichnenden Gräfern, das in Oftvatagonien zur Buschwüste mird (Espinalregion). Un der Weittüste folgt auf ben bis gegen Buahaquil reichenden Tropenwald eine furze Savannenregion, an die fich dann die peruanifchdilenische Kuftenwuste anschließt (Varuavegetation). Darüber liegen die alpinen Begetationsbereiche des Hochgebirges. Unter 30° beginnen an der Küste wieder Baumbestände, weiter füdmärte (etwa bei 34" f. Br.) treten auch geichloffene Balber von mediterranem Typus auf. Der schmale, zwischen dem Wendefreis und dem 34.0 f. Br. liegende Rüftenftrich wird ale chilenisches übergangsgebiet bezeichnet; nach Guben geht es rafch in den Bereich des üppigen fühl-feuchten Regenmaldes von Weitpatagonien über (Nothofagus, Araucaria imbricata). Auf dem Feuerlandarchipel entwideln fich Tundraformationen. Das hochgebirge trägt vom Aconcagua judwärts jubpolare Flora.

Bon Kulturpflanzen haben wohl mehrere Bohsubtropischen Bergwald übergeht. Tropischer Berg- nenarten ihre heimat in Perú. Die Nartosselpflanze



fand Darwin auf dem Chonosarchivel wildwachsend; jedenfalls bauten die Eingebornen icon vor Untunft ber Europäer die Rartoffel.

Tierwelt.

S. Reotropifche Region. Einheimische Rustiere find: Lama, Bicuña und Mojchusente.

Bevölfernng.

Bgl. biergu Rarte und Beilage bei Menichenraffen.

Spanier und Bortugiesen fanden in G. überall Stämme gleicher Raffe, die man Indios, Indier. Inbianer benannte. Bereits im 16. 3h. wurden in die tropischen Teile Reger aus Beitafrita eingeführt, foban beute brei Raffen in G. eine Rolle ivielen: Indianer, Reger und Europäer, jowie gablreiche Miich= linge (f. d.): Meitizen, Mulatten und Zambos. über die indianische Bevöllerung f. Umeritanische Böller (Sp. 485 f.).

Bis zur Erringung staatlicher Unabhängigkeit von Spanien und Portugal waren von Europäern fast nur Spanier und Bortugiefen nach G. gelangt, im 19. 3h. folgten besondere Staliener und Deutsche (f. Deutschtum im Ausland, Sp. 714f.). Die Gin-

manderung von Affiaten war gering.

Religion (val. hierzu Rarte bei Religion) Obwohl fich die einheimischen Glaubensformen in mancherlei Bestalt gehalten haben, ift das Chriftentum herrichend: im britischen und im niederländischen Teil Guananas der Protestantismus, mahrend in den Portugienich und Spanisch redenden Staaten die tatholiiche Mirche herricht. Die Diffion, überwiegend die tatholijche, hat in 3 überall gearbeitet, wohin Europäer gelangten.

Wirtidaftlide Berbältniffe.

Bgl. hierzu Rebentarte »Amerita, phofitalifche Uberficht« unb Rarte bei Mineralien.

In der Kolonialzeit lieferte S. vorwiegend Edel= metalle, beionders Gold (Nolumbien, Brafilien, Beru) und Silber (Peru). In Brafilien fand man feit 1730 Diamanten. In neuerer Zeit ist das Gold ftart gurudgetreten; Gilber wird noch immer itark ausgebeutet. Platinerze finden fich zwar in einigen Alluvionen in Brafitien; aber nur die Gold und Edeliteine führenden von Kolumbien werden ausgebeutet. Rupier fommt weit verbreitet in den Anden por, am reichten in Chile. Eifen liefern Molumbien und Brafilien, das auch reiche Manganvortom= men ausbeutet. Antimon und Wismut finden fich in Bolivia, ebenio die reichten Zinngruben. Qued= filber wird in Bern gewonnen. Außer den Edelitein= funden Brafitiens find die reichen Smaraadaruben von Molumbien zu erwähnen. Große, noch wenig ausgebeutete Borrate von Ediwe fel find in den Rordilleren vorhanden. Das bedeutendite Bergbauerzeugnie Sudameritae ift jest der Salpeter Chiles; daneben entwicklt fich die Erdölgewinnung von Bene-zuela und Molumbien. Roblen in größerer Menge icheinen in G. gu fehlen. Der Bergbau ift in feiner Bedeutung verhältnismäßig gurudgegangen, dagegen hat der Aderbau zugenommen, besonders in den iubtropiichen und den gemäßigten Teilen. Das wichtigite Erzeugnis von S. ift der Maffee. Roch immer liefert Brafilien zwei Drittel der Belternte. 3bm folgt in der Bedeutung Rolumbien. Start zugenommen hat der Anbau von Ratao (Brafflien, Ecuador) in den tropischen Gebieten, mabrend die Bummigewinnung gurudgegangen ift. Start abgenommen hat auch die Ausfuhr von Buderrohr aus den jämtlichen tropis iden Gebieten; eine Rolle ipielen noch Baumwotte (Mordoftbrafilien), Labat und für Paraguan der Infeln find bier nicht berückfichtigt.

Mate. In den fubtropischen Staaten Chile, Argentinien, Uruguan und Gudbrafilien fpielen Beigen und besonders die Erzeugniffe der Biehzucht die Sauptrolle: Bleifch, Saute und Bolle. - Induftrieerzengniffe find in der Ausfuhr erft menig vertreten. um so mehr in der Einfuhr; doch ist man (beionders in Argentinien, Chile und Brafilien) mit Erfolg bestrebt, eigne Industrien zu entwickeln. Zu Buenos Aires und Montevideo treten für den Sanbel Rio de Janeiro und Babia im O., im B. Balparaifo und Callao. Zahlreiche Dampferlinien verbinden S. mit Weitindien, Nordamerita und Europa fowie mit Affien und Auftralien. Der transfontinentale Gifenbabn . vertehr ift eingeleitet durch die Bahn von Urgentinien nach Chile über den Uspallatapag und die argentinisch=bolivianiiche Bahn. Rabel verbinden S. mit Europa und Nordamerita.

Politifche Entwidlung.

Bgl. hierzu bie Geichichtetarten bei Amerita.

Fajt drei Jahrhunderte nach der Entdedung blieb Umerita unter ber Berrichaft ber europäischen Entbederländer. Spanien befaß den Bejten und den Rorden, beinahe zwei Drittel von S., Bortugal den Diten. das jezige Brafilien. Die Franzoien hatten fich eines Teiles von Buayana bemächtigt. Geit 1810 begannen die Unabhängigkeitskämpfe der spanischen Rolonien, die mit der Lovreigung endigten. Hunmehr wurden die Republiken Benezuela, Rolumbien, Ecuador, Perú, Bolwia, Chile, Argentinien, Paraguan und Uruguan gebildet. 1822 machte fich ber portugieffiche Befig als Raiferreich Brafilien unabhängig, das fic 1889 in eine Republit (Bereinigte Staaten von Brafilien) verwandelte. Seitdem find alle felbitändigen Staaten Republiken. 1903 löste sich ein Teil von Rolumbien ab und bildete die neue, ftark unter dem Einfluß der Ber. St. v. Al. stehende Republik Lanamá, die zu Wittelamerifagerechnetwird. Bueuropäischen Staaten gehören Guapana und die Falklandinseln. Mit diesen find folgende politiiche Gebiete zu unterscheiden:

Länber	Fläce in 9km	Ew. in 1000 (Zählung ober Zhähung)	Muf lqkm
Selbftanbige Staaten			1
Beneguela	1 020 4001	3 027 (1926)	8,0
Rolumbien	1.283400^{2}	6 760 (1924)	5,3
Ccuabor	451 1802	2 000 (1921)	4,1
Perú	13 5 0542	5 550 (1921)	4,0
Bolivia	1 332 8083	2 952 (1926)	2,2
Chile	750 8164	8 947 (1926)	5,3
Argentinien	2978500	10 087 (1925)	3,4
Paraguan	253 100 ³	828 (1926)	8,8
Uruguan	186 926	1 720 (1926)	9,0
Brafilten	8 5 1 1 1 8 9	36 871 (1926)	4,4
Grembe Befigungen			
GrangofijdeGuanana	88 240	44 (1921)	0,5
Rieberlandiich Guayana	129 100	143 (1926)	1,1
Britifc : Buavana	231 744	807 (1926)	1,3
Falklandinfeln (britisch)	11 9605	2 (1925)	
Silbamerita:	18 600 000	72 500	4,1

1 Die Flache ift nach anbern Angaben bis ju 80 000 gkm geringer. - 2 Zwijden Rolumbien und Beru, Ecuador und Beru, Ecuabor und Brafilien besteben unbereinigte Grengftreitigkeiten, Die großere Gebiete in ben Glachen boppelt ericheinen laffen. - 3 3m Chaco ift ein beträchtliches Areal gwiften Bolivia und Laraguan ftrittig. - 4 Gin Teil ber Proving Tacna ericeint auch in ben offigiellen Angaben von Beru. 1929 baben fich Chile und Beru babin geeinigt, bag ber großere Teil von Tacna gu Beru gehören foll, jobağ fich bie Alache in Chile um etwa 10 000 akm verringert. - 5 Die jugeborigen antartijden Gestlandteile und

Entbedungegefdichte.

Bgl. hierzu Beilage bet Geographie und bie Geschichtstarten bei Amerita.

über die Anfänge f. Amerika (Sp. 475); val. auch Südpolarerpeditionen. Nachdem 1499 die Spanier Allonso de Hojeda und Juan de la Coia, begleitet von bem Italiener Umerigo Bejpucci, die Rufte Gud. ameritas von der Mündung des Amazonas bis zur Halbinfel Goijica gifehen und nachdem ihre Landes leute Bicente Bingon und R. de la Baftidas mit A. de Hojeda feit 1500 die Nordfüste des heutigen Kolumbiens weiter erforicht hatten, entbedte der Bortugicie Cabral 1500 auf der Kahrt nach Oftindien Teile der Rüfte des spätern Brafiliens. 1501 fanden andre Portugiejen bas Kap San Roque und b. angen icon weit nach Guben vor. 1503 fam eine britte Expedition mit A. Bespucci nach der Insel Fernando Noronha und der Bucht von Babin. 1508 gelangten die Spanier D. de Solis und V. Y. Pinzón über den erst 1515 entdedten La Plata hinaus bis 40° f Br. Nachdem der Bortugiese Magalhaes 1520 die nach ihm benannte Strafe durchiegelt hatte, brangen feit 1524 bie Spanier Francisco Bizarro, Diego be Allmagro und be Luque von Panama aus an ber Kufte bes Stillen Dzeans bis Beru vor. Bizarro eroberte 1533 die Bauptitadt des Intareiche, Cuzco; Belalcazar nahm Quito ein, und Almagro gelangte 1539 bis zum Rio Maule im füdlichen Chile. So war um 1540 der Umrig von G. befinnt. In das Innere brangen die Ronquistadoren zwar bald darauf vor, aber im ganzen machte die Erschließung Südamerikas von 1550 bis 1800 nur geringe Fortidritte. Bemerfenswert aus biefer Zeit ift die Gradmeffung La Condamines in Beri (1736-42). Neubelebt murbe die weitere Erichließung Gudameritas erft wieder durch die epochemachenden Reisen U. v. humboldte (f. d. 2) und Bonplande (1799-1803), die namentlich Citvenezuela, den Orinoco und den Rio Negro sowie Kolumbien, Ecuador und Perú erforschten. Von spätern Reisenden in S. seien nur Prinz Max zu Wied (1815 bis 1817), Spix und Martius (f. d. 1) in Brafilien (1817—20), Poppig (1826—31) und J. J. v. Tichudi (1838-40) hervorgehoben. Ihnen ichließen fich u.a. an Prinz Adalbert von Preußen (1840) in Brafilien, Ch.Darwin (1833) in Patagonien, die Gebrüder Schomburgt (1835-44), F. Appun (1849), Cl. R. Martham (1852—54 und 1860—62) in Perú, R. Philipps (ieit 1853) in Chile, S. Burmeister in Argentinien. Wit dem Ausgang der 1860er Jahre wurde die Erforichung Südameritas lebhafter, namentlich in Brafilien, Alrgentinien und den Anden. Gegen Ende des 19. 3h. begannen auch einige sudameritanische Staaten etwas für die Erforichung ihrer Bebiete gu tun, besonders als fich die Notwendigteit der genauen Festlegung der Brengen ergab. Grengfommiffionen find bis in die neucste Zeit tätig gewesen und haben mitunter Wesentliches zur Länderlunde beigetragen. Alls wissenschaftliche Reisende der neuesten Zeit find für größere Teile des Erdteils die Bergogin Thereja von Bagern (feit 1898; Zvologie und Ethnographie Brafiliens und der Anden), Erland Nordenitjöld und Th. Roch-Brünberg (feit 1901; Anthropologie, Ethnographie und Archaologie), Ed. Graf v. Bidenburg (1907-10) und R. Beigwangen mit R. Hörmann (feit 1910; in den Anden) zu nennen. überhaupt waren die Anden besonderer Gegenstand verschiedenster Forschung. In Rolumbien, Ecuador und Beru hatten B.

geologische und ethnographische Studien ausgeführt, die Th. Wolf jahrzehntelang in Ecuador fortsette, befonders bezüglich der Bultane. 1906 erfannte S. Stille das Tal des Magdalenenstroms in Rolumbien als großen Brabenbruch; andre Teile Rolumbiens wurden von H. Rice (1907), M. Triana u. a. miffenichaftlich erforicht. Dit ber Erforichung von Ecuador find die Ramen von B. Groffer (1901/02), Hans Meyer (1903), P. Neinburg (1913), R. Raften und Fr. Enquift (1917) verfnüpft, mit ber von Beru die des Bräfidenten Bando, bes Geologen G. Stein-mann, der Geographen B. Sievers und A. hettner, des Klimatologen und Botanifers 23. Knoche, bes Archäologen H. Bingham und des Topographen Th. Soldrich. In Bolivia maren der Geolog R. Sauthal, der Botaniker Th. Herzog und bie Geographen 3. Bowman und C. Troll tätig; in Chile e.forschte man seit Ende des 19. Ih. besonders die Wüste Atacama und die höhern Trile der Unden, deren höchiter Gipfel, der Aconcagua, feit 1897 mehrfach bestiegen wurde. Un der Aufnahme der Besifufte beteiligten fich die deutschen Geographen B. Aruger, B. Stange und D. Steffen. In Argentinien murben hauptsächlich die gebirgigen Teile erforscht, woran sich u.a. mehrere Deutiche, wie Al. Stelzner, 28. Bradebuich, Sauthal, beteiligten. Weiter unterluchte man den Chaco (Graf Rojen), den Bilcomano (B. Serrmann 1906.07, Gebrüder Schmidt), den obern Barana. Zahlreiche Expeditionen galten ben Grenggebieten gegen Chile (B. D. Quenfel, 3. Reichert. &. Ruhn, Bobenbenber), dem füdlichen Batagonien und dem Feuerland (S. Benigno, C. Soffeus, B. Reichert). In Brafilien war feit Ende de 8 19. Ih. namentlich der Amazonas mit seinen Zufluffen Gegenstand ber Forichung gemefen; von Deutschen hatte R. von den Steinen mit ieinen Begleitern den Lingu mehrfach befucht, Ehrenreich den Tocantine und den Alraguana befahren, Berrmann Meger den Xingu besucht. Für die Unterjuchung der Zuflüsse des Amazonas war namentlich Condreau tätig. Nach seinem Tode sette seine Frau fein Wert fort; ne befuhr 1900-03 die Fluffe Curud, Manguru und Mangami. Vorwiegend ethnographischer Art waren die Forschungen von M. Schmidt in Mato Groffo und besonders von Th. Roch-Grunberg jeit 1901. Wit vornehmlich biologischen und geologi= ichen Studien befagt fich das von Goldi in Bara geichaffene Muieum für Naturgeschichte und Ethnographie; unter seinen Untersuchungen seien bie Reijen von E. Snethlage und Al. Dude hervorgehoben. Außerdem fei noch an die Reifen des Botaniters E. llle im nördlichen Amazonasgebiet, des Ethnologen F. Kraufe am Alraquanilun, des Ethnographen F. B. Whiffer an verschiedenen nordweitlichen Umazonaszuflüssen sowie die der Flukforscher Rice und Farabee erinnert. In Guanana handelte es fich hauptfachlich um Teftitellung der wichtigern Flugläufe, namentlich des Maroni und des Onapoc. In Surinam waren seche Expeditionen der Niederländischen Geographischen Gesellichaft tätig. Beneguela wurde in den 1880er Jahren besonders von W Sievers erforscht. 1903:09 reiste J. A. Bendra zu geologischen und fartographischen Studien ine Innere; 1914 bestieg er den Cerro de Santa Una auf der halbiniel Baraquana, 1915 Clementi von Demerara aus den Roroima und untersuchte die Zugange; hier war auch Th. Roch-Grünberg gewesen.

In Kolumbien, Ecuador und Perú hatten B. | Lit.: Zusammenfassende Handbücher: E. Reclus, Reiß und A. Stübel sehr wichtige topographische, Nouvelle Geographie universelle. Bd. 18 und 19

(1892—94); B. Sievers, Güb- und Mittelamerika | (3. Aufl. 1913); B. Brandt, S. (1923); Enod, South America (1926); Shanahan, South America (1927); Nordenftjöld, Gudamerita (1927); B. Denis, L'Amerique du Sud (1927). Bgl. ferner (außer der Lit. bei den einzelnen Ländern): Sumboldt und Bonpland, Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent, fait en 1799 à 1804 (1815-31, 3 Bbe. mit Atlas; deutsch von Sauff, gulest 1889, 4 Bbe.); M. D. d'Orbigny, Voyage dans l'Amérique méridionale (1335-49, 7 Bbc.); 3. 3 v. Tichubi, Reifen burch G. (1866-69, 5 Boe.); E. v. Martius, Beitr. z. Ethnographie u. Sprachentunde Umeritas (1867, 2 Bde.): Reif und Stübel, Reifen in S. (in »Betermanne Mitteilungen«, 1878); A. v. Sumboldt, Unfichten der Natur (n. Hueg. 1890) ; C. Täuber, Meine lechs großen Reisen durch S. (1926); E. R. Long, Railways of South America (1927, 2 Il.); & Gibbons, The New Map of South America (1928); M. Cipolla, Nel Sud-America (1929); Bodenheimer, Rund um G. Reue und alte Stabte (1929) The South American Handbook ((cit 1923), The South American Yearbook and Directory. The South American Journals, Monthly Report of Trade Conditions in South America«, »Monthly Review of Business and Trade Conditions in South America«, »Iberica« (feit 1924), »Ibero-Umeritanisches Archive (feit 1924).

Sudamina (lat.), jow. Schweißblaschen.

Endan (Beled es-S., »Land der Schwarzen«, Nisgritien, s. Karten bei Afrita, Agypten und Rigeria), Gebiet in Innerafrika, vom 5. bis 14.º (B.) bzw. 5. bis 22.º (D.) n. Br., zwischen Sahara, Libpicher und Mubischer Büste (N.), den innern Bergländern Senesgambiens und Guineas (B. und Süden), der Nil-Kongo-Wasserscheibe (Süden) und Abessinien, Erysth äa und Rotem Meer (D.), 71/s Mill. qkm mit etwa 60—70 Mill. Ew., gliedert sich in: Weste S. (Senegalund Rigerländer), Mittlern S. (Bornu, Adamaua, Bazirmi, Wadai) und Oste S. (ägyptischer S.) oder in: Dochjudan (B.) und Flachsudan (D.), gestrennt durch die Tickabse—Scharis Linie.

Raturverhältniffe. Der Untergrund besteht aus Schiefern, Gneisen und Graniten, die im B. und D. von Kalle und Sandsteinen überlagert werden. Das meist bügelige (durchschnittlich 400—570 m), im B. ebene Land hat einige bedeutende Erhebungen (Dichebel Marrah 1830 m, Gendereberge 3000 m) und wird Dim Riger-Binue, Tichadiee-Schari und Ril entwäffert. Mineralschäft ge: Gold sindet sich im Westsludan, Zinn in Nigeria; Salz fehlt.

Das Klima geht vom Aquatorialregengebiet im Süben zum trochnen Büftengürtel im N. über; heiße Trocenzeit (November vis Nai) löft die Regenzeit (Juni bis Ettober)ab, in der das Thermometer manchemal dis 0° fallt, die Flußniederungen aber zu fiebershauchenden Sümpfen werden.

In der Pflanzen welt herricht die Grassavanne, durch Baume, Buiche und Saldsavanne (Galeries wälder) einerseits zum äquatorialen Regenwald, durch baumloje Steppen, lichte Mimosene und Afazienbaine anderseits zur Sahara überleitend. Zu den einheimisichen Aufturpflanzen (Reis, Durra. Pams, Bohnen, Erbien) sind Bananen, Erdnuß, Weizen, Mais Baumswolle u.a. gelommen. Die Tattelpalme geht südwärts bis zu der Linie Dafar-Ambustu-Chartum, die Elepalme oftwärts nur die zum Tickadice. Die Tierewelt ist im A. und D. reicher als im B. Tierreich sind

bie Uferlandschaften bes Tichabsees. Im mittlern S. berühren sich die Berbreitungsgebiete von Elefant und Kamel.

Die Bewohner find Subanneger im B. und Samiten im D., vermischt mit hellfarbigen Fulbe und Sauffa im W., Tuareg im R. und Arabern im D. -Roh betriebener Sadbau bildet die Grundlage der nicht unbedeutenden Rultur des Subans, im D. Bieb. gucht. - Der Beitsudan erzeugt bie in ber Gabara und in Marotto begehrten feidenen und halbseidenen Gewebe (Sudanftoffe). - Der Binnenhandel ift gering. Eingeführt werben Salz aus ben Sal;= oafen der Sabara (Bilma, Bortu u. a.) nach den Beitgebieten, europäische Erzeugniffe, farbiges Leber und Tabat aus Marotto; ausgeführt: Baumwolle, Elfenbein, Straugfedern, Gummi, Senna, Tamarinben und Sudanftoffe. - Für ben Fernvertehr ift der S. nicht von den Bertehrewegen der Sahara (f. d.) zu trennen. Unter den alten Barenumschlagsplägen am Rande der Sahara hat Timbuktu feine Bedeutung behalten. Sonft ziehen die Brennpuntte bes mobernen Berkehrs an der Ruste die Handelswege des Sudans an: Port G. am Roten Deer, Lagos am Bufen von Guinea, Datar und Saint Louis am Atlantischen Dzean. Bu ihnen ftreben auch bie Binnenichiff-fahrte- und Gifenbahnstreden von Nil, Riger-Binue, Genegal und Gambia.

Dit Ausnahme von Liberia und Portugiesisch-Guinea teilen sich heute nur Großbritannien und Frankreich in den Besit des Sudans. Letterem gehören Französisch-Westafrika (mit der Teilkolonie Französischer S., f. d.) und Aquatorialafrika, in die die britischen Besitzungen von Gambia, Sierra Leone, Goldfüste und Nigeria eingelagert sind.

Der Oftsuban ist britisch-ägyptisches Kondominium (s. Sudan, Englisch-Agyptischer).

Gefdicte. Den agyptiichen G. (Dar Fur, Rordofan, Sennar, der Guden bis zu den großen Rilfeen und gu der Rordgrenze des Kongostaats) eroberten 1874 die Aghpter, verloren aber Diefen Befig 1881-84 burch den Aufstand des Diahdi (f. d.) wieder. Auch die Aguatorialproving und 1886 Gallabat fielen in die Hand der Mahdiften, 1889 jogar Badelai. Erft feit August 1889 hatten die britisch=ägnptischen Truppen Erfolge, und seit 1896 wurden die Mahdisten durch Kitchener (f. d.) wiederholt geichlagen, endgültig 2. Sept. 1898 bei Omburman. Der äghptiiche S. wurde im Januar 18:9 burch Bertrag unter britifche Schutherrichaft gestellt und die Westgrenze nach Faschoda (f. d.) durch Berftändigung mit Franfreich bestimmt. Nach Abberufung Ritcheners murde Wingate als "Serdar« (Oberbefehlshaber) (Beneralgouverneur, mahrend Cromer (i. d. 2) bis 1907 die innere Berwaltung mit Erfolg leitete, obwohl mehrere neue Mahdis auftraten. Trop Bertrag war das Rechtsverhältnis gegenüber dem S. (Rondominium) zwiichen Großbritannien und Agnpten nicht geflärt. Infolge der Ermordung des britiichen Serdar 1924 mußten die ägyptischen Truppen und Beamten den G. verlaffen; erft 1927 murde der vorherige Buftand wiederhergestellt, doch halten die annptischen Nationalisten ihre Anipruche aufrecht. Große britannien ichien wegen des erfolgreichen Baumwollanbaus Nanpten aus dem S. zuruddrangen und bas Land allmählich gan; zu einer britischen Kolonie machen zu wollen, als 1929 die Arbeiterregierung Nappten neben anderem eine gemeinsame britischägnptiiche Verwaltung anbot.

Lit.: Budge, The Egyptian S., its History and

Monuments (1907, 2 Bbc.); Monteil, Collection de la Revue du Monde Musulman (1915); Gaj= farel, Notre Expansion Coloniale en Afrique de 1871 à nos Jours (1918); A. Chapman, Savage S. (1921); Taurier, Etudes Soudanaises (1922); S. M. MacMichael, A History of the Arabs in the S. (1922, 2 Bbe.); Dugmore, The Vast S. (1924); S. Darlen, Slaves and Ivory (1926); »Handbook of the S. (jährlich, feit 1893)

Sudan. Englisch Manbtijder (englisch Anglo-Egyptian Sudan, fpr. anglo-ebfcipfc'n-), britisch-ägnpt. Rondominium, zwijchen 220 n. Br. und der Ril-Rongo-Baffericheide, begrengt im B. von frangofischem Bebiet, im D. bom Roten Deer, bon Erntbrag und Abeijinien. 2618600 qkm mit (1928) 6469041 Em., umfaßt auch den größten Teil von Nubien bis gur Breite des zweiten Rilfatarafts, damit zwei verschiedene Naturgebiete (Savanne im Suden, regenarme Salbmufte im R.), erzeugt Baumwolle (1927/28: 110 000 Ballen, Ausfuhrmert 1927: 3,2 Mill. agppt. £), Bummiarabitum (Ausfuhr 1927: 21239t), Elfenbein und entwickelt fich zu einem ber wichtigften Baumwollländer. Dazu dient das neue Matwar-Stauwert des Blauen Rils bei Sennar, ferner eine am Weißen Ril Im Bau (1929) ist der Dichebel-Aulia-Damm am Beigen Nil. Die Husfuhr (1927: 4956 090 annpt. £) erfolgt neben der Riltalbahn durch den Bahnanichlug bes Raffalagebiets an die Linie Atbara (Ril)-Bort Sudan und die R einbahn aus dem Tolargebiet nach bem Safen Trinfitat am Roten Meer und erftredt fich auf Baumwolle, Bummiarabitum, Baumwollfamen, Sefam, Tierc, baute. Elfenbein, Erdnuffe; die weitaus meiften Güter geben nach Großbritannien und Agppten. - S. ift in 15 Provingen geteilt. Sauptorte find: Chartum (Sauptitadt), Omdurman, Berber, El-Faicher (f. Dar Fur), El-Obeid (f. Dbeid), Raffala, Dongola, Rodot (j. Fajchoda), Lado, Port Sudan, Gennar, Tolar, Balfa (j. Wabi Balfa). - Befdichte und Lit .: f. Guoan.

Endanbrann, Bigmentfarbitoff, a-Raphthplaminazo-a-Naphthol; dient zum Farben von Fett, Seife ufw. Sudantaffee, f. Cassia (Sp. 1298).

Sudanneger, zwijchen dem Gebiet ber Bantu und der Sahara wohnende Negerstämme, ftart mit berberijden und semitischen Clementen burchiett, umfaffen größere Bölter mit größern staatlichen Berbanden (Großitädte). Bu ihnen gehören u.a. die Teda, Fulbe, Kru, Musgu, Sauffa, Bute, Ewe, Bolof, Tamberma, Mandingo, Tichi (zu denen die Fanti u. a. zählen) und die Riloten (f. d.). Lgl. Afrika (Sp. 159). S. auch Beilage und Rarte bei Menfchenraffen. - Die Gu = baniprachen besteben aus einfilbigen Burgeln, die Bor- und Nachfilben nicht oder taum tennen und durch verichiedene Tonhöhen unterschieden werden. Grammatifalisches Geschlecht und Masseneinteilung fehlen. Die Webrzahlform wird durch Unbängung einer Gilbe gebildet. Lit .: Beftermann, Die meitlichen Sudansprachen und ihre Beziehungen zum Bantu (1927).

Subarabifche Sprache, die Sprache der fübarabifchen Inidriften, hatte zwei Sauptdialette: Dinaijd und Sabaifd, und ift ausgestorben. Die heutigen füdarabischen Dialette (Wehri, Schihr, Sofotri) gehen nicht unmittelbar auf das alte Südarabijch zurück. Lit .: Sommel, Südarabijche Chrestomathie: Winaofabaiiche Grammatik uiw. (1893).

Sudarium (lat.), f. Schweißtuch und Fanon. Subation (lat.), das Schwigen, f. Schweiß.

Sübatlautie. f. Rontinent.

Subatorium (lat.), Schwigbab, -faften.

Endauen, Bau im alten Breugen, im Innern bes ictigen Ditpreukens.

Subanftralien (engl. South Australia, for. fauthaghrelia), britisch-austral. Staat, das südliche Mittelstud Australiens (f. d., Rarte) zwischen bem Indiiden Dzean im Güden, dem 26.0 im N., dem 129.0 ö. L. im B. und dem 141.º im O., 984341 qkm mit (1928) 577 756 Em. (ohne mehrere Taufend Eingeborne). -Drographisch bat G. Unteil am mestaustralischen Tafelland, Murranbeden, Tiefland um die Depreifion des Eprefees, am fudauitralifchen Graben (vom Eprefee bis zum Spencer- und Saint Bincent-Bolf) und ber

feine Oftfeite begleitenden Untifordillere (Mount Lofty-Rette, Flindersgebirge). Bedeutendere Erhebungen befinden fich an der Rordwestgrenze in den Binnengebirgen (Dasgrave Ranges mit Mount Woodroffe, 1594 m). Die Mount Lofty- und die Flinderstette beiteben aus Schiefer, Sand- und



Raltitein, die Bawlerfette fühl, vom Bairdnerice aus Granit. Im äußersten Südosten liegt um ben Mount Gambier ein jungvullanisches Gebief mit Kratern und Kraterfeen. — Das Klima ift gefund (Abelaide: Jahr 17.20; Januar bis 470, August bis 00). Die z. T. im Winter und fehr unregelmäßig fallenden Niederschläge (Adelaide 515 mm) find nur im Guden reichlicher; im Innern bleiben fie unter 250 mm. Der größte Teil von G. ift baber Bufte (Nullarbor Plains u. a.); im SD. fällt genügenber Regen. Dauerfluffe gibt es außer dem Murran (f. b.) nicht; die gablreichen Scen (Epre, Torrens, Baicdner, Frome u. a.) find die meiste Beit trodne Salzsümpfe. Doch gibt es um den Enrefee zahlreiche Quellen; auch hat man viele artesische Brunnen erbohrt und große Beriefelungsanlagen geichaffen (Renmart am Murran, Beetaloo-Bafferwert auf der Porte-Salbinfel). Der Schwerpunkt liegt in ben fruchtbaren, wohlbemäfferten, gut bebauten Bebieten um den Spencer- und den Saint Bincent-Golf und im SD. mit feinem ergiebigen Berfegungeboben. -Bilanzen-und Tierwelt, f. Auftralien (Sp. 1208).

Die Bevollerung wohnt gu 57 v. S. in ber Sauptstadt Adelaibe. Die alteingeseffenen Gingebornenstämme find ausgestorben. Die Bewohner ber zahlreichen deutschen Kolonien geben immer mehr im Auftraliertum auf (f. Deutschtum im Ausland, Sp. 713). Die Religion ift vorwiegend protestantifch. Es gibt eine Universität in Abelaide, eine Bergwerle- und Industriefdule, eine Runft- und Gewerbeidule, 9 technische Schulen und 1927: 1012 andre Schulen mit 86 500 Schülern. - Haupterwerbezweig ift Landwirtichaft, und zwarim fenchtern Guden ber Aderbau (befonders Weizen und Den [d. h. grun geerntetes Mijdstorn aus Beizen u. Safer], Früchte u. Bein). 1926 waren 2,4 Mill. ha (2,5 v. H. der Bodenfläche) unter Rultur. Biebftand 1927 (in 1000 Stud): Schafe 7542, Rindvich 316, Pferde 224, Schweine 70. Der Bergbau fordert Rupfer und Gifen. Beträchtlich ift die Gewinnung von Seefalg. - Die Induftrie liefert namentlich Weizenmehl, landwirtichaftliche Maichinen und Geräte, Leder und Aleider. 1927 erzeugten 42 164 Beichäftigte in 1807 Betrieben Fabritate im Wert von 36,9 Mill. £. - Der auswärtige Sandel geht größtenteils über Port Abelaide; andre Bafen find Port Augusta, Port Piric, Wallaroo, Port Lincoln. Die Ginfuhr (Bewebe, Gifenwaren, Rleider, Maschinen. Tee, Zudern. a.) wertete 1927/28: 18 Mill., die Ausfuhr (Bolle, Beigen und Mehl, Erze, Früche, Haute und Felle) 12,6 Mill. £. 1926 27 liefen 1444 Schiffe von Die Kill. Nog. T. ein, darunter 86 v. Heitliche. — Die Eisenbahnen hatten 1928: 5500 km Länge. Bgl. Doduadatta. Im Innern ist vielfach das Dromedar Versehrsmittel.

Dem von Größbritannien ernannten, aber vom Staat bezahlten Gouverneur stehen fieben Minifiter zur Seite. Das Oberhaus zühlt 20 auf 6 Jahre gewählte und zur Hälfte alle 3 Jahre ausscheidende, das Unterhaus 46 auf 3 Jahre gewählte Augeordnete. Frauenstimmrecht besteht feit 1894. Die Cinnahmen betrugen 1928: 11,8, die Ausgaben 11,8 Mill. £.

— S. wurde 1836 von England aus besiedelt. Est erhielt Ottober 1856 eine Verfassung, war britische Kolonie, die es 1901 Staat im Australischen Staatenbund wurde. Bgl. Australien (Sp. 1206, 1209).

Lit.: Brown, Geological Map of South Australia (1899, 4 Blatt); D. J. Bordon, The Central State: S. (1903); Enlmann, Die Eingebornen der Kolonie S. (1908); J. Bladet, History of S. (1911); U. Brice, Sou h Australians and their Environment (1924); Annual Statistical Registers.

Sübbahu, Bfterreichische (1858 als »Vereinigte Südösterreichische Lombarbische und Central-Italieni che Eisenbahngeiellschaft« gegründ t, Sis Wien som diesem Titel rührt der Vörsenname »Lombarben« für die Uttien ber]; 1876—1 23 K. K. priviles gierte Südbahn» Weiellichaf), ehemalige Privatbahngeiellich ift in Citerreich und Ilngarn, betrieb u. a. die Linien Wien-Semmering-Ariest, Kufstein-Ula, Franzensfeite-Warburg, Budapest-Pragerhof. Durch die Aufteilung Citerreich-Ungarns sind 6×1 km an dierreich, 330 an Südstawien, 464 km an Italien gefallen. Das ungarische Net (559 km), das Vermösgen der Obligationeninhaber und das Semmeringbotel verwaltet ieit Reuordnung der Wesellschaft 1923 die Donaus-Save-Abria-Eisenbahn.

Siibbrabant, f. Brabant (Gefchichte).

Sub-Brodmer Land, Landichaft in Hannover, Oitscies and, zwiichen Einden und Morden, grenzt im B. an den Dollart.

Subbury (pr. 1870bert), 1) Stadt in der engl. Grifch. Weit Suifolk, (1921) 7045 Ew., am Stour und an der Bahn Thetjord-With im, hat drei gotiiche Kirchen, höhere Schulen, Stadthalle, Hofpital, liefert Seidenswaren, Malz, Kall und Ziegel. — 2) Stadt in der fanad. Prov. Ontario, (1921) 8621 Ew., nördl. vom Hurosneniee, Bahnknoten der kanadiichen Kaziiikbahu, hat Schnelzhütten. Nahebei kupiers und vor allem besträchtliche Nickelgewinnung (90 v. H. der Welterzeus Sübcarolina, i. South Carolina.

Sübchinefisches Meer (Chinefische Subsee, Ranbai; i. Karte bei hinterindien), Rindmeer an der Küfte Ditaffens, bis 5000 m tief, mit zahlreichen Banten und Riffen.

Citddafota, f. South Dafota.

Sübbeutsche Monatshefte, parteilose, aber streng nat onale, in München ericheiner de Zeitsch ift für Literatur, Kunit, Sozialpolitit, Politit uiw., gegr. 1904, Herausgeber: R. Commann und K. A. v. Mutter.

Süddentiche Volkspartei, f. Deutiche Volkspartei. Eude, rechter Aebenfluß der Elbe in Mecklenburg, 80 km lang, durchilieft den Timmerice dei Schwestin und mundet bei Boizenbu g. Rebenfluße: von rechts Schale, links Rögnig. Der Neue und der Ludwigsluiter Kanal verbinden die S. mit der Elbe.

Subefum, Ulbert, Bolitifer, * 25. 3an. 1871 Wolfenbattel, jozialdemofrat. Edriftleiter in Leibzig, Mürnberg und Dresben, 1900-13 im Reichstag, berätigte fich vor allem als Kommunalvolitiker (1897 bis 1903 Berausgeber ber Rommunalen Brarise; jeit 1900 mit andern, seit 1908 allein des »Kommunalen Jahrbuches, mit andern »hivb. ber Kommunalwijjenichaftene, 1918-27, 6 Bdc.). G. mar November 1918 bis Marg 1920 preußischer Finangninister und feit 1922 preußischer Staatstommiffar für die Gebictsauseinanderiegung mit hamburg. S. fdrieb: Das Malthufiiche Geiege (1894), »Großitädt. Wohnungsclenda (1908), » Ravital= u. Gewinnbeteiliaung a (1921). Subelfouf, Bogeiengipfel (1009 m) im Cherelian. nordö, von Tha in, Jan. bis Oft. 1915 Schauplag harter Stellung fampfe ber beutiden Urmeeabt. Gaede. Süben, himmelsgegend, f. Weltgegenden.

Sübende, f. Berlin-Mariendorf.

Silderbrarup, Dorf in Schleswig-Holftein, Kr. Schleswig, (1928) 2121 Em., Knotenpuntt der Bahn Flensburg-Edernförde, hat Webereien, Mühlen und Wiehhmoel.

Suberdithmarichen, Rreis, f. Dithmarichen.

Süberelbe, der füdliche Urm der geteilten Elbe, der an Harburg vorüberfließt und fich bei Blankeneie mit der Norderelbe (f. d.) vereinigt (i. Karte der Umgebung von Hamburg).

Süberhastebt, Landgemeinde in Schleswig-Holitein, Kr. Güderdithmarschen. (1925) 3944 Ew., bei Welldorf, hat Woltereien und Müblen.

Subermann, hermann, Schriftsteller, * 30. Sept. 1357 Masiden bei Sendefrug, † 21. Nov. 1923 Ber'in-Grunewald, ftudierte Beichichte, Literatur und Reuphilologie 1875-79 in Königsberg und Berlin, mar 1831-82 Schriftleiter, wandte fich d um der Literatur zu, errang mit dem bürgerlichen Schaufpiel Die Chre-(1388) einen außerordentlichen Erfolg, der auch auf die Berbreitung feiner g. T. icon fruber geichriebenen ergab'enden Werte: »Frau Sorge. (1898). Der Ragenfteg: (1889; diefer und Mrau Corge. feine beften Romane), Dm Zwielichte (1890) zurudwirfte. Es folgt in die Dramen: » Sodomis Ende« (1890), » Beimat-(1893; besonders im Aussand fein größter Bubnenerfolg), Die Schmetterlingsschlachte (1894), Das Glüd im Bintele (1895), der Einalterzyllus » Morituria (1896. darin fein beites Bulinenwert scripden), »Johannisfeuer« (1900), »Es lebe das Leben« (1902), Stude, die durch gewandte Technik und geididte Behandlung iftueller Probleme des gefellichaft. lichen Lebens febr ftart mirtten. Beichichtliche und phantajtiiche Stoffe bebani eln Bobannese (1898), Die b ei Richerfederne (1899), Der Bettler von Sprafuee (1911), Die Lovgejänge bes Claudian. (1914). Durch feine Schrift Berrohung in ber Theater. tritita (1902) verdarb es S. mit einem Teil der Proffe, sodaß die überschäßung des Dichters einer Unterschätgung wich. Sputere Stude: Dein unter Steinen. (1905), » Die gut jeichnittene Ede . (1915), » Die Raf bhojje (1919), » Der Baienfellhandler (1928), Gudermanne Romane »Cow. ra (1894) und » Das pobe Lieda (1908) find in ihrer sensationellen Aufmachung den Theaterstücken fehr ahnlich, dagegen bot er in den Ditaufichen Beichichten« (1917) echte Beimatlunit, im Roman »Der tolle Professor« (1926) ein gut gelibenes Beithi d, in der Man des Steffen Trombo bie (1927) . en Micderschlug perionlichen Erlebens und in Burzelden« (19: 8, legt & Werf) einen Berfich, fich mit der modernen Jugend fatirifch auseinanderzuießen. » Das

Bilderbuch meiner Jugend« (1922) schilbert seinen Entwicklungsgang. Gesamtausgaben: »Romane und Novellen« (1919, 6 Bde.), »Dramatische Werke« (1923, 6 Bde.). Lit.: B. Lismann, Das deutiche Drama (1894); J. E. Frér. v. Grotthuß, Probleme und Charakteriörse (3 Unfl. 1898); Bulthaupt Tramasturgie des Schauspiels, Bd. 4 (1901); B. Kawerau, Groten. S. (1897); Landsberg, Herm. S. (1901); W. Harben, Kumpfgenosse S. (1903); H. S., poète dramatique et romancier (1905); K. Busse, Se., sein Wert und sein Wesen (1927).

Sübermelborf-Geeft, Landgemeinde in Schleswigs Holftein, Kr. Süberdithmarichen, (1925) 3950 Em., hat Suberd, Insel, s. Hüber. [Wolfereien, Mühlen. Suberode (Bad S.), Dorf in der Prov. Sachien, Landfr. Quedlindurg, (1925) 2089 Em., 2000 mi. M. am Harz und an der Bahn Quedlindurg-Froie, hat seit 1829 Solbad (1928: 4500 Kurgäste), Kalziumauelle (Bersand) und Stockfaderik.

Sübersog, hallig im Wattenmeer der Nordsee, vor der Külte von Schleswig-holstein, südw. von Bell-worm, 1 qkm, ist Bogelschutgebiet.

Suberwich, bis 1926 Dor in Beftfalen, feitbem größtenteils in Redlinghaufen eingemeindet.

Subeta, bei Ptolemaos Name des Erzgebirges. Subeten (f. Rarten bei Schlefien u. Böhmen), Mittelgebirge in Rieder-, Oberichlesien und der Tichecho-flowatei (Böhmen, Mähren und ehemaliges Diterr.-Schleffen), 300 km lang, 40-80 km breit, reicht von ber Laufiger Pforte (i. Laufiter Gebirge) und ber Görliger Reiße im NB. bis zur Dahrifchen Pforte (f. d.) und der oberften Oder im GD. Die G. beginnen im N.B. mit dem Laufiger Gebirge (Jefchten 1010 m), Biergebirge (Briine Roppe 1127 m), jegen fich fort im Rusingebirge (Schneckoppe 1603 m), Landeshuter Ramm (Friesensteine 940m) Rehorngebirge (1033 m), Rabengebirge Rönigshaner Spittberg 879m). 20 6lich vom Riesengebirge liegen der hirschberger Ressel und das Bober-Ragbach-(Bebirge (Rammerberg 724m). Ditlich vom Riciengebirge liegen das Wildenburger Bebirge (Beidelberg 936 m), Gulengebirge (1014 m), Beuicheuer (919 m), Böhmischer Kamm (Adlergebirge 1114 m), Sabelichweroter Gebirge (977 m), Glager Schneegebirge (Großer Schneeberg 1424 m), Reichensteiner Gebirge (1123 m), Altvatergebirge (Altvater 1490 m) u. das Mährifch-Schlefische Befente (902 m), von dem ein Teil Odergebirge beißt.

Anfbau ufw. (vgl. die geologische Rarte bei Deutsches Reith). Die G. bestehen aus einzelnen Bloden, die von MB. nach GD. oder Weit-Dit ftreichen und burch Tirfenzonen (Hirichberger und Glager Reffel) und die Täler von Bober und Glager Reife getrennt werden. Die Oberfläche der S. find breite, flache Ramme und Ruden, die einzelne höhere Bipfel überragen. In der Eiszeit reichte das nordliche Gis bis jum Nordfuß der S. in 500 m bohe. Die höchsten Teile, besonders des Riesengebirges, hatten selbstän= dige Vergletscherung. Un die Granitplatte der Lausis schließt fich nach SD. das Granitmaffiv von Ifer- und Riefengebirge mit feiner Gneis- und Schieferumbüllung. Gudlich von ihm liegt die aus Rarbon und Rotliegendem aufgebaute Gente von Trautenau. Die mittleen S. bestehen vorwiegend aus fristallinen Schiefern, Gneisen und Blimmerschiefern. Sftlich vom Riesengebirge find die produktive Steinkohlenformation und das Rotliegende mit Welaphyr- und Forphyrdeden vertreten, während füdlich davon die Kreide-

formen (Albersbacher und Welelsdorfer Felsen), weitverbreitet sind. Aus ihnen besteht auch das Heuscheuergebirge, während das Alblergebirge und das Glager
Schneegebirge aus Gneis, und Glimmerschiefer, das
Eulengebirge aus Gneis, das Altwatergebirge aus
Eneisen und kristallinen Schiefern, das Gesenke aus
Devon und Kulm aufgebaut ift.

Vodenschätze (19gl. hierzu die Karten » Rugbare Mineralien usw. I und II- bei Deutsches Reich). Die S.
sind nicht reich an Bodenschätzen. Um wichtigsten sind
die Steinkohlen im Revier von Waldenburg und
Schablar. Bei Waldenburg und Schniedeberg gibt
es Eisen-, dei Kupferberg Kupfer-, dei Rothenzechau Urien-, dei Frankenstein Nickelerze. Bausteine liesern
die Kreidesandsteine, Granite, Marmor, Schotter die
Relaptyre und Porphyce. — Die wichtigsten Badeorte sind Warmbrunn, Johannisbad, Salzbrunn,
Görbersdorf, Kudowa, Reinerz, Altheide, Landeck,
Langenau, Karlsbrunn.

Gewäffer, Baffe. Die G. bilden bie Baffericheide gwiichen Oder, Elbe und Donau. Gie entwässern nach Il. zur Oder durch Oppa. Hogenplog, Glager Reife, Weistris, Rasbach, Bober, Queis, Görliger Neiße, nach Suden durch Bfer, Elbe, Aupa, Aldler und nach SD. durch die March zur Donau. Talfperren liegen am Queis bei Markliffa, am Bober bei Mauer, an ber Beiftrig (Schlefiertal). Die wichtigften Baffe find die Landeshuter Pforte am Oftende des Riefengebirges, die Baije von Bartha, Jatobstal, Mittel-walde und Biegenhals jowie die Mahrifche Bforte. Rlima. Die höhern Teile find fehr rauh, die langen Binter falt; Beden und Senten find wejentlich milder. Die starten Miederschläge (vorwiegend im Sommer) rufen gelegentlich große ilberichwemnungen bervor. Byl. Ricjengebirge und Rimatabelle bei Schlefien. Pflangen. und Tierwelt. Die G. find mäßig bewalbet. Bei 1250 m Sohe beginnt das Krummholz, in 1200-1300 m liegt die Baumgrenze. - Bon feltenern Tieren finden fich Bilbtage, Fuchs, Baum-, Steinmarber, Biefel, Ilis, Dachs, Fiichotter.

Bevölkerung. Sie ist überwiegend deutsch, auf der Südseite auch tichechijch (Dichte 100 bis über 150 auf 1 qkm), treibt Alderbau und Bichzucht, Forstwirtschaft, Wolls, Baumwolls, Leinweberei, erzeugt Glas und Vorzellan. Die Haupt in dust riegebiete sind die Kohlenreviere von Waldenburg und Schaplar.

Die wichtigsten die S. guerenden Bahnen sind die Linien Breslau-Glaß-Mittelwalde-Prag, ferner Hrichberg-Tannwald, Landeshut-Parschniß, Reissegenhals-Freiwaldau-Haunsdorf, Leobschüß-Jäsgerndorf-Olmüß, Wichtigste Orte: Hirschberg, Walskohlendenburg, Glaß, Jägerndorf, Troppau.

Lit.: J. Partich, Schlessen (1896—1911, 3 Bbe.); R. Fox, Die Pässe ver S. (»Forsch. z. deutschen Lanbeds und Vollst.«, XIII, 1; 1900) und Landeskunde von Schlessen (1909); W. Win fler, Sudetenstora (1900); H. Gungelmann, Aust den mährich-schles. S. (1904); F. Kax, Die Lierwelt Schlessens (1921); H. Cloos, Der Gebirgsbau Schlessens (1922); weistere Literatur s. Riesengebirge u. andre Teile der S. Sudetendeutschutzum, im alten Sterreich Bezeichnung für das Deutschum der Sudetenländer Böhmen, Mähren und Schlessen, seit 1919 für das Deutschum der ganzen Tidechoslowafei; s. Deutschtum im Austant (Sv. 706 f.).

und das Rotliegende mit Welaphyr- und Borphyr- Subctenländer, neuerer Name für die ehemaligen deden vertreten, während indlich davon die Kreide- öfterreichischen Kronländer Bohmen, Mähren und sandsteine, 3. T. mit eigentümlichen Berwitterungs- Schlesien, die an den Sudeten Unteil haben.

Subetische Raffe, f. Beilage süberficht ber Menfchenruffen. (G. III).

Subfall, Sallig im Battenmeer ber Rorbfee vor Schleswig-Solftein, zwischen Bellworm und Rordftrand, 1 2 gkm, ift Bogelichungebiet.

Gübfrüchte, f. Objt (Sp. 1540).

Subgeorgien, subantarttifche Infel, 54-550 f. Br. (f. Rarte bei Gudpolarlander), etwa 4000 qkm groß, über 2000 m boch, mit gletichererfüllten Talern und starkgeglieberter Fjordküste; Jahresmittel 2.4°; reiche Rieberschläge; an der Küste höherer Bilanzen-wuchs, im Innern Tundra. S. hatte 1926: 1895 Ew. (Norweger, Schweden) in Grotvilen (1000 Em.) und 4 andern Balfangitationen und ift feit 1775 britifd, feit 1904 als Dependency den Faltlandinfeln angegliedert. Endhans, Teil einer Bierbrauerei (f. b., Beilage), in dem die Burge gefocht wird; auch der Teil einer Saline, in dem Die Gole verdampft wird.

Subhoff, Karl, Mediziner, * 23. Nov. 1853 Frankfurt a. M., seit 1833 Arzt. 1905—26 Professor für Geschichte ber Medizin in Leipzig, bekannt vor allem burch Arbeiten über die mittelalterliche Medigin und Baracelfus, von deffen Werten er feit 1922 (bis 1929: 12 Bbe.) mit Matthießen eine Gefanitausgabe berausgibt. Er ichrieb »Rurges Sb. der Beschichte der Medi-

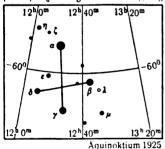
zin« (1922) u. a.

Südholland, niederländ. Provinz, f. Holland. Süb-Aufu-Nor-Gebirge, Dochtette bes öftlichen Ruenlun (f. b.), zieht von NB. nach SD. mit 5—6000 m Kammböhe, besteht aus archälichen Gesteinen. Sublengern, Landgemeinde in Wejtfalen, Landfr. Berford, (1925) 3035 Em., an der Elie, hat Zigarrenfabriten. [lerin, die Marketenderin.

Subler, bei ben Landstnechten der Roch; Gud= Sublice Krone, Sternbild, j. Krone (Sp. 233). Stiblicer Fifch, Sternbild, f. Fiich, Sublicher. Sübliches Dreied (lat. Triangulum australe),

Sternbild bes füdlichen himmels. Bgl. Rarte und Beilage zu Fixiterne.

Sübliches Gismeer, j. Giemeere (Sp. 1403). Sübliches Rreng (lat. Crux), fleines Sternbild ber füdlichen Salblugel in der Wilchitrage, nahe der dunkeln



Eliblides Areus

Stelle, dem fog. Rohleniack, un= meit des Pols der Efliptik gelegen. Es wird gebildet durch vier Sterne (a ein Stern 1. Größe), die in den Eden eines Bier= ede ftehen, beifen Diagonalen das Areng daritellen (f. Abb.). Echon

Beipucci gedentt besselben auf feiner dritten Reife (1501). Dante eim Eingang seines »Fegfeuers«) tannte es wahrscheinlich aus arabijden Quellen. Rad dem G.R. ift auch benannt ber Orden vom Gudlichen Kreug, höchiter brafillicher Orden, gestiftet 1822 von Raifer Bedro I. in vier Rlaffen, feit 1890 aufgehoben. Band: himmelblau. Ziidlicht, i. Polarlicht.

Züdlohn, Dorf in Weitfalen, Kr. Alhaus, (1925) 2026 kath. Ew., an der Bahn Borten-Burgiteinfurt, hat Beberei, Golfduh- und Webichütenfabriten.

Südmeer (Südozean), früher Rame für die füdlichiten Teile ber brei Dzeane, teils unter Ginichlug ! mont d'Urville Louis-Philippe-Land in ber Bejt-,

des ganzen Indischen Dzeans, teils nur für die Meereagebiete zwischen bem süblichen Polarfreis und 50°

Sübnigeria, f. Rigeria.

Gub- Nord-Ranal, bedeutendfte Unlage gur Rultivierung der Moore auf der linten Emsfeite (Bourtanger Moor), 46 km lang, verlägt ben Ems-Bechte-Ranal bei Nordhorn und zieht sich durch große Moore bis jum Ranal Baren-Rutenbrod. S. auch Bicardie-Roeverden-Ranal.

Subogba, Stadt im russ. Bouv. Bladimir, (1926) 4477 Ew., am Fluß G. (zur Rijafma) und an einer Stichbahn ber Linie Rowrow-Murom, hat Glas-,

Tertil- und Lederfabriten.

Sudor (lat.), Schweiß; S. anglicus, Englischer Schweiß. Sudorifera, f. Schweißtreibende Wittel. Süb-Orfneninfeln (fpr.-ortnis), subantarttische Infelgruppe auf 610 f. Br. (i. Karte bei Gudpolarlander), etwa 500 km von der Westantartis entfernt, 1821 entbedt; Hauptinscln: Coronation Island (f. b.) und Laurie-Iniel; Jahresmittel —4,6°.

Sub-Offctien (ruff. Bufchnaja Difetija;f. Rarte bei Ufraine), autonomes Bebiet innerhalb des transtautafifchen Rateftaats Georgien, gebildet 20. April 1922, umfaßt (1926) 3708 qkm mit 87 300 Ew (23,5 auf 1 qkm), am Gudhang des zentralen Rautafus gelegen, bem viele Fluffe entitromen (Große und Rleine Liadiwa). Im hochgebirge liegen 15 fleine Geen. Das Klima ist im Sochgebirge alpin, im 700—900 m hoch liegenden füdlichern Teil von S. milb (Jahr 9-12°). 7 v. S. ber Einwohner wohnen in Städten; 69 v. S. find Offeten, 28 v. S. Georgier (Grufiner). haupterwerbszweige: im hochgebirge Biehzucht, im Borland Getreide-, Garten- und Weinbau. Bon der ertragbringenden Fläche (340 000 ha) waren 1926: 75 v. S. Wald, 17 v. S. Bicien und Beiden, 8 v. S. Aderland. Die Saatfläche betrug 1926: 21 900 ha, davon 45 v. D. Beizen, 27 v. H. Mais, 20 v. H. Gerfte. Biehstand 1926 (in 1000): Pferde 3. Rindvieh 56, Schafe 52, Schweine 14. Industrie fehlt; die Bergichage (Steinkohle, Erdöl, Eisenerze, Mangan uim) find wenig erforicht und werden nicht abgebaut. Bertehröftragen fehlen. S. gliedert fich in 14 Temi (Umtsbezirte). Sruptftadt ift 3chinwali.

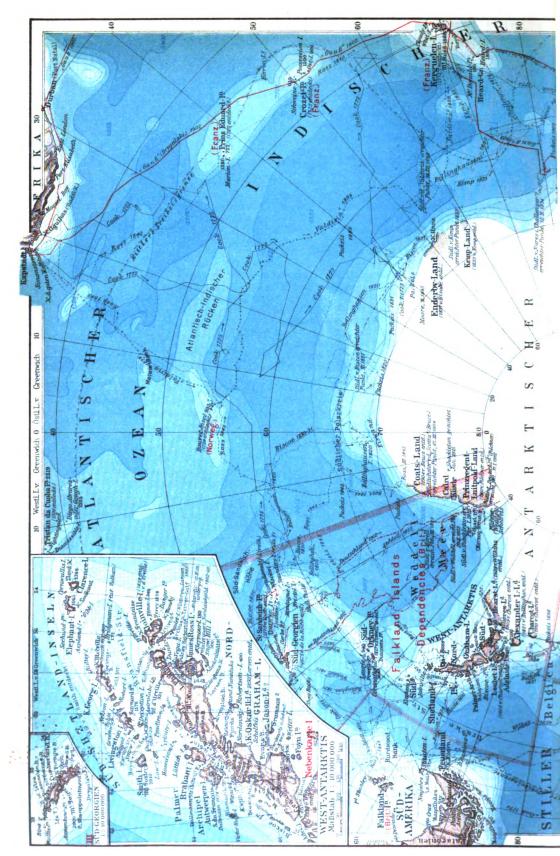
Suboftinfeln (Gudofterinfeln), zum niederland. ind. Boub. Molutten gehörig, umfaffen die Tenimber-, [1497). Alru- und Rei-Infel (f. d.).

Subpol, f. Erde (Sp. 112) und Magnetismus (Sp. Subpolarezpeditionen (Antarftifche Expeditionen; f. Rarte bei Gudpolarlander), Fahrten gur Erforschung des Gudpolargebiets. Die Spootheje eines großen Gudlandes (Terra Australis) stammt aus dem Altertum, beherrichte das gange Mittelalter und veranlaßte die ersten S. 1501-02 fand Amerigo Beipucci Gudgeorgien. Coot, als erfter über den Gudpolartreis vordringend (1772-75), erreichte 71° 10' f. Br., entdedte 1775 die Siidsandwichinseln und stellte fest, daß das vermutete judpolare Festland erft südl. vom Polarfreis liegen fonne. 1819-21 entdedte v. Bellingshaufen Alexander I.- Land und die Beter I.= Infel, 1819 B. Smith und Bransfield die Südshetlandinieln, 1823 Weddell bas nach ihm benannte Meer (bis 74° 15' f. Br.). In den 1830er Jahren sichteten zum erstenmal Biscoe, Kemp und Ballenn Land in der Ditantarftis.

In der ersten Periode der missenschaftlichen Gudpolarforschung (1838-43), veranlagt durch erdmagnetische Arbeiten von Bauß (f. b.), entbedte Du-



UNIV. OF CALIFORNIA



Digitized by Google

Clarie- und Abelieland in der Oftantarktis, E. Wilkes die oftantarktische Küstenstrede (Wilkesland), an der er 2300 km entlang fuhr, und J. Cl. Roß, der bis 78° 10' s. Br. und bis an den Rand der nach ihm benannten Eisbarriere vordrang, Südvictorialand.

Rach einem Salbjahrhundert fast völliger Ruhe gludte 1895 Bordgrevint die erfte Landung auf bem antarttijchen Kontinent bei Rap Adare (Gudvictorialand) und 1898 die erfte überwinterung ebenda. 1897-93 überwinterte zum erstenmal Gerlache be Gomery im Eis ber Belgicaftrage (Beftantarttis). 1898 stieß die deutsche »Baldivia«-Tieffee-Expedition bis jum Enderbyland por und entdedte die Bouvetinfel wieder. Dit Beginn bes 20. 3h. feste die sinternationale Rooperation« in der Gudpolarforschung ein, die durch B. v. Neumaner (f. b.) porbereitet und auf den internationalen Geographentongressen in London (1895) und Berlin (1899) beichloffen wurde. Un ihr nahmen teil: Die beutiche »Gauße-Expedition unter E. v. Drygaliti (1901-1903, die in bem am wenigsten befaunten indischen Quadranten Raifer Wilhelm II.= Land entdedte, mah= rend eine Zweigstation auf Rerguelen arbeitete), die englische »Discoverne-Expedition unter R. F. Scott (1901-04, Erforichung der Randgeliete des Roß. meeres), die ichwedische »Antarctic«-Expedition unter D. Nordenftjöld (1902-03, Erforichung füftennaber Teile der Westantarktischen Salbinsel sheute als Infel erfannt]), die schottische »Scotia «Expedition unter 23. Bruce (1903-04, Entbedung von Coatsland), die frangofische »Français«-Expedition unter 3. B. Charcot (1903-05, in ber Bejtantartis tätig, wo der Führer 1909-10 seine Forschungen fortsette).

Bom Rohmeer aus begann der Kampf um die Erreichung des Südpols. Eine englische Expedition unter E. H. S. Shadleton (1907—09) drang bis 88°23' s. Br. vor; eine Gruppe dieser Expedition gelangte im nordigtlichen Südvictorialand in die Nahe des Magnetischen Südpols (72°25' s. Br. und 155° 16' ö. L.). R. Umund sen erreichte den Südpol 16. Dez. 1911; währenddessen erforschte Prestrud die Kuste den Bol Chard VII.-Land. R. H. S. Scott erreichte den Bol 18. Jan. 1912; auf dem Nüdmarsch gingen er und

feine Begleiter zugrunde.

1911—12 war im Weddellmeer die zweite deutsche Südpolarezpedition unter W. Hild ner (Schiff »Deutschland») tätig (Entdeclung des Prinzregents-Luitpold-Landes). Der Auftralier D. Waw son forschie 1911—14 im auftralischen Quadranten (Königs-Georg V.s., Adelies und Königin-Mary-Land).

E. H. Shadleton versuchte vergebens 1914—17 die Untarktis vom Beddellmeer bis zum Roffmeer zu durchqueren; auch die nach seinem Tod (1922) von F. Bild weitergeführte Expedition war erfolglos.

Die Forichungsarbeit 1914—28 beichränkte sich hauptsächlich auf pieerestundliche und mit dem Walfang zusantinenhängende Fragen; Engländer, Norweger und das deutsche Verneisungsschiff »Meteors wieser und das deutsche Verneisungschiff »Meteors nit einem Vorstoß in das Südliche Eismeer im Rahmen seiner Ersorichung des Allantischen Dzeans (1925 bis 1927) waren daran beteiligt. Erst das Flugzeug als neuestes Forschungsmittel wirkte neubeledend auch auf die S. G. H. Biltins (Australier) und R. Bhrd (Nordameritaner) unternahmen 1928 südpolare Flugserpeditionen, zener stellte Grahamland als durch die breite Stefanssonstraße von Antarktika getrennte Doppelinsel seit, diese entdedte Bergletten südd, von KönigsEduard VII. Land.

Lit.: G. v. Reumaher, Auf zum Südpol (1901); H. Mill, The Siege of the South Pole (1905); K. Hoffert, Die Polacforichung (1914); J. Rouch, Le pôle Sud (1921); L. Weding, Die Polacfander (1925); über einzelne S.: E. v. Drhgalffi, Zum Kontinent des eifigen Südens (1904); D. Nordensifiöld u. a.. Antarctic (1904); E. H. Shadleton, 21 Meilen vom Südpol (1909—10); R. Amundfen, Die Eroberung des Südpols (1912); R. F. Scott, Lepte Fahrt (1919); E. H. Shadleton, South [Exp. 1914—17] (1920); D. Mawson, Leben und Tod am Südpol (1922); B. Filchner, Zum sechsten Erdteil (1922); L. Kohl, Zur großen Eismauer des Südpols (1928).

Sübpolarländer (hierzu Rarte), Länder und Infeln bes Subpolargebiete (Untarttie), beren Nordgrenze etwa mit der 00-3fotherme des wärmsten Monats zusammenfällt, bestehen aus einem um den Südpol liegenden, von einem eiserfüllten Meeresring umgebenen Erdteil (Subpolarland, stontinent, Antarttifa, Untarttien, Untarttifcher Rontinent) und Infeln und Infelgruppen mit z. T. subpolareni Gepräge (i. Subantarftifche Infeln). Um geeignetiten icheint die Ginteilung: Atlantifcher (zwischen 90° w. L. und 0° L.), Indifcher (zwischen 0° und 90° ö. L.), Auftralischer (zwiichen 90° ö. L. und 180° L.) und Pazifischer (zwischen 180° L. und 90° w. L.) Quadrant. Genaue Flächenmaße für die S. anzugeben, ift unmöglich, da die Lage der Rüften nicht zur Balfte befannt ift, und weil es felbft ba, wo fie befannt ift, ichmer zu entscheiden ift, ob die Rufte ant Rand des Schelfeises oder des Inlandeises oder erit da beginnt, mo fester Gesteinsboden sich unter bem Inlandeis aus dem Meer erhebt. Man schätt die Größe bes Erdteils und der ihm angelagerten Infeln auf 13-14 Dill. qkm. Deffen Sauptgliederung erfolgt burch zwei tief einspringende Meeresbuchten: bas Rogmeer im Guden Neufeelands und bas Bedbellmeer fühl. vom Atlantischen Ozean. Südlich von beiden sowie östl. vom Weddellmeer und westl. vom Rogmeer dehnt fich der geichloffenfte Teil des Festlands, bie Dftantarttisaus, mahrend fich bie Westantarttis zungenförmig gegen Sudamerita vorschiebt. Die Bufammenhänge zwijchen beiden find noch unerforfct: nach Wilfins' erstem Flug (1928) scheint festzusteben, daß die bisher als Westantarktis bezeichnete Halbinsel ein vorgelagerter Kompley von Inieln ift, die in 70° f. Br. durch eine Meeresftrage von der übrigen, bisher unerforichten Bestantartis getrennt find.

Der Aufbau ähnelt in der Oftantarttis dem indoafritanischen Plateautypus und entspricht in der Beitantarftis dem ameritaniich pazififchen Faltengebirgsinitem. Sohere Gebirge erheben fich im Gudvictorialand und auf ben Infeln ber Beftantartis; an diesen gebirgigen Ruftenftreden liegen die am meiften eisfreien Gebiete. Alles übrige Land ist von Inland= eis überdect, das in der Nähe des Gudpols eine Sochfläche von 3000 m bildet und sich nach den Festlandrandern bin fentt. Die Untarttis übertrifft mit einer mittlern Sobe von 2200 m (nach Meinardus) alle übrigen Erdteile. Man darf in der Bereifung auch heute noch das Bild einer Eiszeit erblicken. Schelfeis als vorgeschobenes ober abgestoßenes Inlandeis ift ein Bindeglied zwischen Festland und Tieffee. Das Klima ist infolge der starten Bereisung ein Kontinentalflima ohne Sommerwärme (mittlere Sochjommertemperaturen von -40° vielfach feitgestellt). Die Kälte wird durch häufige gewaltige Stürme (in Abelici und 90 m/sek) gesteigert. Am Festlandrand herrschen Ostwinde vor, zwischen 65° und 55° s. Br. liegt eine Zone wechselnder Winde, und nördl. von ihr folgt die Zone ständiger Westwinde. Die Niederschläge, wenig zuverlässig bestimmt, fallen sast schließlich als Schnee.

Bilanzenwelt. Innerhalb des Sübpolartreises ift teine Blütenpflanze gefunden worden. — Tierwelt. Die großen Landsäugetiere fehlen. Dagegen herricht im Meer, auf dem Eise und an den Küsten eine ungeheure Lebenssülle: vor allem Kinguine, serner Robben (See-Clesant, Seeleopard u. a.) und Bale. — Wenschliche Bewohner sehlen auf dem Festland; von den subeautarttischen Inseln sund mur einzelne von Bal- und Robben fängern ständig besiedelt. Die Hauptsanzgebiete sind im politischen Besit Großbritanniens: Wedbellmeer und Westantarttis bis zum Südpol seit 1908 und 1917 als Faltlandependench, Roßmeer und Südvictrialand bis zum Bol seit 1923 als Roßedependencies; Adelieland, Erozetinseln und Kerquelen beansprucht Frankreich, Bourete und Beter Leanssell Rorwegen.

Lit.: D. Norbenftjöld, Antarkis (* Sb. ber regionalen Geologies, 1' 13) und Norden. S. (1926); E. v. Drygalft, Die Antarkis u. ihre Bereijung (1919); L. Weding, Die Volarländer (1925); H. udolphi, Die Polarwelt (1926); Artiss (Ztick., feit 1928). Sidpolarmeer (Südliches Eismeer), f. Eismeere (Sp. 1403).

Gubpolarftern, f. Bolarftern.

Sübpreußen, ehemalige preußische Provinz, umfaßte die 1793 zu Peußen geichlagenen Teile Großpolens (die frühern Boiwodschaften Polen, Gnesen,
Kalisch, Sieradz, Leczycz, Rawa und Pisch, 60570
gkm mit 1335000 Ew. (f. »Rarten zur Geschichte Preubens I.). 1795 kam ein Teil der Erwerbung aus der
dritten polnischen Teilung mit Basschau hinzu. Im
Frieden von Tilit (1807) kam S. zum Grozt. Barichau, nach dessen Nussellsung Preußen 1815 das Grozt.
Volen als Provinz Posen zurückerhielt, während der
größere Teil russisch wurde. Bgl. Posen (Sp. 1155).
Sübpunkt (Mittagspunkt), s. himmel (Sp. 1565)
und Wittag.

Sūbrata, ind. **K**önig, f. Shūdrala.

Sub-Rhodefia, f. Rhodefia.

Subjalg, in ben Salinen gewonnenes Rochfalg im Begenfag gum Steinfalg.

Sübsandwichinfeln (fpr. shändwische), subantartisiche Inselgruppe (f. Karte » Südpolarländer«), unter 56—59° f. Br. und 27—29° w. L., fleinere, mit Schnee und Eist bedeckte Bultaninseln, 420 qkm. 1772—75 von Rauss Cool entbeckt

James Cool entbedt.
Sübfandwichtiefe (fpr. -findwitsch.), größte Tiefe des Sübatlantischen Czeans (8050 m) unter 55° s. Br. und 28° w. L., zusammen mit der unter 55° s. Br. u. 22° w. L. gelegenen, bis 1680 m aufragenden Südsand-wichtige dem Mußenrand der Sübsandwichinseln (»Südantillenbogen«) vorgelagert, ermittelt im Februar 1926 vom deutschen Berniessungsichisse Wetcor«. Sübsec (span. Mar del Sur), ätteiter Kame des Stillen Dzeans (j. d., Sp. 938), von Balboa (j. d.) gegeben und für die äquato-ialen und füdlichen Teile noch ges Sübseegesellschaft, i. Südseegchwindel. [braucht.

Sübseeinfulaner, Bewohner der Südseeinseln: Boslynesier, Mitronesier, Welanesier (i. d.); vgl. Ranalen. Sübseefchwindel, die Geschäfte der von Lord Crestord 1709 aus außenpolitischen Gründen und zur übers

nahme ber ichmebenben Schulden ber Regierung gegrünbeten, mit großen Privilegien ausgestatteten "Gefellf haft ber Raufleute von Großbritannien zum Sandel nach der Südiee und andern Teilen Umeritas und zur Förderung ber Filchereis, einer Elftiengesellschaft, beren Ripital die Staatsschulden, deren Altionare die Staatsgläubiger maren. Das eigentliche Subfeegeschäft ber Beiell daft endete mit 1 Dill. & Berluften, und nun manbte fie fich reinen Spe ulationegeschäften gu, indem fie weiterhin (1715 und besonders 1719) ichmebende Schulden übernahm und in Aftien umwandelte. Diefe Spekulationsgeschäfte der Besellschaft veranlaßten einen allgemeinen Spelulationstaumel in England, ber 1720 zu einer furchtbaren Krifis führte. Die Parallele zum S. ist die an die Gründung der Bank von John Law (f. b. 1) anschließende Rriffs.

Sübscetee, f. Ilex (Sp. 350).

Sübihetlandinseln (pr. -fcettinde), subantarttische Inielgruppe, sübi vom Kap Hoorn (s. Karte -Süd-polarländere), zwischen 53—63° w. L. und 61—631/2° s. Br., 2300 qkm, 1819 von englischen Robbenfängern entbett. Die Deceptioninsel (s. d.) ist Hauptstüppunkt des Walfangs.

Gübflawen, zusammenfassenbe Bezeichnung für Slowenen, Serben, Kroaten und Bulgaren; vgl. auch Slawen und Sübslawien. Lit.: J. Belović, Die Sitten der S. (1927).

Sübslawien (Zugoflawien, serbotroat. Zugoslavija, bis Ottober 1929 Kraljevina Srba, Hrvata i Slovenaca, spr. 48 [-Königreich der Serben, Kroaten und Sowenens], abgefürzt SHS; hierzu Karte), Königreich in Südwesteuropa, 248665 gkm mit (1926)



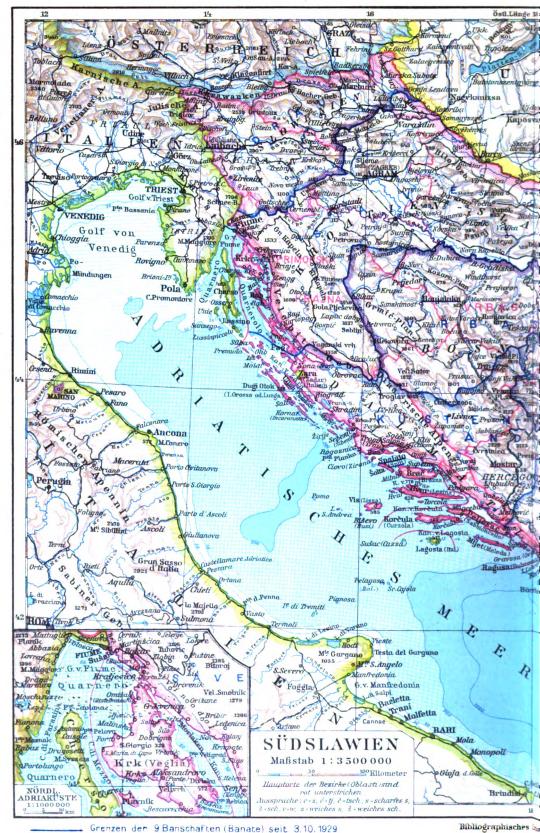
Cubflamien.

zegowina; Kroaticn-Slawonien, Batschfa und weitliches Banat; Teilen von Bulgarien und Albanien.
Lage usw. S. umfaßt den ganzen Nordweiten und
bie Mitte der Ballanhalbinsel, eritreckt sich von 40° 50'
bis 46° 51' n. Br. und 13° 40' bis 23° 05' ö. L. und
grenzt an das Abriatiche Meer auf 1571 km, hat
mit Italien 208 km, Csterreich 246, Ungarn 670,
Rumänien 207, Bulgarien 505, Griechenland 220,
Allbanien 352, insgejamt 2408 km Landgrenzen.

über die Naturverhältnisse f. Krain, Kroatien-Slawonien. Beglia, Dalmatien, Bosnien, Herzegowina, Montenegro. Serbien, Pazedonien. Diese Urtifel vgl. auch über Klima, Pilanzen- und Tierwelt, Bevöllerung, Erwerbszweige, Literatur.

Bevölkerung. S. zählte 31. Jan. 1921: 11934911 (Ew. Ihre ungleiche Berteilung auf die Bezirke (Oblafti) zeigt die folgende Tabelle. Auf 1000 Männer entfielen 1921: 1063 Frauen. Rur 15 v. H. der Bevölkerung leben in Gemeinden über 10000 (Ew.): V. H. in den 3 (Kroßtädden (über 100000 (Ew.)): Belgrad, Algram, Maria-Therefiopel. über die Bewegung der Bevölkerung und ihre Berufsgliederung feblen Ingaben. Die überfeeische Auswanderung betrug 1920—28: 138051, die Rückwanderung 63808 Köpfe.

OMEN OF CALIFORNIA



Digitized by Google



TO WIND AMAGELIAD

۶	īđ	đ	e	u n	Ь	Bev	ŏ	ľ	ez	u	n a.
---	----	---	---	-----	---	-----	---	---	----	---	------

Bezirke (amtl. Ramen in Rlammern)	Fläche in akm	€ 10. (1921)	Auf 1 qkm	Hauptstädte
Agram (Zagreb)	8 162	809 678	99	Agram
Baticia (Bacta)	7 248	577 478	80	Sombor
Belgrab (Beograb)	9 555	754 308	80	Belgrab
Bibač	5 603	216 973	39	Bibač
Bregalnica	4 956	104 347	21	Stiv
Effog (Ofiet)	13 384	775 493	58	Offea
Rojowo (Rojovo)	8472	352480	42	Bristina
Arusevac	2710	153 014	57	Rrugevac
Laibad (Ljubljana)	9 463	530 343	56	Laibach
Marburg (Maribor) .	7 509	624 468	83	Warburg
Monaftir (Bitoli)	11969	342 378	29	Monaftir
Morawa (Morava)	2899	184 539	64	Cuprija
Mostar	9 139	265 998	29	Moftar
જાહેં	7 269	421 609	58	Hič
Pobrinje	8 551	182 627	51	Sabac
Pobunavlje	5817	392 175	67	Smeberevo
Pojarevac	4 231	219 206	52	Polarevac .
Primorita Arajina	14 635	650 199	44	Rarlftabt
Hagufa (Dubrovnit) .	2 236	109 636	49	Ragufa
Ras	8 4 3 6	264 424	81	Enčat
Sarajevo	8 4 0 5	287 214	84	Sarajevo
Schumabija (Sumabija)	3 864	242 184	68	Rragujevac
Stoplje	8849	336 058	38	Stoplje
Spalato (Split)	9822	475 491	48	Spalato
Sprmien (Grem)	6 866	407 626	59	Butovar
Limot	6 353	241 011	38	Baječar
Travnit	10116	280 699	28	Travnit
Tuzla	8918	416 460	47	Tuşla
Ufice	7 556	214 691	28	Ulice
Baljevo	2 458	133 974	55	Baljevo
Branje	5 870	249 498	43	Branje
Brbas	9018	423 096	47	Banjalula
Zeta	13 326	348476	26	Cetinje
Sübflawien:	248 665	11984911	48	Belgrad

über bie Banichaften f. Sp. 1124.

Ethnographifches: f. Gerben, Kroaten, Glowenen. Nationalität. Die Bählung 1921 unterschied nicht serbische und froatische Muttersprache. Nach ihr sprachen Serbisch ober Kroatisch 8911509 (74,4 v. S. ber Ew.), Slowenifch 1019997 (8,5 v. S.), andre flawifche Sprachen (meift Bulgariich, vgl. Gerbien, Bevollerung) 176 479 (1,5 v. B.), Deutsch 505 790 (4,2 v. B.; wahrscheinlich in Birklichfeit an 700000), besonders in Untersteiermart (Marburg, Bettau, Cilli), in der Sprachinsel Gottichee (f. d.), im Banat und in der Batichka (j. auch Deutschtum im Austand, Sp. 707). In lettern Gebieten teilen sie den Boden mit 467658 Ungarn und 231068 Rumänen. Italiener (12553) gibt es an der Adria, Albaner in Altferbien (439657). Bekenntniffe. 1921 waren 46,4 v. H. griechisch-orthodor, 39,4 römisch-katholisch, 0,3 griechisch-kath., 11,1 mohammedanich (Bodnien, Altierbien), 229517 protestantisch (1,8 v. S.), 64746 jüdisch (0,5 v. S.). An der Spite der griechisch-orthodoxen Sitoflamischen Rirche (i. d.) steht der Batriarch von Belgrad; ihm unterstehen 3 Netropoliten (Sarajevo, Montenegro-Küsten= land. Stoplje) und 19 Bifchoje. Die romifch-tatholische Rirche hat 4 Erzbischöfe (Belgrad, Agram, Antivari, Sarajevo) und 13 Bijchofe, die Juden haben einen Oberrabbiner in Belgrad, die Diohammedaner den Reis il-Ulema in Sarajevo und den Dufti in Belgrad. Bildungswefen. Reuere Zahlen über die Unalphabeten (f. d.) fehlen. 1927 gab es 8968 Volksichulen nut 797 475 Schülern, 174 höhere (83 399), 155 Bür= ger= (26 635), 19 Handelsschulen (2535), 44 Lehrer= jeminare (7549), 1 Ingenieur=, 1 Tierarznei=, 3 Ravi= gationeichulen (zujammen 771 Schüler); Univer-

Laibach (flowenisch); Rechtsfakultät in Maria-Therefiopel, Bhilologische Fakultät in Stoplje. Handelsafademte in Ugram (zusammen 12775 Stub.). Es
besteht 1 Akademie der Wissenschaften in Belgrad und
1 Sübslawische Ukademie der Wissenschaften und
Künste in Ugram. — Die Rundfunksender (Ugram
und Belgrad) hatten 1927: 12442 Teilnehmer. —
Zeitungen gab es 1925: 234 (deutsche in Ugram,
Cilli, Essey, Warburg, Sombor, Werbasz, Wersche).

Erwerbszweige ufw. Bgl. hierzu >Birticaftelarten von Europac.

Bon ber Landwirtsfagerenten von Europae.
Bon ber Landwirtschaft leben etwa 80 v. H. ber Bevölkerung. Die Verteilung von Grund und Bodenzigt in Krain. besonders aber in Kroatien und Bodenien viel Großgrundbesig (auch der Kirche); in Serbien herrscht Klein- und Wittelbesig. Das Shstem der Bachtbauern (Kmeten) ist in Ablösung begriffen.

Lanbbau. Bon ber Gefamifläche waren 1926: Aderland 24,6 v. S., Weiben und Wiefen 18,3, Wald

30,5; ungenutt 26,6 v. H.

1926 1995	1000 1927 2063	1928	1926	n 1000 d: 1927	z 1928
		1928	1926	1927	1098
1995	0040				1020
	2008	2081	34 101	21 424	18 191
1691	1830	1812	19440	15 395	28112
351	891	220	3 761	3146	8942
352	379	370	3 5 7 7	2 920	3 663
202	209	178	1893	1504	1912
222	226	220	9400	10116	8 5 2 2
35	42	55	5919	6915	9 293
175	178	176	29121	2 8551	4 113
14	11	11	148	67	60
4	9	9	17	38	12
12	13	13	75	74	79
28	35	28	258	315	189
	351 352 202 222 35 175 14 4	351 891 352 379 202 209 222 226 35 42 175 178 14 11 4 9 12 13	351 891 220 852 379 370 202 209 178 222 226 220 35 42 55 175 178 176 14 11 11 4 9 9 12 13 13	351 891 220 3761 352 379 370 3577 202 209 178 1893 222 226 220 9400 35 42 55 5919 175 178 176 29121 14 11 11 148 4 9 9 17 12 13 13 75	351 891 220 3 761 3 146 352 379 310 3 577 2 920 202 209 178 1 893 1 504 202 226 220 9 400 10 116 35 42 55 5 919 6 915 175 178 176 2 912 1 2 855 1 14 11 11 148 67 4 9 9 17 38 12 13 13 75 74

Bebeutend ist der Obst dau (1926: 50,9 Mill. Pstaumens, 6,8 Mill. Apfels, 3,8 Mill. Birns, 4,2 Mill. Olsbäume [meist in Dalmatien]). 1927 wurden geerntet 5577000 dz Pstaumen (vgl. Haupthandelswaren, 5p. 1123, u. Sliwowis), 171000 dz Apfel, 66000 dz Birnen, 1928: 54000 dz Olivenöl. Im Küstenland werden auch Feigen, Granatäpfel, Mandeln, Johannisbrot, Psirsiche, Apritosen, Kirschen (vgl. Maraschino), im Saveland Rüsse und Edelastanien gebaut, in Mazedonien auch Mohn (Opiumaussuhr 1928: 107 Mill. Dinar), Keis (1928: 24000 dz) und Baumswolle (1928: 500 dz).

Biehstand 1928 (in 1000 Stück): Pferde 1109. Maultiere und Esel 119, Rindvich 3654, Schafe 7722, Schweine 2663, Ziegen 1750, Büffel 32. Namhast ist die Seidenraupenzucht (1927: 9740 dz Kolone), Biesnenzucht und Gestügelhaltung (starke Cieransschuf). Die Fischere in der Abria (1926: 3,09 Mill. kg im Bert von 35,4 Mill. Dinar mit 10 151 Beschäften) überwiegt die der Donau und der Seen (Slutaris, Ochridase). Die Bälder (65 v. H. Lauds, 14 Nadels, 21 v. H. Missimpolis (1/5 Ausschr).

Der Bergbau liefert geringe Ausbeute; 1927: Braun- u. Steinkohlen 4,7 Mill. t, Eisenerz 336 000 t, Kupfererz 288 000 t (Serbien). Bleierz 100 700 t, Chromerz 8800 t, Baurit 100 300 t (Dalmatien), Siedeialz 54 800 t, Weersalz 8000 t. Von 3,51 Mill. Wasserträften waren 1926: 170000 PS genust.

ger- (26635). 19 Handelsschulen (2535), 44 Lehrer- Die Industrie ist, besonders im Süden, wenig entseminare (7549), 1 Ingenieur-, 1 Tierarznei-, 3 Navigationsschulen (zusammen 771 Schüler); Universitäten in Belgrad (serbisch), Agram (troatisch) und server große Holzverlohlungsanlagen (Bosnien), 50 1123

Getreidegroßmühlen (Batichia), 40 Brauereien, zahlreiche Brennereien, Slmühlen, 8 Ruderraffinerien (1928/29: 119 100 t Ruder). 29 Seifen. 15 Rergen. 20 Tertil= (davon 10 Bauniwolls, 6 Bolls) Fabrifen, 5 feramiiche, 14 chemische, 13 Farben-, 14 Bementfabrilen, 7 Gifenhütten. Unbedeutend ift die Metallund Glas-, wichtiger bie Schlachthaus-, Meiereiindu-ftrie, Gerberei und Leberverarbeitung. Die in die abgelegenen Landichaften verbrängte Sausinduftrie ftellt Reitenaltrachten in bunten Furben, landesübliches Schuhmert (Dpanten), Schmud, Gravierarbeiten und Tenpiche (Sargievo, Birot), Strumpfe und Deden her. Eros mancher Reugrundungen von Fabriten ift G. auf starte Einfuhr von Fertigwaren angewiesen. Sandel. Bertebr. Der Bert des Alukenbandels be-

trug in Willionen Goldmark:									
	1924	1925	1926	1927	1928				

 Einfuhr
 440
 627
 566
 539

 Ausfuhr
 515
 638
 580
 474
 Saupthandelsmaren 1928 (Berte in Millionen Dinar):

Einfuhr	Ausfuhr				
Baumwollstoffe 788	Bauholj 1184				
Baumwollgarne 489	Gier 468				
Maschinen, Apparate 487	Beigen 410				
ЖоЦпоffe	Schweine 323				
Etfenwaren 363	Rupfer				
Babnınaterial 288	Rinber 284				
Raffee 225	hopfen 226				
Robe Haute 199	Frifches Fleifch 220				
Aoble 190	Rleinvieb 139				
Kahrzeuge 188	Bement 133				
Eleftrifche Berate 161	Brennholg 131				
Reis 146	Getrodnete Pflaumen 128				
Scidenftoffe 130	Gichenschwellen 125				
Gifen 124	Frijches Obft 112				

Sauptvertehrelander 1928 (Berte in Dillioren Dinar):

	-				
	Ginf.	Musf.		Ginf.	Musf.
	pon	nach		ขอน	nad
Bealien	939	1679	llngarn	520	567
Diterreich	1355	1153	Großbritannien .	446	102
Tichechoflowatei .	1402	580	Frantreich	353	247
Deutiches Reich	1066	779	Ber. Gt. v. M	385	59

Das Deutsche Reich führte 1923 für 66 6 Diff. RM aus E. ein (Cier, Bau- und Rutholz, Ruvfer, Chit und Früchte, Welle und Baute), für 117,6 Dittl. RM nach S. aus (Gifenwaren, Dlajdinen, Bebwaren, Chemi= talien, elettrotechniche und andre Fertigwaren). -Die handelsflotte umfaßte 1927: 170356 Heg. T. davon 58 Danipfer von 152458 Reg. T. Haupthäfen find Spalato, Gravoja, Sebenico, Susat. Schiffevertehr 1927: 23,7 Mill. Reg. T. Unter den 43625 km Fahr- und Reiswegen find nur 9971 km Staatsîtraßen. 1927 gab es nur 8555 Kraft=, davon 1800 Laftfraftmagen. - Das Bahnnet (1927: 10057 km, meift staatlich) leidet unter der ichwierigen Berbinbung zur Rufte. G. hat etwa 1800 km schiffbare Waijerwege, bavon Donau 590 km, Save 600, Drau 150, Theiß 170 km. Manale: Monig-Peter-, König-Alexander- und Begafanal (285 km). Fluglinien verbinden Belgrad mit Budapeit und Sofia jowie mit Agram. - 3. hatte 1927: 3868 Pojtanftalten (Voitiendungen i. Beilage bei Poit), 1313 Tele= graphen anitalten mit 23807 km Linien, 1054 Ferniprechanitalten mit 42855 Sprechstellen, 52 Staatstabel (553 km), 6 Funtstellen.

Bantwefen. Ginzige Notenbant ift bie Nationalbant in Belgrad. Daneben bestanden 1928: 723 Banten, ferner die itaatliche Spootbefenbant und Boitfparfaffe, Borfen in Belgrad, Algram und Reufas. -Bahrungseinheit ift ber Dinar von 100 Bara im Goldwert von 0.81 RM. Im Umlauf find Scheidemungen bis 2, Roten gu 10, 100 und 1000 Dinar. Deren Goldwert betrug im Jahresdurchschnitt 1921: 12 2, 1924: 6.7, 1925: 8,8, 1926: 9,2, feit 1927: 9.1 v. S. bes Mennwerts. - Mage und Gewichte find metrifch. Berfaffung, Berwaltung ufw. Die Berfaffung pont 28. Juni 1921 murbe Januar 1929 vom Ronig aufgehoben und die Nationalversammlung (Narodna Stupetina) von 315 Mitgliedern aufgelöft (val. Geichichte, Gb. 1126). Der Dimiterrat besteht aus 12 Mitgliedern. Für bie Bermaltung murde S. Abril 1922 in 33 Bezirke (Oblafti) an Stelle ber frühern Kreife (Okrugs) eingeteilt (f. Tabelle, Sp. 1121); Oltober 1929 murben die historischen Landichaften (Gerbien, Bosnien uim) abgeschafft und in 9 neue Webiete (Banichaften, Banate) unter je einem Banus (Ban) aufgeteilt: Drina (Banatfit Sarajevo), Drau (Drava; Banatfit Laibach), Donau (Dunav; Banatsis Neusas), Morava (Banatsis Nis), Küstenland (Brimorje; Banatfit Spalato), Save (Sava; Banatiin Ugram), Barbar (Banatiin Stoplie), Brbas (Berbas; Banatiin Banjaluta), Zeta (Banatfit Cetinie). Ferner bildet bie Landeshauptitadt Belgrad (mit Semlin und Bantevo) einen eignen Bermaltungebegirt. - In ber Rechtspflege ift bas höchste Bericht der Raffationshof in Belgrad, oberfte Berufungegerichte find in Belgrad, Agram, Laibach, Reufat, Stoplie, Spalato, Sarajevo. - Der Staatehaushalt 1928/29 fab 7669 Dill. Dinar Einnahmen und 7490 Did. Ausgaben vor. Die innere Staatsichuld betrug Ende 1928: 4912 Mill. Dinar, die außere mit Bortriege- und Rriegeschulden: 2682 Will. Franten, 368 Mill. Goldfranten, 35,8 Mill. £, 51 Mill. \$, 5,5 Mill. RM und 469 Mill. Dinar.

Deerwefen, Marine ufw.

Rach bem Wejeg vom 6. Juni 1923 besteht allgemeine Behrvilicht mit aktiver Dienitzeit von 18 Monaten. Das Land ift in 6 Armeebegirte geteilt. Oberfter Mriegsherr ift der König, höchfte Rommandoftelle bas Ariegeministerium. Gin Reicheverteidigungerat organifiert alle Quellen bes Landes für ben Rriegefall. Das Friedensheer (rund 7000 Diffiziere. 125 000 Diann) gliedert sich in 17 Infanteries, 4 Kavalleries Divisionen, im einzelnen in 58 Infanterie-, 10 Ravallerie-, 33 leichte Artillerie-, 6 fcmere Artillerieregimenter, 1 Eisenbahnregiment, 15 Bionierbataillone, 21 Nachrichtentompanien, 1 Kraftfahrregiment (30 Kompanien). Gine Umorganifation mit Bildung einer 6. Armee und einer Luftflotte ift im Gange; bieber beiteben 7 Fliegerregimenter (= 24 Staffeln = 320 Rriegeflugzeuge). Im Kriege fonnen über 2 Millionen Diann aufgestellt werden. Wehrmachtshaushalt 1929/30: 188 Witt, RM.

Bei der Berteilung der öfterr.=ungariichen Flotte erhielt 3. 2 neue und 2 altere gepanzerte Flugtanonen. boote für den Dienft auf der Donau (450 bam. 550 t). ferner 12 ältere Torpedoboote, faufte 1926 vom Deutichen Reich den ausrangierten Kleinen Kreuzer » Riobe« (2900 t, 1899) und besitt augerdem 3 neue Il-Boote (600-1000 t, 1927 28) und einige Schul- und Spezialichiffe; ein Flugzeugträger (2000 t, 15 cm) ist (1929) im Bau.

Wappen (f. Sp. 1120 und Tafel »Bappen Ia). In

Rot ein goldbewehrter, filberner Doppeladler, deffen Bruftichild die Bappen von Gerbien (in Rot ein von vier filbernen Strahlen beseitetes filbernes Rreug), Aroatien (von Rot und Gilber geichacht) und Glowenien (in Blau brei golbene Sterne über filbernem Salbmond) enthält.

Landesfarben: Blau, Beik, Rot, maggrecht gestreift. - Flagge, f. Tafel »Flaggen II«, 28. - über Orden f. Beilage und Tafel »Orden III«, 26.

Geographisch-ftatiftifche Literatur. Die Werfe von I. Cvijić (f. d.); die Bände Steiermark, Krain, Dal= matien, Kroatien, Bosnien und Gubungarn in »Die Siterr.-Ungar. Monarchie in Wort und Bild« (1891— 1901); Rrebs und Leiter, Birtichaftsgeogr. Beobachtungen auf Studienreijen in Serbien (» Witt. Geogr. Wef. Wien«, 1917); Wendel, Gudflavien (1922) und Aus der Belt der Südflawen (1926); H. T. M. Bell, The Near East Year Book and Who's Who (1927). -Rartenwerke: f. Beilage bei Landesaufnahme.

Gefdicte.

Das Zusammengehörigkeitsbewußtsein der südslawischen Bolfer erwachte in der Beit der Romantit. Die eriten, auch politischen Einigungsbestrebungen brachten die illyrifche Bewegung (i. Bligrien) in Kroatien und bas Zusammengehen von Arvaten und Gerben gegen die Ungarn 1848/49. In neuerer Zeit erstrebten die Aroaten und führende Perfonlichkeiten Ofterreich-Ungarns (Franz Ferdinand) die Einigung der Südflawen in der Habsburger Monarchie unter froatischer Führrung. Demgegenüber suchte die großserbische Bewegung durch Bertrümmerung Ofterreich-Ungarns die übrigen füdflawischen Bolter Gerbien anzugliedern. Bährend des Beltfriegs war die Stimmung bei Glowenen und Kroaten zunächst überwiegend serbenfeindlich, mährend fich die Südslawen im Ausland, vor allem in Nordamerika 1915 in Chicago und 1916 in Bittsburg zusammenschloffen und Freiwillige gegen die Mittelmächte nach Europa schickten. In London bildete fich Mai 1915 aus geflüchteten Angehörigen der Habsburger Monarchie das Jugoflawische Romitee unter dem Kroaten A. Trumbic. Um 20. Juli 1917 wurde nit der ferbischen Regierung auf Rorfu die Einigung der Gerben, Aroaten und Slowenen in einem unabhängigen Staatsmefen ausgesprochen. Etwa gleichzeitig ichloffen sich innerhalb bes öfterreichischen Reichsrats die Abgeordneten der drei Boller zum »Südslawischen Klub« zusammen. Bis zum 6. Ott. 1918 vereinigten fich die meisten sübslawischen Parteien der Monarchie unter Korosec, Pavelic und Bribicevic zum »Nationalrat der Slowenen, Kroaten und Serben« (Rarodne vijeća), der am 29. Oftober nach Lostöfung Kroatiens von Ungarn vom Cabor als oberiter nationaler Behörde anerkannt murde. Um 21. November erflärte der Nationalrat die Bereinigung der füdflawischen Landesteile Ofterreich-Ungarns mit Serbien und Montenegro unter der Dynastie Karageorgiević.

In der Grenzführung konnte der neue Staat nicht alle seine Forderungen durchießen: der Westen des Banats wurde zwar auf Kosten Rumäniens S. zugeiprochen, hingegen gingen weite flowenische und troatische Gebiete im Küstenland an Italien verloren; Fiume wurde September 1919 von D'Unnunzio befest; in Südlärnten entschied eine Bollsabstimmung für Biterreich.

Das anfangs föderalistisch gedachte Gepräge des Staates wurde nach Schwanken mehr und mehr in großferbisch-zentralstischem Sinn verändert, was die Islawen um Freiheit u. Cinheit (1925); A. Mouffet,

Opposition der Slowenen, der Montenegriner und vor allem der Kroaten auslöfte. Dem erften füdflawischen Ministerpräsidenten Basić, dem Sauptvertreter des Zentralismus, folgte August 1919 der Demokrat Da= vidović und diesem im Mai 1920 Besnić, der eine Koalitionsregierung aus Angehörigen der verschiedenen Bölfer bilbete und im Ravallovertrag mit Italien (November 1920) die Selbständigteit Finnes und die Angliederung Zaras und einiger dalmatischer Inseln an Stalien anerkannte. Der Nationalverjammlung, die 13. Dezember zusammentrat, blieben die Kroaten unter Radic, die Deutschen und die Ungarn fern. Auf Besnic folgte Dezember 1920 wieder Pasic, unter dem am 28. Juni 1921 die zentralijtifche fog. Bidovdan -Berfassung von ber Nationalversammlung angenommen wurde. Rach König Beters Tod (16. Hug. 1921) begannen autonomistische Rundgebungen gegen die zentralistische Berfassung, so März 1922 der bosnischen Mohammedaner, Juni 1922 der Montenegris ner und seit 1923 vor allem der Kroaten. Im Juli 1923 flüchtete Radić aus G., um im Austand antiferbische Propaganda zu entfalten. Pasics Ersepung durch Davidović, der eine Ausfohnung mit Radic und ben Kroaten erstrebte, blieb vorübergebend. Ende 1924 bildete wieder Basic ein Ministerium, unter dem Radic gefangengesett und die troatische Bauernpartei aufgelöft wurde. Als die Bahlen im Februar 1925 nur eine kleine Regierungsmehrheit gebracht hatten und die Regierung 58 oppositionelle Wandate für ungültig erflärte, kam es zur Einigung zwischen Regierung und Opposition. Radić ertannte die Berfassung an und übernahm bas Kultusministerium unter Pavić, ben bald Uzunović ablöste. Im April 1926 trat Radić zurüd. Die Regierung wurde wieder überwiegend aus Dlännern des alten Königreiche gebildet, auch als der Slowene Korošec das Ministerpräsidium übernahm. Die erneute Zuspitzung des Konflikts mit den Kroaten führte Juni 1928 zum Attentat auf Radic in der Stupschina, dem dieser 6 Wochen später erlag. Die Folge war schärsste Opposition des Kroatentums, dem fich die Serben des ehemaligen Hiterreich-Ungarn teilweise anschloffen. Um wieder eine Einigung der Bollsftamme herbeizuführen, löfte König Alexander 5. Jan. 1929 die Stupichtina, fpater auch alle politifchen Parteien auf, jeste die Bidovdan-Berfassung außer Rraft (vgl. Verfassung, Sp. 1124) und betraute den General Zivtović mit der Bildung einer Regierung mit diktatorischen Bollmachten, die seitdem systematisch auf die Berichmelgung der Stamme hinarbeitet.

Außenpolitisch geriet S. durch den Gegenfat gegen Italien zeitweilig in eine schwierige Lage. Die Aleine Entente mit der Tichechoflowalei und Rumanien richtete ihre Spipe nur gegen Ungarn. S. fuchte baber einen weitern Rückhalt durch unmittelbare Berbindung mit Frankreich, die sich aber dem Einflußgewinn Italiens (vgl. Nettuno) in Ungarn, Rumänien, Bulgarien und Albanien gegenüber als ungenügend er= wies. Wit Griechenland kam es schließlich März 1929 zu einer Berständigung, die S. den Zugang zum Mgäischen Meer in Salonik erleichterte. Bulgarien gegenüber, mit dem mehrmals ein enger Bufammenichluß angestrebt wurde, bildete die mazedonische Streitfrage bisher eine unüberbrückare Kluft.

Gefcichteliteratur. Gibic, Dofumente gur Entstehung des Königreichs der Serben, Kroaten u. Glowenen (froat., 1919); M. Paulová, Das Südflaw. Romitee (froat., 1925); S. Wendel, Der Rampf d. Gud-

Le royaume serbe-croate-slovène (25. 1, 1926); D. Loncarevic, Jugoflaviens Entstehung (1929). Sübflawifche Rirche, Rirche Gubilawiens, bilbet einen selbständigen Rirchentorper in ber Morgenlanbischen Rirche (f. b.). Sie umfaßt die morgenlandischorthodoren Christen des Königreiches (5,6 Mill.) und fteht unter dem Batriarchen von Belgrad. Sauptbestandteil ift die frühere ferbifche Rirche. Die Gerben murden erft im 9. 3h. endgültig driftianifiert; Stephan II. (1122-36) machte die morgenländische Rirche zur Staatstirche; Erzbischof Sava (f. b.) organisierte fie. Anfangs itand fie unter bem Batriarchen von Ronftantinopel. Dit bem Staat Gerbien machte fich auch die Kirche selbständig; bis zum Weltkrieg war ihr Leiter nur Wetropolit. Außerdem gehören zur füdflamischen Kirche die morgenländischen Christen des frühern Montenegro (vorher unter dem Metropoliten von Cetinje), Teile der frühern ferbischen Rirchenproving Ungarn (Batriarchat Karlowig) und der zisleithanischen Rirchenproving für Butowina und Dalmatien. Lit.: Loofs, Enmbolit (1902); Mulert, Ronfessionstunde (1927).

Sübstrand, Nordseebad auf Föhr, f. Whs. Sübtirol, Teil Tirols (f. d.) süblich vom Brenner, in seinem Nordteil von Deutschen bewohnt, füdlich von einer Linie Ortler-Fassatal, die sich über die Mendel bis zur Salurner Klause ausbaucht, italienisches Sprachgebiet, siel durch den Frieden von Saint-Germain 1920 mit 14 038 akm an Italien. Die Italiener bezeichnen das Gesantgebiet als Benezia Tridenstina, den nördlichen Teil als Alto Ndige (Obersetich), den süblichen als Trentino, mit den Browinzen Bozen (Bolzano) und Trient (Trento). Nach ihnen umfast S. 13918 akm mit 1921/641747 Ev. (46

auf 1 qkm), darunter 204854 deutsche. über das Ber-

hältnis zu Italien f. Deutschtum im Ausland (Sp. 707). 3m Weltfrieg marichierte Ende Dai 1915 die italienische 1. Armee unter Brufati gegen S. auf, mahrend im sog. Cadore die 4. Armee unter Nava gegen Dittirol vorging. Demgegenüber itanden auf öiterreichischer Seite nur fünf Divisionen unter Rohr an der gefamten italienischen Front, davon zwei Divifionen in Tirol. Rach Auffüllung der Berteidigungs= truppen erhielt Dankl den Oberbefehl in G., mahrend Rohr die Front von Flitsch bis zum Bustertal übernahm. Der Mrieg westlich von der Etich batte nur untergeordnete Bedeutung. Die Italiener gingen fofort nach Kriegsausbruch gegen die österreichischen Stellungen vor; ihr Berfuch, bis Trient durchzustoßen, miggludte. Seitdem verfolgten die beiderfeitigen Unternehmungen hier lediglich den 3med, die gegneris ichen Kräfte zu binden. Wichtig maren ein Borftoff italienischer Alpini im Abamellomaisiv (3554 m) 1 .-4. Mai 1916 und die freiwillige Räumung der italienischen Stellungen im Lebrotal nach Sprengung der Briide 19. Dez. 1917. Bitlich von der Etich fühlten die Italiener in den letten Maitagen 1915 gegen die Berteidigungeftellung vor. Ihre Durchbrucheversuche bei Bielgereuth und Lafraun (seit 26. Plai) und an der Dolomitenfront (besonders an der Marmolata 18. Juni, der Tojana, am Col di Lana, bei Schluderbach, am Monte Viano) führten nur zu örtlichen Erfolgen. Im November und Dezember 1915 wurde um dieselben Buntte wieder erbittert gefampft, ohne daß die Italiener ihr strategisches Biel, das Buitertal, erreichten. Am 18. April 1916 eroberten die 3ta= liener den Giviel des Col di Lana durch Mineniprengung. Dankt zielte mit feiner 14. Mai 1916 begon-

nenen Operation auf die Sochfläche der Sette Comuni zwijchen Affiago und Arfiero und barüber hinaus burch bas Beden von Schio in bie oberitalienische Ebene. Die Offensive war als Flankenoperation gro-Ben Stiles gegen die gesamte italienische Front gebacht. Bon bem Blateau Bielgereuth-Lafraun aus über die Frontlinie Brenta-Etich vorstoßend, gelangte die öfterreichische Angriffsarmee mit ihrem linken Flugel über ben Urmenterraruden in bas Sellatal und von da über die (mehr als 2000 m hohen) Grenzfamme bis Borgo, Strigno und Ofpedaletto. Die mittlere Ungriffsgruppe, unter Erzherzog-Thronfolger Rarl Franz Joseph, eroberte nach zweitägigem Rampf die Banzerwerke Campo Molon und Toraro und stieß bis in die Panzerwerke Asiago und Arstero (31. Mai) durch. Die rechte Angriffsgruppe stieß von Lindegg (Lizzana) über die Zugna Torta gegen den Buolepaß, mit einer linken Abteilung über die Sochfläche von Mofcheri gegen Chiefa (Biagga) vor. Bahrend die rechte Abteilung den Buolepag nicht bezwingen tonnte, erreichte die linke zwar Chiefa, wurde aber bann durch die starte italienische Schulterstellung am Monte Paiubio aufgehalten. Darauf geriet auch an den übrigen Frontteilen bie Offensive ins Stoden. In den eriten Junitagen wurde noch öftl. von Afiago der Monte Waletta, öftl. von Ariiero der Monte Cengio und der Ort Cefuna genommen, mabrend in fiidlicher Richtung teine Erfolge mehr erzielt wurden. Dazu nötigte auch die schwere öfterreichische Niederlage bei Luck (Wolhnnien) 4. Juni 1916 gur sofortigen Ginftellung ber Dffenfive. Die Italiener schritten am 15. Juni gum Wegenangriff und zwangen die Ofterreicher zur freiwilligen Berfürzung der Front vom 25. Juni ab durch Rüdnahme ber Stellung um etwa 6 km. Um 1. Marg 1917 übernahm Conrad von Hößendorf die Berteidis gung in S. Die Staliener griffen mit ihrer 5. Urmee 10.-19. Juni die Stellungen zwischen Uffingo und Brenta ohne bleibenden Erfolg an. Durch öfterreichische Demonstrationen ließen fich bie Staliener an der Tiroler Front seit Mitte Ottober verleiten, ihre Reserven dorthin zu bringen, wodurch der deutichbiterreichische Durchbruch bei Klitich-Tolmein erleichtert wurde. In ihrer weitern Auswirfung führte bieje Durchbruchsichlacht am Isonzo seit Unfang November auch zur Aufrollung der Dolomitenfront. Die Diterreicher nahmen 5. November Cortina d'Ampesso, gleichzeitig ging Conrad mit dem Zentrum feiner heeresgruppe im Suganertal, mit dem rechten Flügel bei Arficro vor, um die vom Isonzo gegen den Biave gurudflutenben Staliener im Ruden gu paden. Die linte (Dolomiten-) Gruppe Conrads nahm 10. Nov. 1917 Belluno, das Bentrum eroberte die ftarten Sperts forts von Brimolano (Banzerwerk Leone am Col di Campo, Bangerfeite Col di Lana) 12. November (Monte Liffer 13. November). Feltre murde am 13. November genommen. Dagegen tam die starte rechte Ungriffsgruppe über Afiago (9. November) nur bis zum Monte Longara (12. November), dann blieb der Angriff iteden. Erit am 4.—9. Dezember gelang Conrad die Eritürmung des Delettamaffine von der Linie Gollio-Foga aus. In der Absicht, an der Eroberung des (Brappamaffive bitl. von der Brenta mitzuwirken, ging Conrad darauf gegen das Brentatal vor, blieb aber wieder am Saijo Roffo und Col del Roffo steden. Erit Weihnachten 1917 gelang die Bezwingung bes Col del Roffo und des Monte di Bal Bella. 14.-15. Jan. 1918 schritten die Italiener zur Gegenoffenfive und erreichten wieder die Soben beiderfeite der

Frenzelaschlucht (28./29. Januar). Um 15. Juni ergriff | exotischer Gegenden. Dann wandte er sich dem histodie Beeresgruppe Conrad, gleichzeitig mit bem Ungriff ber Beeresgruppe Borvevic am Biave, erneut Die Offensive. Sie gewann den Monte di Bal Bella, den Col del Rosso und den Col L'Echelle, stief aber bann auf einen jum Ungriff bereiten ftarten Wegner, ber bie Rraft ber öfterreichischen Offenfive brach. Um 20. Juni gewannen die verbundeten Italiener, Engländer und Frangosen das verlorene Belande endgultig zurud. An Stelle Conrads erhielt Erzherzog Jojeph den Oberbefehl in Bozen. Um 24. Ottober fdritten die Berbundeten gur Enticheidungsoffenfive. Durch den übergang der 10. italienlichen Urmee über den Biave bei Falze und Bonte Briula fam es zur Aufrollung der Front. Die 4. italienische Armee nahm bas Grappamaifiv, die 6. die Sohen zwischen Afiago und Melettamaffin, die 4. bas Suganertal, mahrend die 1. im Etschtal vordrang. Das 29. italienische Korps zog in Trient ein. Um 3. November forcierte die 7. italienische Urmee, nach Abichluß des Waffenstillstands, den Tonalepaß und itieg ins Bermiglianatal ab. Bgl. Isonzoichlachten. Lit.: B. Berre, Die Gubtiroler Frage (1927).

Sub-Tondern, preuß. Kreis im Regbez. Schleswig, nach Autretung von 970,6 qkm und (1910) 27 999 Ew. (8162 deutichen) des Rr. Tondern an Danemart 1920 gebildet, umfaßt 841 qkm mit (1925) 35 632 Em. Sauptort ist Riebull.

Suduirant (fpr. fabdirang), f. Borbeaugweine.

Eudûr (arab.), Wehrzahl von Sabr.

Südvictorialand, schmale Gebirgszone des Südpolarfestlande (f. Karte bei Gudpolarländer), zwischen 160° und 170° ö. L., fast meridional von 70° j. Br. polmarte fich erftredend, fällt nach 2B. fanft gur Oftantarttis, nach D. meift schroff zum Rogmeer und Rogschelfeis ab, erreicht Sohen von 5000 m. Das Grundgebirge, aus (Ineis, (Branit und Glimmerschiefer, ist überlagert von einer bis zu 600 m mächtigen Sanditeintafel (Beaconfanditein) und durchbrochen von Diabasgängen; Hochflächengepräge herricht vor. S. wird von gewaltigen Gletichern, den Abfluffen bes Inlandeifes, erfüllt, der Rüfte find jungvulfanische Infeln vorgelagert. S. wurde 1841 von 3. C. Rog entdedt. Deutich=Gudweitafrita.

Südwestafrifa, Südwestafrifa-Protectorat, i. Südwefter, Seemannstappe aus mit Ol getränfter

Leinwand zum Shut gegen Regen.

Südwestinseln (Südwesterinseln; vgl. Karte bei Hinterindien), zum niederländisch-ind. Gouvernement Woluffen gehörig, umfassen die bis 1500 m hobe, größere Infel Wetar (3905 gkm mit etwa 2300 Ew.) und die Sermatagruppe (6987 qkm mit etwa 50000 Em.). Sie find größtenteils vulfanisch und liefern Asachs, Schilopatt, Trepang und Sago. Nordöstlich der S. die Inselgruppe und Insel Damar, 315 gkm mit 1700 Em., Reft eines altfriftallinen Gebirgebogens, mit jungvullanischen Ergüffen überbeckt, hat tatige Bultane, liefert Rotosnuffe.

Süd=Wilhelm&-Kanal (niederländ. Zuid = Bil = lemsvaart, fpr. feud-), Ranal von Herzogenbuich nach Maastricht (Riederlande), 122 km lang; von ihm

geht der Campinetanal aus.

Sue (for. fü), Eugène (eigentlich Marie=Joseph), franz. Schriftsteller, * 10. Dez. 1804 Baris, † 3. Mug. 1857 Annecy, war als Marinearzt mehrfach nach Amerika und Westindien gekommen und schrieb die ersten frangösiichen Seeromane: »Atar-Gull« (1831), »La Salamandre« (1832) u. a., mit Schilderungen Tähnlicher Ranal Nechos (7.3h.), den Dareios im 6. 3h.

rifchen Schauerroman gu, 3. B mit »Latreaumont« (1837), »Jean Cavalier« (1840, 4 Bde.), und pflegte zulest den fozialen Femilletonroman: »Les mystères de Paris« (1843, 10 Bde.), »Le juif errant« (1844-1845, 10 Bde.), »Martin, l'enfant trouvé« (1847, 12 Bbe.), »Les sept péchés capitaux« (1847-49, 16 Bde.), »Les mystères du peuple« (1849, 16 Bde.). Alle feine Romane zeigen peffimiftifche Lebensanichauung. Als Dramatifer hatte S. leinen Erfolg. Seine Sauptromane murben mehrfach ins Deutsche überfest.

Oneben, fom. Gueven.

Suebicum Mare, romifcher Rame ber Oftfee. Sueca, Bezirlostadt in der span. Brov. Balencia, (1920) 13757, ale Gemeinde 17918 Em., am Jucar (Brude 1918 erbaut), in fruchtbarer Suerta, an ber Bahn Silla-Cullera, hat Reis-, Drangen-, Beinbau. Suecia, neulateinischer Name für Schweden.

Suëcomanen, jinn. Partei, s. Svecomanen. Suédoise (franz., fpr. guedags, »Schwedin«), in Frantreich beliebte fuße Speife aus Apfelmarmelabe.

Sueira, Stadt in Maroffa, fow. Mogabor. Sues (franz. Suez, fpr. Kiläß; arab. Suwês), ägypt. Stadt im gleichnam. Gouvernorat (j. u.), (1928) 45 440 Em. (5700 Europäer), am Nordende des Golfes von S. (302 km lang, 23-56 km breit), auf der Land. enge von G. (112 km breit) zwischen Ufrita und Uffen, Ausgangspunkt der Bahn über Ismailia nach Rairo (214 km), mit Allexandria, Rairo und Bort Said durch Telegraph, mit England und Indien burch Rabel verbunden, Gip eines deutichen Ronfuls, besteht aus bem öftlichen, arabischen (Moscheen), und westlichen, europäischen Biertel (Barenlager) fowie ber arabijden Matrosenvorstadt weitlich und nördlich davon. Bur Bafeninfel Bort Temfitam Gudausgang des Guesfanals und zu dem großen, in Rriegs- und Sandelshafen geschiedenen Bort 3brahim (mit 124 m langem Trodendod) führt ein 3,5 km langer Steindamnt mit Bahn und Jahrstraße. Seit altere bedeutungevoll ale Umichlageplat für den Levante-Ophirhandel und für Mettapilger, verfiel S. nach der Umichiffung Ufrilas. Mit Port Temfit bildet es heute ein eignes Gouvernorat (9 gkm) und verdankt jeinen Aufschwung in mafferlofer Büfte (Trintwaffer vom Badi Tumilat) nur dem Schiffsverfehr durch den Ranal.

Snestanal (f. Karte bei Agypten), verbindet schleujenlos Wittelmeer und Rotes Weer, indem er die Land≈ enge von Sues (f. d.) durchquert. Er beginnt im N. bei Port Said, durchzieht Menjalch-, Ballah- und Timfah=See sowie das Große Beden der Bitterfeen und endet am Roten Weer bei Gues. Er ift 160 km lang, bis 100 m breit und wird in 15-20 st durch= fahren. Gein Queridmitt (f. Beil. »Ranale«, 7) murde bis 1924 auf 45 m Sohlenbreite und 11 m Baffertiefe vergrößert (guläffiger Tiefgang der Schiffe 9,45 m). Der S. türzt den Lieg von Europa nach Indien gegen= über der Umschiffung Afrikas um etwa 8000 km und die Fahrzeit der Dampfer um ungefähr 1 Monat ab. Berkehr 1927: 5422 Schiffe mit 28,5, davon 532 deutsche mit 2,8 Mill. Netto-Reg. T., und 337741 Baffagiere; Einnahmen 1927: 8,35 Mill. L. Gußwasser bringt ein Ranal vom Ril nach Ismailia am Timjah-See, aus dem das Wasser zu den Entnahmestellen (auch für Zisternenschiffe) geführt wird.

Gefdichtlice. Einen Ranal vom Ril durch den Timfah= See zum Roten Weer foll bereits im 14. 3h. v. Chr. Ramfes II. Sejostris gebaut haben. Beglaubigt ift ein

vollendete, die Ptolemäer und Trajan verbefferten. Die Araber benutten den Kanal von Mairo zum Roten Meer. Bonapartes Ingenieur Lepère stellte 1798 irrtümlich einen Niveauunterschied von 9 m zwischen beiden Meeren feit. 1846 regte der Frangofe Enfantin, ber befannte Berbreiter ber Ideen Saint-Simons, in Paris die Gründung der Société d'études pour le percement de l'ifthme de Suez an, die von dem Deutsch-Diterreicher Regrelli (f. b.) mit je einer frangofischen, englischen und deutschen Finanzgruppe (unter Beteili= gung ber sächsischen Regierung) ins Leben gerufen wurde. Doch wurde diese Organisation von Lesseps (f. d. 2) beiseite geschoben, der den 1856 von Regrelli völlig ausgearbeiteten Plan ausführte. Am 16. Nov. 1869 murde ber S. pomphaft eingeweiht. Die Bautoiten, etwa 19 Mill. E, wurden durch Ausgabe von Aftien der Compagnie univerfelle du Canal Maritime de Suez aufgebracht, von denen 1875 die britische Regierung die Dehrheit auflaufte. - Im Beltfrieg wurde ein Boritog türkicher Truppen unter Frhr. v. Kreß 3. Febr. 1915 von den Engländern abgewiefen, ebenfo ein zweiter Borstoß deutscher und türkischer Truppen unter v. Rreß 4. Aug. 1916. Darauf bauten die Eng= länder im Winter 1916/17 eine Eisenbahn vom S. durch die Büfte El-Tih nach El-Arisch und gingen von der eroberten Sinaihalbinsel aus gegen Palästina vor.

Lit.: Lesseps, Percement de l'isthme de Suez (1855-61, 5 Bde.) und Lettres, journal et documents à l'histoire du canal de Suez (1875—81, 5 Bde.); Ungard v. Othalom, Der S. (1905); Lesage, L'invasion anglaise en Egypte: l'achat des actions de S. (1906); R. Dedreug, Der S. im internation. Recht (1913); B. Range, Die Ifthmuswijte (1921); Suenn, Le canal de S. et la politique égyptienne (1924); R. Wüller, Der S. (1925); amtliche Zeitichrift: »Le Canal de S.« (alle 10 Tage). Suessa Aurunca, alter Rame für Seffa Aurunca. Sueffionen, vollreicher teltisch-belgischer Stamm zwischen Seine und Alione mit der Hauptstadt Noviodunum, fpåter Augusta Suessionum (Soiffons). *Lit.:* [Strom. Dubuc, De Suessionum civitate (1902). Su-Eftado, heftiger Sudostwind am La Plata-Suetonius, Gajus S. Tranquillus, römiicher Geichichtsichreiber, um 75--130 n. Chr., unter Trajan Sachwalter in Rom und eine Zeitlang Geheimschreiber Hadrians. Bon seinen Schriften sind erhalten die Le= bensbeichreibungen der »Kaiser« von Cäsar bis Domi= tian (»De vita Caesarum«), ferner Abschnitte aus »De grammaticis et rhetoribus« (hrsg. von Robinson, 1925) und »De poetis«. Ausgaben von Roth (1862) und 3hm (Bd. 1, 1907), der Bruchftude von Reifferfcheid (1860); Übersetung von Stahr (4. Aufl. 1908). Sueven (richtiger Sweben, Suebi), germanische Böltergruppe, Kultgenoffenschaft zur Berehrung des Gottes Ziu, ursprünglich in Oftholstein, Wecklenburg, Brandenburg, seit dem 3. Ih. auch in Sachsen und Thuringen aufäffig, drangten um 100 v. Chr. weitwärts nach dem Wittelrhein und füdwärts nach dem Maintal vor. Egl. Karte bei Böllerwanderung. Das führende Volt waren die Semnonen; ferner ge= börten dazu Markomannen. Quaden, Hermunduren, Juthungen, Wangionen, Remeter, Triboler, Narijten (j. d.). Der Name S. blieb später nur an den Zemnonen (Alemannen) und Quaden haften.

Snevia, lat. Mame für Edmaben.

Zuez (fpr. guaß), fow. Sues. Zuezfanal, j. Suestanal. [(j. d., Sp. 1073).]

Suffigierende Sprachen, Sprachen, die die grammatijchen Beziehungen ber Borter nur durch Guffixe ausdrücken, z. B. die uralaltaischen und die Dra= widasprachen. Andre, wie bie malaiischen und die Bantufprachen, verwenden fowohl Brafire wie Suffire. Suffifance (frang., fpr. gufffangg), Gelbitgefälligleit, dünkelhafte Selbstgenügsamkeit; Abjektiv: füffisant. **Suffix** (lat., »Anhängiel«), Rachfilbe, die einem Bort zur nähern Begriffsbestimmung angehängt ist: stamm= bildend (3. B. sung in Birtung) oder Flexions. juffig (3. B. sen in Birtungen).

Suffizient (lat.), genügend, ausreichend. Sufflat (fpr. fouf-). Wilan, froat. Geschichtsforscher, * 9. Nov. 1879 Lepoglava, 1903—18 Professor in Ugrant, als Berfechter der froatischen Rechtstontinuitat 1920-23 gefangengehalten. Sauptarbeiten: »Die dalmatinische Privaturfunde« (1904), »Acta Albaniae« (mit Jirecet und Thalloczy, 1913—17, 2 Bde.), "Städte und Burgen Albaniens« (1924).

Sufflenheim (frang. Soufflenheim, fpr. guflange ām), Dorf im Unterelfaß (feit 1918 frang.), Dep. Bas-Rhin, (1921) 3244 meist deutsche Ew., am Eberbach und an der Bahn hagenau-Roppenheim, hat feramische Industrie und Biegeleien.

Suffolt (fpr. gafet), engl. Grafichaft, an der Nordiee, 3837 qkm mit (1921) 400 058 Ew. (104 auf 1 qkm), 1888 geteilt in Gaft G. (2255 qkm mit 291 073 Em., 296 auf 1 qkm) und Best S. (1582 qkm mit 108 985 Ew., 108 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Ipswich bzw. Bury Saint Edmund's.

Suffolf (spr. hāfet), Stadt im nordanier. Staat Birginia, (1923) 9704 Ew., füdl. vom Aftuar bes James River, Bahninoten, hat Fabrilen und Erbnußbandel. Suffolt (for. hafet), engl. Aldelstitel, erft der Familie Clifford als Grafen, seit dem 14. Ih. der Familie Pole als herzögen von S. Der Lepte aus diesem Haus wurde 1513 hingerichtet. Heinrich VIII. verlieh den Titel feinem Schwager Charles Brandon (+ 1545); dann wurde 1551 dessen Schwiegersohn Henry Gren Herzog von S., der 1554 mit seiner Tochter Johanna (f. Gren) enthauptet wurde. 1603 wurde Lord Thomas Howard, Sohn des 4. Herzogs von Norfolf. Graf von G.; von ihm ftammen die jegigen Grafen ab.

Suffolk (spr. köset), s. Beilagen bei Schwein (S. II) und bei Schaf (S. II). Suffragan (neulat.), jedes zu Sip und Stimme

(suffragium) berechtigte Mitglied eines Kollegiums von (Beiftlichen; besonders der einem Erzbischof unterstehende Diözesan- oder Suffraganbischof.

Suffragetten (engl. Guffragete, fpr. fofrebideif), ipottijdje Berfleinerling von Suffragifts (Stimmrechtler bzw. Stimmrechtlerinnen), die Tragerinnen ber 1906 in England, nach dem Bahlfieg ber Liberalen (vgl. Großbritannien, Sp. 695) einsezenden stürmis idien Bewegung für das Frauenstimmrecht (f. d.). Durch die Nichtachtung von Bersprechungen gereizt, die ihnen die liberalen Kandidaten angeblich gemacht hatten, begingen die S. Ruhestörungen und andre Gewalttätigkeiten, derentwegen die Polizei zwischen 1906 und 1914: 943 E. festnahm, von denen mehe rere Sungeritreile durchführten, unter ihnen die Gubrerin der G., Emmeline Banthurft (* 1858 Manchefter, † 14. Juni 1928 London). Die Bewegung zugunften des Franenftimmrechts fand bei den Frauen der untern Maijen besonders deshalb Sympathie, weil einflufreiche Sozialreformer ein Berbot der beionders gut bezahlten Arbeit von Frauen in den Fabriken Zuffeten ("Richter), die oberfte Behorde Karthagos berbeizuführen fich bemühten. Die S. erreichten ben

Söhepunkt ihrer Propaganda im Sommer 1914. Der | aion, (1926) 5464 Ew., an der Bahn Senaki-S., hat Rrieg machte ber Bewegung ein Ende. Lit.: A. Schir= macher, Die G. (1912); Annie Befant, Women and Politics (1914); E. Fanthurit, My own story (1914); B. L. Bleafe, Emancipation of English Woman (1913).

Suffrage universel (franz., fpr. püfrafd-uniwarpal), allgemeines Stimmrecht, i. Wahlinfteme.

Suffragium (lat., Beifall.), Abitimmung ber römiichen Bürger in den Komitien (f. b.); auch bas Stimmrecht felbit.

Suffren de Saint-Tropez (fpr. füfrängedösfängstropaf), Bierre Andre de, franz. Sceheld, * 3. April 1729 Saint-Cannat (Bouches du-Rhone), † 8. Dez. 1788 Paris, zeichnete fich als Linienschiffskapitan im nordameritanischen Befreiungsfrieg 1778 in Bestindien aus, verhinderte 1781-82 in Ditindien geichidt bie Englander an der Ausnupung ihrer übermacht.

Suffufion (lat.), ausgedehntere Blutunterlaufung ber haut nach Quetichungen, Schlägen mit ftumpfen Begenständen sowie bei Blutfrantheiten.

Sufi, f. Sufiemus.

Sufismus (Sofismus), die Weltanichanung ber Sufi (arab. sufi, »wollig, mit Bolle beileidet«), hervorgegangen aus einem um 700 im Silam nachweisbaren Vistetentum, deffen Unhänger fich in grobwollene Bewänder tleideten und um 770 gemeinsame Säufer (Rlöfter) bewohnten. Unter bem Ginflug neuplatoni= icher, gnoftischer und buddhiftischer Bedanten entwidelte der S. eine eigenartige pantheistische Mystit (höchstes Ziel: Aufgehen des Menschen in Gott). Mit der illa= mijchen Orthodoxie gerieten die Sufi, deren Lehren im einzelnen vielfach voneinander abwichen (verichiedene Setten), meift in Gegenfaß. Gefchichte und Lehren des S. haben eine reiche Literatur hervorgerufen. Dichterisch verarbeiteten seine Gedanken perfiiche Dichter, wie Attar, Dichelal edebin Rumi. Im G. murzelt auch bas mohammedaniiche Ordenswejen (f. Derwijch). Lit .: Goldziher, Borlef. üb. d. Iflam (2. Auft. 1925). Sugambrer (fälichlich Sigambrer), germanisches Bol am Rhein zwiichen Sieg und Ruhr, fielen zu Cafars Zeit in Gallien ein, wurden von Drufus 12 v. Chr. unterworfen und von Tiberius 8 v. Chr. teilweise auf das linte Rheinufer verpflangt, wo fie unter den Ramen Rugarner ericheinen. Hus den rechtscheinischen Gugambrern hiben fich andre Boller (3. B. Chattuarier, Marier) gebildet; die spätere Bezeichnung der Franten als G. beruht auf einem antitifierenden Sprachgebrauch. Lit .: L. Schmidt, Beschichte der beutschen Stämme, Bd. 2 (1918).

Suganertal (ital. Bal Sugana), Tal der Brenta in Südtirol, zieht fich von der Talwasserscheide gegen bas Ferfental und von ben Scen von Levico und Caldonazzo 50 km lang als breite Furche bis zur Enge von Primolano hin, durchzogen von der Bahn Trient-Tezze. Die etwa 40000 italienischen Ew. treiben Beinbau, Seidenraupenzucht, Biehzucht und Saufierhandel. Sauptorte find die Badeorte Levico, Ron= cegno (i. d.) und Borgo, letteres (1921) 4790 Em., 380 m ü. M., im Weltfrieg völlig zerftört, großenteils neu aufgebaut. - über das S. im Beltfrieg f. Sübtirol. Sugatag (fpr. fige Dena G., ungar. Afnafuga= tag, fpr. gotnoofduggooigog). Stadt in der Marmarvich (seit 1921 rumänisch), Kr. Maramürez. (1921) 1858 meift ungar. Em., am Guß des Guttingebirges, an der Bahn S .- Sighet, bat Salzbergban (1926: 9862 t) und Sal bad. Nahebei Schwefelbad Breeb (Brebu). **Sugdidi** (Sugdidn), Kreisstadt im Rätestaat Geor- beder Cavendijh heißen Schlamm.

Mingrelifches Bentralmufeum.

Suger (fpr. gafdale), frang. Rirchenfürft und Staatemann, * 1081 Gaint-Omer, + 12. Jan. 1151 Saint-Denis, feit 1122 Abt von Saint-Denis, beherrichte unter Ludwig VI. und Ludwig VII. den Staat, begunftigte die Städte und hob als Reichsvermefer 1147-49 die Macht des Königtums. » Euvres complètes« (hrøg. von Lecon de la Marche, 1867). Lit.: Cartellieri, Albt S. von Saint-Denis (1898).

Suggerieren (lat.), jeclisch beeinfluffen; gu Borstellungen und handlungen veranlassen.

Suggeftibel (spätlat.), empfänglich für suggestive Beeinfluffung durch Suggestion; Suggestibilität, f. Suggestion.

Suggestion (spätlat., »Eingebung«), die Erwedung von Borftellungen, Willeneregungen, forperlichen Beränderungen (Haltung, Hautfarbe, Empfindung≥= fähigleit, handlungen) durch Einwirtung auf bas Wefühlsteben (den Affett). Die Dlöglichfeit der Guggestivwirfung beruht darauf, daß Gefühleleben und Merveniätigkeit, seelische und forperliche Funktionen in so inniger Beziehung stehen, daß die Einwirkung auf die eine Sphare auch Beränderungen der andern hervorbringt. Das vegetative (inmpathische) Nerveninftent und die Drufen der innern Schretion ftellen diefes Zusammen- und Ineinanderwirken seelischer und torperlicher Borgange ber. Bon der gewöhn = lichen G. (Fremdinggestion) unterscheidet man bie Selbstfuggestion (Autofuggestion), bie zustande kommt, indem man felbst jo lange und intenfiv an eine Borftellung, eine förperliche Beränderung ufw. benft oder ben ihr entiprechenden Affett festhält, bis ihre Berwirklichung eintritt. Auf dem innigen Zusammenwirken von S. und Autosug estion beruht die Eigentümlichkeit des Coueschen Verfahrens. Die Empfanglichfeit für Suggestionen (Suggestibili= tät) ist in der Hypnose (f. Hypnotismus) besonders groß. Die G. ift das Baupthilfsmittel ber feelischen Kranlenbehandlung (i. Pinchotherapic und Sypnoties mus). — Kinder find juggestibler als Erwachsene, weil bei Kindern hemmende überlegung und Berantwortlichkeitsgefühl noch nicht jo ausgebildet find; Frauen find ment juggestibler als Manner, weil Gemutserregungen, die das fritische Denken und Rachprüfen beeinträchtigen, bei erstern im allgemeinen leichter ein= treten; die Maffe ift juggestibler als der Ginzelne, weil das Verantwortungsgefühl bei ihr (die Kollektivverantwortung) geringer ist. Für die Psychologie der Majje, der Preije= und der Rednerwirtung, des poli= tischen Lebens, ipielt die Lehre von der E. eine bedeutende Rolle. Lit.: Stoll, S. und Sypnotismus in der Bölkerpinchologie (1904); A. Woll, Hypnotismus (5. Aufl. 1924); L. Löwen feld, Der Sypnotismus. Hb. der Lehre von der Hypnose und S. (1901); A. Rronfeld, Binchotherapie (1924). [therapie. Suggestionstherapie, f. Suggestion und Bindio-Suggeftiv (lat.), durch (feelische) Beeinfluffung; Suggestivfrage (eingehende Frage), Frage, welche die A twort an die Hand gibt. Im Gerichts= verfahren seitens des Richters nach moderner Rechtsanichauung unstatthaft. |Suffusion. Sugillation (lat., Blutunterlaufung), ivw. Zugobo, etwa 500 m hoher, tätiger Bulkan zwischen Rudolf- und Zugotalee auf der Grenze von Menialand. Sugotajce, abilufloier See in Kenialand, 396 m ü. D., füdl. vom Rudolifee, enthält nach dem Ent-

Subeir (Zuhair, spr. su-), arab. Dichter, f. Soheir. Suhl, Rreisstadt und Luftkurort in ber Prov. Sachsen, Rr. Schleufingen, (1925) 15579 Ew., 430 m ü. M., am Thuringer Wald, Anotenpunkt ber Bahn Erfurt— Ritichenhausen, hat UG., UrbG., Zollamt, Oförst., Oberrealschule, Reichsbahnausbesserungswerk, Krematorium, Staatliche Beichuganstalt, Solbad, bedeu-



tenbe Bewehranfertigung, liefert ferner Kraftwagen, Fahrräder, Borzellan, Schreibmaichinen, Metallwaren, Dobel, Holzwaren; hat Reichsbantnebenftelle. über ber Stadt ber Ottilien stein (523 m) und ber Domberg (669 m) mit Bismardturm. — S., 1200 nebst ben Salz und Erzlagern genannt, 1527 Stadt, war hennebergisch, seit 1660 fur-

fächfisch und fiel 1815 an Breugen. Um 1600 stand die Innung ber Buchsenschmiebe (feit 1563) in bochfter Blüte. Lit .: Werther, Chronif ber Stadt S. (1846 bis 1847, 2 Bbe.); »S. u. Umgebung« (1911); »S.« (»Deutschlands Städtebau«, 1927).

Suble, morastige Bertiefung, in die sich Rot- und Schwarzwild, besonders in der Brunftzeit, niederlegt, um sich zu fühlen und gegen Ungezieser durch die an ben hanren haftenbe Schlammtrufte zu ichugen.

Suhm, Ulrich Friedrich von, philosophischer Freund Friedrichs b. Gr., * 29. April 1691 Dresben, † 8. Nov. 1740 Barichau, 1720—30 turfächs. Gefandter in Berlin, 1736 in Betersburg, wurde von Friedrich II. nach seinem Regierungsantritt an seinen Hofberusen, starb unterwegs. Lit.: »Correspondance familiere de Frédéric II avec U. F. de S.« (1787). Sühneverfahren, Berfahren gum 3med ber gutlichen Beilegung eines Rechtsftreits, muß im Berfahren vor den Umtsgerichten als jog. Güteverfahren (i. b.) der Klage vorangehen. Auch im Berfahren vor den Landgerichten hat nach § 349 3BD. der Einzelrichter, der die Sache zur Borbereitung der Entscheidung zu verhandeln hat, zunächst einen Gühneversuch zu machen. In Chesachen muß in der Regel der Rlage ein Sühnetermin vorm Umtsgericht vorhergehen (§ 608 f. 3BD.), der nicht durch Bevollmächtigte wahrgenommen werden tann. Steht dem Gühneverfuch ein ichwer zu beseitigendes hindernis entgegen (3. B. Aufenthalt einer Person im Ausland), oder ist mit Bestimmitheit dessen Erfolglosigkeit vorauszusehen, so fann vom Sühneversuch abgesehen werden. Die Erhebung einer Privatklage (f. d.) ist erst zulässig, wenn vor der zuständigen Vergleichsbehörde — in Preußen dem Schiedsmann, in Sachsen dem Fries den øri diter (f. Schiedsmann) — die Sühne erfolg= los versucht worden ift. Die Bescheinigung bierüber ist mit der Klage einzureichen (§ 380 StBD.). — In Ofterreich ist ein S. in Zivilsachen nur im Verfahren wegen Scheidung einer Che von Tifch und Bett (f. Cherecht, S. 1231) vorgeschrieben (Berjöhnungsversuch, \$ 104 Milg. BBB.; Gef. vom 23. Juni 1921). Bei Brivatantlagen wegen Chrenbeleidigung muß ein S. vor dem Gemeindevermittlungsamt dem gerichtlichen Berfahren vorausgehen (Gei. vom 27. Febr. 1907). Sühneverjuch, f. Gübneverfahren.

Sui, dines. Thnaitie 581-618, f. China (Ep. 1492). Suidae, f. Schweine.

Sujdas, griech. Grammatiker des 10. Ih. n. Chr., Berfasser eines fritiklosen, aber inhaltreichen Wortbis 1853. 2 Bbe.), von Beffer (1854) und von A. Abler (1. Bb., 1928).

Sujet (frang., fpr. guische), Subjekt; in ber Afthetik Gegenstand, ber in einer Dichtung ober Rebe behandelt wird. Auch fom. Motiv.

Suifu, chinci. Stadt, ivw. Suticou. Suijuan (Sui-yiian), Sondergebiet, feit 1928 Broving ber dinef. Mongolei (f. b.), 283 700 gkm mit etwa 420 000 Ew. (Mongolen, tolonifierende Chinefen), grenzt im Süben an Schanft und Schenft (Chinefifche Mauer), im B. an Ranfu, im N. an die (Mugere) Mongolei, im D. an bas Sonbergebiet Tichahar. S. ift im Suben Tafelland, in ber Mitte Gebirgsland (Charanarin-ula 1800 m, Norbchinefischer Gebirgs-roft, f. b.), im N. ein Teil der Gobi (f. d.) und wird von bem Nordbogen des huangho burchfloffen. über Klima, Pflanzen- und Tierwelt f. Mongolei (Sp. 657). Der Aderbau (Bemässerung durch den Huangho) ist im Bordringen. Die Bahn von Beting erreicht Bautu (s.b.). Die Kraftwagenlinie Ralgan-Kjachta quert ben Nordosten, eine andre verbindet Bautu mit Ninghsia (Ninghia, s. d.).

Sui juris (homo) (lat.), sfein eigner Herre, heißt im romischen Recht berjenige, der nicht in der vater-

lichen Gewalt eines andern fteht.

Suillus Mich. (Beißspor=Röhrenpilz), Gattung ber Polyporazeen, gestielte Hutpilze, von der nächstverwandten Gattung Boletus durch weißes Sporenpulver unterschieden. In deutschen Baldern S. castaneus Bull. (Zimt-Röhrling, Safen[ftein]pil3) mit zimtbraunem Stiel und ebenfolder Sutoberfeite fowie gelber Röhrenschicht; S. cyanescens Bull. (Rorn blumen - Röhrling), von Gestalt und Große des Steinpilges (vgl. Tafel »Bilge II«, 5), jedoch ist er an feiner ganzen Öberfläche strobgelb und fein Fleisch läuft bei Bruch oder sonstigen Berletungen tornblumenblau an. Beibe find gute Speifepilge.

Snint (engl., fpr. fwint; Bollschweiß), f. Bolle. Sninter (engl., fpr. fwinter), f. Leuchtgas (Sp. 898). Suipacha (fpr. -atfoa), Ort im bolivian. Departamento Botofi, etwa 600, als Genreinde 4500 Em. - Hier fiegte 1810 General Antonio González Balcarce über die Spanier unter José de Córdoba y Rojas.

Suir (fpr. four), Fluß in Irland, 137 km lang, entspringt in ber Grfich. Tipperary, vereinigt fich unter-

halb von Waterford mit dem Barrow.

Snitbert, Beiliger, Diffionsbifchof, + im Marg 713 Raiferswerth, begleitete Willibrord nach Friesland, missionierte an Lippe und Ruhr, erbaute bas Rloster Kaiferswerth. Best: 1. März; Attribute: Bifchof, Stern. Suite (frang., fpr. guele), Folge, Gefolge, besonbers militärisches Gefolge von Fürftlichleiten. Offiziere à la suite, f. Offizier. - Studentifch: eine Folge von Menfuren; vgl. Beilage »Studentenverbindungen« (Studentiiche Brauche). - In ber Inftrumentalmufit ift S. (Bartie, Bartita, Bartite, frang. auch Ordre) eine der ältesten mehrfätigen (zyklischen) Formen, die Bufammenstellung mehrerer Tanze verichiedenen (Bepräges, aber gleicher Tonart und gewöhnlich auch verwandten thematischen (motivischen) Inhalts. Im Anfang 2 Teile: Reigen und Nachtanz. Pavane und Gaillarde. Die vier tennzeichnenden Teile ber G., wie fie durch die Rlaviermeifter ausgebilbet murde (um 1650), find: Allemande, Courante, Sarabande und Gigue; wurden mehr Sage eingeschoben (Intermezzi: Gavotte, Baffepieb, Branle, Bourrée, Menuett, auch Doubles und Sachlexilons; Ausgaben von Bernhardy (1834 Lüber ein Tanzstüd), so in der Regelzwischen Sarabande und Gique. Lit .: R. Reef, Beichichte ber Symphonie und S. (1921).

Suiten (frang., fpr. flitten, bulgar Schwieten gefprochen), mutwillige, lofe Streiche; Suitier (fpr. faitie, Schwietjeh), Streichemacher, luftiger Bruber.

Sut, 3 ofef, tichech. Romponijt, *4. Jan. 1874 Rrecovice, feit 1892 Mitglied des Böhnifchen Streichquartette, feit 1922 Lehrer am Brager Konfervatorium, fcrieb Kammermusik, Orchesterwerke, Chore nationa= ler Richtung.

Suf-Ahras, Stadt im öftlichen Algerien, (1926) 10591 Em (4936 Europäer), Bahnknoten zwijchen ber nordafrikanischen Längsbahn und der Zweigbahn nach Tebejja; nahebei Gisenerzgruben. — S. ist das alte Tagaste, ber Geburtsort Augustins.

Suffade (ital. succada), fundierte Schale verfchiebener Citrus-Arten, bejondere Bitronat.

Suffador, Holzart, j. Jacaranda.

Enttubus (lat. succuba, » Drunterlieger [in] «), ein bem Intubus (f. d.) entfprechender, meift weibl. Buhlbamon. Suffulent (lat.), faftig, fraftvoll, nahrhaft.

Entfulenten (Gettpflangen), Bilangen mit fleischigen Blättern (Blattsuffulenten, Didblatt= gemachfe) oder mit icheinbar blattlofen, fleischigen Stämmen (Stammfuffulenten, Ropalgewächse), bilden einen wesentlichen Teil der Bilangenwelt solcher Gegenden, in denen lange Trodenperioden mit der Riegenzeit abwechseln. Der schleimige Saft der fleischigen Teile dient als Baffervorrat für die Trodenzeit. Auch viele Salzpflanzen (f. d.) find S. Biele Fels- und geröllbewohnende Trodenpflangen (Arten von Sedum, Sempervivum) unfrer Chenenund Gebirgeflora entwideln vielfach fleischige Blätter. Sehr ausgeprägt ist die Sulfuleng bei Ralteen, Rraffulazeen (z. B. Cotyledon, Crassula), bei zahlreichen Wejembrnanthemeen, bei Liliageen (Haworthia, Aloë, Agave), Bortulalazecn (Portulaca), Rompositen (Kleinia). Sonderbare Buchsformen zeigen die stammbildenden S., 3. B. Ratteen (Cereus), zuhlreiche Cuphorbiageen, einzelne Gattungen ber Usflepiadageen (Stapelia). Die G. werden vielfach in Gewächshäufern und Barten gezogen und find bant ihrem Formenreichtum und ihrer leichten Rultur, g. T. auch ihrer großen, ichonen Blüten wegen, neuerdinge wieder febr beliebt. Bgl. Rafteen. Lit.: A. Berger, Illuftr. Sandbücher fuffulenter Pflanzen (1907, bis 1929: 4 Bbe.).

Suffuleuz (lat.), Saftfiille, Nahrhaftigfeit.

Suffurrieren (lat.), beifpringen, gu Bilfe eilen. Suffure (neulat.), Silfe, Beiftand, Unterftugung; Suffurfale, Filiale eines Handlungshauses usw. Suffurialbiarrei, f. Deffervant.

Suttufforifche Bewegungen, nicht mehr gebräuchliche Bezeichnung für Vertifaljtoße bei Erdbeben (f. d.). Sutrol, j. Dulzin.

Sutzebieren (lat.), nachfolgen.

Sutzeft (lat.), Erfolg.

Sutzeffion (lat.), Rachfolge, Rechtsnachfolge (f. b.), f. auch Thronfolge. — In der Mineralogie die Aufeinanderfolge von zusammen vorfommenden, lagenförmig übereinanderfolgenden Mineralien. Bgl. Paragenefis.

Sukzeffive (spätlat.), nach und nach, allmählich. Sutzeffingrundung, f. Altiengefellichaft (Sp. 261). Sutzeffinfontraft, f. Geficht (Sp. 83).

Sutzeffor (lat.), Rechtsuachfolger.

Sufzinate, Bernfteinfäurefalze, z. B. Ratriumfufginat, bernsteinsaures Natrium. Granat. Sutzinit, fow. Bernstein; auch bernsteinfarbiger | Thron) 3440 m und im Raisarghar 3444 m.

Sutzinfaure, fow. Bernfteinfaure. Sula, f. Tölpel.

Sula, linter Nebenfluß des Dnjepr in der Ufraine, 405 km lang, weder fcijibar noch flogbar, entfpringt bei Baffy (nordw. von Charlow) und mündet bei Gradifhft. Sulgib (Sulaba, Sleb), nomadifcher arabischer Bariajtamın in Nord- und Zentralarabien, etwa 7000 Köpfe; fie leben von Jagd und Gewerbe, tragen Felltleidung. Ihre Baffen find Bogen und Bjeil (neben Feuerwaffen), Reulen, Stodichilde. Die S. find Dohammedaner, haben aber uralte driftliche und fabaiiche Elemente bewahrt. Lit .: Bieper, Der Bariaitamm ber Gleb (»Monde oriental«, Bb. 17, 1923). Sulat, Fluß im ruff. Rateftaat Dagheftan, 331 km lang (289 km flögbar), entfteht aus der Bereinigung ber vier Roifu, mundet in den Rafpifee.

Sulamith (hebr., »Mädchen aus Sulem ober Su-nems), die Brautim hohenlied Salomos (i. hohes Lied). Sulan, Stadt in Niederschlesien, Kr. Willitsch, (1925) 1208 Ew. (1/7 fath.), an der Bartich und der Bahn Trachenberg-Militich, hat Schloß, Sagewerte, Dublen, Ziegelei und Bichhandel.

Sulcus (lat.), Furche, besonders an Knochen, Behirn ufw.; S. sphenopariëtalis entiteht in der Bteriengegend (f. Beilage » Schadel des Menichen«, Abb. 3) bei starter Ausbildung des Schläfenlappens des Gehirns durch Borwölbung der Schläfenbeinschuppe nach außen als progressives Merimal; S. praenasalis, fow. Uffenrinne; beim Denfchen tritt diefe affenähnliche Bildung bei manchen ftart prognathen Raffen auf, am häufigiten bei Ozeaniern und Negern.

Sulden. f. Gtilfe. Sulbenit, ein Borphyrit aus bem Ortlergebiet (Gul-Suleita, Frauenname, fehr häufig in der perfifchen Porfie erwähnt, von Goethe im »Westöstlichen Diwan«

für Marianne v. Willemer (f. d.) gebraucht. Suleiman (arab. für Salomon; Soliman), Name von drei türfijchen Sultanen: G. I., Sohn Bajefids I., tampfte mit feinem Bruder Dlufa um ben Thron, wurde 1410 erdroffelt. - G. II., el Ranuni (»ber (Broße«), * 1495, † 5. Sept. 1566, folgte 1520 feinem Bater Selim I., eroberte 1521 Schabat, Semlin und Belgrad, 1522 Rhodos, siegte 29. Aug. 1526 bei Mohacs und nahm 10. September Bejt und Dien. Bei seinem britten Feldzug nach Ungarn brang er 21. Sept. 1529 mit 120000 Mann bis Wien vor, gab aber nach Berlust von 40 000 Mann 15. Oftober die Belagerung auf. 1533-34 eroberte fein Grofivefir Ibrahim Perfien sowie Bagdad. Das von der Flotte unter Chair ed din Barbaroffa 1534 unterworfene Tunis ging 1535 wieder verloren. 1551 murde Tripolis türkisch. 1541 unterwarf S. den größten Teil Ungarns. Hierauf zog er gegen Persien, erneuerte 1551 bis 1562 den Krieg in Ungarn und starb vor dem von Brinyi heldenhaft verteidigten Szigetvár. Die Türken verehren in ihm mit Recht ihren größten Gultan, der durch feine Wesetbücher die innere Organisation bes Reiches vollendete und 1538 das Kalifat übernahm. Seinen »Diwan« gab 1903 (B. Jacob in Auswahl heraus. - S. III., Sohn Ibrahims, * 1647, † 23. Juli 1691 Adrianopel, 1637—91 Herrscher, kämpfte in Ungarn ungliidlich, bis er 1689 Plustafa Köprülü (f. d. 3) zum Großwesir ernannte.

Suleimangebirge, Rettengebirge an der Oftgrenze von Beluticiftan, fällt steil gegen den Bandichab ab, besteht meift aus Sand- und Ralistein sowie Tonichiefer und erreicht im Takht-i-Suleiman (Salomons

Suleimanje (Suleimanîje), Hauptort Sübkurbiftans (1783 erbaut), im Bilajet Mojul des britichen Mandatsgebiets Brak (Wesopotamien). (1920) etwa 30 000 Em. (Murben, Juden), hat bedeutende Ausfuhr von Obit, Solz, Töpferwaren, Wolle, Bummi, Rafe und Tabat.

Suleiman Baicha, türk. General, * 1838 in Thragien, + 11. Mug. 1892 Bagdab, fampfte 1862 in Montenegro und 1867 auf Rreta. Alle Direttor der Militärichule, die er nach europäischem Muiter verbefferte, nahm er an der Berichwörung gegen Abb ul-Alfis teil. 1877 jum Mujdir von Bosnien ernannt, rudte S. in Montenegro ein, wurde feit Juli gegen die Ruffen in Rumelien verwendet. Bergeblich griff er diefe 21.-28. August im Schipfapag an und richtete auch ale Oberbefehlshaber der Donauarmee nichts aus; bei Philippopel murbe 1878 fein Deer zerfprengt. Er murde gu 15 Jahren Festung verurteilt, aber vom Sultan beanadigt. Lit.: Macrides, Procès de S. (1879).

Sulfamib, f. Schwefelitiditoffverbindungen. Sulfammonium, Lösung von Schwefel in wafferfreiem Ammoniak.

Sulfanilianre CoH4(NH4)SO3H+H2O, Paraaminobengolfulfonfaure, entiteht beim Erhigen von Unilin mit Rauchender Schwefelfaure, bildet farblofe Rristalle, löst sich in tochendem Basser, nicht in Altohol und Ather, dient zur Darftellung von Azofarbstoffen. Sulfautimon[i]ate, Sulfantimonige Saure,

Sulfantimonite, Sulfantimonfaure Galze, f. Untimoniulfide.

Sulfarjen[i]ate, Sulfarfenite, f. Alrfenfulfibe. Sulfat, in der Technit jow. Natriumjulfat (f. Beil. »Hatriumfalze«. VIII); in der Färberei fow. Allumi= niumfulfat (f. Aluminiumfalze). Gulfate, Galze der Schweselsäure (f. d. und bei den einzelnen Basen).

Sulfatofen, i. Beilage »Chemische Industrie« (III).

Sulfat[zell]ftoff, f. Bellitoff.

Sulfaurat (Sulfuraurat), f. Antimonfulfibe. Sulfhydrate, Gulfide, i Schwefelmaijeritoff.

Sulfibweiß, ivm. Lithopon. [Schwefelhalogenide. Sulfieren (Sulfonieren, Sulfurieren), f. Sulfitar, afghan. Ortichaft und Grengpoften gegen Turkmenien, am Heri Rud, 508 m ü. M., beberricht die Strafe Berat-Derm.

Sulfinfarbstoffe, j. Schwefelfarbstoffe.

Sulfitablaugen, f. Bellitoff und Bellitoffablaugen. Sulfite, Salze der Schwefligen Saure (i. d. und bei ben einzelnen Baien).

Sulfit zell ftoff, f. Bellitoff. [Bellitoffablaugen. Culfitipiritus (Gulfitiprit), f. Spiritus und Eulfobafen, f. Schwefelwafferitoff.

Sulfoborit, Mineral, wasserhaltiges saures Wagnefiumborat mit Magnefiumfulfat, mafferhelle fleine rhombische Kriftalle neben Anhydrit im Carnallit von Aseiteregeln bei Staßfurt. Chlor enthalten.

Sulfochloride, Galze, die gleichzeitig Schwefel und Eulfoferrite, f. Rupferfulfide.

Sulfogruppe, f. Schwefelhalogenibe.

Suljoid, tolloider Schwefel, j. Schwefelwafferftoff (Sp. 1621). itomulfide.

Zulfokarbamate (Thiokarbamate), f. Rohlen-Sulfotohlenfäure, f. Roblenftoffiulfide. Die Salze beigen Sulfofarbonate (f. auch Thioverbindungen). Enlfomolybdänfäure und Enlfomolybdate, i. Molyodänverbindungen (Sp. 634). (1612).

Zulfomonoperfäure, f. Schwefelhudrogude (Sp. Zulfonal, Diathyfulfondimethylmethan (CH.), $C(SO_2, C_2H_5)_2$, bildet farb-, geruch- und geschmactose '

Rriftalle, loit fich ichwer in Baffer und dient als Schlafmittel bei fieberhaften Krantheiten sowie nervoier Schlaflofigleit; beeinträchtigt weder Buls noch 211mung, noch Körpertemperatur und wirft nur bei längerem Bebrauch ichadlich.

Sulfonieren (Sulf [ur] ieren], f. Schwefelhalo-Sulfonfauren, f. Sauren (Sp. 1069) u. Schwefelhalo-Sulfoperjäure, i. Schwefelhydroxyde. Sulfopon, bem Lithopon entiprechende Farbe, Be-

menge von Zintinifid mit Ralziumfulfat.

Sulfojalze, j. Salje (Sp. 911) und Schwefelmafferitoff (Sp. 1622). Imafferitoff (Sp. 1622). Sulfofauren, f. Sauren (Sp. 1068) und Schwefel-Sulfojotfirup, Mittel gegen Schwindiucht, enthalt

guajatols und treoiolfulforniaures Ralium. Sulfoftannate, f. Zinnverbindungen. Sulforplate und Sulforplfäure, f. Schwefelbnors ornde (Sp. 1612) und Beil. Matriumfalzes (VIII). Sulfozhanverbindungen, f. Zhanichwefelverbinbungen und bei den einzelnen Bafen ale Rhodanide. Sulfur (Sulphur, lat.), Schwefel; S. auratum antimonii, S. stibiatum aurantiacum, Goldichmefel, i. Antimonfulfide; S. depuratum, mit Baffer und Ammonial gewaichene Schwefelblute; S. praecipitatum, Schwefelmilch (f. Schwefellebern); S. sublimatum, Schwefelblute, Schwefelblumen.

Eulfuraurat, f. Alntimonfulfide.

Sulfüre, i. Schwefelmafferitoff. genibe. Sulfurieren (Sulffonlieren), f. Schwefelhalo-Sulfurimeter, von Chancel gebauter Apparat gur Bestimmung des Feinheitsgrades von Schwefelpulver, das als Bflanzenschupmittel benugt wird (Rebichmefel). Sulfurol, f. Dliven 1.

Sulfurpl, die zweiwertige Atomgruppe SO,

Sulfurnichlorid und Sulfurploguchlorib, f. Schwefelhalogenide.

Sulhibbiche (turt. Musiprache für arab. dhu'l-hiddsche, »der [Monat] ber Ballfahrt«), ber gwölfte Monat des iflamischen Mondjahrs, in dem die Vilgerfahrt (hiddsche) nach Metta gemacht werden muß. S. auch Reite (Sp. 612).

Suliguli=Quelle (fpr. fcu-), alkalisch=muriatiicher Eifenfauerling im ruman. Kr. Maramures, 861 m ü. Dl., nordo. von Ligaul-be-Sus, wird als Tafelmaffer verfandt.

Sulima, Bug in ber brit. Rolonie Sierra Leone (LBestafrika), 300 km lang, von Futa Dichallon toms mend, im Cberlauf Doa genannt, mundet bei bem hafen G. in ben Atlantischen Dzean.

Sulina, zweiter, 82 km langer Hauptmindungsarm der Donau (i. d., Sp. 908). Un seiner Südieite liegt im ruman. Ar. Tu'cea die Stadt S., Borhafen von (Balak, jeit 1879 Freihafen, (1925) 10000 Ew., in den Lagunen auf Pfählen erbaut, hat Palais und Wertstätten der europäischen Donaukommission, Warinetapitanat, Marineipital, Seuchenlagarett, ftaat iches batteriologisches Institut, Seejanitätestation, Schiffewerften und Getreidehandel.

Sulingen, Fleden und Kreishauptort in Hannover, Regbez. Hannover, (1925) 2802 ev. Ew., Anotenbunft ber Bahn Rienburg-Diepholz, hat 213., Finangamt, Genien-, Landmafdinen-, Bigarrenfabrilen und Bieb. handel.

Sulivten, griech salbanej. Bolleftamm, urfprünglich im Guden von Janina, dem alten Spirus, ftammt von Familien ab, die im 17. Ih. vor dem türfischen Druck in den Gebirgen von Suli in der Rabe ber Stadt Parga Zuflucht fuchten. Gie bekennen fich gur griechischen Rirche und find Biehzüchter u. Aderbauer. 1790-1802 fochten fie mit Glud gegen Alli Baicha von Janina (j. Ali 3), erlagen 1803 und wandten jich nach Barga, bann nach ben Jonischen Injeln. Alli Baicha, 1820 in Janina von ben Türlen eingeschloffen, rief die S. gurud und verbundete fich mit ihnen. Sie mußten nach der Niederlage ihre Feste Suli den Türken einräumen. Gegen 3000 G. murden auf englischen Schiffen nach Rephallenia gebracht; die übrigen fanuften ruhmvoll für die Briechen. Lit .: Lidemann, Der Suliotentrieg (1825); Mendelsjohn-Bartholdy, Alli Bafcha von Janina (im »hijtor. Tafchenb.«, 1867). Sulitalma (normeg. Sulit[j] elma), Bleticherberg in Lappland, an der Grenze des normeg. Umtes Nordland und des schwed. Läns Norbotten, 1915 m, hat am Besthang Aupfergruben, die die schwedische G.-Gefellichaft (Sig in Furulund) ausbeutet.

Sulfa, Bapuastamm mit melanesischer Beimischung im No. Reupommerns (Bismard-Archivel), wohnen in Giebeldachhütten, treiben Feldbau, tragen Schurze aus bemaltem Rindenstoff. Geheimbund- und Mastenweien ist start ausgeprägt. Lit.: R. Parlinson, 30 Jahre in der Sibsee (1907).

Sulth (engl., fpr. hatti, »mürrisch»), leichter zweiräbriger Wagen für eine Person. Das Rennfulth aus hidoryholz wiegt nur 20 kg, das Pneumatitsulth hat mit Luft gefüllte Gummiradreifen.

Sill, Comelle ober Ballenrand ber Schiffflulen.

Sulla, Pilanzenart, f. Hedysarum.

Sulla, Lucius Cornelius, rom. Felbherr und Staatsmann, * 138, † 78 v. Chr., bewog 106 König Bocchus von Mauretanien zur Auslieferung bes Jugurtha, tampfte bann gegen die Bimbern und Teutonen und besonders erfolgreich im Bundesgenoffenfrieg. 88 war er als Konful mit ber Führung bes Mithribatischen Krieges beauftragt; fie follte ihm durch Sulpicius (f. d. 2) entzogen werden. S. eroberte nun furgerhand Rom und achtete die Begner. Darauf ging er auf den Kriegoichauplat, eroberte 86 Althen, fiegte bei Charonca und Orchomenos, zwang Mithridates August 85 zum Frieden von Dardanos und fehrte 83 mit 40000 Dann nach Stalien gurud, fiegte am Berg Tifata, nahm abermals Rom und vernichtete in ber Schlacht am Rollinischen Tor die gum Entfat der Stadt herbeirudenden Samniten (1. Nov. 82), führte ale Dift at or graufam die Broffriptionen (f. d.) durch, erhöhte den Ginfluß der fenatorischen Oligarchie, beidrantte die gesetzgeberijche Bewalt der Bolfeverfammlungen und die Macht der Bolkstribunen, vermehrte bagegen den Senat um 300 Mitter und triumphierte 27./28. Jan. 81, sich den Beinamen Felix ("ber Blüdliche", weil er nie eine Schlacht verloren) beilegend. Zum zweitenmal Konjul 80, trat 3. ploglich von der Diktatur zurück, ging auf fein Gut bei Buteoli, ichrieb dort 22 Bücher Memoiren, ftarb an einem Blutfturg. G. mar fünfmal verheiratet; graufam, feingebildet, Benugmenich, von höchiter geiftiger Spanntraft, war er in vielen pinchologischen Momenten ichon den Alten ein Rätsel. Seine Biographie von Plutarch beruht zum großen Teil auf Sullas eignen, nicht erhaltenen Dentwürdigfeiten. Lit .: Bengle, Untersuchungen über die S.nische Berfassung (1899); Reunheufer, Die Reformen des G. (1902).

Zullberg, Unbobe bei Blanteneie (j. b.). Gulborf, Dorf in ber Prov. Sachien, Rr. Bang-

leben, (1925) 778 Ew., hat Solbad (1928: 436 Gäjte). **Sullivan** (1911: haftiw'n), Sir Arthur, engl. Komponijt, * 13. Mai 1842 London, † daj. 22. Nov. 1900),

1876—81 Direktor ber National Training School for Music in London und später Borstandsmitglied bes Rohal College of Music daselbst, ist einer der bestehen englischen Komponisten, besonders auf seinstomischem Gebiet. Den größten Ersolg hatte seine Operette »Der Mitado« (1885; s. Gilbert 4). Er schried außerdem Bühnenmusiken (zu Shakespeare), Orchesterwerke, Oratorien, große Opern (»Ivanhoe», 1891), Lieder u. a. Lit.: A. Lawrence, Sir A. S., Lisestory, Letters, and Reminiscences (1899); S. Whnd » ham, S. (1903).

Sillo, Bijchart, f. Barfche.

Sully (fpr. gdiliji), Maximilien de Bethune, Baron von Rosny, Herzog von (feit 1606), frz. Staat&mann, * 13. Dez. 1560 Rosny bei Rantes, + 21. Dez. 1641 Billebon (Loir-et-Cher), Brotestant, fampfte mit Auszeichnung unter Heinrich von Navarra, dem spätern Beinrich IV. Durch diefen 1597 Finangminister, tilgte er die Staatsschuld von 200 Mill. Livres, verbesserte das Steuerwesen und trat der Berschwendung bes Konige entgegen, baute Land- und Bafferftragen, begünftigte den Uderbau und führte die Seibenraupenzucht ein. Seit 1601 Großmeifter ber Urtillerie, zeichnete er fich in Savoyen aus; 1604 Statthalter in Boitou. Er ging 1611 ins Privatleben, nachdem er dem Absolutismus die Grundlage gelegt hatte, wurde 1634 Marichall. Wichtig find feine »Economies royales« (1638; neu von Michard u. Bonjoulat, 1854, 2 Bde.). Bgl. Bazifismus. Lit.: M. Ritter, Die Memoiren S.8 (1871); Gourdault, S. et son temps (3. Aufl. 1877); Lavisse, S. (1880); B. Martin, Trois grands ministres, S., Richelien et Colbert (1898); Gauthereau, Un précurseur financier, S. (1912).

Sully-Prudhomme (fpr. hill[j]i-prüböm), René François Urmand, frang. Dichter, * 16. Marg 1839 Paris, † 7. Sept. 1907 auf seinem Schloß Chatenan bei Paris, seit 1881 Witglied der Akademie, 1901 Nobelpreisträger, schrieb, ber Schule ber Barnaffiens angehörend, formftrenge Gedichte. befonders »Stances et poèmes« (1865), »Les épreuves« (1866, Sonette), »Les solitudes« (1869), »Les vaines tendresses« (1875) in einer peffimiftisch=refignierten Lebensauf= faffung. Reine Gedankendichtung find »Les destins« (1872), noch ausgeprägter die philosophischen Lehrgedichte »La justice« (1878) und »Le bonheur« (1888). Bulest verfaste er beinahe nur noch religionsphilojophische Prosaschriften, z. B.: »Que sais-je? Examen de conscience« (1895), »La vraie religion selon Pascal«(1905), »Psychologie du libre arbitre«(1907), außerdem »Réflexions sur l'art des vers« (1892). »Œuvres« (1883-1909, 8 Bdc.). »Ausgewählte Gebichter (beutsch von J. Schnigler, 1903). Lit.: F. Meigner, S. B. (1895); L. Karl, S. B. (1907); Byromifi, S. B. (1907); C. Semon, La philosophie de S. P. (1907); S. Morice, La poésie de S. P. (1920); E. Estève, S. P. (1925).

Sulmirschütz (poln. Sulmierzhoe, for. gulmieledut), Stadt in Poien (feit 1920 poln.), (1921) 2841 Ew. (42 ev.), Enditation der Bahn Militich-S. (3. T. gesichlossen), bat Mühlen und Ziegeleien. — S., neben dem polnischen Dorf S. 1457 als deutsche Stadt angelegt, war seit 1793 preußisch.

Sulmo, Stadt, f. Sulmona.

Sulmona, Stadt in der ital. Prov. Nauila degli Abruzzi, (1921) 16 676, als Geneinde 18 797 Ew., ant Monte Worrone (2060 m), Knotenpunkt der Bahn Rom-Castellanmare Adriatico, Bischofssis, hat Dom San Pansilo (11. Ih., 1238 u. 1501 wiederhergestellt), Palast und Kirche der Annunziata (gegr. 1320, im 15./16. Ih. erneuert und erweitert), Paläste (15./16. Ih.), höhere Schulen, Museum, Herstellung von Konstitüren und Fruchtlonserven sowie Sägewerke. 5 km nördl. die Badia (Abtei) di Santo Spirito (13. Ih. gegr.). — S. ist das alte Sulmo, Geburtsort Ovids. Lit.: Di Pietro, Memorie storiche di S. (1804). Eulmtaler, steirische Hühnerrasse, f. Huhn (Sp. 65). Suloho (spr. 1688, mongol. Bulunzir), Iluğ in der chines. Prov. Kansu, 750 km lang, entspringt im Kanschan, bildet nordw. von Tunhuang den Salzsee Kara Kor und mündet in eine Salzssame; früher erreichte er durch einen andern Arm das alte Bett des Sulphur (lat.), sw. Sulfur.

Eulpicia, 1) f. Tibullus. — 2) Liebesdichterin unter Domitian; die ihren Ramen tragende »Satira« von 70 Berfen ift unecht (in Buecheler-Leos » Perfius«;

4. Aufl. 1910).

Sulpicius, angesehenes römisches Patriziergeschlecht, aus mehreren Familien mit besondern Beinamen (Galba. Gallus. Longus usw.) bestehend. — 1) Sersvius S. Galba, 151 als Prätor in Lusitanien bessiegt, wurde 149 auf Betreiben Catos d. A., weil er die Gegner verräterischerweise hatte niedermachen lassen, angeklagt, aber freigesprochen; 144 Konsul. — 2) Pusblius S. Rusus, * 124, von Cicero wegen seiner Beredsamkeit gerühmt, 88 Volkstridun, schloß sich am Marius an und bewirkte die übertragung des Obersbeschlist gegen Mithridates von Sulla auf diesen, worauf er dem siegreichen Sulla zum Opfer siel. — 3) Servius S., röm. Kaiser, s. Galba.

Sulpicius Severus, altfirchl. Schriftsteller, * um 360 in Aquitanien, † zwischen 420 und 425 Massilia, Sachwalter, dann Mönch, schrieb eine Welts und Kirschengeschichte bis 400 (»Chronicas) und eine Lebenssbeschreibung Wartins von Tours (i. d.; deutsch von Vihlmeher, 1914). Ausgaben von Halm (1866), der Chronit von Lavertujon (1896—99, 2 Bde.). [(i. d.). Sulpizianer, Kongregation von SaintsSulpice Sultân (arab., »Herrichers), Titel islamischer Herrischer, bei. (1473—1922) des Herrichers der Türke.

Sultanabad, persische Städte: 1) Hauptort der Prov. Irak Abschmi, am Tuslus Göl, 140 km westl. von Kaschan, etwa 20000 Ew., 1840 m il. M., hat Teppichshandel. — 2) (Turschist) Hauptort der Landichaft Turschist in der Prov. Chorassan, 5000 Ew., 130 km stüden, von Meiched, führt Getreide und Seide aus. "Sultan Jawus Selim", türkscher Panzerkreuzer, Sultaninen, i. Rosinen.

Sultanshühner (Porphyrio Briss), Gattung der Rallen, bewohnt in 15 Arten das Mittelmeergebiet, Südasien, Australien und Polynesien, gekennzeichnet



Burpurhuhn.

durch hohen, starken Schnabel. Hierher geshört das Purpurshund (P. caeruleus Vandelli; Albb.), 47 em lang, 83 em breit, vorswiegend blau, mit rotem Schnabel und rotgelben Füßen; es schwimmut vortrefflich, sliegt uns

beholfen, nährt sich von Pslanzenitoffen, auch von Eiern, Bögeln und Mäusen. — Als S. bezeichnet tichen Kolonie Natal aman auch die Gattung Porphyriola Sund, 3 Arten in Autur- und Kulturleber Kylvika und Amerika, blau, rote Schnäbel und High. The Ruin of Zulu (1883 Sulu (Uma-S., Zulu), Regeritamun der Kassen tory of the Zulu Rebell in Südafrika, tapfer, kriegerisch, gefürchtet wegen seis sein Natal und Sulu.

ner vom Häuptling Tschaffa eingeführten Taktik (gesichlossen Kauupfkront unter Berwendung von Stoßspecren), durch die die S. in der ersten Hälfie des 19. 3h. nach ND. vordrangen, weite Gebiete unterwarsen und die Völker zwangen, ihre Ledensweise anzunehmen (sog. »Suluassen). Solche nach N. vorgedrungene Stämme sind die Wangoni, Masiti. Wayao, Watuta, Wahehe. Geschichtliches, i. Sululand. Lik.: C. Roberts, Zulu Manual (1900); Gibson, The Story of the Zulus (1903); Samuelson, Zulu Grammar (1926); Wanger, Scientisic Zulu Grammar (1927).

Suluinfeln (span. Joló, spr. 400; s. Karte bei Sintersindien), zu den Philippinen gehörige kleine, gebirgige, fruchtbare (Reis, Zuckerrohr) Inselgruppen (Basislan, Sulu, Tapul, Pangutaran, Tawitawi) zwiichen Borneo und Mindanao, 2719 qkm mit (1918) 167975 Ew. (Guimbas, ein mohammed. Malaienstamm, dazu einige Spanier und Chinesen), gehören seit 1898 den Ber. St. v. A. Ausgeführt werden Perslen und eshare Bogelnester. Lit.: S. Y. Orosa, The S. Archipelago and its People (1923).

Sululand, nördlichster Teil von Natal in Südafrika (s. Karte zu Südafrikanische Union), 27 110 qkm mit (1921) 254814 Ew. (Sulu, 3985 Beiße). Hinter der einförmigen Lagunenküste mit der Santa Lucia-Bucht liegt eine heiße, ungesunde, für Tropenkulturen geeignete Küstenebene, hinter der das Land in Stufen zum küstern und gesündern Innern aufsteigt, auß dem ichnellenreiche Flüsse hervorbrechen, größter die Tugela (s. d.). Un Bodenschäusen gibt es Kohle und Gold. Ungebaut werden Zuderrohr und seit 1922 Baumwolle. Größere Orte sehlen. Berwaltungsort

ift Efhowe (1926: 675 Beige). Weichichte. Die Gulu unterwarfen fich 1820-40 bas Rüstenland vom jegigen Natal (britisch seit 1842) bis gur Delagoabai und waren die ärgiten Feinde ber Buren. Begen den Defpoten Cetewago (f. b.), der auch der Raptolonie gefährlich wurde, begannen diefe 1879 ben Krieg zunächft unglücklich (Bernichtung einer englischen Abteilung bei Sfandula, Tod des Bringen Rapoleon, f. d. 4); dann foling Lord Chelmeford mit großer übermacht Cetewano (4. Juli) und nahm ibn gefangen (28. August). S. wurde unter acht Sauptlinge verteilt, ein britischer Resident ihnen beigegeben und ihnen verboten, Baffen einzuführen; zugleich wurde der Erwerb von Grundeigentum durch Beige unterfagt. Cetewayo, ber 1882 England besuchte, erbielt 1883 einen Teil feines Reiches zurud, wurde aber von einem Säuptling vertrieben. Gein Gobn Dinifulu verjagte mit hilfe von Buren diesen bauptling und unterwarf fich G. mit Ausnahme des britischen Ratal (f. d.). Die Buren erhielten den Rorden, mo fie die Nieuwe Republiet (Sauptftadt Brybeid; vgl. Südafrifanische Union, Sp. 1097) grundeten, dann zum Meer vordrangen und nun Unfpruch auf die Rufte bis zur Santa Lucia-Bai erhoben. Un Diefer Bai hatte bereits 1884 der Bremer Kaufmann Lüderig 400 qkm erworben; doch erfannte das Deutsche Reich die altern Unsprüche Großbritanniens an. Diejes ichloß mit der Reuen Republif 22. Oft. 1886 einen Bertrag, der den Buren die erstrebte Berbindung mit dem Dieer abichnitt. Das eroberte G., 1895 burch (Ulma=) Tongaland vergrößert, wurde 1897 der britifchen Rolonie Matal angegliedert. Lit.: D. Rrang, Matur= und Rulturleben der Bulus (1880); Colenjo, The Ruin of Zulu (1885, 2 Bbe.); 3. Stuart, A History of the Zulu Rebellion (1913). Beitere Literatur

Sulufee (Jolofee, fpr. 400), bis über 5000 m tiefes, jungtertiäres Sinbruchsbeden im Stillen Dzean, zwisichen Borneo, ben Suluinfeln und den Philippinen (vgl. Karte bei Hinterindien).

Sulvanit, Mineral, Rupfersulfovanadat Cu, VS4, bronzegelb, metallglänzend, auf ber Burra-Burra-

Grube in Gubauftralien.

Sulza, f. Bad Sulza.

Sulz, 1) (S. am Nedar) Oberamtsstadt und Luftfurort in Bürttemberg, (1925) 2269 meift ev. Em., 430 m il. D., am Redar und an der Bahn Sorb-Rottweil, hat AG., Finang-, Forstamt. Realschule, Krantenhaus, Solbad, Buntweberei, Sägewert, Dlöbelfabriten, Brauereien, Brennereien, SI= und Bc= treibenublen. S., 790 genannt, 1284 Stadt, ging bon ben herren von Geroldeed 1423 gu einem Biertel, 1473 gang an Bürttemberg über. - 2) (Sohen = fulz) Bad, f. Schongau und Beißenberg. — 3) (Franz. Souly, fpr. guiß) Stadt im Oberelfaß (feit 1918 fran-3öfilch), Dep. Haut-Rhin, (1921) 4383 meift deutsche Em., am Sulzer Belchen (1423 m) und an ber Babn Bollweiler-Lautenbach, hat Tertilindustrie und Gifengießerei. — 4) (S. unterm Bald, franz. Souly= fous-Forêts, fpr. -fu-fora) Dorf im Unterelfaß (feit 1918 frangösisch), Dev. Bas-Ithin, (1926) 1527 meijt beutiche Em., an ber Bahn Sagenau-Beigenburg, hat Hopfenbau, Erdol- und Alphaltgewinnung, Erdölraffinerie. Nabebei liegt Bechelbronn.

zirtsamtsstadt in ber Oberpfalz, (1925) 5822 Em. (1/2 tath.), an der Bahn Nürnberg-Amberg, hat Schlob, UG., Urby., Finanzamt, Realichule, ev. Lyzeum, Krantenhaus, Sagewerte, Mobel-, Binjel-, Lebtuchen-, Malzfabrit, Brauereien, Gifenerzbergwerk. S., um 1050 als Burg erwähnt, 1395 als Stadt bezeugt, teilte das Schickfal des Fürstentums G. Dieses, seit 1305 den Wittelsbachern gehörig, kam 1829 an die Pfalz. Gine Rebenlinie ber Bjalggrafen, Bfalg=G., folgte nach Aussterben der andern 1742 in Rurpfalz, 1777 in Bayern, und starb mit Karl Theodor (i. Karl 47) 1799 aus. Bgl. Pfalz (Sp. 677). Lit.: M. Pfeiffer, S. in der Cberpfalg (2. Aufl. 1926). - 2) (3. an der Murr) Dorf und Luftfurort in Bürttemberg, Du. Badnang, (1925) 2544 ev. Ew., 260 m ü. M., an der Bahn Badnang-Beffental, hat Schloft Lautered, liefert Schuhe, Stühle, Schirme, Fruchtfaft. - 3) (Frang. Soulgbach=les=Bains, fpr. fulgbat-la-bang) Dorf und Luftkurort im Oberelfaß (seit 1918 frangösisch), Dep. Haut-Rhin, (1921) 596 Ew., 325 m ü. M., in ben Bogejen, bat alkalische Eisenfäuerlinge (Bersiand). - 4) Preuß. Landgemeinde im Saargebiet,

Onlabach, 1) (G. in der Oberpfalg) bahr. Be-

Sagewert, chemische, Farben- und Glassabriten. Sulfe-les-Bains, fpr. falk-lä-bang), Badeort im Untereliaß (jeit 1918 französisch), Bas-Mbin, (1921) 627 meilt beutsche Ew., 171 m ü. M., an der Bahn Molsseim-Zabern, hat brom- und jodhaltige Salzquellen.

Kr. Saarbrüden, (1926) 23 464 Ew. (2/s lath.), an der Bahn Saarbrüden-Neunlirchen und der Straßenbahn

Saarbruden-Spiefen, hat 2118., Finanzamt, Berg-

infpettion, Reformrealghunafium, Knappichaftslaza=

rett, Steinkohlenbergwerk, Kolerei, Blaufarbenwerk,

Sulzberg, I) bahr. Markt in Schwaben, BezU. Kempeten, (1925) 370, als Gemeinde 1715 fatholiiche Ew., an ber Bahn Kempten-Reutte, hat Burgruine, Jodbad Sulzbrunn (815 m ü. M.) und 17 Käfereien. — 2) Landschaft in Südtirol, f. Roce.

Sulzbergtal (Bal di Sple), j. Noce.

Eulzbrunn, Jobbad, f. Sulzberg 1). Sulzburg, Stadt und Lufikurort in Baden, Amt Staken, (1925) 1070 Em. (1/5 kath.), 340 m it. M.. am füblichen Schwarzwald und an der Bahn Krozingen—S., hat Schloß, Korstamt, Solquelle, Mineralbad, Erholungsheim, Sägewerke, Kirsch- und Zwetschenwasserbrenereien, Weinbau und Weinbandel. — S., 804 genannt, 1283 als Stadt bezeugt, gehörte zu Baben-Durlach. Lit.: E. Martini, S., eine Stadt, Bergwerks- und Waldgeschichte (1880).

Bergwerks- und Waldgeschichte (1880). Sulze, Emil, prot. Theolog, *26. Febr. 1832 Kamenz (Sachsen), †29. Mai 1914 Bad Dehnhausen, 1872 Pastor in Chennig, 1876—99 in Dresden, wirkte erfolgreich für Gemeindepstege und Organisation der Gemeinden in Secksorgebezirken. Hauptschrift: Die evangelische Gemeinde (1891).

Sulze, feingeschnittenes Gleisch in fauerlicher, beim

Ertalten zu Gelee eritarrender Brühe.

Gulze (Bab G.), Stadt in Medlenburg-Schwerin, Aintt Roftod, (1925) 2176 Em., an der Rednis und der Bahn Triebiees-Roftod, hat AG., Solbad, Kinderheils anitalt, Torf- und Sagewert fowie Biebhandel. - S., 1243 genannt, ift 1262 ale Stadt bezeugt. Lit .: S. Schreiber, Saline und Solbad S. (2. Auft. 1905). Sulzer, 1) Johann Georg, Philosoph, * 16. Oft. 1720 Binterthur, † 27. Febr. 1779 Berlin als Mitglied ber Alfademie, entwidelte eine an Leibnig' Lehre von der Borftellungefraft der Monade anknüpfende Binchologie und eine pinchologisch begründete Afthetit, ichrieb: »Berfuch einiger moralischen Betrachtungen über die Werte ber Nature (1745), Berfuch einiger vernünftigen Gedanken von der Aufziehung und Unterweisung der Rindere (1745; 2. Aufl. 1748). Rurger Begriff aller Biffenschaften« (1745), > Allgemeine Theorie der schönen Künstes (1771; 3. Aufl. 1792). »Vermischte philoj. Schriften« (1773-81, 2 Bde.).

2) Salomon, Musiter, *30. März 1804 Hohensems (Borarlberg), † 18. Jan. 1890 Wien als Oberstantor der israelitischen Gemeinde und Prosessor am Konservatorium, ichuf durch seine Sammlung gotteddienstlicher Gesänge: »Schir Zion« (1840—65, 2 Ale.; 2. Nust. 1905) den modernen Synagogengesang.

Sulzer, schweiz Industriellenfamilie, bekannt durch die Gebrüder S. Alt. - G. in Winterthur und Ludwigsbasen (seit 1881) für Dampfmalchinen, Dampfelessen, Schissmaschinen, Kumpen, Kühls u. Heizungsanlagen, gegr. von Salomon S., * 10. Jan. 1757 Winterthur. † 4. Aug. 1807 Dieuze, Mesinggießer, ber sich 1775 als erster Wessinggießer in Winterthur selbständig machte, 1806 das Geichäft seinem Sohn Jakob S. - Neuffert (* 8. Dez. 1782 Winterthur, † das. 16. Jan. 1853) übergad, der es 1830 vergrösserte, 1842 eine Eisenzießerei gründete. 1904 wurde das Unternehmen Altsiengesellschaft. Lit.: Watschof, Gesch. der Firma Gebr. S. (in » Veitr. zur Gesch. der Technik u. Industries, 1910).

Sulzer Belden, f. Belden 2) und Gulg 3).

Julzseld, Dorf in Baden, Ant Bretten, (1925) 2361 ev. Ew., an der Bahn Eppingen-Bretten, hat Möbels, Zigarrens und Blechwarenfabrit, Sandsteinbrüche, Zicgelei, Tabals und Weinbau. Nahebei Burgruine Sulzziuh, Berg, f. Rätison. [Ravensburg. Silzhapu, Dorf und Luftsurort in Hannover, Kr.

Suizhahn, Borf und Luftturori in Hannover, Kr. Ilfeld, (1925) 930 Ew., 340 m ü. M., bei Ellrich, im Südharz, hat Heilanstalten für Lungenkranke.

Sulzmatt (franz. Soulk matt, fpr. hufe), Gemeinde im Oberelfaß (feit 1918 franz.), Dep. Haut-Rhin, (1926) 2718 meift deutsche Ew., in den Bogesen, hat Textilindustrie und Beinbau. Nahebei Bab S. mit Säuerlingen und einer Schwefelquelle.

Zumach, f. Rhus.

Sumabija (fpr. fou-), f. Schumabija.

Sumat (Soumat, for. 6u-), Knüpfteppich ohne pliischartige Dede. Auf bem leinwandbindigen Grundgewebe werden die mosailartigen Muster mit farbigen Bollfaben so eingestochten, daß diese auf der Schauseite in der Schufteitung ähnlich wie Soutache aufliegend und auf der Rückseite eingebunden erscheinen.

Sumarofow (fpr. -of), Alexander Betrowitich, ruff. Dichter, * 25. Rov. 1718 Bilmanftrand (Finnland), † 12. Oft. 1777 Mostau, 1756-61 Direttor des erften ständigen ruffifden Theatere in Betersburg, gilt als ber Schöpfer bes ruffifden Dramas, obgleich seine Tragödien (»Chorew«. »Witislaw«, »Demetrius«) trot ben nationalen Stoffen nur flavische Rachahmungen Corneilles find. Dehr Eigenart zeigen feine Komödien ("Treffotinius«) und besonders feine Fabeln und Satiren (• Chor an die verkehrte Welte). Sumatra, westlichite ber Brogen Gundainieln (f. Rarte bei Sinterindien), zwischen 6° füdl. und 6° n. Br. und zwijchen 95° 10' ö. L. und 106° ö. L. gelegen, durch die Sundaftrage von Java, burch die Malattaftrage von der Malaiischen Salbinsel getrennt, umfaßt mit Nachbarinfeln 422527 qkm mit (1926) 5 994859 Ew. (14,2 auf 1 qkm), davon 18791 Europäer.

Raturberhaltniffe. Die ber Bejtfufte parallel ftreidende Bebirgetette Bufit-Barifan icheidet G. in einen ichmalen, gebirgigen weitlichen und einen größern öftlichen Tieflandsteil mit jumpfiger Rufte. Das Bebirge, durch Undamanen und Nitobaren mit dem von Aratan verlnüpft und durch Brüche reich gegliebert, besteht aus palaozoischen Gesteinen, Trias und tertiaren Ablagerungen, die Rohle enthalten und von 3. T. noch tätigen Bulkanen (Korintji [Indrapura] 3800 m u. a.) durchbrochen find. S. ift ziemlich reich an Mineralien; an Gold (in Simau, Redjang Leboug) wurden 1923: 2860 kg, an Silber 48 000 kg gefördert. Auch gibt es Rupfer, Blei, Zinn, vor allem Pechtoble (Dmbilin-Minen 1923: 500 000 t, Butit-Mijam-Dinen 176 000 t) und Erdöl (in Atidin, Ralembang, Langfat). Zwischen den Barallelfetten des Bochlande liegen Geen (Tobaice, f. b.). Die Fluffe der Beitfüfte find turg, die der Oftfufte (Rampar, 3n= dragiri, Dichambi, Mufi, Tulang-Bawang u. a.) mafferreich und teilmeife auch für großere Schiffe befahrbar. - Das Klima ift gleichmäßig beiß (26-27,50) und in sumpfigen Niederungen ungefund, in 1200 m Sobe erträglich (200). Alle Monate find regenreich: Singlel (Weitfüste) 4682 mm, Kota Nopom (Inland, 433 m ü. M.) 2285 mm, Gedong Dichohor (Ditfüjte) 2233 mm.

Bflanzenwelt. In S. herrscht Urwald vor; am Ruftenfaum machien Balmen, Bananen, Rafuarinazeen, Guttiferen, bis 200 m Ficus=Arten und Dinrta= zeen, barüber bis 1850m Cichen und Dipterofarpageen; bis 2700 m reicht Wijdiwald (Ternströmiazeen, Koni= feren (Podocarpus)). Der noch häufige Tiekbaum tritt mehr vereinzelt auf. Auf den innern Savannen (1000 und 1800 m) herricht das Lalanggras, daneben 2-3 m hohe Gräfer (Saccharum spontaneum) und Farne (Pteris). Tropiiche Ruppflanzen find: Rautschut, Guttapercha, Kampfer, Benzoe, Ropal, Pfeffer, Banille. -Die Tierwelt schliegt fich eng an die von Malatta und Borneo an (Crang-Utan, zwei Arten Gibbons, Tapir). S. eigentümlich find ichwarzer Panther, eine Elejantenart (Elephas sumatranus) und zwei Rhinozerovarten. Im übrigen vgl. Malaiijcher Archipel.

Die Bebölferung gehört zur malaiischen Rasse: bie Gajoer und Batal im N. und bie Kubu im Süden gehören den Prämalaien an, während die Lassumala, Redickang, Lampong, Menangladau-Malaien himbuistische und mohammedanische Sitten und Gebräuche aufgenommen haben. Dazu kommen zahlreiche Chineien und Araber.

Wirticafteleben. Ungebaut werden hochwertiger Tabal, Kassee, Kautschut. Bataten, Mais; außerdem gewinnt man Kopra, Pfesser, Kampser, Banille, Benzoe (vgl. die »Wirtschaftslarte« bei Ostindien). — über Wines ralien s. Sp. 1147. — Handwert (Batils und Flechtsarbeiten) und Industrie (Erdölrassienerien) sind beschränkt. Die Ausfuhr (Tabal, Kassee, Erdöl, Kopra, Balmöl) wertete 1921: 221,2, die Einfuhr (Baumwolle, Reis, Eisemwaren, Maschinen) 152,5 Mill. Gulden. Verwaltung. S. ist in folgende Bezirke geteilt:

Bezirle einschl. Inseln	qkm	Ew. (1925)	Auf 1 qkm	Lapon Europäer	
Sumatra, Beftfüfte	49 534	1 598 262	82	4560	
Tapanuli	39418	895 146	23	738	
Sumatra, Oftfüfte	93 500	1 083 283	11	7855	
Bentulen	25 887	271 373	10	724	
Lampong	28 268	239 985	8	564	
Balembang	85 918	844 626	10	2241	
Dfcambi		179 691	4	271	
Atfoin	55 550	782 493	13	2338	

Oftfüste und Atschin sind Gouvernements (autonom mit einheimischer Gerichtsbarkeit), die übrigen Bezirke sind Residentschaften. Indragiri gehört zur Residentschaft Riou (f. Riau). Der Verkehr vollziebt sich im D. auf Flußdampfern, im B. auf Kraftwagenstraßen, stredenweise auf Bahnen (1927: 1570 km, von Kadang zum Oberland und von Kota Radscha nach Langsart. S. hat 5500 km Telegraphenlinien, ist durch Kabel mit Java und Malakka verbunden und hat in Sabang 1 Funkstelle. Haupthafen ist Emmahaven. Die wichtigsten Orte sind Kalembang, Medan, Kadang, Dichambi. Radang ist Sie eines deutschen Koniuls. Weiteres s. Niederländisch-Indien und die Einzelatifel.

Gefcichte. Die Urbewohner find hauptfächlich die Battak und eigentliche Malaien. Geit den erften 3ahrhunderten n. Chr. tamen Sindu und Araber, die Sandel trieben, politischen Einfluß ausübten und ihren Gottes-Dienst einführten, auch Chineien. G. ift in Europa feit Dlitte des 15. 3h. befannt. 1596 besuchten die Sollander die Gudfufte, 1600 die Beit., fpater auch die Dittüfte. 1685 festen fich Englander in Benfulen feft. Bon 1796 bis 1811 übernahm Großbritannien Bejit und Rechte der niederländischen Sitindischen Rompanie burch Eroberung. 1816 und später murben die ehemaligen niederlandischen Befigungen auf G. wieder an die Niederlande abgetreten. 1824.25 murde auch Benfulen niederländisch. Run unterwarfen die Riederländer Balembang (1819-25, 1851-68), die Beitfüste, namentlich das Oberland (1821-37), Altichin (1873—1901), ordneten die Zustände in Tichambi (1833, 1901), organisierten die residentie- Dittuite von 3. (1858, 1873) usw., drangen auch in das 3nnere immer weiter bor. Die Diffion machte namentlich bei den Battak Fortschritte. Bgl. auch Riederlandiiche Rolonien, Atichin ulw.

Lit.: Marsben, History of S. (1783; 3. Ausg. 1811); »Midden-S.«, Reifen der S.-Expedition (1882 bis 1887, 4 Tle.); Bolz, Nord»S. (1909—12, 2 Boe.) und Im Tämmer des Kimba (3. Auft. 1925); D berit, Tie Befiedlung Sumatras (1914); Maas, Duer durch S. (1917); Collet, Terres et peuples de S

(1925); Blint, Opkomst en ontwikkeling van S. als economisch-geographisch gebied (1926). Starte: 1:1000000, 4 %(. (1922).

Sumatra=Oftfufte, niederland.-ind. Gouvernement im NO. von Sumatra, 93 500 qkm mit (1926) 1 041 262 Em. hauptort ift Deban. Beiteres f. Sumatra.

Sumatrawache (Geta-Lahoe), der eingedicte Wilchfaft von Ficus ceriflua Jungh., fcmilgt bei 61°,

dient in der Seimat zu Rerzen.

Sumatra-Beftfüfte, niederland. ind. Refidentichaft im B. von Sumatra, 49 534 qkm mit (1926) 1 579 676 Ein. Hauptort ift Badang. Beiteres f. Sumatra. Sumba (Tjenbana, »Sandelholzinfel«, Sandel= boich), eine der Aleinen Sundainfeln (f. Rarte bei hinterindien), zur niederland.-ind. Residentschaft Timor gehörig, durch die Sumbastraße von Florce und Sumbawa geichieden, mit Savu 11 082 qkm mit etwa 200000 Em. (Sumbanefen, die in Bfahlhäufern wohnen, Eingeborne von Savu und Bugi, wenige Chinefen und Araber), bis 1210m hoch, im Innern Tafelland mit gefundem Klima, erzeugt Baumwolle, Ganbelholz, Pferde, Geflügel. Hauptort: Baingapu.

Sumbatow (fpr. -of). Alexander 3manowitich, Fürst, ruff. Schriftsteller, Bühnenleiter und (als Jufdin) Schaufpieler, *16. Sept. 1853 Murawleinta (Gouv. Tula), † 17. Sept. 1927 Juan-les-Bins (franz. Riviera), seit 1882 bis zu seinem Tod am Kaiserlichen (bann Alademifchen) Schaufpielhaus in Mostau tätig (feit 1910 als Director), glangte als Macbeth, Coriolan, Richard III., Egmont, John Gabriel Borfman u. a. In feinen bubnenwirtfamen Dramen: »Retten«, »Sonnenuntergang«, »Ein Gentleman« u. a., bot er auschauliche Bilder aus der höhern ruffischen Besellschaft, behandelte auch geschichtliche Stoffe (»Zar 3man IV. ., . 3m Dienita, . Der Berrata, . Raffaela). Lit.: Sakulin, Das Theater des Fürsten S. (1928). Sumbawa, eine der Kleinen Gundainseln (f. Karte bei hinterindien), zur niederländ.-ind. Residentschaft Timor, zwischen Lombot und Flores, 14739 gkm mit etwa 150 000 Em. (malaiifche Bevolferung, die fich aus einer Urbevolferung, den Gafafer verwandt, ben Malaffaren, Bugi und wenigen Arabern zusammenfest), ift ein tertiares Bergland mit aufgesesten Bulfinen (Tambora 2760 m), gut bewässert und fruchtbar (Sandelholz, Baumwolle, Tabat, Reis). Hauptort: Bima (Safen).

Sumbing, tätiger Bultan (3371 m) auf Java.

Symbulwurzel, f. Ferula.

Sumeg (fpr. fcumeg), Großgemeinde im ungar. Komitat Zila, (1920) 5341 fath., jüd. und reform. Ew., an der Bahn Uff-Tapolca, hat Schlogruine, Museum, Beinbau und Steinbruche fowie Martte.

Sumer (Schumer), alteste Bezeichnung für Gudbabylonien, ursprünglich wohl Umgebung der Stadt Su-gir (Bir-ju). Namensgleich ift hebraifch Sinear, das aber gang Babylonien bedeutet, wie in den Reilinschriften Sumer und Affad (f. d.).

Sumerer (Sumerier), die ältesten Bewohner Gudbabyloniene (f. Sumer), ein hochbegabtes, weder indogermanisches noch femitisches Bolt, bas späteitens im 4. Jahrt. v. Chr. die Ebene zwischen unterem Euphrat und Tigris besiedelte, das Land bebaute, Städte grunbete und mächtige Reiche schuf (f. Babylonien). Mit dem Auftommen der semitiiden Dynaitie von Attad (2684 v. Chr.) begann der jahrhundertelange Rampf zwischen Sumerern und Semiten, der durch hammurabis Sieg über Rim-Sin von Larfam (um 2037) ent-

Sieger weiter beherricht. Die atladische Runft, Literatur und Religion ftanden unter dem Ginflug der fumerifchen (val. Tajel » Altorientalifche Runft«, 1,2 und 4). Die Altader übernahmen auch die Schrift (f. Reilschrift) von den Sumerern und bewahrten die Kenntnis der fumerischen Sprache bis in die hellenistische Zeit. Lit.: E. Weher, S. und Semiten in Babylonien (1906); E. Unger, Sumerijde und affabilde Kunft (1926). Sumerische Sprache und Literatur. Die Sprache der Sumerer (f. d.) herrichte im 4. und 3. Jahrtaufend in Babylonien, wurde bann vom Alfabifchen als Berfehresprache verbrängt, erhielt fich aber als Sprache der heiligen Literatur und des Ritus bis in die späteiten Zeiten bes babylonischen Schrifttums. Die Entzifferung der Keilschrift (f. d.) ermöglichte auch ihre Erforichung. Ihren richtigen Ramen sumerische Spraches fand um 1869 Oppert (f. d.); doch wurde ihre Existen; von Joseph Salevy und seinen Unbangern (Antifumeriften) lange bestritten (Sumerifche Frage). Das Sumerifche ift eine agglutinierende Sprache mit Wortkettenbildung in ftreng logisch bestimmter Reihenfolge der Glieder und ausgedehnter Berwendung der Burgelreduplikation. Eine nähere Berwandtichaft mit andern Sprachen ist noch nicht feitgestellt. Der Wortschap enthält einige affabische Lehnwörter, hat aber mehr Wörter an bas Alfabische abgegeben. Neben zahlreichen Inschriften von herrschern, juristischen und geschäftlichen Urkunden gibt es eine reiche Literatur von religiöfen Symnen, Gebeten und Beichwörungen, z. T. in einem besondern Dialett ("Emefal") abgefaßt. Biele Literaturwerte find mit atladischer übersegung überliefert. Lit .: F. S. Beiß= bach, Die fumer. Frage (1898); F. Deligich, Grundzüge ber fumer. Grammatif (1914) und Sumerifches Gloffar (1914); Poebel, Grundzüge der fumer. Grammatif (1923); Gabb, A Sumerian Reading Book (1924); B. Meigner, Die babylonisch=affyr. Literatur (1927).

Sumibagawa, japan. Flug im mittlern Sondo, 150 km lang, mundet bei Totho in die Tothobucht. Sumiswald, Dorf im ichweiz. Ranton Bern, (1920) 5715 Em., im untern Emmental, Anotenpunkt ber Bahn Burgdorf-Suttwil, hat alte Rirche, Leinen- und Großuhreninduftrie, Biehzucht und Rajehandel. Nabe-Schumen. bei Schloß Trachfelmald.

Sumla (for. schüm-, Schümla), bulgar. Stadt, s.

Summa (lat., »Summe«), f. Summisten. Summa appellabilis, f. Berufung (Sp. 233). — In Ofterreich ift die Bulaffigleit der Berufung gegen die in Zivilsadjen in erster Instanz ergangenen Urteile nicht an eine s. a. gefnüpft; doch tann in Bagatellsachen (Streitwert nicht über 100 Schilling) die Berufung nur wegen Nichtigkeit des Urteils eingelegt [auch Doktor (Sp. 880). werden (§ 501 340.). Summa cum laude (lat.), mit höchstem Lob. G.

Summanben (neulat.), f. Alddition.

Summarisch (neulat.), kurz zusammengefaßt, kurz und bündig. Gummarischer Prozeß, abgefürzter Prozeß, f. Mandatsprozeß. Schrift ujw.

Summarium (lat.), turggefaßter Hauptinhalt einer Summa summarum (lat., »Summe der Sum= men«), alles in allem, im ganzen.

Summation (neulat.), Summierung, Bilbung der Summe, f. Addition. [(Sp. 1118).

Summationstone, f. Rombinationston und Schall Summe (lat. Summa), in der Arithmetik das Ergebnis (Rejultat) einer Addition (i. d.). Das Wort S. schieden wurde. Rulturell haben die G. die semitischen bedeutet hierbei wohl ursprünglich die fochifte)

Bahl und stammt baher, daß man früher die S. einer Reibe von Bahlen über dieje Reihe fchrieb, nicht, wie wir es jest tun, barunter. Summieren, die G. bil-

ben. Die mathematische Schreibweise $\sum_{x_a}^{x_a}$ bedeutet:

 $\mathbf{x}_1 + \mathbf{x}_2 + \mathbf{x}_3 + \dots \mathbf{x}_n$ und wird gelesen: Summe \mathbf{x}_a über alle a von 1 bis n. Σ heißt Summenzeichen. Summenrudverficherung, f. Rudverficherung (Sp. 642).

Summepiftopat (neulat., »oberftes Bifchoftum«), bis zum Umfturg 1918 Stellung bes Landesberrn als bes Tragers des evangelischen Rirchenregiments (summus episcopus). Bgl. Rirche (Sp. 1324).

Summer, Indultionsapparat für Telegraphenzwede, ber im Empfangstelephon ein fummendes Beräufch erzeugt. G. bienen auch zur Erzeugung von elettromagnetischen Schwingungen in Funtwellenmeffern und Empfangsprüfern (f. Beilage » Funttechnif«, S. XI). Röhren fummer, Rathodenröhren= Unordnungen nach den Grundfagen der Funtfender-Schaltungen, bienen gur Erzeugung reiner tonfrequenter Schwingungen.

Sümmer, Maß, f. Simmer.

Summiften, Bezeichnung berjenigen Scholaftiter. die fog. Summen, b. h. gange Spiteme der Philosophie und Theologie ausarbeiteten. Lit .: Dempf, Die Hauptform mittelalterlicher Weltanschauung (1925). Summit (fpr. famit), nordamer. Stadt im Staat New Jerjen, (1928) 11 137 Em., Bahnknoten, Sommerfrische. Summitates (lat.), pharmazeut. Bezeichnung ber blühenden Stengelspigen ober auch der gangen obern Teile der Bflangen; S. Sabinae, Sadebaumipigen. Summum bonum (lat.), höchstes Gut, vgl. Gut

(Sp. 829). Summum jus summa injuria (lat.), romifches Rechtssprichwort: strenge Durchführung des Rechtes kann zur höchsten Ungerechtigkeit werden, schon vor Cicero (»De officiis«, I, 10, § 33) zitiert.

Summus episcopus (lat.), f. Summepiffopat. Sumner (fpr. famner), Charles, nordamer. Staatsmann, * 6. Jan. 1811 Bofton, + 11. März 1874 Bashington, 1834 Unwalt in Boston, lehrte an der Har= vard-Universität Staats- und Bölkerrecht, gab Befens »Reports« mit Unmerfungen heraus (1844-46, 20 Bbe.). Im Bundessenat (feit 1850) mar G. heftiger Gegner der Stlaverei und wurde ein Führer der neuen Republikanischen Bartei. Er ift fehr verdient um die Besserung der Lage der amerikanischen Neger. »Complete Works« (1874-83, 15 Bde.). Lit .: Bierce, Memoirs and Letters of Ch. S. (1877-93, 4 Bbe.); Wrimte, Life of Ch. S. (1892); Storen, Ch. S. (1900); Shotwell, Life of Ch. S. (1910).

Sumo (Ulva, Smoo), ifoliertsprachiger Indianer= stamm in Sonduras und Nicaragua, etwa 4000 Röpfe, find primitive Jäger und Fischer, üben Ropfdeforma= tion und haben Totemismus.

Sumpf, Gebiet mit ftebendem Baffer, Schlamm und Begetation, meist unbetretbar, findet sich am häufigiten in alten Flugbetten (Oder=, Warthe=, Nepe=, Theig= bruch), auf Waldebenen, wo bei undurchlässigem Untergrund (banrische Moose) oder bei hohem Grundwas= ferstand Quell- und Regenwasser nicht genug Abfluß haben, dann an Rüften und besonders an Mündungen größerer Gluffe, wo durch Strandwälle, Dünen ufw. Weeresbuchten abgesperrt oder Flugläufe abgeschnitten werden (Deltaiumpfe, Maremmen in Stalien,

Süßwafferfeen (bie Moorflächen in ben Moranenlandichaften des Norddeutschen Tieflands). Bgl. Bruch (Sp. 933). Die Pflanzenwelt (vgl. Süßwafferflora) ift verschieden; oft find große Streden mit Bald bebedt. Mus Sumpfpflangen entstehen oft Torf- und Moorlager (Moorbrucher), aus eifenreichem Baffer Rafeneisenerg (Sumpferg). Unbaufahig wird S. erst nach Entwässerung. Bgl. Eucalyptus globulus. - Bei Süttenöfen ichalenformige Ausgeftaltung des Berdes zur Aufnahme der Schnielze.

Sumpfährenlilie, f. Narthecium.

Sumpfbiber, f. Trugratten. Sumpfbinje, f. Scirpus.

Sumpfbuffard, f. Feldweihen.

Sumpfdiftel, f. Cirsium.

Sumpfootterblume (Dotterblume), f. Caltha. Sumpfeiche, f. Eiche (Sp. 1255) und Rafuarinageen. Sumpferz, f. Brauneisenerz (Sp. 804) und Sumpf. Sumpffieber, fow. Malaria.

Sumpfgarbe, Pflanzenart, f. Achillea. Sumpfgas, f. Methan.

Sumpfgras, f. Cladium. Sumpfheibe, f. Erica.

Sumpfhornflee, s. Lotus.

Sumpfhühner (Porzana Vieill.), Battung ber Laufpogel, mit weniger als topflangem, geradem Schnabel. furgem Schwang und fraftigen Füßen. Das Tüpfeliumpfhuhn (Befledtes Rohr=, Brashuhn, Muthühnden, P. porzana L.), 21 cm lang, 40 cm breit, oben olivenbraun, fein weiß punttiert und gestrichelt, unten weiß- bis schiefergrau, in Nordbeutschland April bis September, lebt fehr verftedt, fcmimmt und taucht vortrefflich, frift Gamereien, fleine Bogel, Gier uim.

Sumpffiriche, f. Padus. Sumpfflee, f. Menyanthes.

Sumpfläufefraut, f. Pedicularis.

Sumpflederholz, f. Direa.

Sumpfmert (Baffermert), f. Sium.

Sumpfmood (Torfmood), f. Sphagnum.

Sumpfmprte (Bagelftraud), f. Myrica.

Sumpfotter, f. Norg.

Sumpfpflanzen (Delophilen), f. Bafferpflangen.

Sumpfporft, Strauch, f. Ledum. Sumpfrodel, f. Pedicularis.

Sumpfichlangenfrant, f. Calla.

Sumpfichnecten (Vivipara Gray [Paludina Lam.]), Schnedengattung ber Borberfiemer, mit tegelförmiger Schale, runden Windungen und hornigem Dedel. Die 60 lebenden Urten bewohnen Gugwaffer der nordlichen Salbfugel; lebendiggebärend. V. vera Frftd. (P. vivipara Drap.; f. Tafel » Beichtiere I., 14), 4 cm lang, 3,5 cm breit, lebt in schlammigem, sumpfigem Baffer Nord- und Mitteleuropas. 50 foifile Urten finden fich von der untern Rreide an, 3. B. V. [P.] diluviana Kunth (f. Tafel » Diluvium«, 2).

Sumpffeidelbaft, f. Dirca. Sumpffteppe, f. Tundra.

Sumpfweih, f. Feldweihen. Sumpfwurz, f. Epipactis.

Sumpfzeder, zupreffe, f. Taxodium.

Sumption, jow. Sumtion. deriich. Sumptuge (funtuge, lat.), toftpielig, verschwen-Sumter (for. gamter), 1) Stadt in der Mitte des nordamer. Staates South Carolina, (1928) 10012 Em., Eisenbahnknoten, bat Baumwollhandel. - 2) Fort am Eingang des hafens von Charleston (f. d. 1). Lit.: Crawford, Genesis of the Civil War (1887). Swamps in Nordamerita) fowie als Refte fruberer Sumtibus publicis (lat.), auf Staatstoften.

Sumtion (Sumption, lat.), Annahme, hppothetifcher San; in der tatholifden Deife bas Geniegen ber euchariftischen Gestalten von Brot und Wein bei der Kommunion.

Sumtum (lat., »Genommenes«), fow. Abichrift. Sumtupe, f. Sumptube.

Sump (ufrainifd) Sumi), Bezirfoftabt in ber Ufraine, (1926) 39 782 Em., am Pfiol, Knotenpunkt ber Bahn Boroichba-Charlow, hat Mujeum, Maichinen-, Bulter-, Textil- und Lederfabriten, Sagewerte. - S. murde 1658 von Ufrainern gegründet. [10 Bu. = 3,0303 cm. Sun (Sung, amtlich Soun), japan. Längenmaß zu Sun (fpr. gan), bedeutende Tageszeitung Rem Ports, Rapitalistenblatt, besonders durch seinen Sandelsteil einflugreich, gegr. 1833.

Sunamitismus, nach ber Sunamiterin Abisag, Pflegerin König Davids (1. Kön. 1, 3), benanntes vermeintliches Beilverfahren: alte, frantliche Berjonen follen durch engites Buiammenleben mit jungen gefunden Beifonen, meijt des andern Gefchlechte, gefunben, verjungt werden. Der S., bei vielen Boltern befannt, joll auch in Europa noch vortonimen.

Suubnry (fpr. fanberi), Stadt im nordamer. Staat Penniplvania, (1923) 16 425 Ew., an der Bereinigung der beiden Urme des Susquehanna, Bahnknoten, hat Holzinduftrie, verlädt die Kohlen des Shamofinbezirks. Sunbury on Thames (fpr. fanberisonstems), Studt im Polizeibezirk von London (Grijch. Middlefex), (1921) 5350 Ew., an der Themse und der Bahn London-Richmond, hat Saint Mary's-Kirche (1752); nahebei zwei Londoner Bafferwerte und der Rennplat Rempton Bart.

Sund (prefund, fpr. son), Meerenge zwischen ber dänischen Insel Seeland und der schwedischen Landichaft Schonen, verbindet Kattegat und Ditfee, 70 km lang, an der ichmalften Stelle, zwischen Belfingor und Helfingborg, 4,5 km breit, bis 26 m tief, an der breiteiten Stelle (28 km, bei Ropenbagen) durch die 3n= feln Umager und Saltholm in Ralvebobitrand, den meift benutten Drogden (f. d.) und die Flint= rinne geteilt, hat starten Schiffsverfehr. Der G. fror zu 1871, 1893, 1895 und 1929. Der feit etwa 1400 von Dänemart bei Selfingor von allen durchfahrenden Schiffen erhobene Sundzoll ist 1857 abgelöst. Lit.: Scherer, Der Sundzoll, seine Geschichte um. (1845). **Sund.,** bei Tiernamen: Sundevall, Karl Jatob, ichmed. Zoolog, * 22. Cft. 1801 högeitad bei Pitad, + 2. Febr. 1875 Stockholm, 1839-71 Professor und Die rektor des Mujeums in Lund, schrieb »Ornithologisk Sunba, ivm. Gundanefen. System« (1836). Sundagraben, f. Indifcher Dzean (Sp. 409).

Sundainfeln, oftind. Archipel, meift niederlandifch, zwiichen Chinefischem Meer und Indischem Ozean (f. Rarte bei hinterindien): die Großen S. (Sumatra, Java, Borneo, Celebes) und die etwa 40 Kleinen S. (Bali, Lombok, Sumbawa, Flores, Sumba, Timor u. a.). Der Rame tommt von dem Bolt der Gunda oder Sundanefen (f. b.).

Zundaleelb (for. gons), fow. Sunnbalgelv.

Sundanejen (Sunda), Stamm der Malaien in Bejt= java, etwa 7,5 Mill. Köpfe, Mohammedaner, den 3a= vanen kulturverwandt, treiben Landbau, üben vielerlei Bandwerfe (Töpferei, Weberei, Flechterei, Batifen). Sundanefijch, Sprache in Bejtjava, von etwa 4 Dlill. gesprochen, hat manche Eigentümlichkeiten mit bem Altjavaniiden gemein, gekennzeichnet durch vielfachen Gebrauch von Intersettionen. Gine eigentliche Lite= ratur fehlt. Seit Ericheinen bes "Dictionary of the hat moderne Kirchen, Synagoge, Stadthaus, Borie,

Sunda Language of Java von Rigg (1862) wurde bas Sundanefifche naber erforicht. Lit .: S. J. Dofting, Soendasche grammatica (1884), Soendasch-Nederduitsche Woordenboek (1879-82), Nederduitsch-Soendasch Woordenboek (1887); Coolema, Soendaneesch-Hollandsch Woordenboek (2. Aufl. 1912).

Sundar Singh (Sabhu [f. d.] S. S.), ind. Aletet, * 3. Sept. 1889 Rampur (Patiala), wurde Chrijt durch innere Erlebniffe und Ericheinungen Jefu, 1905 getauft, miffionierte in Indien, in Tibet, mar 1920 und 1922 in Europa. Lit.: Seiler, Apostel oder Betrüger? (1925), Gabhu S. S. Ein Apostel des Ditens und Weftens (4. Aufl. 1926) und Die Wahrheit G. G.& (1927); D. Pfister, Die Legende S. S.\$ (1926).

Zundajee, f. Floresfee.

Sundaftrafe, Meerenge zwijchen Sumatra und Java, bis 25 km eng, 50-60 m tief, 170 km lang, verbindet Indischen Dzean und Javasee, mit vullanischen In-feln (Kralatau si. b.), Dwars u. a.).

Sundberg (fpr. -barj), Anton Nillas, fcmed. Theo-log und Politifer, * 27. Mai 1818 Uddevalla, † 2. Febr. 1900 Uppiala, 1852 Professor in Lund, 1864 Bischof von Karlitad, 1870 Erzbischof von Uppfala, 1859-92 fast ständig Mitglied bes Reichstags, ein Kührer der äußersten Rechten, hatte auf die ichwedische Rirchengesetzung Einfluß, war seit 1874 Mitglied der Alfademie, ichrieb: »Om två af vår tids farligheter: moral utan religion och religion utan moral« (1873), »Ar det önskvärdt att förbindelsen mellan stat och kyrka i vårt land upplöses?«(1885),>Omden svenska kyrkoreformationen och Upsala möte 1593« (1893). Ule Witherausgeber der »Svensk kyrkotidning «(1855 bis 1863, 8 Bde.) verteidigte er die lutherische Staats-

firche gegen die freikirchliche Bewegung.

Sundbyberg (fpr. sbilbårj), Stadt und nordö. Vorort von Stockholm (Straßenbahn dorthin). (1928) 6565 Ew., Bahnitation, hat Metall- und Lebensmittelindustrie. Sünde, das Bidersittliche (»Boie«) unter religiojem Besichtspunkt, die mit Freiheit erfolgende Abweichung vom göttlichen Befet, deren natürliche Borausfetung im übergewicht des Trieblebens beim Menschen liegt. Die Nirchenlehre leitet den Unfang der S. vom Sünden= fall (f. d.) her, beffen Folge die Erbfünde (f. d.) ift, aus der die Tatfünde hervorgeht. Innerhalb der Tatfünde unterscheidet die tath. Kirche Todfünde (i. d.) und Erlaßfünde (f. d., läßliche G.). Alls Sauptfünden gelten ber Rirche fieben: Soffart, Beig, Unteuschheit, Neib, Unmäßigleit, Born, Tragbeit. C. wider den Beiligen Beift (Matth. 12, 31), bewuste Berstodung gegen die göttliche Wahrheit. Lit.: Jul. Müller, Die driftliche Lehre von der S. (6. Aufl. 1889, 2 Bbe); C. Clemen, Die driftliche Lehre von der S. (Bd. 1, 1897); Cathrein, Die läßliche S. und die Mittel zu ihrer Verhütung (1926). Sündenbock, f. Afajel. [(1. Mof. 3). Bgl. Erbfünde. Sündenfall, die erite Sünde Adams (f. d.) und Evas Sündenvergebung (lat. Remissio peccatorum), die Wiederherstellung des durch die Sünde gestörten Verhältniffes des Dienschen zu Gott. Egl. Absolution. Sunderbande (fpr. ganberbande), das fumpfige, von Ranälen durchzogene, mit Dichangelwald erfüllte Infelgewirr des untersten Gangesdeltas. 19507 qkm, bom Banges aufgeichüttet, nur im höhern öftlichen Teil bewohnt (Port Canning, Bahnstation), ungefund.

Sunderland (fpr. ganderland), hafenstadt (county borough) in Durham (Nordengland), (1927) 187800 Ew., an der Mündung des Wear in die Nordiee, Bahnknoten, höhere Schulen, Runitidule, Methobiftenseminar. Dafeum, Theater, Blindenanitalt, Baifenhaus, Berften, Dods, Majdinenfabrifen, Glashütten, Gifengießereien, wichtigen hafen (Schiffsverlehr 1925: 5,6 Mill. Reg.- T.), führt Roble, Schiffsmaichinen aus, Solz, Metalle, Babier ein, ift Rettungsstation, bat Artillerielager sowie deutsches Bizetonsulat.

Sunderland (for. Kanberland), engl. Albeletitel von Mitgliedern der Familie Spencer (f. d.). — Charles, fünfter Graf von S., Herzog von Marlborough (vgl. Marlborough 2), * 22. Nov. 1706, † 20. Oft. 1758 Münfter, engl. Bolitifer und General, befanipfte im Oberhaus die Regierung Robert Walpoles, betebligte 1758 eine erfolglofe Expedition gegen Saint-Dalo und führte in demfelben Jahr dem Bergog von Braunichweig (f. Kerdinand 7) ein Silfstorps von 10000 Englandern gu.

Sundern, Freiheit in Beftfalen, Rr. Urnsberg, (1925) 2684 meist fath. Em., an der Röhr und der Bahn Heheim-Buften-S., liefert Metall-, Alluminium-, Sol3-Sundevall, f. Sund. [waren, Lampen und Papier. Sundewitt, Salbinfel an der Ditfuite von Rordschleswig, durch den Alienfund von der Insel Alfen geichieden. Alle Kriegeschauplat vgl. Düppel.

Zünbflut, f. Gintflut.

Sundgau (» Gudgau«), Sügellandichaft zwischen Jura und Bogefen (val. Karte bei Bürttemberg), fübl. von Mülhaufen im Oberelfaß (feit 1918 frang.), 707 gkm, etwa 120000 Em., logbededt. Sauptort: Altfirch. Sundheimer, Sühnerschlag, f. Subn (Ev. 67).

Sundmann, Rarl Frithiof, finn. Aftronom, * 28. Oft. 1873 Rastinen (Finnland), feit 1907 Profesior für Aftronomie in Belfingfore, arbeitete über die Theorie der Planeten und brachte fie zu einem gewissen Abschluß. Er schrieb: »Theorie der Planeten« (in »En= antlopadie der math. Wiffenschaften«, Bd. 6, 1915). Sundevall, Safenstadt im fdmed. Lan Bajternorrland, (1928) 17615 Em., an der Selangeramundung,



Bahnknoten, hat gotische Rirche (1894), Stadthaus, höhere Schule, Freiluftmufeum, Theater, Hundfunffender, bedeutende Bolginduitrie, Reederei jowie deutsches Roniulat. Schiffsvertehr 1928: 1366 Schiffe von 1,4 Mill. Reg.=I. Güterantunft 177700, sabgang 68 600 t. - S., 1624 angelegt, wurde im Juni 1888 durch Feuersbrunit fait gang eingeäichert.

Sundwig, ehemaliges Dorf in Weitfalen, 1929 in die Landgemeinde hemer eingegliedert.

[Kublai Chan. Sundzoll, i. Sund. Sung (Song), dinefifche Dynaftie, 960-1279; val. Sungari (mandidur., »Wildbiluß«), rechter Neben= fluß des Amur in der Mandichurei, 1800 km lang, entipringt im Tidangvaiidian, fließt nordw. bis zur Bereinigung mit dem Monni (vom Großen Chingan) und mundet bei Semenowit. Der fiichreiche G. ift bis Boduno für größere Dampfer, bis Mirin (ber Ronni bis Tiitiitar) für Flachdampfer ichiffbar.

Sungaticha, ichijibarer Abiluft des Chantafees zum Uffurt, 190 km lang, an der Grenze der Mandichurei und des rufffiden Gernöftlichen Baus.

Zungvanting, Stadt im außerften 2123. der dinef. Frov. Szetiduan, etwa 10000 Ew., 2885 m ü. M., rechts vom Mintiang (i. d. 2), neben Sining und Iatiienlu (i. d.) wichtigier Umichlagplag zwijchen China und Tibet.

Sungichan, beiliger Berg in Ching (2665 m), f. Naturverehrung (Sp. 1058).

Sunhanf (Sunnhanf), f. Crotalaria.

Sunjatien, fom. Gun Datfen.

Ennion. 60 m hobe Sudfpige Attitas, mit berühmtem Tempel bes Bofeibon Soter, pon bem noch 11 Säulen (neugriech. kolona) ftehen (baher jest Rap Rolonnäs), murbe von Athen 413 v. Chr. befestigt. Gun R'nang (Giun R'oang, Gun-tze, Sfuntze), dines. Philosoph bes 3. 3h. v. Chr., Konfusianer, erflärte im Gegenfat zur konfuzianischen Unschauung den Denichen für von Ratur boje, gilt ale Reger. Lit .: Dube, Siuntze (1927); "The Works of Hsuntze" (1928). Sunna (arab., »Weg, Regel«), der Inbegriff der Lebensgewohnheiten, der religiöfen und rechtlichen Aluffaffungen Mohammede und feiner erften Nachfolger, im Sabith überliefert. Bal. Gunniten.

Suundaldelv (fpr. gon-), Fluß im norweg. Umt More, 110km lang, entipringt als Driva am Snebatta, burchfließt das Sunnbal u. mundet bei Sunndalsbren in

ben Gunnbalefjord.

Sunnhauf, f. Crotalaria. Sunningwell (fpr. fans), Dorf bei Abingdon (f. b.). Sunniten, die große Debrgahl der Dohammedaner, die, außer dem Moran und der Sunna (i. d.) des Bropheten felbit, auch die Gunna ber eriten vier Ralifen (j. d.) als Quelle für Religion und Recht annehmen. Im Gegenfat dazu verwerfen die Schitten (f. b.) die eriten drei Ralifen (i. d.) als unrechtmäßig und ertennen, außer dem Roran, nur die Gunna Mobammede und seines Schwiegersohns Ali als bindend an. Süntel, Teil des Wefergebirges, nördl. von Sameln, in der Soben Egge 437 m hoch.

Sunwar (Sunumar), Bolt ber inbochinefijchen Sprachgruppe in Weftnepal, etwa 5000 Ropfe.

Sun Datjen (tantonefijche Uneiprache für Gun Diiten), * um 1868 Ranton (?), + 11. Dlarg 1925 Beting, Gründer und Leiter der dinefischen Revolutionspartei Ruomintang, ftudierte in Nordamerila Medizin, tehrte nach dem Chinefisch-Japanischen Krieg nach China gurud, fudite vergeblich, feine Landeleute gum Ausrufen einer Republit zu bringen, ging nach London, um von bort aus für die Biebergeburt feines Baterlands gu wirten, wurde Serbit 1896 in der dinefischen Befandtichaft gefangengenommen, auf englisches Drängen wieder freigegeben. Dann fette er feine Agitationen bei den im Musland lebenden Chinesen fort, murde der Vertrauensmann der raditalen Reformfreunde in Singabur, Frangösisch-Hinterindien, Hongkong, Japan und Donolulu, leitete die Geldfammlungen nach Musbruch der Revolution im Ottober 1911 bon Sonolulu aus nach Südchina, wurde von der Nationalversammlung in Ranting 29. Dez. 1911 einstimmig jum Prafidenten ber Republit gewählt, verzichtete aber (Ende Marg 1912), um die Einheit Chinas nicht zu gefährden. Seit 1918 an der Spipe einer revolutionaren Begenregierung in Ranton, organifierte G. die Ausmintang als Trager ber nationalen Einheit Chinas. Er ichrieb u. a.: "The International Development of China« (1922), »30 Jahre chineiliche Mevolution« (deutsch von Tian Wan, 1927), »Aufzeichnungen eines Revolutionarse (breg, von R. U. Bittfogel, 1927). Lit.: Cantlie und Jones, S. and the Awakening of China (1912); B. Dl. B. Linebarger, S. and the Chinese Republic (1925); G. Umann. S. Bermachtnis. Beich. der dinei Revolution (1928); R. Al. Wittfogel, Gun Dat Gen (1928).

Znomenlinna, f. Sveaborg.

Digitized by Google

Suomi, finn. Name des Staates Finnland, bezeich- | net zugleich die finnische Sprache.

Suonen (Rännel, frang. bisse, fpr. big), Rame der etwa 1750 km langen Bemäfferungstanale (für etwa 200 gkm) an den Hängen des Walliser Rhonetals. Enonio, Dedname für Rrohn, Julius.

Suo tempore (lat.), zu rechter Beit. [(Sp. 16). Suovetaurilia (lat.), rom. Guhneopfer, f. Opfer Supan, Alexander, Geograph, * 3. März 1847 Innichen (Tirol), + 6. Juli 1920 Breslau, 1880 Brofessor in Czernowit, 1884—1909 in Gotha Schriftleiter von "Betermanns Mitteilungene, 1909-19 Brofeffor in Breslau, veröffentlichte: "Grundzüge ber physischen Erdtunde« (1884; 7. Aufl. in 2 Bon. von E. Objt, Bd. 1: 1927), Diterreich-Ungarne (in Rirdyhoffs »Ländert. von Europa«, Bd. 2; Sonderausgabe, 1889), »Deutsche Schulgeographie« (1895; Neubearb. von H. Lautensach, 1927, 3 Bde.), Die territoriale Entwidlung ber europ. Rolonien, mit kolonialgeschichtl. Attlase (1906), »Leitlinien ber allg. politischen Geographie« (1918; 2. Aufl. 1922) u. a. Super . . . (lat.), über . . ., Ober . . .; bei Bezeichnungen chem. Berbindungen fow. Ber . . . [Inftanz. Superarbitrium (neulat.), Schiedespruch höherer Superazibität (neulat.), Steigerung der Salzfäureabicheibung im Dagen, f. Dagenfrantheiten (Gp. Süperb (franz.), stolz, prächtig. [1476).

Supercilia (lat.), die Augenbrauen; f. Brauen. Superdividende (lat.), f. Altiengefellschaft (S. 260) Superfekundation, Superfetation, f. überfruchtung. tung. [Blabrecht), fow. Erbbaurecht. Superfizies (lat., »Dberfläche«, Gebaube», Bau-,

Superfoecundatio, Superfoetatio (überschwängerung), s. überfruchtung.

Superga, La (Bafflica di S.), die 10 km östl. bon Turin gelegene Gruftlirche ber Könige bes Saufes Savoyen, 627 m ü. M., unter Biftor Umadeus II. 1717—31 durch Juvara als elliptischer Rundbau mit achtfäuliger Vorhalle und 75 m hoher Ruppel erbaut. Superheterodyne-Empfang, Schaltung für Funtempfänger (f. Beilage » Funttedinit«, G. X).

Superintendent (neulat., »Oberauffeher«), zuerft b**ei** der Rirchenvisitation 1527-29 in Rursachsen, bann auch in andern ev. Rirchen eingeführte Bezeichnung für die leitenden Beiftlichen eines Rirchentreises (Diözese, Ephoric). Der S. wird teils von der Kreissynode gewählt (3. B. Rheinland-Bestfalen), teils behördlich ernannt (3. B. öftliches Alltpreußen, mit Ginfpruchsrecht der Pfarrer und des Kreissynodalvorstands; im Freistaat Sachsen mit Zustimmung des Synodalausschusses nach Unboren des Bezirketirchenausschusses; in Hannover im Einverständnis mit dem Kreisfirchenvorstand). In Gud- und Gudwestdeutschland heißt der Inhaber des gleichen Umtes Detan, in Seffen-Raffel Kreispfarrer, in Thuringen Oberpfarrer, in Schleswig-Holftein Propft. Im Freistaat Bessen heißen Superintendenten die geistlichen Witglieder der obersten Rirdenbehorde, die in ihren Bezirken die Aufficht führen. S. auch Generalsuperintendent. Superintendentur, Umt oder Wohngebäude eines Superintendenten.

Superior (lat.), der Obere, Vorgefeste, besonders in Ribitern; weibliche: Superiorin.

Superior (Late S., fpr. let-Kjupirier), f. Oberer See. Superior Cith (fpr. gjupfrier-fifti), Stadt im nordamer. Staat Wisconfin, (1920) 39671 Ew. (1920: 7 v. H. deutsche), am westlichsten Zipfel des Oberen Gees, gegenüber Duluth (f. d.) und mit ihm immer mehr zuSchiffahrt, Bahninoten, Flughafen, hat ftarlen Gifenerge, Mohlene, Solze, Beigene und Mehlhandel.

Superiorität (neulat.), überlegenheit, übergewicht, höherer Grad oder Rang (Gegensap: Inferiorität). Superfargo, f. Rargo.

Superflugheit, überflugheit, Befferwifferei.

Superlativ (lat.), j. Komparation.

Supernumerarius (ipatlat., ȟberzähliger«), ein über die gewöhnliche (Beamten-) Bahl Angestellter. Superpelliceum (neulat., Chorrod), f. Chor-

hemd. Bgl. Liturgifche Bewänder.

Superphosphat, ein künstliches Düngemittel, bas aus verschiedenen Robitoffen mit hohem Gehalt an unlöslichem Tritalziumphosphat Ca, (PO4), dargeftellt wird, indem man biefes durch hinreichende Dlengen Schwefelfaure in lösliches Monotalziumphosphat Ca(H2PO4)2 überführt und gleichzeitig durch Gegenwart von genügend Baffer bafür forgt, bag bas bei ber Umfepung entstehende Ralziumiulfat in Form von Gips CaSO4 + 2 H2O erhalten wird. Weist das Rohphosphat über 3 v. H. Eisen- oder Aluminiumoryd auf, fo wird beim Lagern ein Teil des Superphosphats wieder unlöslich (Zurückgehen bes Superphosphats). Man verarbeitet auf S. namentlich Phosphorite, Koprolithen, Guano, Knochenalche, abgenutte Knochentoble ufw., mablt fie fein, miicht fie mit 15-30° marmer Schwefeliaure von 52-54° Be zwedmäßig in mafchinell betriebenen fleinen Upparaten (Mischtöpfen), entleert diese in offene Gruben oder jest (bei der Berarbeitung der fluorhaltigen Phosphorite) in geschlossene, gemauerte Kammern (Keller) und läßt nach beendigtem Aufschluß den Brei gu einer porofen festen Maffe erstarren. Dieie wird aus der Kammer meist mechanisch entfernt, noch heiß mit etwa 3 v. S. leicht zerseplichen Phosphate gemischt, sodaß die hauptmenge der freien Schwefelfäure neutralifiert und ein Teil des Waffers im Gips gebunden wird, und in luftigen Schuppen gelagert. Die fluorhaltigen Aufschlußgase werden auf Natriumfilikofluorid (f. Siliziumverbindungen, I) verarbeitet. Phosphorite, die ftart zurudgehendes G. liefern, behanbelt man mit fo viel Schwefelfaure, daß famtliche Phosphorfäure frei wird, zieht diese mit Wasser aus, verdampft die Lösung und benutt fie nun felbit gum Aufschließen von Phosphorit. Go erhält man Doppelsuperphosphat mit 40—45 v. H. löslicher Phosphorfaure und als Nebenprodult Superphosphatgipe (mit 2 v. S. Phosphorfaure), der zum Ronfervieren von Stallmift dient. häufig mifcht man auch (vgl. Dünger und Düngung, Sp. 1088) bas S. mit ftidftoffhaltigen Substanzen, namentlich mit Ummoniumfulfat, auch mit Chilifalpeter, Kalifalzen (Um= moniatfuperphosphat, Galpetermifdung, Raliammoniafjuperphosphat). Bur Erörterung der Fragen der Runftdungerinduftrie ift Ende 1926 in London die International Superphosphate Uffociation gegründet worden. — Liebig empfahl 1840 zuerst die Aufschließung von Knochenmehl mit Schwefelfäure; 1841 mandte Fleming diese und die von Koprolithen praktisch an; 1843 be= gann Lawes mit dem Aufschließen von Phosphoriten. Bon einer erheblichern Industrie kann in England seit 1846 (Muspratt), in Deutschland seit 1855 (Stodmann und Rebschy in Lehrte) die Rede sein. Im Deutschen Reich ftieg die Erzeugung von 1000 t im Jahr 1870 auf etwa 1819 000 im Jahr 1913. 1926 betrug fie 661 000 t. Andre Staaten erzeugten 1926 in fammenwachsend, Endpunktdergroßen Sankt-Lorenz- | 1000 t: Frankreich 2430, Italien 1585, Spanien 856,

bie Niederlande 593, Großbritannien 365. - Lit.: | v. Grueber, Die Superphosphatfabritation (1907); L. Schucht, Die Kabrifation des S. (4. Aufl. 1925). **Superporte** (neulat.), fvw. Sopraporte.

Superposition (lat.), übereinanderlagerung, 3. B. Bufammenwirten bon Rraften ohne gegenseitige Störung, Bereinigung von ichwachen Deformationen, von Bafferwellen, ufw.; S. der Budungen, die Berstärtung ber Bufanmenziehung eines Dastels, die bann eintritt, wenn der Dastel von jo rafch aufeinanderfolgenden Reizen getroffen wird, daß er teine Zeit hat, fich amifchen ben einzelnen Reigen wieber auszudehnen. Superregeneration, eine Regeneration, bei ber übergählige Teile erzeugt werden.

Superregencrativ-Empfang, Schaltung für Juntempfang mit Rahmen (f. Beil. » Funttechnit«, G. XI). Superrevifion (neulat.), über=, Oberprüfung.

Superftition (lat.), Aberglaube; superstitips, Supertara, f. Tara. [abergläubifc.

Suphau (fpr. gup=), Bernhard Ludwig, Literarhijtorifer, * 18. Jan. 1845 Mordhaufen, + (Selbit= mord) 9. Febr. 1911 Beimar als Direftor des Goethe-Schiller-Archivs (feit 1887). Sein Hauptwerk ist die tritische Ausgabe der Werte Berders (mit R. Steig, 1877-1913, 33 Bdc). Außerdem ichrieb er: » Friedriche d. Gr. Schrift über die deutsche Literatur« (1888), »hans Sachs in Weimar. Gebr. Urfunden« (1894), »Aus Berders Frühzeit« (1894), gab beraus: »Briefe von Goethes Mutter an ihren Sohn, Chriftiane und August v. Goethe« (1889), Goethe-Schillers » Xenien 1796« (mit Erich Schmidt, 1893), Schillers Gedicht= fragment »Deutsche Größe« (1902), arbeitete mit an ber großen weimarifchen Goethe-Ausgabe.

Supinatio (lat., Supination), Drehung des Ilnterarms, durch die die Sandfläche nach vorn bzw. oben

gemendet mirb; Gegeniat: Pronatio. Supinum (lat.), eine Form des lateinischen Beitworts, eigentlich ein Verbalfubstantiv: im Affusativ (cubitum ire, sichlafen gehen«) ober im Ablativ, paffivisch (hor-

ribile dictu, »jchredlich zu jagena).

Suppe, Frang von, Komponist, * 18. April 1820 Spalato, † 21. Mai 1895 Bien, Kapellmeister am Josephstädter Theater, am Theater an der Wien, am Carl-Theater, tomponierte Quartette, Duvertüren (zum Luftipiel »Dichter und Bauer« von Elmar), Sympho= nien, Lieder, Operetten (etwa 200) nach Urt der Offenbachichen: "Zehn Mädchen und fein Mann« (1862), »Flotte Burichea (1863), Die ichone Galathea (1865), »Fatinița« (1876), »Boccaccio« (1879), »Donna Juanita« (1880) uiw. Lit.: D. Keller, F. v. S. (1905). Suppeditieren (lat., »unter den Tuß geben«), zuichieben, darreichen, mit etwas unterftügen.

Suppentafeln, Suppenwürfel, jow. Bouillon-tafeln, -würfel (f. Fleischbrühe); auch Konferven, die neben löstichen Fleischbeitandteilen Sülsenfrüchte uim. Suppenwürzen, i. Speisewürzen. [enthalten. Supper, Auguste, Schriftstellerin, * 22. Jan. 1867 Pforzbeim, veröffentlichte mehrere Gedichtiammlungen ("Berbitlaub", 1912; "Glodenipiel", 1918), die Erzählungen »Unter dem Jesuitenhut« (1899; neue Alusg. u. d. T.: »Der ichwarze Doktor«, 1906), »Da binten bei une (1905), » Holunderduft (1910), » Mu= icheln« (1927) u. a., die Romane: »Lehrzeit« (1909), »Der Berreniohne (1916, ihr beites Wert), Das holzerne Schifflein« (1923) u. a. S. bietet echte, boden= ständige Beimattunft; am beiten gelingt ihr die Daritellung einfacher, gefund empfindender Menschen. Enppleant (frang., fpr. gapleang), Plushelfer, Erfagmann. Im franz. Schulwesen Instituteur s., Hilfslehrer; Professeur s., außerordentlicher Brofeffor.

Supplement (lat.), Rachtrag, Erganzung, befonders Nachtrag zu einem literarischen Berk (Supplementband). - In der Mathematif heißt S. eines Wintele beffen Erganzung zu 180°, G. eines Bogens beffen Erganzung zu einem Salbfreis.

Supplient (neulat.), in Siterreich sow. Hilfslehrer; Supplicium (lat.), Todesstrafe. [vgl. Supplieren. Supplieren (lat.), ergänzen, aussüllen. Supplit (franz.), Bittichrift (s. b.); Supplikant,

berjenige, von dem eine folche ausgeht. [Umzügen. Supplifationen, altrom. Bitt- und Dantfeste mit Snpplinburg, f. Süpplingenburg.

Supplingenburg, Dorf in Braunichweig, Rr. Belmjtedt, (1925) 590 Ew., hat Mühle. - Rach S. (im Mittelalter Gupplinburg) nannte fich ein fachfifches Brafengeschlecht, dem Kaiser Lothar (1125—37) angehört. Supplizieren (lat.), um etwas nachfuchen, bitten. Supponieren (lat.), vorausjegen, unterftellen

Support (frang.), Wertzeugichlitten, ber gur Aufnahme des Wertzeuge dienende Teil einer Wertzeug-

mafchine; f. Beilage » Metallbearbeitung«.

Supposition (lat.), Annahme, Boraussepung; Unterichiebung, 3. B. eines Toftaments, eines Kindes ulm. Suppositorien (neulat.), walzen=, tegel=, ei= oder tugelförmige Zubereitungen aus einer bei Rörpertemperatur ichmelzenden Daffe (Rafaobutter, Belatine) mit Urzueien, zur Ginführung in den Maftdarni (Stuhlzäpfchen) ober in die Scheibe (Suppositoria vaginalia, Globuli vaginales, Baginaliugeln). Ginzerin-S. find hohle S. mit Blyzerinfüllung (Abführ-Suppositum (lat.), Borausgejegtes.

Suppuration (lat.), Eiterung; fuppuratio, eiterig. Supraaquatijch (neulal.), j. Text auf Rückjeite d. Taj. Supralapsarii (lat.), Infralapsarii. bei Moore. Supraleiter, Bezeichnung bis nahe zum absoluten Rullpunkt abgefühlter reiner Metalle, weil alsbann ihr elektrischer Widerstand fast völlig verschwindet, ein einmal erregter elettrijder Strom ohne elettromotoriiche Kraft lange anhält.

Supranaturalismus (Supernaturalismus, lat.), der Glaube an übernatürliches, besonders der Glaube an übernatürliche Offenbarung Gottes. Theologische Richtung, die dem Rationalismus (j. b.) gegen-Supraporte (neulat.), fvw. Sopraporte. [übertrat. Suprarenales (lat.), die Nebennieren.

Suprarenin, junthetisch dargestelltes Udrenalin. Supremat (der; neulat.), Obergewalt, besonders die des Lavites über die Bijdibfe. Dit bem Supremateid (seit Heinrich VIII. bis 1791) sprachen die Barlamentemitglieder dem englischen König die oberfte Kirchengewalt fowie ferner die alleinige Berechtigung ber protestantischen Thronfolge aus.

Suprematie (frang.), Obergewalt.

Supreme Court (jvr. kjuvrim-tore), oberiter Gerichtehof in England und den Ber. St. v. Al.

Suque (for. atwo), Geheimbund auf den Reuen Bebriden, besteht aus mehreren Graden, dient dem Abnenfult.

Sura (lat.), die Bade.

Sura, rechter, fijchreicher Debenfluß der Bolga, 864 km lang, entspringt im Begirt Spiran und mundet bei Wassiljurik, von Penja an (auf 646 km) ichisibar. bildet im Unterlauf die Grenze zwiichen dem Tichus majchen=Räteitaat und dem Gouv. Nijchnij=Nomgorod. Surabaja (niederländ. Soerabaja, jpr. 800). niederland. Refidentichaft an ber Rorbfufte Savas, 5892 qkm mit (1926) 2561 709 Ew. (davon 29109

Europäer). Die sumpfige Küstenebene erzeugt Reis, Tabat, Indigo, Buder, Kaffee und Baumwolle. Die Sauptstadt S., (1926) 249 674 Em., an ber übergangsitelle nach Madura, Bahnknoten, hat befestigten hafen (Schiffsverkehr 1926: 4,9 Mill. Netto-Reg. T.), Geearfenal, Mafchinenfabriten, Berften, Metallgießereien, Ranonenbohrerei, Zuder=, Möbel= fabriten, Munge, führt Reis, Buder, Raffee, Tabat aus, hat deutsches Ronfulat.

Surachany, Borort ([1926] 1300 Em.) von Balu, im transtautaffichen Ratefreiftaat Aferbeidichan, Bahnendpunft mit Erdölbetrieben, Schwefelquellen und einem Tempel der Feueranbeter.

Surah, feidenes Gewebe (f. b., Sp. 125).

Surafarta (Solo), nieberland. Refidentichaft im Innern Javas, 6029 9km mit (1926) 2308 562 Ew. (5819 Europäer), ist teils gebirgig, teils fruchtbar (Bucker, Tubak, Reis; Tiekholz) und reich bewässert; Hauptfluß ist der Solo (Bengawan, Javas größter Hug, 540 km lang). — Die Hauptstadt S. ober Solo,(1928) 156 162 Ew., Bahnknoten, Residenz eines abhängigen Sufuhanan (b. h. Raifer), liefert Goldund Lederwaren, ift wichtiger Umichlagblat.

Surampaß, in Transfautasien (923 m u. M.), an ber Wafferscheibe zwischen Kura und Rion liber bas Suram- (oder Dleschische) Gebirge. Seit 1890 führt bie Eisenbahn unter dem Bag durch den 3927 m langen

Suramtunnel.

Surany (for. schurani), Stadt, f. Naghsurany.

Suraich, Stadt im ruff. Weftgebict, (1926) 5778 Em., am Jput, Bahnstation, hat Bapierfabrit.

Snrat (Surate), Diftriftshauptftadt in ber brit.-ind. Brafibentschaft Bomban, am Tapti, mit Garnison (1921) 117 434 Ew. (83 601 Sindu, 24 281 Mohantmedaner, 3888 Dichaina, 4954 Barfi, 533 Chriften), Bahnstation, stellt nur noch Baumwoll- und Seidenstoffe (meist als Hausindustrie) her. Da der hafen Suwalli (Siwalli) an der Taptimundung veriandet, hat fich der Sandel der Stadt, die früher ein Welthandelsplag mar, nach Bomban gezogen. - G., urfpr. Haupstadt bes Reiches Gudscherat, 1572 von Atbar (f. d.) genommen, blühte nach der Gründung von Fattoreien durch die Engländer (1612) auf und mar 1639 bis 1683 Hauptort für beren Handelstompanie. Auch Hollander (1617) und Franzosen (1675) ließen sich in S. nieder. Später fank es, wurde 1759 britisch.

Surbiton (fpr. förbit'n), Stadtim Bolizeibezirk von Lon= don, Grfich. Surren, (1921) 18520 Em., an der Themfe und der Bahn London-Buildford, hat große Landfige, höhere Maddenichule, ift hauptfig des Kingston-

Ruder= und Themfe=Segel=Klubs

Surcot (franz., auch Surcotte, Cotte-hardie, fpr. (Korans (f. d.). purto bam. stot bam. tot-arbi), f. Cotte. Sure (arab. Sûra), Bezeichnung der 114 Kapitel des Sureneu, Bag in den Urner Alpen (2305 m), zwi= schen Urirotstod und Titlis, verbindet Engelberg mit [Altdorf im Reugtal. Surcurinde, f. Toona. Surednes (fpr. gürän), Stadt im franz. Dep. Seine,

(1926) 22 209 Em., an der Seine (Tampferstation), am Fuß des Mont Balerien und an der Bahn Paris-Berfailles, hat Wetall=, chemische, Parfümeriewaren=, Rahrungsmittelinduftrie. - S. wird 918 erwähnt.

Sureté (fpr. gur'te; vollständig S. militaire, fpr. smititar, »Sicherheit«), Bezeichnung der Geheimpolizei in den feit 1918 von Franzosen besetzten Teilen der Aheinlande. Suriano, Francesco, ital. Komponist, * 1549 Rom, + das. im Januar 1620, Kapellmeister an verichiedenen Kirchen daselbst, hervorragender Komponist i forium zur Praefatio (f. d.).

ber Römischen Schule, Schüler Palestrinas, schuf 4 bis Bitimmige Deffen, Bitimmige Motetten, 8-16ftimmige Bfalmen, Madrigale.

Surifate, Raubtier, f. Manguften.

Surinam, größter Ruftenfluß in Riederlandifch-Buayana, in ber Ruftenebene für große Boote fchiffbar, nundet unterhalb von Baramaribo.

Suriname (Niederländisch=Buanana), f. Guayana (Sp. 772).

Surinameufischer Laternenträger, f. Bilaben. Süring, Reinhard, Meteorolog, * 15. Mai 1866 Samburg, feit 1890 am preußischen Meteorologischen Institut in Berlin, seit 1909 Borsteher von dessen Observatorium in Botsbam, unternahm wiffenschaftliche Luftfahrten, die bisher höchfte mit Berfon (bis 10800 m) 31. Juli 1901, förderte Bolten-, Gewitterund Strahlungsforschung, gibt seit 1909 bas »36. des Observatoriums« heraus, redigiert seit 1907 (erst mit hann, dann mit Erner) die "Meteorologische Beitschrift« und das »Moedebecksche Taschenbuch für Luft= schiffahrt« seit der 3. Aufl. (4. Aufl. 1923) sowie die 4. Aufl. des » Lb. der Meteorologie« von Sann (1926), veröffentlichte noch mit Al. Sprung die »Ergebniffe ber Wolfenniesjungen zu Potsbam 1896-97« (1903).

Suringi, Farbemittel, f. Morinda.

Surmulet (fpr. garmalia), Fischart, f. Seebarben.

Surone (Gerone), fow. Zurron.

Surplus (frang.. fpr. garpia), überfcuß, Reft; im San-

del auch fow. Dedung. [Saustiere. Surrafrantheit, f. Trypanosomentrantheit ber Surre (arab. surra, »Gelbbeutel«), das jährlich vom türt. Gultan mit ber Bilgertaramane nach Metta ge-Surrentum, f. Gorrent. fichidte Beldgeschent. Surrey (fpr. Bari), Grafichaft im SD. Englands,

1869 qkm mit (1921) 930 086 Ew. (492 auf 1 qkm);

Hauptstadt ist Guildford.

Surren (fpr. fari), Benry Boward, Earl of, altefter Sohn des Bergogs von Horfolt, engl. Dichter, * um 1518 Kenning Sall (Suffolt), † 19. Jan. 1547, wegen angeblichen Hochverrats im Tower in London enthauptet, führte in feiner überfegung bes 2. und 4. Buches der "Uneis« (vgl. D. Feit, "Surrens Bergilübersetung«, 1904) den Blantvers (f. d.) in die englifche Dichtung ein und verrät in feiner Lyrif echte Empfindung und große Formgewandtheit. Die Beraldine feiner Petrarca nachgebildeten Sonette mar Lady Elizabeth Fitgerald, die Tochter des Grafen von Rilbare. Seine »Songs and Sonnets« erichienen, mit benen feines Freundes Thomas Bhatt u. a., zuerft 1557 in »Tottel's Miscellany« u. ö.; bejte Ausg., mit Lebensbeschr., von Nott (1815, 2 Bde.); einfacher die Aldine Edition von Peowell (2. Aufl. 1894).

Surrogat (neulat.), Erfanmittel, -ftoff.

Surrogation (Subrogation, neulat.), Werterfat; Surrogationsprinzip, Grundsat, nach dem das für eine untergegangene Sache als Erfat Erlangte an die Stelle der Sache zu treten hat, gilt namentlich bei der Gefellschaft (§ 718 BOB.) sowie bei andern Sondervermögen, wie beim Borbehaltsgut, der Erbichaft u. a. Lit .: R. Bener, Die G. bei Bermögen im bürgerlichen Bejegbuche (1905).

Surjee, Bezirkejtadt im schweiz. Ranton Luzern, (1920) 3150 Cm., 511 m u. D., am Gempacher See, an der Bahn Olten-Luzern, hat landwirtschaftliche Schule, Surjes, f. Oberhalbstein. Dfenfabrit. Sursum (lat.), aufwärts, empor; S. corda! Empor die Bergen! In der tatholischen Messe ein Reipon=

Surt. Riefe ber norbifchen Mythologie, fom. Gurtr. Surtout (franz., fpr. gurtų), im 18. Ih. überrod oder überzieher, dem Redingote (f. d.) ähnlich, später wie diefer mit mehreren übereinanderhängenden Schulterfragen; auch Tafelauffat aus Gilber ober Rriftall.

Surtr (»der Schwarze«), in der nord. Weltuntergang& dichtung ein Feuerriefe, Führer ber götterfeindlichen Muspelleleute, ber mit lobendem Schwert ben Frehr totet und die Welt in Flammen fest.

Surtrbrandr, f. Brauntohle (Sp. 807).

Surnaabucht, Bucht an ber Gublufte ber japan. Injel Hondo, beherrscht vom Fujigama.

Surutu, fom. Trogon.

Surutufu, f. Grubenottern.

Surville (fpr. garwif), Clotilde de, angebliche Dichterin des 15. 3h. Ihre Berfon und die ihr jugeschriebenen Bedichte (hreg. von Banderbourg, 1803; deutsch von Gaudy, 1837) find eine Myftifitation von Jof. Etienne de G. (1755-98). Much Ch. Rodier mißbrauchte den Namen der S. (»Poésies inédites de C. de S.«, 1826). Lit.: B. Roenig, Étude sur l'authenticité des poésies de C. de S. (1875); Baschalde, Bibliographie survillienne (1876).

Survilliers (fpr. filrwilie), Graf von, von Joseph Bonaparte (f. d. 1) 1815 angenommener Name.

Surna, Sonnengott der vedijchen Mythologie.

Sus (lat.), bas Schwein.

Sus, Proving in Maroffo, zwischen Anti- und Sobem Utlas, durchfloffen vom Bad' G., mit Beriefelungsvasen (Dattelpalmen, Ölbäumen usw.) am Unterlauf. Die Bewohner Schlöch (Berber), Rinder- und Kleintierzüchter, find als Gautler befannt. Sauptort ift Tarudant (f. d.), Hafen Agadir (f. d.).

Sufa (urfpr. Schuschun, affpr. und hebr. Schu-fcan), im 3. Jahrtaufend v. Chr. Hauptstadt von Elam (f. b.), um 645 von Afurbanipal zerftort, feit Ryros d. Gr. eine der vier Sauptstädte des perfifchen Reiches. Die Ruinen der Burg (Schusch) wurden 1851/52 von Loftus erforscht, 1884-86 von M. Dieulafon, feit 1897 von der franz. Expedition de Morgan, die 1901/02 die Gesetgesstele Hammurabis (f. d.) ausgrub. Bgl. Suffana. Lit.: Loftus, Travels and Researches in Chaldaea and Susiana (1857); 3. Dieulafon, A Suse (1888); M. Dieulafon, L'acropole de Suse (1892); Billerbed, S. (1893); »Mémoires de la Délégation (jpäter Mission archéol.) en Perse« (1900 ff., bis 1929: 18 Bde.); Pézard und Fottier, Les antiquités de la Susiane (1913).

Suja, 1) (das römische Segusio) Stadt in der ital. Prov. Turin, (1921) 3089, als Gem. 4594 Em., an der Dora Riparia und der Bahn Buffoleno-S., den Stragen über Mont Cenis und Mont Genebre, Bijchofsfit, hat Reite der Stadtmauer (11.—12. 3h.), Dom San Giujto (11.—14. 3h.), Ruinen des Schloffes der Martgrafen von G., mittelalterliche Palafte, hobere Schulen, Objt- und Weinbau. Nordlich der Aussichtsberg Rocciametone (3538 m) mit Wallfahrts= tapelle. — 2) (Souffe, fpr. guß) Das alte Hadrumetum (f. d.). Hafenitadt in Mitteltunis, (1926) 21298 Em., am Golf von Sammamet, Behördenfig, verdankt feine neue Blüte dem Anbau feiner Umgebung (7 Will. Clbaume), den Bahnen und dem Runfthafen. 3. führt Phosphate, Ol und Halfa aus.

Zusaf (fpr. juicat), Hafenitadt in Arvatien (feit 1924 judilam.), Bez. Primorita Arajina, (1929) 16 000 jerbofroat. Cw., von der ital. Stadt Bimme (i.d., Plan) nur durch die Finnara (Riccina) getrennt, wird zum wich-

(Bertehr 1928 : 928 374 Reg. - T. aus und einlaufende Schiffe), Ausgangspuntt ber Bahn nach Agram und Belgrad, hat Beinbrand-, Seil- und Lederfabriten. S., borber von interalliierten Truppen, 1920 zeitweilig von d'Annunzio besett, tam 1924 an Südstawien.

Sufandichird (arab., Nabelmalerei), altpersische Teppichherstellung mittels Nadel. Lit.: Karabacet,

Die verfische Rabelmalerei S. (1881). Sufanna (hebr., »Lilie«), Jüdin in Babylon, nach der apolryphischen » Sijtorie von ber S. und Daniel« Bemahlin des Jojatim, murde von abgewiesenen Liebhabern (S. im Bade) des Chebruchs angellagt, zum Tode verurteilt, von Daniel gerettet. Ihre Geschichte wurde dramatisch behandelt von Sixt Birt (1532), im Magbeburger »Schönen Spiel von ber S. « (1534). von P. Rebhun (1535), Hans Sachs (1557), Rif. Friichlin (1578) u. a. Lit.: Brüll, Das apofryph. Susannabuch (1877); Pilger, Die Dramatisierungen der S. im 16. Ih. (1879). — Bilder der S. im Bade gibt es von Rubens, Rembrandt, Bodlin u. v. a.

Sufauna, driftliche Seilige, f. Tiburtius. Sufbal (fpr.-alj), Stadt im ruff. Iwanowoer Industriegebiet, (1926) 6559 Ew., am Nerl (zur Kljasma), hat Kreml mit Rathedrale (12. 3h.), mittelalterliche Rlöfter, Mufeum für Runftgeschichte, Garten- und Gemufebau. - S., 1024 ermähnt, bis 1170 Sauptitadt eines Fürstentums (vgl. Wladimir), kann als die Wiege des

nachmaligen Staates Mostau betrachtet werden. **Sufemihl,** Franz, Altphilolog, * 10. Dez. 1826 Laage (Medl.), † 30. April 1901 Florenz, 1856—98 Brofeffor in Greifswald, veröffentlichte: Die genetijche Entwidlung der Platonischen Philosophie (1855 bis 1860, 2 Bde.), »Geschichte der griech. Literatur in der Alexandrinerzeite (1891 f., 2 Bde.), Ausgaben von Schriften des Aristoteles (3. T. mit überfetung) u. a.

Sufer, f. Mojt.

Susfang (Bousfang, fpr. fus.), Balmoafe füdl. vom Altlas bis Igli, etwa 3000 Em., zu Algerien gehörig. Sufhanua (fpr. gufd=), Quellfluß des Tanana in Alasta. Sujhruta (fpr. -fcpruta), ind. Dlediziner der erften nachdriftlichen Jahrhunderte, beifen Bert (die S. - Sanhitā) nicht in ursprünglicher Fassung erhalten ist. Bgl. Sanstrit (Sp. 994). Lit.: Winternig, Geschichte der indischen Literatur, III (1922).

Sufiqua (Gufis), eigentlich Umgegend von Gufa (f. d.), fpater ein großerer Teil des Landes Clam (f. d.). Susice (fpr. guidige), Stadt, f. Schüttenhofen,

Sufița (jpr.-j3ă), rechter Nebenfluß des Gereth in Rumanien. über die Schlacht am S. 1917 f. Butna. Sufliti (ruff.), f. Ziefel.

Sujo, Mystiter, f. Seufe.

Suipett (lat.), verdächtig.

Suspendieren (lat.), zeilweilig aufheben, einstellen; zeitweilig außer Birtfamteit, Umtstätigleit fegen. Suspenfion (neulat.), Dienstenthebung (f. b.). Im tanonischen Recht eine Strafe, die dem Rieriter auf beftimmte Zeit die ihm zustchende Berechtigung in bezug auf Beihe, Umt oder Pfründe entzieht, je nachdem, wie fie verhängt wird, mas dem Bapit für die gange tath. Kirche, dem Bifchof für feine Diozese zusteht. In ber ev. Rirche erfolgt G. (Gegung auf Wartegeld, Berfegung in Ruhejtand) durch die Kirchenbeborde.

Suspenfiouen, f. Kolloide (Sp. 1555).

Suopenijo (neulat.), auficbiebend; juspenfive Recht smittel, jolde, die den Gintritt der Rechtsfraft eines Urteils und beijen zwangsweise Bollftredling verhindern; Suspenfiveffett, dieje Wirfung bes tigiten hafen Gubflawiens an der Adria ausgebaut Rechtsmittels; Suspenfivbedingung, eine den Beginn eines Rechtsverhältnisses aufschiebenbe Be-

Enspenfoibe, f. Rolloide (Sp. 1555).

Suspenforium (lat., Tragbeutel), beutelartige, mit Traggurt versehene Bandage, wird bei Entzunbungen des Hodensads und der Hoden, auch beim Spoten angewandt.

Ensquehanna (pr. haßtwihäna), Hauptstrom bes nordsamer. Staates Pennsylvania, 750 km lang, entsteht aus dem Ostfusquehanna aus dem Staat New Yort und dem wasserreichern Westsusquehanna aus den Alleghanies. Rach der Bereinigung nimmt der S. rechts den Juniata auf und nundet in die Chesapeatedai des Utlantischen Ozeans. Fälles und schnellenreich, hat er für die Binnenichissahrt wenig Bedeutung, doch wird viel gestöht. Kanäle begleiten ihn saft in seiner ganzen Länge. Um untern S. wächsteiner der besten vereinöstaatlichen Tabate (seed leaf). Susquehannocks, ausgestordener Stanun der Südsirotesen am Susguehanna-Fluß (Maryland).

Suft, 1) Hans, Maler, f. Kulmbach, Hans von. -

2) (Jud S.) G. Gug-Oppenheimer.

Such, 1) Eduard, Geolog, * 20. Aug. 1831 London, † 26. April 1914 Marz bei Sbenburg, bis 1901 Professor in Wien, 1878 Mitglied des Reicherats (liberal), seit 1897 Präsident der Alademie der Wissenschen, schrieb für die Lehre von der Gebirgsbildung grundlegende Werke, so: »Das Antlitz der Erdes (1885 bis 1909, 3 Bde.; Bd. 1: 2. Ausst. 1892), »Die Entstehung der Alpens (1875), scrner: «Die Zutunft des Gilbers (1877), "Die Zutunft des Silbers (1892), »iber heiße Duellens (1902) u. v. a.

2) Franz Eduard, Sohn des vorigen, Geolog, * 7. Ott. 1867 Bien, 1908 Professor daselbst, 1911 Prag, seit 1911 wieder Wien, schrieb: »Beiträge zur geologischen Kenntnis des östlichen Afrika« (1891), »Studien über unterirdische Basserbewegung« (1898), »Bau und Bild der Böhmischen Masse« (1903), »Erdsgeschicke« (1885—87, 2 Bd.; 3. Aust. von Neumanysthites »Erdgeschichte«, Bd. 1, 1920) und über die Geoslogie des variszischen Grundgebirges.

Güffäpfel, Apjetjorten von füßem Geichmack mit wenig Säure und ohne Aroma, befonders zu Apfeltraut (f. Kraut), auch zu Dörräpfeln verarbeitet.

Sufferand, arienfreier Schwefel zum Schwefeln ber Suffelden, Gell des Bielels. [Weinfässer. Sufferbe (Berhlliumorhd), f. Berhllium.

Super See, i. Mansfelder See.

Suffez (spr. habith), Hühnerrasse, s. Huhn (Zp. 65). Suffez (spr. habith), bis 1888 Grasschaft in Südostengland, seitdem eingeteilt in East S., 2147 qkm mit (1921) 532206 Em. (248 auf 1 qkm), und West S., 1626 qkm mit 195 795 Em. (120 auf 1 qkm), Hauptstadt üt Lewes bzw. Clichester. — S. (Suthsey, d. h. Südsichsen) war der kleinste unter den angelsschissischen Staaten Britanniens (s. Großbritannien, Sp. 678), angeblich von Actla gegründet, späterstanden die Könige von S. unter denen von Kent und Mercia, seit 685 unter Wesses. Lit.: J. Wothersole, The Saxon Shore (1924).

»Sufieg« (ipr. gügäcg), franz. Kanaldampfer, wurde, da fatiglich für ein Kriegsichiff angeschen, 24. März 1916 durch ein deutsches U-Boot versenkt. Da unter den Reisenden, die ertranken, ein Umerikaner war, erklärte sich das Deutsche Reich 9. Mai zur Schadenseriagkeistung an die Ber. St. v. A. bereit, mußte aber auf den Einspruch (»Riederboy-Note«) Wilsons vom 10. Mai den U-Bootkrieg wieder einschränken.

Suffexit, Mineral, [(Mn, Mg, Zn)OH]BO3, basiiches Borat, gelblichweiß bis fleischrot, seibenglänzend, Särte 3, im Kaltspat der Franklingrube in New Jersey. Süfgras, Pflanzengattung, f. Glyceria.

Sufgrafer, Pflanzenfamilie, f. Grafer.

Sühhola, f. Glycyrrhiza: indifches, ameritants iches S., f. Abrus; Bildes S., f. Astragalus und Polypodium.

Süßholzpafte, Sultenmittel; gelbe durchicheinende, gabe Maffe, aus Sußholzauszug mit arabifchem Gummi. Ruder und Eiweiß bereitet.

Suftholzfaft, fvm. Lafrigen.

Suffartoffel (Batate), f. Ipomoea.

Suffind von Trimberg, jub. Spruchbichter in der 2. hälfte bes 13. Ih., aus Franken. Seine Gedichte gab v. d. hagen heraus (»Minnefinger«, Bd. 2, 1838). Sufflee, f. Onobrychis und Hedysarum.

Suftorn (Zudermais), f. Mais.

Sufmann-Hellborn, Louis, Bildhauer, * 20. März 1828 Berlin, + das. 15. Aug. 1908, dort an der Alfademie gebildet, 1×52—56 in Rom (hier entstand Trunkener Faun, 1856, Berlin, Nationalgalerie), seit 1857 in Berlin tätig, 1882—87 fünstlerischer Leiter der İgl. Korzellanmanufaktur. Später wandte er sich auch der monumentalen Bildnisstatue zu (Friedrich d. Er., Marmor, 1862, Rathaus Breslau; Friedrich Wilhelm III., 1869, Rathaus Berlin, Hans Holbein und Keter Vischer in dem von ihm mitgegründeten Kunstgewerbemuseum in Berlin). Dann ichuf er Genressiguren, z. B. Dornröschen (Berlin, Nationalgalerie). Süsmanl, s. Wilben (Sp. 444).

Silfmaber, Franz Laver, Komponist, * 1766 Stepr, † 7. Sept. 1803 Wien, Schüler Mozarts und Salieris, 1792 Zweiter Kapellmeister der Wiener Hofsoper, beendete in Mozarts Austrag einige Arien aus dessen "Titus" sowie ipäter das Mozartsche "Requiem«.

Süfmilch, deutiche Abart des Pharo. Sthmilch, Johann Peter, Statistier, * 3. Sept. 1707 Berlin. † dai. 22. März 1767, 1741 im ersten Schlesischen Krieg Feldprediger, dann Pfarrer in Ezien in der Mittelmart, 1742 Propst von Kölln und Kastor an der Petersfirche in Berlin, wurde durch »Die göttliche Ordnung in den Beränderungen des menschlichen Geschlechts aus der Geburt, dem Tode und der Fortpstanzung desselben erwiesen (1741, 2 Tle.; 5. Ausg. 1790–92, 3 Bde.) zum Bahnbercher in der Bevölferungsstatistit. Lit.: Artitel S. (mit Lit.-Aachweis) im »Hob. der Staatsm.«, Bd. 3 (4. Aust. 1926).

Süß=Oppenheimer (»Jud Süßa), Joseph, Aben= teurer und württ. Finangmann, * 1692 Beidelberg, † 4. Febr. 1738 Stuttgart, erft Bandelsmann, dann Geldagent, feit 1732 Bertrauter des Bringen, spätern Herzogs Rarl Allerander von Württemberg, seit 1733 deffen Resident in Frankfurt a. Dl., bald Müngpachter und feit 1735 Geheimer Finangrat in Stuttgart, 1736 Rabinettsfistal, förderte als allmächtiger Ratgeber des Bergogs Bolitifgegen die Landstände, wurde, auch durch Amter= und Titelhandel verhaßt und zulegt felbit vom Herzog beargwöhnt, sofort nach deffen Tod verhaftet, in seinem Staatsfleid in einem Rafig gehenkt. Sauff behandelt ihn in der Rovelle»Jud Süß«; vgl. auch Lion Feuchtwanger. Lit.: M. Zimmermann, Joieph S. Zügpregfutter, f. Futterbereitung. Siifitoffe, alle tünfilich gewonnenen Stoffe, die als Sagmittel dienen tonnen, eine hobere Sugfraft als raffinierter Zucker, aber keinen entsprechenden Nahrwert haben. Das Süßitoffgesetz vom 7. Juli 1902 in der Fassung vom 8. April 1922 verbietet Herstellung,

Einführung, Berwendung für Nahrungs- ober Genugmittel und Bertauf der G. Berftellung und Ginführung sind nur mit Zustimnung des Reichsrats gestattet. Abgegeben werden durfen G. nur an Upotheter, zu wissenschaftlichen Zweden, an Leiter von Krantenanstalten, an Gewerbtreibende, die für Diabe-tifer usw. Genugmittel herstellen usw. Die Apotheter dürfen S. nur unter bestimmten Bedingungen abgeben. Buwiderhandlungen gelten als Steuerzuwiderhandlungen im Sinne der Reichsabgabenordnung. -In Diterreich gilt bas Bundesgeset vom 24. Juli 1927, mit dem das 1917 eingeführte Gugitoffmonopol aufgehoben und eine Gugitofffteuer eingeführt murbe. -Lit.:Dlep, Die deutsche Süßstoffgesetzgebung (1904). Sufftoffftener, durch Gefet vom 14. Juli 1926 im Deutschen Reich eingeführte Aufwandsteuer auf Güßftoff, die für Dulzin 5,60 RM, für Saccharin 2 RM je kg beträgt und 1927: 442 000 RM erbrachte. Die S. trat an Stelle des Süßstoffmonopols von 1922. Suftwaffer, reines Quellwaffer und die daraus entstehenden Bäche, Flüsse, Teiche, Seen usw., mit sehr geringem Gehalt an Salzen, besonders Chlornatrium (3. B. im Rheinwaffer Ö,14 Teile in 10000 Teilen Baffer). Bgl. Salzwaffer und Brackwaffer.

Suftwafferbildungen (Linnifche Bildungen), in der Geologie Ablagerungen, die aus den eingesichlossenn Reiten von Sugwasserbewohnern sich als Niederschläge aus Sugwasser bestimmen lassen.

Suftwafferfauna (hierzu Tafel), die Tierwelt ber Binnengemaffer.

Die S. größerer Geen bildet felbständige Lebensgemeinschaften (Biozönosen) mit drei hauptlebensbezirlen: 1. Die Region des freien Wassers (Pelagial, Limnion) wird in bas Epilimnion oberhalb der Sprungschicht (f. d., Wetalimmion) und das Sypolininion unter ihr eingeteilt. Die meisten Tiere bes Belagials gehören bem Blankton (f. b.) an (Schwebefauna; val. auch Text auf Rückieite der Tafel »Schupeinrichtungen der Tiere«, S. II) und sind meist Bewohner des Epilimnions; hierher befonders Rabertiere, Ruderfüßer und Bafferflöhe (f. diese Artikel). Der Wechiel von Tag und Racht ruft bei ihnen meist regelmäßige Bertifalmanderungen hervor. Manche Arten fehlen am Tage in der Oberflächenschicht. Auch folche Planktonten, die man jest meist zu den Bilan en rechnet, wie Volvox (Tafel. 12), Ceratium und Peridinium (Tafel, 11), wandern regelmäßig 4-5 m auf und ab. - Die Planftonten erreichen ju bestimmten Beiten ihre höchite Individuenzahl (Maximum), die Bafferflöhe meist im Hochsommer, die Ruderfüßer im Frühjahr und Herbit, die Rädertiere im Borjommer. Die S. ist daher in den einzelnen Monaten verschieden. Biele Planktonten haben außerdem zu verschiedenen Jahreszeiten (f. Temporalvariation) oder zu gleicher Zeit in verschiedenen Gemässern (f. Lotalraffen) ein verichiedenes Aussehen, jodaß die S. außerordentlich mannigfaltig ericheint. Anderseits find viele Arten weithin verbreitet, 3. T. Kosmopoliten, weil die Dauer= stadien (Buften der Infusorien und Tardigraden, Bem= mula der Schwämme, Dauereier der Rädertiere und Arcbie) durch Wind und Baffervögel leicht verschleppt werden. Daher werden auch neue Bafferansammlungen (Taliperren) ichnell besiedelt. - Das Hetton (f.d.) wird nur durch Gijche vertreten; echt pelagifch find in deutschen Seen die Kleine Marane, in Alpenieen Blaufelden und Formen der Seclaiblinge und Seeforellen.

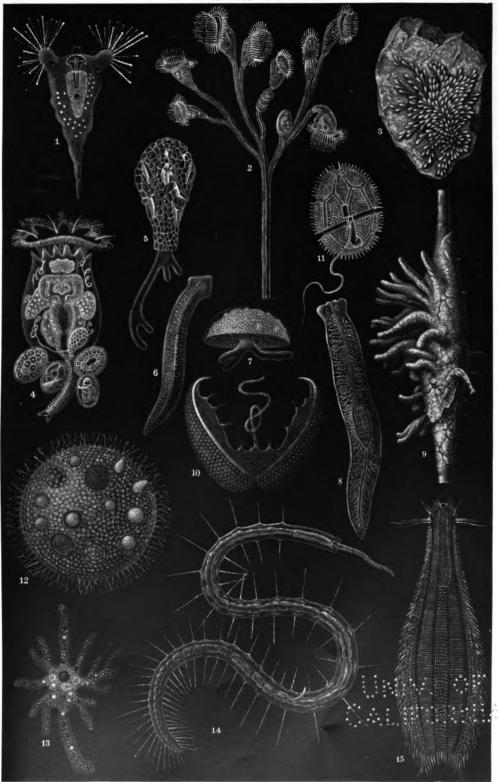
2. Die Bodenregion (Benthal, Benthos) hat zwei Hauptbezirfe: A. Die Uferzone (Litoral) ist

bas Gebiet, in dem grüne Pflanzen wurzeln konnen; zu ihr gehören die Schiligurtel mit »Teichfaunae, die Laichfraut jürtel mit Sida cristallina (f. d.), die unterfeeischen Biefen aus Chara. Die Pflanzenstengel find von festilhenden Brotozoen bewohnt, 3. B. Carchesium (Tafel, 2), ferner von Sugmafferschmammen (Tafel, 9), Moostierchen (Tafel, 3), Sligmafferpolypen, festfigenden Radertieren ufm. Im Bodenichlamm haufen Faden-, Borftenwürmer und Egel, Mulcheltreble, Bafferaffeln und Flohkreble find hier zahlreich, von Bafferflöhen besonders die Chydoriden. hier ist auch das hauptgebiet der Infelten und ihrer Larven, ferner der Bafferipinnen, Baffermilben und gabireicher Mufchel- und Schnedenarten fowie ber Mufchellarven (Tafel. 10). In der Uferzone leben viele Fischarten, 3. B. Blöke, Rotfeder, Schleie, Karaufche. Karpfen, Bitterling, Becht, Barich, Zinder. Zum Litoral gehören auch der Sandstrand und die fteinige Brandungegone; unter Steinen leben Strudelmurmer (Tafel, 6, 8), Egel, Flohtrebje und viele Insettenlarven. — B. Die Tiefenzone (Profundal) ist gekennzeichnet durch das Fehlen der grünen Bflanzen und durch Ablage rungen von Rufchelschalen und Faulichlamm. hier leben Schlammfreffer und räuberische Tiere, 3. B. Banbermuscheln, Pisidium, Zudmudenlarven, Tubifex. In tiefen Sochgebirgefeen gibt es Bertreter ber Reliften fauna (f. b.), ferner aus bent Brundwaffer stammende Arten, wie Sohlenflohfrebs Niphargus puteanus, Söhlenaffel Asellus cavaticus, beide blind (f. Ringeltrebie). Gine echte Tiefenfauna (Ubyffalregion, unterhalb 400 m) haben 3. B. Baitalfee und Tanganjitafee.

Die G. der Teiche und Beiher, ber Schilffauna ber Seen ähnlich, ist gekennzeichnet burch gablreiche Lurche, wie Frösche, Kröten, Salamander, Molche und beren Larven, fowie durch bestimmte Blanktonten, z. B. Brachionus (Tafel, 4), Volvox (Tafel, 12), Pandorina, Rüffeltrebje (f. b.), Ceriodaphnia (f. Bafferflöhe), den Ruderfüßer Diaptomus coeruleus. Biele Arten bilden zahllose Lotalrassen (s. d.). Protozoen sind häufig (Tafel, 5, 7, 13); im Schlamm und Bflanzengewirr leben viele Burmarten, z. B. der Bafferfolangler (f. b.; Tafel, 14), Gaftrotrichen (Tafel, 15). Moortumpel find artenarm; Mufchelfrebie, Daphnia und Simocephalus (f. Bafferflohe), Beichtiere, Fifcheund Lurche fehlen meift. Beriodische Rleingewäffer find burch Riemenfüßer getennzeichnet. In ihnen leben ferner besonders solche Urten, die leicht in Dauerzustanden (3niten, Dauereier) Trodenzeiten überstehen, ebenso in shängenden Aquariene (Aftlöcher, Bafferanfammlungen an Dipsacus-Stengeln). - Besondere Biozönofen find das Reufton, das find Organismen des Oberilächenhäutchens (Rahmhaut): Euglena, Amoeba, Infusorien, und das Pleuston (auf dem Oberflächenhäutchen lebende Tiere, wie Springichmange, Baffermangen, Taumelfafer).

Die fließenden Gewässer werden nach der Fischfauna eingeteilt in: Forellenregion (ohne Plankton),
mit Forelle, Schmerle, Ellriße, Groppe, und Aschenregion,mit Asche, Döbel, Huchen, Lachs, Plankton und Blanarien; beide Regionen werden als Bach bezeichnet. Es solgt abwärts die Barbenregion (Fluß; mit Barben; reichem Fluß- oder Potamo-Plankton mit Brotozoen, Kädertieren, Wasserlichen, Rudersüßern, ferner Witrmern, Weichtieren). Daran schließt sich an die Bleiregion (Strom; mit Blei, Zander, Hecht, Barich und Flußplankton).

Gigenartige Lebensbezirke find bie untertrbifden

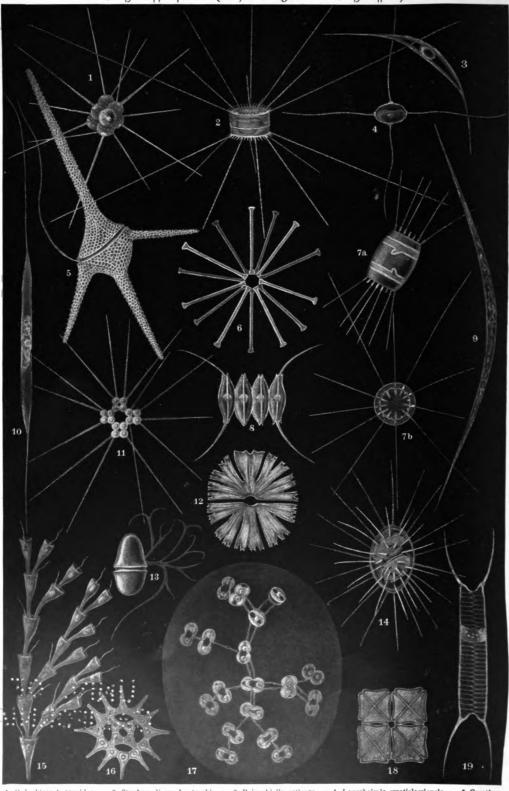


1. Tokophrya quadripartita (f. Tokophrya). — 2. Carchesium polypinum (f. Angeloidea). — 3. Plumatella polymorpha (f. Messtierchen). — 4. Brachionus urceolaris (f. Mátertiere). — 5. Difflugia pyriformis (f. Amoeboidea). — 6. Planaria lugubris (f. Étrubefreitrmer). — 7. Arcella vulgaris (f. Amoeboidea). — 8. Dendroccelum lacteum (f. Étrubefreitrmer). — 9. Spongilla lacustris (f. Édwämme). — 10. Unicuitentarre (f. Mu[4etn). — 11. Peridinum tabulatum (f. Gertinten). — 12. Volvos globator (f. Hageflaten). — 13. Amoebo proteus (f. Amoeboidea). — 14. Stylaria lacustris (f. Mingefreitrmer). — 15. Chaetonotus maximus (f. Gaftetrichen).

Camtliche Abbitbungen fint ftart vergrößert.

Digitized by Google

Sugwafferflora (Schwebealgen des Sugwaffers)



1. Golenkinia botryoides. - 2. Stephanodiscus hantzschi. - 3. Reinschiella setigera. - 4. Lagerheimia wratislawiensis. - 5. Ceratium hirundinella. - 6. Asterionella formosa. - 7a. Stephanodiscus zachariasi, Gürtefbantfeite. - 7b. Stephanodiscus zachariasi, Edalenfeite. - 8. Scenedesmus opoliensis, var. carinatus. - 9. Ancistrodesmus longissimus. - 10. Rhizosolenia longiscta. - 11. Golenkinia fenestrata. - 12. Mierasterias rotata. - 13. Gymnodnium palustre. - 14. Chodatella droescheri. - 15. Dinobryon sertularia. - 16. Pediastrum clathratum var. barcleyanum. - 17. Refente von Cosmocladium saxonicum. - 18. Tetrapedia emarginata. - 19. Attheya zachariasi.

Sewäffer (Höhlen, Brunnenstuben der Wasserwerke, Bergwerksgewässer), in denen u. a. Protozoen, z. B. Amoeda proteus (Tasel, 13), Dissugia pyrisormis (Tasel, 5), als Schmaroper auf Ruderfüßern Tokophrya (Tasel, 1), Würmer, z. B. Tubisex tudisex, Nais communis, Faden-, Strudelwürmer, ferner Rädertiere, vor allem Ruderfüßer (Cyclops), sodann Wuschelkrebse, Wasserbeiterbse, Wollusten vortonmen. Ahnlich ist die Duellensaung (i. d.), wasmmengeset.

ist die Duellenfauna (f. d.) zusammengesest.

Lit.: F. Zichotte, Die Tiessesauna der Seen Mitteleuropas (1911); R. Heffe, Tiergeographie auf öbolog. Grundlage (1924); K. Lampert. Das Leben der Binnengemässer (1924); K. Lampert. Das Leben der Binnengemässer (1920—24 20 Kgn.); A. Thienem ann, Die Binnengemässer Mitteleuropas (1926); R. A. Chappuis, Die Tierwelt der unterirdischen Gemässer (1927); F. Lenz, Einsührung in die Biologie der Süßwasser (1928); A. Behning, Das Leben der Wolga (1928); E. Naumann, Grundlinien der experimentellen Planktonsorschung (1929); O. Harnisch, Die Biologie der Moore (1929); O. Beria, Der Hoch zehörgsiee der Alspen (1929).

Süftwafferfazies, i. Fazies.

Suftwafferflora (hierzu Tafel), die Bflanzenwelt ber Binnengemäffer. Dan tann unter ben Bflangen ber Seen, Teiche, Tumpel und ber Strome. Bache und Gräben die frei im Baffer schwimmenden Formen (Schwebeflora, Phytoplankton) und die am Grund feithaftenden Formen (Benthos) untericheis ben. Bum Plankton gehören vor allen Dingen bie artenreichen Gruppen der mitroftopisch fleinen niedern Algen, wie Blaualgen (Tafel, 18), Diatomeen (Tafel, 2, 6, 7, 19), Beridineen (Tafel, 5, 13), Desmidiageen (Tafel, 17) und Brunalgen (Tafel, 1, 3, 4, 8-12, 14 bis 16), von deren oft außerst zierlichen Formen die beigegebene Tafel einige Beispiele in ftarter Bergroßerung wiedergibt. Biele find mit Beigeln gu felbitanbiger Bewegung verfeben, namentlich die Beridineen, . B. Ceratium hirundinella Müll. (Tajel, 5) und Gymnodinium palustre Schill., die auch zur Bilbung verzweigter Pfeudopodien (Tafel, 13) befähigt ift. Wie bei dem Plankton des Meeres (f. Beilage Meeresflorax) find auch verschiedene Schwebeeinrichtungen vorhanden: lange Stacheln (Tafel, 1-5, 7-11, 14), wie bei den Diatomeen Stephanodiscus (Tafel, 2. 7), Rhizosolenia longiseta (Tafel, 10) und Attheya zachariasi J. Brun. (Tafel, 19), den Grünalgen Golenkinia botryoides (Tafel, 1), Lagerheimia wratislawiensis (Tafel, 4), Golenkinia fenestrata (Tafel, 11), Scenedesmus opoliensis (Tafel, 8), Chodatella droescheri Lemm. (Tafel, 14), nadelförmige Beftalt ber gangen Belle, wie bei den Grünalgen Reinschiella setigera (Tafel, 3), Ancistrodesmus longissimus Corda (Tafel, 9) ober flache Scheibenform bei ber Desmidiagee Micrasterias rotata Ralfs. (Tafel, 12) und sternförmige Unordnung der nadelförmigen Zellen bei den Kolonien der Diatonice Asterionella formosa Hass (Tafel, 6), gitterförmige Rolonien bei der Grünalge Pediastrum clathratum Lemm. (Tafel, 16). Die Rolonien der Desmidiazee Cosmocladium saxonicum de Bary (Tafel, 17) find in Gallerte gebettet, wodurch fie Austrodnung beiser überstehen können, was auch bei Blaualgen oft der Fall ift, zu denen die aus murfelförmigen Rolonien beitehende Tetrapedia emarginata Schroeder (Tafel, 18) gehört. Die anfange festgewachsenen Kolonien der Grünalge Dinobryon sertularia Ehrbg. (Tafel, 15) feten fich aus Bellen mit je einer Bewegungegeißel zusammen. Huch Batterien find bor-

handen. Die niebern Organismen treten zeitweilig in zahlloser Menge auf und können badurch grüne ober rote Färbung bes Waffers namentlich an ber Oberfläche stehender Gewässer verursachen, die als Basferblüte bezeichnet wird. Grüne Bafferblüte wird gewöhnlich von Chrootoffazeen und Noftofazeen. wie Anabaena flos aquae, Aphanizomenon flos aquae, ferner Rugelalgen, wie Chlamydomonas u. a., gebildet; rote Wasserblüte bringen Haematococcus pluvialis (Blutregen), Euglena sanguinea, die Burpurbafterien u. a. hervor. 3m Gegensat zum Plantton des Meeres weist die Schwebeflora des süßen Baffers auch höhere Pflanzen auf: Moofe, wie Riccia, Bafferfarne, wie Salvinia und Azolla, und Blütenpflangen, wie Utricularia, Aldrovandia vesiculosa, Basser-linsen (Lemna), Froschbiß (Hydrocharis), Trianea bogotensis, Pistia stratiotes u. a. über die am Grund ber Bemaffer festgemachienen Pflanzen (Limnaen, Mereiben) f. Bafferpflangen. Lit.: Bafder, Die Sügwasserstora Deutschlands, Ofterreichs und ber Schweiz, Bb. 1—16 (1913—29); Enferth, Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiche (5. Aufl. von 2B. Schoenichen, 1925-27, 2 Bbe.); weitere Lit. f. All zen und Repptogamen.

Süftwafferformationen, fom. Güftwafferbildun= Zuftwafferforichung, betrachtet ein einzelnes Gußmasserbeden oder auch einen Fluglauf als ein Individuum, deffen Entstehungebedingungen, geologische Beidichte, physitalische, demische und klimatologische Berhältniffe in ihrer gegenseitigen Bedingtheit und Bechselwirkung sowie in ihrem Einfluß auf die lebenben Bewohner. Begründer ber miffenschaftlichen Geen= funde (Limnologie) ist der Schweizer F. A. Forel (f. »Sb. der allg. Seenkunde«, 1901, und »Le Leman«, 1892-1904); eine allgemeine Darftellung ber wiffenichaftlichen Flußtunde (Botamologie) gibt es bis jest noch nicht. In neuester Zeit ist namentlich durch schwebifche (Raumann), ruffifche (Bereichtichagin) u. beutiche Foricher (Thienemann) eine beträchtliche Erweiterung ber Seenforschung nach ihrer biologischen Seite eingetreten, die in den Banden »Die Binnengemäffer« (1926 ff.) und in ben »Berhandlungen der Internationalen Bereinigung für theoretische und angewandte Limnologie« (1922ff.) ihren Ausdruck gefunden hat

(s. Sydrobiologie, See, Fluß, Plankton). Sükwafferkalt, ein dichter, bisweilen erdiger und poröser Kalfstein von grauer, rötlicher oder gelblicher Farbe und muscheligem bis feinsplitterigem Bruch, oft reich an Schalen von Sükwassersochhilen (Limnaea, Paluclina, Planordis, Cyrena). Bgl. Kalftuff.

Süftwaffermolaffe, vorherrichend fandige Ablagerungen der Tertiärformation (f. b.).

Süftwafferpolypen, f. Sydrozoen (Sp. 151).

Süftwafferquarz, f. Quarzit.

Summeichieln, f. Kirschbaum (Sp. 1356).

Süğwurzel, indianijche, f. Cyperus.

Suftenpaff, f. Gadmental.

Suftentation (lat.), Unterhalt, s. Apanage. Sufu, in den Mandingo (s. d.) aufgegangener Stamm in Französijch-Guinea. — über die Sprache der S. s. Duport, Outlines of a Grammar of the S. Language (1880); Na in bault, Dictionnaire franç.-8050 et soso-franç. (1885); Douglin, Reading Book (1887). Suszeptibilität, magnetische, s. Magnetische Institung (Sp. 1492) und Magnetismus (Sp. 1499).

Suszipieren (lat.), unters, auf sich nehmen; Sussieption, Uns, übernahme, besonders der geistlichen Beihen; suszeptibel, empjänglich; reizbar. Sutane, fom. Soutane.

Sutafch, jviv. Soutache. Sutech (Thphon), ägupt. Gott, fvm. Seth.

Suter, Hermann, Komponist und Dirigent, * 28. April 1870 Kaiserstuhl, † 22. Juni 1926 Basel, seit 1902 Dirigent in Basel, 1918—21 Leiter bes Konsservatoriums daselbst, schrieb Kammermusik, Lieder, Chorwerke (*Le Laudis, 1924), Konzerte u. a.

Sutherland (ipr. geddertand, » Süblande, bezogen auf Norwegen), nördlichste Grafschaft Schottlands, an Nordsee und Atlantischen Ozean grenzend, 5252 akm mit (1928) 15000 Em. (3 auf 1 akm). Hauptstadt ist Dornoch (1921: 766 Em.).

Sutherland (fpr. baberland), alter ichottifcher Abelstitel, tam 1515 an die Familie Gordon, deren lette Erbtochter 1785 den Grafen George Granville Leveson Gower, Marquis von Stafford († 19. Juli 1833), heiratete, ber 1833 Bergog von G. wurde. Begenwärtiger (fünfter) Bergog ift Beorge Granville S. - Leveson - Gower (* 29. Aug. 1888 seit 1925 Generalzahlmeister im Kabinett Baldwin). Sutlej (engl., fpr. failibid), fvw. Satledich. land. Ento (Sotho), die Sprache der Basuto (f. Basuto-Sutra (fanstrit., »Faben«), auf furgefte Form gebrachte Gage ber mündlich überlieferten altindischen Texte, dann diese felbit; im Bali Sutta, fom. »Lehr= vortrage in breiter Erzählung, Tipitala und Beda. Den Kommentar zum S. bildet die gelehrte Profadaritellung, das Bhājhya.

Sutri (altröm. Sutrium), Stadt in der ital. Prod. Biterbo, (1921) 2654 Ew., Bischofssiß, hat zahlreiche etrustische Meste, Mauern und Tore, römisches Unphistheater, Dom (12. Ih., im 18. Ih. erneuert), Kastellsruine, hat Landbau. — Bgl. Heinrich 3)

Sutro, Alfred, engl. Dramatiker, * 7. Aug. 1863, ichrieb possenhafte Gesellschaftestüde, z. B.: "The Walls of Jericho" (1904), "The Fire-Screen" (1912). Sutschafts Rudnif, Bergwerksort im russ. Hernsöstlichen Gau. Bez. Bladiwostok, (1926) 6869 Em., an einer Stichbahn der Ussur: Bahn, hat Steintohlensbergwerke (40 Milliarden t Vorräte).

Sutichawa, Stadt und Glug, f. Suceava.

Tutschon, 1) Kreisstadt in der chinei. Prov. Kiangsu, (1924) 500 000 Em., am Kaiserkanal (Berbindung zum Tai See) und an der Bahn Schanghai-Ranking, seit 1896 dem Fremdhandel göössnet, hat internationale und japanische Riederlassung. S., eine der schönsten Städte Chinas, hat Seidenindustrie und ist Wittelpunkt des chinessichen Buchbandels.—2) (Anntl. Tigukuan) Kreisstadt in der chines. Krov. Kansu, etwa 25 000 Em., an der Handelsstraße von Chinadurch das Tarimbeden. Bei S. endet die Chinessische Wauer im Kiajükuan. Sützichen (Hintschusse), anntlich Tungschan), Stadt in der chines. Prov. Kiangsu, am alten Lauf des Puangho (j. d.), Schnittpunkt der Tientsin-Vulousund der die Honan sertigen Paitschus-Lankschus Wahn, wichtiger Handelsmarkt.

Sütterlin, Ludwig, Wermanistund Sprachforscher, * 16. Nov. 1863 Heidelberg, 1896 Prosessor daselbit, seit 1913 in Freiburg i. Br., schried: »Tie deutsche Sprache der Gegenwart« (1900; 5. Nust. 1923), »Tie Lehre von der Lautbildung« (1908; 3. Nust. 1925), «Rechen und Wesen der Sprache« (1913), »Neuhoch» deutsche Grammatis. (1. Teil, 1924) u. a.

Sütterliu-Schrift, Schreibduftus nach der in der Schrift Reuer Lenfaden für den Schreibunterricht- (1917; 2. Auft. 1922) dargelegten Methode des Bersliner Zeichenlehrers L. Sutterlin, für die preußischen

Schulen amtlich empfohlen, vermeibet bas Aufdrüden ber hand beim Schreiben, bedient fich beshalb nicht der spiten Feber, sondern der Rugelspitz- oder Breitseber. Im Gegensah dazu fordert die ebenfalls weit verbreitete Wethode von F. Ruhlmann in Leipzig (Schreiben im neuen Geistes, 1917; 10.—12. Aust. 1929), die Schreibeform der natürlichen und individuellen Bewegungsfähigteit der hand anzupassen; sie verzichtet auf die Kormgebundenheit des Dultus.

Sutti, svw. Sati. Suttner, Berta bon, geb. Grafin Rinify, Cdriftitellerin, *9. Juni 1843 Brag, † 21. Juni 1914 Bien, beiratete 1876 ben Schriftsteller Freiherrn Urtur Gundaccar von S. (* 21. Febr. 1850 Bien, † 10. Dez. 1902 Schlof harmansborf in Niederöfterreich), gewann durch ihren weltberühmten Roman » Die Bafjen niedera (1889, 2 Bde.) weitere Rreife für die Friebensidee. 1891 wurde fie Borfigende des neugegr. Wiener Bereins der Friedensfreunde und gab 1892-1899 (8 Bde.) bie Monatofdrift »Die Baffen nieder!« heraus. 1905 erhielt fie den Nobel-Friedenspreis. Sie ichrieb ferner: »Die Haager Friedenstonferenz«, Tagebuchblätter (1900), » Der Krieg und feine Befantpfunge (1904), Mandgloffen gur Beitgeschichtes (1906), Muftung und überrüftunge (1909) u. a. Bon Romanen seien noch genannt: »High-life« (1884), »Trente-etquarante« (1893), »Das » Majchinenzeitalter« (1889), »Schach der Qual« (1898); ferner » Memoiren« (1909). luffage gab U. H. Fried u. d. T. »Der Kampf um die Bermeidung bes Weltfrieges« (1917, 2 Bbe.) heraus. Sutton (fpr. garn), Stadt im Boligeibegirt bon London (Grifch, Surren), (1921) 21 063 Em., Landhausvorort, 18 km fudw. ber City, Bahnknoten, bat

höhere Schulen. Sutton Colbfield (fpr. fac'n-töldfild), Stadt in Barwickliere (England), (1921) 23020 Ew., an der Bahn Birmingham-Lichfield, hat alte Kirche (16. In.), College, Baisenhaus, Park sowie Tonwarenindustrie. S. ist Ausstugsort für Birmingham.

Sutton in Aihfield (pr. garnemediafild), Stadt in Nottinghamihire (England), (1921) 23 855 Ew., an der Bahn Nottingham-Clowne, hat alte Kirche (12. und 14. 36.), Baunwollinduitrie, Strumpiwirlerei und Kallwerle. Suttrop, Torfin Weitfalen, Mr. Lippitadt, (1925) 2971 fath. Ew., bei Baritein, hat Provinzial-Heilanitalt Baritein und Kallieinbrüche.

Suttung, in der nord. Muthologie der Riefe, der den wunderbaren Tichtermet (Cororir) beiaß. Din entführte diesen, indem er mit hilfe von Zuttungs Bruder Baugi die Tochter des S., Gunnlod, betörte, und entsiloh damit in Adlergestalt. Die Dichtergabe wird daher als von Odin geipendeter Trank des Tichtermets bezeichnet. Lit.: E. Wogt, Novellistische Taritellung mythologischer Stoffe bei Inorri (1923). Sutur (Sutura, lat.), Naht zwiichen dem Schädels

knochen der Virbeltiere; Suturlinie (Lobentime), Zuturen, sow. Näbte. [f. Ammontten. Zugos, Alegandroß, neugriech. Satrifer, * 1803 Konstantinopel, † 1863 Smyrna, verfaßte volisiche (vedichte in der Art Berangers (»Kanorama Girteckentands»), travestierte Byrons »Childe Harolds («Terllmberirrendes, 1839–52, 4 Ale.) und heste gegen die bahrische Omnastie in dem Bersroman »Ter Verbanntes (1835; deutsch 1837). — Sein mehr elegand veranlagter Bruder Kanag io tis S. (1806–68) lehnte sich in seinen »Odens an Lamartine, in seinen sprickspatriotischen Tramen (»Ter Banderers, 1834, Weissas, 1839) an Victor Hugo an.

Suum euique (lat.). "Jebem bas Geine«, Bahlfpruch bes preußischen Schwarzen Adlerorbens.

Suva (Suwa), Hauptstadt der Fidschi-Inseln (f. d.), (1921) 1741 europ. Em., mit Bollhafen, Station bes britifden Gudicelabels, bat Funtitelle.

Sübern, Johann Bilhelm, Altphilolog, Schul-mann, * 3. Jan. 1775 Lemgo, † 2. Ott. 1829 Berlin, 1796 dafelbit Lehrer am Köllnischen Gymnafium, 1800 bis 1803 Symnafialrettor in Thorn, 1804-07 in Elbing, hierauf Professor in Königsberg, gehörte seit 1808 bem preußischen Ministerium (bis 1809 in Königeberg, bann in Berlin) und feit 1817 bem Rultusministerium an. Un der Neugestaltung bes preugischen Bollsichulmefens im Geifte Beitalozzis und des höhern Schulwesens im neuhumanistischen Sinne hatte S. wesentlichen Anteil. S. gab heraus und übersette griechische Dichter und ichrieb über die griechische Lite ratur. Lit.: Baffow, Bur Erinnerung an Joh. Subla-Bucht, f. Unaforta. [Wilh. S. (1860).

Enwa, Stadt, fow. Suva. Sumalfi (for. fiumauti), Rreisitadt in ber voln. Boimodichait Bialnitof, (1921) 16 780 Em. (5747 jud.). Anotenpunkt der Bahn Treuburg-Olita, hat LG., hoh. Schulen, liefert Leber, Butter, Bieh, Betreibe. - G. lag im Bereich der Stellungstämpfe der beutschen 10. Urmee März bis Juli 1915.

Suwalli, Bafen, f. Gurat.

Suwance (pr. hjumann), Flug in Nordamerita, 385 km lang, entspringt im Oteefinoteefumpf (Georgia), munbet in ben Golf von Merito, ift ichlecht ichiffbar, aber megen ber nahen Phosphatlager fünftlich vertieft. Suwarowinfeln (fpr. -of-), fow. Suworowinfeln.

Suwarownüsse (spr. -os-), s. Caryocar. [Hauran. Suweda, Co: (El=Suweda, Es=Suweida), f. Süweref (Siwered), Stadt im türk. Wilajet Urja, (1927) 14830 Ew., hat Obst- und Holztohlenhandel. Suworin, Alexei Sergejewitsch, russ. Schriftssteller und Journalist, * 23. Sept. 1834 Youd. Words nefch, † 24. Aug. 1912 Betersburg als herausgeber ber von ihm 1876 gegr. Zeitung »Nowoje Wremja« (f. d.) und Inhaber einer der größten ruffischen Ber= lage, war auch als Dramatiker (»Tatjana Repina«, 1887) und Romanschriftsteller ("Am Ende des Jahrhundertsa, 1893) erfolgreich, als Berleger verdient burch die »Deschowaja Biblioteka« (»Billige Biblio= theta, ahnlich wie »Reclams Univ.=Bibl.a). Sein »Be= heimtagebuch« erschien 1925 (auch deutsch).

Enworow (pr. -of), Alexander Bafiljemitich, Graf S. = Rimnitstij (feit 1789), Fürst Stalijitij (jeit 1799), ruff. Feldherr, * 25. Nov. 1729 Wostau, † 18. Mai 1800 Betersburg, lämpfte im Siebenjäh= rigen Krieg, erstürmte 1768 Kralau, besiegte die Türken 1774 bei Turtulai und bei hirfowa, tampfte gegen Bugatschew (f. d.), unterwarf die Lesghier im Kaukasus, siegte 1. Oft. 1787 bei Kinburn und 1788 mit den Ssterreichern bei Foczani sowie 1789 am Rimnik über die Türken. Um 22. Dez. 1790 erfturmte er die Festung Ismail, deren Einwohner er niedermegeln ließ. Im polnischen Aufstand 1794 erstürmte er Braga und besette Barichau, wofür er Generalfeldmarschall murde. 1799 erhielt er den Oberbefehl in Italien. Er schlug die Franzosen 27. April bei Cassano, am 17., 18. und 19. Juni an der Trebbia, am 15. August bei Novi, eroberte Alessandria und warf in fünf Monaten ben Teind aus ganz Sberitalien. Berühmt ift sein Zug über den Sault Gotthard. Bor seiner Rückschr siel er in Ungnade wegen angeblicher Wisachtung

Beerguge (1833-84); v. Reding-Biberegg, Der Bug Sis durch die Schweiz (1896); Wafiliem, S., eine Stigge feiner militärifchen Tätigfeit (ruff., 1899); Sachot, Les campagnes de 1799. S. en Italie (1903) sowie die Lebensbeschreibungen von Bolewoi (deutsch, 1853), Rybfin (ruff., 1874) und Spalbing (1890). Suworowinfeln, zu Neufeeland gehörige Atollinfeln öftl. von Samoa im Stillen Dzean, 5 qkm groß, ohne Trinkwaffer und unbewohnt.

Suna, Indianerstamm ber Bes, am obern Xingu (Brajilien), treiben Feldbau.

Suze (for. Bills, Schug), Flug, f. Berner Jura. Suzeranitat (frang., fpr. gufe), Oberhoheit, Oberlehnsherrlichkeit, Berhaltnis der überordnung eines unabhängigen (fouveranen) Oberftaates zu ben (fuzeränen, auch halbsouveranen) Unterstaaten; die Unterstaaten sind abhängig (nicht souveran) und dem Oberstaat untergeordnet. Bgl. Halbsouveran.

Suzuribato (japan., fpr. gufu, »Staften für Reibstein«), Raften für Schreibgerat) Reibstein für Tufche, Baffertropfer, Binfel, Papiermeffer), meift aus gelactem Solz, flach, quabratifch, mit Stülpbedel, Sauptwert der Ladmeister; s. Tafel »Japanische Kunft II«, 7, 8. s. v. = sub voce (lat.), unter dem Wort (in Wörterbüchern); auch = salva venia, mit Berlaub (zu fagen). Svabefhi (fpr.-efchi, einländisch«), Schlagwort für wirtschaftliche Selbständigfeit in der modernen indischen Nationalbewegung.

Svalbard (altnorweg., »Land ber falten Ruften«), norweg. Nebenland (feit 1925), umfaßt alle Infeln (bef. Spipbergen, Bareninfel, Jan Magen) zwischen 10 und 35° ö. L. und 74 und 81° n. Br.

Svancte (fpr. fmanege), dan. Stadt und Seebad an der Ditlufte der Infel Bornholm, (1925) 1321 Em., hat Granit- und Heringshandel sowie deutsches Konsulat. Svarabhatti (Diebe zum | Bolal=] Laut«), aus dem Sanstrit frammende Bezeichnung für das Auftreten von Bokalen vor l. m und r. die dann silbenbildende Rraft haben (3. B.: Pauel, aram, ewer).

Svaraj, Svarajiften, f. Swaraj. Svarez (Suarez, Schwart), Karl Gottlieb, preuß. Jurift, * 27. Febr. 1746 Schweidnig, + 14. Mai 1798 Berlin als Obertribunalerat, verfaßte den »Ent= wurf eines allg. Befegbuchs für die preug. Staaten. (1784-88, 6 Abtlan.), ebenfo die Schlufredaktion bes am 20. Marg 1791 veröffentlichten Bejegbuche felbit. Nachdem dasselbe infolge von Gegenströmungen seit 18. April 1792 auf unbestimmte Beit wieder außer Geltung mar, beforgte S. die durch Rabinettsorder bom 17. Nov. 1793 angeordnete Revision, die in dem » Alla. Landrecht für die tgl. preuß. Staaten«, veröffentlicht 5. Febr. 1794, mit Gesetzestraft vom 1. Juni, ihren Abichluß fand. Literatur f. Stölzel.

Svart, C. C., dän. Kartograph, sow. Swart. Svartijen (»Schwarzeis«), Firnfeld im norweg. Umt Nordland, 489 qkm, unter dem Polarkreis, zwischen Ran- und Saltfjord, im Snetind 1599 m hoch. S. V. D., Gesellschaft des göttlichen Wortes (f. d. und

Beilage bei Orden, Geistliche).

Sveaborg (fpr. sbori, finn. [jeit 1918] Suomenlinna, »Finnlandsburg«), Festung in Finnland, an der Ein= fahrt nach Helfingfors auf 7 Inseln, zu biefer Stadt gehörig, mit neuern Außenwerten auf Scharen. - Die Feitung 3., 1747 angelegt (f. Chrenfvärd 1), fam 3. Mai 1808 durch Berrat an die Ruffen; im Krimfrieg von der engl.-franz. Flotte 9.—11. Aug. 1855 beschoffen. Svealand (Svearife), mittelfter der drei haupt= faiserlicher Besehle. Lit.: v. Smitt, S.& Leben und teile Schwedens (vgl. Götaland, Norrland), 86255 (bavon Land 80428) qkm mit (1928) 1965 984 Ew. (24 auf 1 qkm), gliebert sich in die alten Landichaften Söbermanland, Uppland, Bästmanland, Närke, Bärmsland und Dalarne.

Everomanen (Schwedomanen, Suëcomanen), Bartei in Finnland, die, im Gegensatzu den Fennomanen (s.d.), für schwedische Kultur, Sprache und Nationalität eintrat, gleichzeitig liberale Bestrebungen versocht. Nach ihrem Organ »Wikingen« (1870—74) hießen sie bei den Gegnern oft auch Bitinger. Insolge der seit 1899 betriebenen Berrussungspolitik verschwolz 1904 der verfassungskreue Flügel der Fennomanen (Jungsinnen) mit den S. zu einer konstitutionellen Partei. Jest vertritt die schwedischen Intereisen die schwedische Bollspartei.

Svedberg (fpr. sbard), Theodor, schwed. Chemiker, *30. Mug. 1884 Balbo (Gafleborg), feit 1912 Profeffor der physikalischen Chemie in Uppsala, besonders verdient durch grundlegende Arbeiten auf dem Gebiete ber Rolloiddemie, 1926 Robelpreistrager, ichrieb: »Rolloidchemie« (1924; 2. Hufl. 1928; deutsch von Fintelftein, 1925), Die Methoden gur Berftellung tolloiber Löfungen anorganischer Stoffee (beutsch, 1909), »Die Deladenz der Arbeit« (1915; deutsch von Fintel» ftein, 1923). » Die Erifteng der Moleküle« (deutich, 1912), »Die Materie« (1912; deutsch von Finkelstein, 1914). Evedeline, Bilhelm Erit, fdmed. Befdichte- und Staatsrechtslehrer, * 5. Mai 1816 Röping, + 26. Febr. 1889 Uppfala als Professor (1862-81; vorher feit 1856 in Lund), ichrieb: Dm konung Gustaf II. Adolfs karaktärsutveckling« (1862; 2. Vlufl. 1863), »Studier i Sveriges statskunskap« (Bd. 1, 1875). In den allbhandlungen« der schwedischen Atademie, ber er seit 1864 angehörte, Lebensbeschreibungen von R. Piper (1869), Svante Sture (1876), U. B. Horn (1879) und G. R. v. Dübeln (1884). Seine Memoiren: »Anteckningar om mitt förflutna lif« (1889). Lit.: 23. Bergitrand, V. E. S. (1889).

Eveblar (fpr. schwebe), Stadt, f. Schwedler.

Svehla (pr. soweda), Antonin, tichechoslowal. Koslitiler, * 15. April 1873 Hostiwar bei Prag, Landwirt, seit 1908 im böhmischen Landtag, maßgebend unter den tscheichen Parteien, 1918—20 Innenminister, Ottober 1922 bis 1. Febr. 1929 Ministerpräsident.

Spein (fp., gwein), fvw. Sven.

Evendborg (fpr. swender), dan. Umt, 1667 qkm mit (1925) 145804 Ew. (88 auf 1 qkm), umfaßt den füdlichen Teil der Iniel Fünen, die Infeln Taalinge, Langeland, Arö und lleinere. — Die Hauptstadt S.. (1925) 14419 Ew., am Svendborgsund, Knotenpuntt der Bahn Eldense-S., hat Schiffbau, Waschinensabriken, Brauerei, Brennerei, Müllerei, Sägewerke sowie Hauptstadt (Schiffsverkehr 1925: 454 000 Reg.-T.) und ist Sip eines deutichen Konfularagenten.

Svendfen (pr. hwenken), Johann Severin, norweg. Komponist, * 30. Sept. 1840 Kristiania, † 14. Juni 1911 Kopenhagen als Hostapellmeister (feit 1883), nationaler, auch deutsch beeinflufter Tonsetzer, schrieb Orchesterwerle, Kammermusst, Lieder u. a.

Svenska Dagbladet, tonfervative führende Tageszeitung Schwebens, 1884 gegr., erfcheint in Stockholm.

Evensssund (spr. 488nb), s. Ruotiinsalmi.
Evensson, 3 on Stefan, island. deutscher Schriftssteller, * 16. Nov. 1857 Wöbruvellir (Island), Zesuit, belannt durch ieine anschaulich und frisch geschriebene Erzählung "Adnni. Erlebnisse eines jungen Islanders« (1913; 30. Nust. 1927), die er in "Sonnentage. Nonnis Zugenderlebnisse (1914), "Nonni u. Mannis

(1914), »Die Stadt am Meer« (1921), »Abenteuer auf den Inieln« (1927) u. »Auf Stipalon« (1928) fortsette. Sverdrup (spr. «top), 1) Johan, norweg. Staatsmann, * 30. Juli 1816 Schloß Jarlsberg, † 17. Febr. 1892 Kristiania, 1844 Anwalt in Laurvit, bilbete, seit 1851 im Storting (seit 1871 Präsident), eine demokratische Bauernpartei, mit der er daß Königtum dekämpste. 1884—89 war er Ministerpräsident. Reden: »Taler holdte i Stortinget 1851—81« (1882). Lit.: Dahl, Johan S. (1899—1904, 3 Bde.).

2) Jakob, Neffe bes vorigen, norweg. Staatsmann, * 27. März 1845 Jarlsberg, † 11. Juni 1899 Kristiania, 1878 Piarrer und Stortingsmitglied, war eine Stüpe seines Oheims (f. o.), der ihn 1884 in seine Kahinett aufnahm und auf bessen Politif er großen Einsluß ausübte. 1885 war er Mitglied der Stochholmer Staatsratsabteilung, 1886—87 und 1889 Kulztusminister. Hierauf Pfarrer in Bergen, gründete er die Partei der "Moderatene, als deren Hauptsührer er seit 1891 die radikale reines Linke besämpste. 1895 bis 1898 war er abermals Kultusminister und wurde

Bifchof bes Stiftes Bergen.

3) Otto, norweg. Polarfahrer, * 31. Okt. 1854 Bindal (Helgeland), begleitete 1888 Ranfen (f. d. 2), führte 1893—96 die "Fram« auf Nansens Polarerpebliton, beren Leitung er 1895 übernahm, erreichte auf der Trift nach R. 19. Oktober dis 15. November mit 85° 57' die höchste Breite und gelangte 20. August, 8 Tage nach Nansen, an die norweg. Küste. Eine neue Nordpolsahrt mit der "Fram« führte S. 1898—1902 in den Smithsund, von wo er auf Schlittensahrten die Westlüsse von Elesmereland erforsche und vor ihr einige Inseln, den Sverdrup-Urchvel (f. d.), entdecke. Er schrieb "Nyt Land. Fire Aar i arktiske Egnes (1903; deutsch 1903, 2 Bde.).

Sverdrup-Archipel, Inseln des arktisch-amerikanisischen Archipels zwischen den Barryinseln und Erinnell-Land (f. Karte bei Rordpolarkänder), neun größere und einige kleine Inseln, die 500 m hoch, nicht jiändig bewohnt, bestehen aus Sandsteinen, Schiefern und Kalken der Triassormation mit Kohlenlagern, sind kiesbedette Tiefebene oder wellige Hügelkänder, fast ohne Bergletscherung, und haben vielsach Erasswuchs (auf Archivengerg-Land 34 Blütenpstanzen), Renntiere und Moschwöchsen.

Sverige (fpr. gwarje), Schweden.

Sverter (I), König von Schweden, kam nach dem Erlöjchen des Hauses König Stenkils (1125) und längern Kämpfen 1131 zur Herrichaft. Wit Johann Sverkersion erlosch 1222 sein Geschlecht.

Svetlasspreita), Karolina, Deckname ber tickech. Schriftstellerin Johanna Muzafova, geborne Rott, * 24. Febr. 1830 Brag, † das. 7. Sept. 1899, vielseitige, fruchtbare Erzählerin, die in ihren Romanen Stoffe aus dem Boltsleben (bei. des Zeichkengebirges) sowie aus der modernen Gesellschaft behandelt: Das Kreuzam Back (1868), Frantina- (1870), Der schwarze Beter (1871), Der Gottestätterer: (1873), Die letzten Einsiedler (1886), Bei den sieben Uhornbäumen (1890) u. a.

Svevo, Italo (eigentlich: Ettore Schmit), ital. Schriftiteller, * 19. Jan. 1861 Triest, † 13. Sept. 1928 Motta di Livenza, schrieb Romane mit selbibliographiichem Einschlag und an Phantasse und Kunor reiche Novellen: «Una Vita» (1893), «Senilità» (1898), «La coscienza di Zeno» (1923). Lit.: F. Sterneberg, L'opera di J. S. (1928).

Svinhufund (pr. shimuto), Ber Evind von, finn.

Politifer und 1918 Reichsvermefer, * 15. Dez. 1861 Säälemäfi (Tamaitland), 1901-03 Mitglied bes Aboer Sofgerichts, feit 1906 Oberlandrichter, Guhrer der verfaffungetreuen Jungfinnen, faß feit 1894 im Ständelandtag, an der Berfaffungerevifion von 1906 beteiligt, mar 1907-12 Landtagepräsident. 1914-17 mar er nach Sibirien verschickt, 1917 Juftigtangler im finniichen Senat, 1917-18 Brafident der Regierung. Nach der Unabhängigleitserklärung Finnlands von den Roten bedroht, flüchtete S. nach Berlin, wo er auf eine Unterstützungsaftion Deutschlands binarbeitete. Bgl. auch Finnland (Sp. 752).

Svinov, Dorf, f. Schönbrunn 2).

Svistob (fpr. fwifche, Giftova), Donauhafen im bulgar. Ar. Tirnovo, (1926) 12 067 Ew., Bahnnach Tirnovo, hat Baumwollweberei, Gerberei, lebhaften Getreide= handel, Bein- und Gemüsebau. — hier 30. Dez. 1790 Friedenekongreß und 4. Aug. 1791 Friede gwischen Siterreich und der Türkei auf Grund des Status quo. Im Juni 1877 gingen die Ruffen hier über die Donau, November 1916 Dladenfen.

Svitava, tichech. Name von Zwittau.

Svoboba, Frantisel Laver, tichech. Schriftftel-* 25. Ott. 1860 Minichet, vielfeitiger Unriter (»Gedichte«, 1883; »Erntereif«, 1891, u. a.), Erzähler (Bunte Geschichtene, 1899; Der Strome, Roman, 1904; »Welle auf Welle«, 1915) und Dramatifer (»Olga Rubesova«, 1902; »über drei Berge«, 1912; Der lette Manna, 1920, u. a.), gehört zu den erfolgreichsten Borlampfern des fozial gerichteten Realismus in ber tichediichen Literatur.

Svobobová, Rugena, geb. Capová, tidech. Schriftstellerin, * 10. Juli 1868 Nilolødorf bei Znaim, + 1. Jan. 1920 Brag, Gattin des Schriftstellers Svoboda (f. d.), fdrieb durch feine Renntnis der Frauenfeele ausgezeichnete Romane: » Zerschellt« (1896), »Verwirrte Faden« (1900), »Liebchen« (1901) u.a., die Novellen: "Huf ben Pfaden bes Bergens" (1902), "Schwarze Räger« (1908), »Rach der Hochzeit« (1916) u. a.

Svolber, Infel bei Rilgen (Greifswalber Die ober hiddenfee?), bei der Olaf Trnggvafon (f. d.) 1000 in einer Seeichlacht ben Tob fand.

Svolbär, Stadt (feit 1918), Hauptort ber Lofoten (Norwegen) mit (1927) 2780 Em., an der Gudoitfujte von Hitvaago, hat neue Kaianlagen, Reederei (1927: 119 Schiffe von 15068 Reg.=T.) und Fischinduftrie. Svoronos, Johannes, griech. Münzforscher, * 15. April 1863 Mintonos, + 7. Sept. 1922 Aihen als Leiter des Müngkabinetts, schrieb: »Numismatique de la Crète ancienne« (1890), »Die Müngen des Btolemäerreiches (neugriech., 1904-08, 4 Bde.; im 4. deutsche Inhaltsangabe), »Das Athener Rationalmufeum« (1903 ff., unvoll.; deutsche Ausg. 1903-10, 14 Befte), »Les monnaies d'Athènes« (1923-26).

s. v. v. = sit venia verbo (lat.), es jei erlaubt, dies 23. = Südweiten. zu sagen. Swacha (ruff.), Beiratsvermittlerin, beliebte Ro-

modienfigur (Bogol, Ditrowitij). Ewablineote Siftrict (fpr. fwöblintow), Stadt in Derbufhire (England), (1921) 20012 Ew., Bahnitation, hat Kirche (1848), Kohlengruben und Töpferei.

Swaga, f. Borag.

Smaton, Glug im frühern Deutsch-Südwestafrita mit gelegentlicher Bafferführung, entipringt im Damaraland, mündet nördlich von der Walfischbai bei Swafopniund in den Atlantischen Ozean.

Smatopmund, Bezirtshauptort und Seebad im

1125 Beife), 1 km nördl, von der verfandeten Dundung des Smalop, an der Bahn Balfijchbai-Bindbut, früher Saupthafen, hat offene Reede, deutsche Realicule. - S., 1892 gegründet, wurde 15. Sept. 1914 burch britische Scestreitfrafte beschoffen und barauf von den Deutiden geräumt.

Swammerbam, Jan, niederland. Raturforicher, * 12. Febr. 1637 Amiterdam, + bai. 15. Febr. 1680, 1667 Dottor ber Dedigin, als Erforicher ber fleinern Tierformen epochemachend, legte in »Algemeene verhandeling van bloedeloose diertjense (1669; lat. 1685) den Grund für die erste naturgemäße Einteilung ber Infetten; feine anatomischen Urbeiten über die Infelten, veröffentlicht in der Biblia naturae. (hreg. von Boerhaave, 1737-38, 2 Bbe.; beutich1752), find lange die bedeutendste Erscheinung auf diesem Webiet ber Bootomie geblieben.

Swamb Rever (engl., fpr. gwomp-fiwer, » Sumpffieber«), in Nordamerika verbreitete tödliche, fehr anstedenbe Infeltionefrantheit der Pferde mit langiamem Siechtum; schließlich Lähmung. Infektionsstoff unbekannt. Swampscott (fpr. fwompf=), vielbesuchtes Seebad im nordamer. Staat Dajjadujette, (1929) 8784 Em., unweit von Lynn, Bahnftation.

Swanage (fpr. fmonibis), Stadt in Dorfetfbire (England), (1921) 7106 Em., auf der halbinfel Burbed, Endpuntt der Bahn Bole-Corfe Caitle, hat fruhnormannifche Rirche, Bucherei, Steinbruche und Aufternfiicherei. S. ist Seebad und Rettungestation.

Swaueten (Swanen, Schmanen, Schonen), Stamm der Georgier im Rautasus (Rätestaat Georgien), am obern Ingur und Ichelis-Ichali (Swanetien), etwa 23000 Röpfe, find griechijch-orthoborer Religion mit beibnischen überreften.

Swanevelt, Berman van, niederl. Maler, * um 1600 Woerden bei Utrecht, † 1655 Paris, in Rom und Paris tätig, malte italien. Landichaften in Claube Lorrains Urt (meist in Rom, Florenz, Baris, Frankfurt a. Dl., Dlünchen, Dresden, Haag); hervorragenber find feine landichaftlichen Rabierungen.

Swanhilb, in der jüngern nordischen Ribelungendichtung Tochter Sigurds und Gudruns, vermählt mit dem Gotenkönig Jormunret (f. d.). (Sprachen). Swanifch, eine ber Kartweliprachen (f. Rautafifche Swanta, Arbeiterfleden im ruff. Betereburger Bebiet, Bez. Betersburg, (1926) 6921 Em., am Wolchow (Dampferstation), Anotenpunkt der Murmanbahn; in der Nähe das Wolchow= (f. d.) Araftwerk.

Swan River (for. gwon-riwer, Schwanenfluße), Fluß im SB. bes britisch=auftral. Staates Wejtauftralien, 500 km lang, entipringt füdö. von Peeraline, wird oberhalb von Berth fdiffbar und mundet bei Gremantle in den Indischen Dzean. Mus dem 1829 gegrundeten Swan River Settlement entwidelte fich ber Staat Bestauftralien.

Swanfea (for. swongi), Stadt (county borough) in Glamorganihire (Wales), 87 qkm mit (1927) 162 700 Ew., an der Mündung des Tawe in die Swanseabai bes Briftolfanals, Bahnfnoten, hat Schlogruine, Rirchen, Synagoge, College (1927: 434 Borer) der Uni= versität Wales, technische Schule, Lehrerinnenseminar, Blinden- und Taubstummenanstalt, Bibliothet (50000 Bde.), Runftgalerie, Rundfuntfender, Rupfer-, Giien-, Stahl-, Zinn-, Zint- und Kaliwerle, Hafen mit Docks (Schiffevertehr 1925: 7,4 Mill. Reg.=T.), bedeutenben Bandel, befonders mit Erdol; Bandelstammer (1915). 2 km nordo. ber Borort Landor mit Rupfrühern Deutsch-Südwestafrika, (1921) 1772 Ew. (1926: | fers, Weißblechs und Röhrenfabriken und den ehemals

Siemeneschen Stahlwerten. S. ift feit 1923 anglikaniider Birdofefig. Lit.: B. S. Jones, The Port of S. (1922); \$. Saud, S., port et centre industriel (»Annales de Géogr.«, 84, 1925). [geköperter Flanell. Emanifin (engl., fpr. gwons, »Schwanenfell«), feiner, **Swantewit** (Swentowit, Swatowit), nach Geschichteschreibern des Mittelalters flawischer, besonders auf Rügen (Arkona) verehrter Gott; vierköpfig, mit Bogen und Trinthorn, barnefteltt. Das ihm gehaltene weiße Rog biente nur zu Weissagungen und Drakeln. Swarāj (svr. -rābsa. »cigene Herrichaft«), Schlagwort ber modernen indischen Nationalbewegung, die die Befreiung von der britischen Borberrichaft anstrebt, entsprechend dem europäischen Autonomiebe riff. Die Swarājisten, Unbänger des S. (f. auch Ditindien, Sp. 173), entschieden sich 1928 für die Verfassung der Dominions mit allgemeinem, gleichem Stimmrecht unter Ausschluß aller Sonderwünsche.

Swart, Claudius Claussen, ober Claudius Claudius Claudius (Swartho), ober Nicolaus Niger (Schwarz), dän. Kartograph, * 14. Sept. 1388 Sallinge (Künen), der älteste Kartograph des Nordens, ergänzte die alten Ptolemäosdarten durch Kartenbilder des europäischen Nordens und Grönlands. Lit.: 3. Fischer, Die Entbedungen der Normannen in Umerita (1902); Pisrnbo und Peterien, Der Täne S. (1909); Bisrnbo, Cartographia Groenlandica (Meddelelser om Grønland«, 1912).

Swarth, Selene, f. Lapidoth=Swarth.

Swart, Carl, schwed. Politifer, * 9. Juni 1858 Norrföping, † 6. Nov. 1926 Stockholm, seit 1900 Witglied der Ersten Kammer des Reichstags, 1906— 1911 Finanzminister, März dis Ottober 1917 Ministerpräsident, war seit 1916 Universitätskanzler.

Swarzenfti, Georg. Kunsthistoriter, * 11. Jan. 1876 Dresden, seit 1906 Direttor des Städelschen Kunstinstituts und der Städtlichen Galerie in Frantsfurt a. M., schrieb: Die Regensburger Buchmalerei des X. und XI. Ih. (1901), "Die Salzburger Malerei dew (Tafelband 1908, Textband 1913), "Niccold Pistano (1926) u. a.

Swafiland (Swaziland, fpr. fmgfie; vgl. Rarte bei Südafritanifche Union), brit. Schutgebiet in Gudafrita, füdöftlichfter Teil Transvauls, 17295 qkm mit (1921) 112 838 Ew. (2205 Europäer), Berg- und Bugelland (500-1500 m); Klima, f. Natal. S. ift fruchtbar, wasser= und waldreich, baut Mais, Tabak, Baum= wolle, Birfe, Kürbiffe, Erdnüffe, Bohnen, Bataten. 1927 gab es 1000 Pjerde, 350 000 Rinder. 200 000 Schafe und Ziegen, 9500 Schweine. Reiche Bodenfdiage (Roble) jollen vorbanden fein; der Abbau (Binn, Gold) ift noch gering. Ausgeführt werden: Schlacht-vieh, Zinn, Tabat, Baumwolle, Häute. Die Eingebornen find die Swafi (Bantu, etwa 110000). Seit 1906 ist S. unter Beibehaltung der Gesetzgebung von Transvaal, dem es vorher unterstand, dem Cberkommissar der Südafrikanischen Union unterstellt und seit 1910 in deren Zollverein einbezogen. Ein Beirat von 9 Europäern berät die Berwaltung in Europäerangelegenheiten. Bermaltungefit ift Mbabane (1921: 340 Beifie). Die Währung ist britisch bzw. die von Transvaal. ₁(€p. 138).

Swaftika (Svastifa), f. hatenfreuz und Kreuz Swat, Auf in der beitiicheind. Nordweitgrengpropung, 250 km lang, entipringt im Hochgebirge Parsbiftans und vereinigt fich in der Ebene von Peichawar mit dem Kabul. Um S. blübte in buddhiftischer Zeit (1.—8. 3h. n. Chr.) das vielbesuchte Neich Idjana.

Swatan (Schatou), Hafenstadt in der chines. Brov. Ruangtung, (1924) 83 000 Em.. an der Mündung des Hantiang (i. d. 2), Bahn nach Tichautichou. Die Einfuhr (Baumwoll-und Bollwaren, Zündhölzer) wertete 1926: 19246 593, die Ausfuhr (Zuder, Tabal, Seife) 10262994 hailuan-Taels. Starte Auswanderung von Rulis .- S. wurde 1869 dem Frembhandel geöffnet. Swatoplut (3mentibold), Fürst von Mahren (f. d., Sp. 1519), + 894, tam gur herrichaft, nachdem er feinen Cheim Raftiflaw Ludwig dem Deutschen ausgeliefert hatte, und machte fich 871 unabhängig. Unter seinen Göhnen ging sein Reich 906 zugrunde. Sweater (engl., fpr. gweier, »Schwißer«, d. h. Leute, die schwigen machen, Blutfauger, Leuteschinder), in England Bezeichnung der Faktoren (Zwischenmeiiter; vgl. Arbeiterichupgesetzgebung, Sp. 772), die Arbeiten von größern Unternehmern übernehmen und fie an Arbeiter gegen möglichst geringen Lohn vergeben, um aus deren Schweiß (daber Sweating ., Somitfystem) Gewinn herauszuschlagen.

Sweater (engl., fpr. sweier, »Schwißer«), gewirftes

wollenes Sportfleidungeitud.

Sweatingfuftem (fpr. gwetings), f. Gweater.

Swedenborg (fpr. -borj, eigentlich Swedberg, fpr. sbarj), Emanuel von (icit 1719), ichmed. Gelchrter und Theoloph, * 29. Jan. 1688 Stodholm, † 29. Marz 1772 London, bereifte 1710-14 England, Solland, Frankreich, Deutschland, 1716 Affeffor des Bergmerlefollegiums in Stodholm, bekannt durch mechanische Erfindungen. Seine »Opera philosophica et mineralogica« (1734, 3 Bbe.) enthalten ein Snitem ber Natur, gegründet auf den Gedanten eines notwendigen mechanischen und organischen Zusammenhangs der Dinge. Rach neuen Reisen (1736-40) wandte er sein System in ben Schriften: "Oeconomia regni animalis« (1740–41), »Regnum animale« (1744-3 Bde.) und »De cultu et amore Dei« (1740, 2 Bde.) auch auf die belebte Schöpfung, besonders den Denschen, an. Dann widmete er sich ausschließlich theofophischen Studien, um fich auf ben ihm von Gott eingegebenen Beruf, die Grundung einer neuen, ber Johannistirche, vorzubereiten. Auf Grund eigner Offenbarungen enthüllte er den Zusammenhang der Beifter- mit der Menschenwelt in : »Arcana coelestia« (1749—56, 8 Bde., hrsg. von Tafel, 1833—42, 13 Bde.; deutsch 1842-70, 16 Bde.), »De coelo et inferno« (1758; deutich von Tafel, 3. Aufl. 1873, Neudr. 1924), »De nova Hierosolyma et eius doctrina« (1758; deutsch von Tafel, 1860), »Apocalypsis explicata« (1761; deutsch von Tafel, 1824-31, 4 Bde.) und »Vera christiana religio« (1771, hreg. von Tafel, 1857; deutich von demfelben, 1855-59, 3 Bde., Reudrud des 1. Teiles 1925). Die Swedenborgianer (Deue Kirches; Meues Berusalems) verbreiteten fich über Schweden, Bolen, England, Deutschland und Umerita in vielen Gemeinden. Lit .: Tafel, Cammlung von Urtunden über G.& Leben und Charafter (1839-42, 3 Bde.) und Abrif von G.& Leben (1845); Schlieper, E. S.& Snitem der Naturphilosophie in feiner Beziehung zu Goethe-Berderschen Unichauungen (1901); Syde, A Bibliography of the Works of E. S. (1909); M. Lamm, S., eine Studie über feine Entwidlung jum Dluftifer und Beifterfeber (1923). Mendrude der Werte erscheinen in der D. Bibliothele (frag. von F. A. Brecht, bisher 5 Bde.. 1924—27). Eweelind, Jan Pieters, Komponist und Orgamit, * 1562 Leventer oder Amsterdam. † 16. Oft. 1621 Umfterdam, Schüler von Barlino in Benedig, Begründer

ber nordbeutschen Organistenichule, aus der J. S. Bach herauswuchs. Gesamtausgabeseiner Werke 1895—1903 (bearb. von W. Seiffert, 10 Bde.). Lit.: M. Seiffert, J. B. S. und seine direkten deutschen Schüler (1891). Sweertia L., Gattung der Gentianazen, Kräuter mit ungeteilten Blättern und hohen Blütenständen; etwa 80 Arten in Oftasien, Afrika, einige in Europa. Auf moorigen Gebirgswiesen kommt in Deutschland S. perennis L. (Ausdauern de Sweertie, Blauer Tarant, Sumpf-Enzian) vor, mit etwa 15—30 cm hohem Blütenstengel und stablblauen Blüten.

Sweet (fpr. gwit), Benry, engl. Sprachforicher, * 15. Sept. 1845 London, + 30. April 1912 Oxford als Brofeffor der Phonetit (feit 1901), stellte die angeljächzische Grammatit auf festen Boden durch feine Mus jabe von Rönig Alfrede überfetung der » Cura pastoralis «(1871) und des »Orosius« (1883) sowie ber »Oldest English Texts« (1885, alle für die Carly English Text Society). Für Phonetit wirfte bahnbrechend sein »Handbook of Phonetics (1877) famt den sich baran ichließenden »Primers« der danischen, ruffifchen, fcmedifchen, nordwalififden und portugiefifden Musiprade, den Frudten mannigfacher Reisen, sowie sein »A Primer of Spoken English« (1885; 3. Aust. 1891). Sprachphilosophisch ist seine Albhandlung »Words, Logic and Grammar (1876). 2113 »History of English Sounds« (1874; 2. Huft. 1888) veröffentlichte er die Ergebniffe feiner fprachgeschichtlichen Beobachtungen betreffe ber Lautlehre, als »New English Grammar« (1892) die betreffs ber Syntag. Unter feinen altenglischen Lehrbuchern ragt hervor "The Student's Dictionary of Anglo-Saxon« (1897). Er verfaßte ferner: »Shelley's Nature-Poetrye (1891) u. a. S. ist das Urbild bes Professors Siggins in B. Shaws »Pygmalion« (1914). Lit.: »Dictionary of Nat. Biogr. 1912-21 (1927). Sweet-Pea (fpr. fwit-pi, Gartenwide), f. Lathyrus. Swell (engl.), Stuter; auch Mobedame.

Swenigorob, Areisitadt im ruff. Goub. Mostau, (1926) 3124 Em., an der Mostwa und der Bahn Golizhno-S., hat mittelalterliche Festung und Kathedrale. Swenigorobta, Fleden in der Utraine, Bez. Uman, (1926) 18019 Em., an der Bahn Bapnjarka-Zwjet-

towo, hat Getreidemühlen und shandel.

Swerblowst (pr. "öffin, s. Jelaterinburg. Swert, Jules de (Deswert), belgischer Bioloncellist und Komponist. * 16. Ung. 1843 Löwen, † 24. Jebr. 1891 Ostende als Direttor (seit 1888) der Musitschule u. Kapellmeister der Symphonietonzerte, schrich die Symphonie »Nordseefahrte, Opern, eine Schule (*Gradus ad parnassum«) für Violoncello u. a.

Swerts, Jan, belg. Waler, *25. Dez. 1825 Antwerpen, †11. Aug. 1879 Warienbad, Schüler R. deKensers, seit 1874 Direktor der Kunstakademie in Prag, schuf mit Gussens (s. d.) religiöse und historische Wandbilder. Swete (pr. swid), Henry Barclay, anglikan. Theolog, *14. März 1835 Redlands (Bristol), †10. Mai 1917 Cambridge als Brosessor (seit 1890), schrieb: An Introduction to the Old Testament in Greek« (1900; 2. Auss. 1902) u. a. und gab die Septuagintas (s. d.) und den Pauluskommentar Theodors von Mopsiueste (1880—82, 2 Bde.) heraus.

Swettenham (fpr. shām), Bort, f. Kwala Lumpur. Swevezeele (fläm. Swevezele, beiden fpr. siele), Dorf in der belg. Prod. Westslandern, (1927) 5934 Cw., an der Bahn Ardone-Brilgge, liefert Spisen und Vier. Swehnheim, Konrad, Buchdruder, s. Pannary. Swiggels, Stadt in der Ukraine, Nowograd Wolpnst. Swigaels, Stadt in Kußland, s. Prikumik.

Swjątoj-Roft, mehrere Borgebirge an ber Rufte bes Rörblichen Cismeeres, u. a. an ber Salbiniel Kola. Swjatoflaw (945—973), j. Rugland (Gejchichte, Sp. Swibert, fow. Suitbert. [730).

Swiber (fpr. himber), Dorf in der poln. Woiwodicaft Barfchau, (1921) 553 Ew., zur Gemeinde Karczew gehörig, hat feit 1921 magnetisches Observatorium.

Swiecianh (fpr. swiengsjand). Kreisstadt in der poln. Woiwodichaft Wilna, (11-11-1) 3981 Em. (viele Juden), an der Bahn nach Nowo S. der Strede Wilna-Dünahurg, hat Tabaljabrilen und Getreibehandel.

Swiecie (fpr. hiwięzie), poln. Name von Schweg. Swigten, 1) Gerard van, niederländ. Urzt, * 7. Nai 1700 Eeiden, + 18. Juni 1772 Schönbrunn bei Wien, dort seiten, + 18. Juni 1772 Schönbrunn bei Wien, dort seiterl. Bibliothek, Direktor des Medizinalwesens, entzog Studienwesen und Bücherzensur der Aussicht der Zesutten, schried» Commentarii in Boerhavii aphorismos de cognoscendis et curandis mordise (1741—42, 5 Bde.; n. Ausg. 1790, 8 Bde.). Lit.: Beer, Friedrich II. u. van S. (1873); Fournier, G. van S. ols Zensor (1877): R Müller, G. van S.

als Zensor (1877); B. Müller, G. van S. (1883).

2) Gottfried, Freiherr van, Sohn des vorigen,

* 1734 Leiden, † 29. März 1803 Bien als Direktor
der Hospibliothek, 1781—90 Bräses der Studien- und
Bücherzensungsfommission, Freund Hahden und
Mozarts, bearbeitete für jenen die Texte zu Schöpfunge und Rabreszeiten«.

Swietenia L. (Mahagonibaum), Gattung ber Meliazeen, meijt hohe Baume mit rotbraunem holz,

wechielitändigen Blättern u. fleinen Blüten : 4 tropisch= amerikanische Urten. S. mahagoni L. (Beftindi= icher Maha= gonibaum; Abbildung), ein bis 30m hoher Baum, mit bitterer Hinde (Amarant = rinde) und braunem, leichtzupolierendem Solz, das viel nach Europa eingeführt wird (vgl. **Ma**hagoni).



Beflinbifder Dabagonibaum. a Blütenzweig, b Blüte, c Frucht.

Hauptverbreitungsgebiete find Kuba, Antillen, Perú. Swietochowiti (fpr. himjengte), Allexander, poln. Schriftsteller, * 18. Jan. 1849 Stoczek bei Lukón, Bortämpfer des Positivismus, vor allem in seiner 1881 gegründeten Wochenschrift »Prawda« (»Wahrheit«), veröffentlichte Effanbande: »Gedanken eines Peffimijten« (1877), »Epikuräertum« (1880) u. a., Erzählun« gen: »Karl Krug« (1879), »Chaive Rubin« (1879), »Die Stieres (1896), ben Roman »Die Drngglass (1914) u. a. und errang (als Wl. Okoński) Erfolge mit den Dramen »Unter der Waste« (1879), »Alipafia« (1885), der Trilogie "Unfterbliche Seelen" ("Bater Matar", 1876; Mureli Bifjar«, 1888; »Regine«, 1889) u. a. Swietichin, Sophie, ruff. Konvertitin, * 22. Nov. 1782 Mostau, + 9. Sept. 1857 Baris, Gattin des Generale S., wirfte für Jefuitentum u. Ultramontanismus. Tagebuch und Briefe gab ihr Biograph Fallour (f. d.) heraus. Lit.: A. G. Raufmann, Sophie S. (1876). Swift, Jonathan, engl. Sattriler, * 30. Nov. 1667 Dublin, von englischen Eltern, † 19. Oft. 1745

Dublin, studierte auf dem Trinity College in Dublin, | engl. Dichter, * 5. April 1837 London, + das. 10. April wurde 1638 Sefretär des Staatsmanns Sir Usilliam Temple in Moor Bark (Surrey), schrieb für diesen 1697 ein Pamphlet gegen die Philologen Wotton und Bentley, The Battle of the Books, in dem er den Rampf ber Alten mit den Modernen für lestere wenig ichmeichelhaft parodierte. Diefe Satire erfchien erft 1704 mit einer andern, 1696 entstandenen, "The Tale of a Tube (deutsch von Riebeck, 1787), in der die Ratholiken, Lutheraner und Calvinisien als Beter, Martin und Jad personifiziert werden, als Brüder, die fich durch Eitelfeit und Selbstsucht bem Urgeist bes Chriftentume entfrembet haben. Um milbeften tommit dabei Martin weg, denn S. war zeitlebens ein Bortämpfer der Staatstirche, teils aus egoiftischen Beweggrunden, teils weil er bei feiner peffimiftischen Unficht von der Berdorbenheit der Menschennatur eine festorganisierte firchliche überwachung für nötig bielt. Nach Temples Tod (1699) erhielt G. statt eines erhofften Staatsamts die winzige irijche Pfarrei Laracor. Anfänglich Bhig, ging er später zu den 1710 herrichend gewordenen Tories über, erhielt infolge der Diggunft der Königin statt des erhofften Bistums nur das Defanat von Saint Batrid in Dublin. Dort erwarb er sich, besonders durch seine gegen die englische Bergewaltigung Irlande gerichteten »Drapier's Letters« (» Tuchmacherbriefe«, 1724) große Beliebtheit. 1726 erfcbien anonym fein berühmtejtes, um 1720 begonnenes Wert (» Gullivers Reifen«, »Travels into Several Remote Nations of the World, by Lemuel Gulliver«; beutich von Riebed, 1788, u. ö.), in bem bie politischen Parteien Englands als Zwerge von Liliput, die hofmenichen als tappische Riejen, die unpraktischen Gelehrten als Beherricher der Luftinsel Laputa und die Menschen überhaupt als affenähnliche Belen in einem Idealstaat edler Pferde bargestellt werben. Swifts Lebensende war einfam und verdüftert, besonders durch den Tod zweier Freundinnen, der ihn leidenschaftlich liebenden Bester Banhomrigh (1690 bis 1723), die er als »Vanessa« bejang, und der ihm noch näher itehenden Either Johnion (1681-1728), die er in gartlich intimen Briefen, gefammelt als »Journal to Stella« (erichienen 1766-68; beutich 1866), auch über die geringften Tageverlebniffe unterrichtete. Das Gerücht von einer 1716 zwischen ihnen beimlich geschloffenen Ebe ift nicht ficher verburgt. S. ift einer der eigenartigften und mniteriofesten Charaftere ber englischen Literatur, ein hervorragender Stilift und in der Satire laum übertroffen. »Works«, breg. von hawlesworth (1755, 14 Quartbande, Oltavausg. in 24 Bon.), Walter Scott (mit Lebensbeschreibung, 1814, 19 Bde.; n. Ausg. 1883, 10 Bde.) u. a., ant vollständigften von Temple-Scott mit Ledy, Ryland, Dennis u. a. (1897-1910, 14 Bde.; in Bd. 2 erste vollständige Ausgabe des »Journal to Stella«), »Unpublished Letters« von Sill (1899); überf. der humoriftischen Werle von Kottenlaup (1844, 3 Bde.), Hussprüche Swif s beutsch von Regis (Swiftbüchleins, 1847). Lit.: 23. R. Bilbe, The Closing Years (in Dean S.s Life, 1849); S. Crait, Life of J. S. (2. Aufl. 1894, 2 Bde.); L. Stephen, J. S. (1882); P. M. Simon, S., étude psychologique et littéraire (1893); S. S. Smith, J. S. (1910).

Swijaga, rechter Nebenfluß der Wolga, 395 km lang (55 km ichifibar), entipringt im ruff. Beg. Gufran, fließt in nördlicher Richtung parallel der Wolga und mündet bei Swijaicht im Tataren-Freistaat.

1909, Sproß älteiter nordhumbrifcher Aldelsfamilien, in Eton und Oxford flaffifch gebildet, fand zuerft begeisterten Biberhall mit ber Chorlyrit feiner Tragodie »Atalanta in Calydon« (1865; deutsch von Braf Widenburg, 1878, n. Ausg. 1902) und mit den von Baudelaire beeinflußten, finnenglühenden, melodiich binreißenden »Poems and Ballads« (1866; bgl. barin besonders »Dolores« und »Faustine«), die freilich wegen ihres sittlich-religiösen und politischen Unardienius auch heftigite Entruftung erregten. Er berteidigte jich in »Notes on Poems and Reviews (1866) und murde in den Serien »Poems and Balladsa von 1878 und 1889 etwas gemäßigter. Swinburnes politische, fich für B. Sugo und Maggini begeifternde Anril gipfelt in den »Songs before Sunrises (1871); doch leiftete er noch Größeres in bem pantheiftischen Medicht »Hertha« (1871), den gewaltigen Seeballaden »A Forsaken Garden« (1878), »Off Shore« (1880), »By the North Sea« (1880), »On the Verge« (1884), »In the Water« (1884) und den flangvollen, in hymnijche Lyrit fich auflösenden Artusepen »Tristram of Lyonesse« (1882) und »The Tale of Balen« (1896). Auch sein griechisches Verstrama »Erechtheus« (1876) ist wie »Atalanta« vorwiegend Inrisch, mabrend die große Maria-Stuart-Trilogie (*Chastelarda, 1865; deutich von Sorn, 1873; Bothwells, 1874; Mary Stuarts, 1881), und die Dramen Marino Falieros (1885), »Locrine« (1887) auch psychologischen Scharfblid und tiefe Bertrautheit mit bem elisabethaniichen Bühnendrama verraten. Beniger bedeutend ift sein Roman in Briefen »Love's Cross-Currents« (1905). Swinburnes Dichtung ift ausgezeichnet burch elementare Rraft und durch Bollendung metriichen Könnens; dagegen fehlt es ihr an gedanklicher Fülle und Abgeflärtheit. Gehr anregend, aber nicht felten maßlos in Lob und Alblehnung find bie kritiichen Schriften: »William Blake« (1868), »Under the Microscope« (für Roffetti, gegen R. Buchanan, f. d. 3, 1872), »G. Chapman« (1875), »Essays and Studies« (1875), A Note on Charlotte Brontë (1877), A Study of Shakespeare« (1879), . . . of Victor Hugo: (1886), »... of Ben Jonson« (1889) u. a. »Collected Poems and Dramasa (1904-06, 11 Bbe.); Gedichte, verdeutscht in Auswahl von O. Hauser (1905). The Letters of A. Ch. S.« (hreg. von Goffe und Sife, 1918, 2 Bde.). Lit.: E. Goffe, The Life of A. Ch. S. (1917); Wrs. Batts - Tunton, The Home Life of S. (1922); \$. de Reul, L'œuvre de S. (1922).

Swindon (for. fwind'n), Stadt in Wiltibire (England), (1927) 59330 Cm., an der Bahn Hungerford-Eridlade, hat Stadthalle, Kornborje, Parl, höhere Schulen. Eilenbahnwertstätten und Steinbrüche.

Swine, mittlerer ber brei Durchläffe bom Stettiner Saif zur Ditfee, zwischen ben Infeln Ufedom und Wollin, feit 1880 infolge des Durchitichs der Raiferfahrt (f. b.) Hauptzufahrtestraße nach Stettin.

Zwinemunde, Rreisstadt und Geebab (1928: 31 149 Bafte) in Bommern, Regbez. Stettin, Rr. Wedom. Wollin, (1925) 18352 Em., auf Miedom, an der Swine und der Pommerichen Bucht der Diciee, Anotenvunft der Bahn Ducherow-Beringsborf, bat 213. Urb. Hauptzoll-, Finanzamt, Strand-, Seemanne-, Baienbau-, Schiffahrts-, Oberfischermeisteramt, Lotientom. mando, Reformrealgymnafium mit Realicule. Lyzeum mit Frauenicule, Seefahrticule, Dafen (Borbafen von Stettin), Flughafen, Leuchtturm, Kran-Swinburne (pr. fminbarn), Algernon Charles, lene, Baifenhaus, Burgerftift, Gee- und Goibaber,

Sanatorium, Kurhaus, Kinderheim, Fischeret, Schiffsahrt, Dampferverbindung mit Stettin, Rügen, Ditpreußen, Bau-u. Winterhasen, Mettungsitation, Kunlstelle, Sägewerke, Vagen-, Mödel-, Wineralwasser-Konserven-, Fischmehlfabriten, Fischräuchereien, Bootsbau, Schiffswersten; Industrie- und Haudelstammer, Meichsdantmebenstelle. Seeversehr 1928: 1113 Schiffe von O,s Will. Reg.-T. Gegenüber von S., am rechten Ufer der Swine, liegt das 1929 mit der Landgemeinde Ditswine vereinigte Fischer- und Badedorf Diternothhafen, (1925) 1386 Ew. (1929: 5389 Gäte).—S., 1748 von Friedrich d. Gr. nordö. vom Torf Best-swine (1182 erwähnt) angelegt, ist seit 1765 Stadt. Lit.: R. Burthardt, Geich. des Hafens u. der Stadt Sc. (1920—21, 2 Tle.).

Ewiniucht (for. himiniuchi), Fleden in der poln. Woiwodichaft Wolhynien, (1921) 1220 meist griech.-orthod. Ew., südw. von Luck. Die russische Armee Gurto unternahm bei S. 31. August bis 8. Estober 1916 vier große Entlastungsoffensiven zugunsten der Rumänen gegen die österr.-ungarische 4. Armee.

Ewinnerton (pr. swinere'n), Frant, engl. Schriftjteller, * 12. Aug. 1884 London, gibt in jeinen meijterhaften realijtischen Romanitudien: "The Young
Idea« (1910), "The Casement« (1911), "Nocturne«
(1917), "September« (1919), "Coquette« (1921) bejonders Einblide in das Leben der Londoner Mädchen der mittlern und der untern Stände.

Swinton (fpr. fwint'n), Stadt in Portibire, Beft-Rib-

ing (England), (1921) 13912 Ew., an der Bahn Rothersham-Pontefract, hat Mirchenruine, liefert Eisens, Glass, Töpferwaren. Rahebei Kohlengruben, Steinbrüche. Swinton and Penblebury (for. hwintensändspendber), Stadt in Lancashire (England), (1921) 30916 Ew., an der Bahn Wanchester-Wigan, hat Saint Peter'sskirche (1869), liefert Baumwolle, Kohle und Ziegel. Swirt), Fluß im Petersburger Gebiet (Rußland), ein Teil des Warienkanlissieums (f. d.), 222 km lang, verbindet den Onegas und den Ladogase (f. d.).

Swijchtow (jpr. sof), jvw. Svistov.

Swoboda, Beinrich, Althitorifer, * 15. Cft. 1856 Wien, † 13. Juni 1926 Brag als Professor (feit 1891), schrieb eine furggefaßte Bruchliche Geichichtek (1896; 4. Unft. 1914), Beiträge zur griechischen Rechtsgeschichtek (1905) und bearbeitete Band 3 von R. F. Germanns Wriechischen Staats-Alltertimerne 1913 neu.

Twoboduni (bis 1924 Alexejewif, fpr. *efst), Stadt im ruff. Fernöftlichen Gan, Amurbezirk, (1926) 10241 Ew., an der Seja (Dampferitation) und der Amurbahn. Twod Sakonow (ruff., fpr. *of, "Gelehkamulunga"), amtliche Bezeichnung des 1833 von Alblaus I. versöffentlichten ruffischen Gefehbuches.

Shagrius, lester römischer Statthalter im mittlern Gallien. 464-486, wurde von dem Frankentonig Chlodwig bei Soiffons besiegt und hingerichtet.

Spbaris, von Adnäern um 720 v. Chr. gegründete griechtiche Pilanzfadt in der italiichen Landichaft Bruttium, gelangte rasch zu Reichtum und üppigkeit, sodahdas Sybaritenleden sprichwörtlich wurde. Nachsdem S. 510 von den Krotoniaten (vgl. Kroton) zeriört worden war, legten 444 Reste der vertriebenen Sydariten landeinwärts Thurioi an, das 194 unter dem Namen Copiae römische Kolonie wurde. Lit.: Pappsrif. Ihurii (1891); Galli, Per la S. (1907).

Sybarit, Weichting; vgl. Enbaris.

Spbel, 1) Beinrich von, Geschichtsschreiber, * 2. Dez. 1817 Duffeldorf, † 1. Mug. 1895 Marburg, Echu-

ler Rantes, 1844 Professor in Bonn, 1846 Marburg, 1856 München, 1861 Bonn, 1862-64 im preuß, Albgeordnetenhaus Gegner Bismards, 1867 nationalliberales Mitalied bes tonftituierenden Reichstags, betämpfte, 1874-80 wieder im Abgeordnetenhaus, die Ultramontanen und wurde 1875 Direttor der preuß. Staatsarchive. S. veranlagte die Bublitationen aus ben preug. Staateardiven«, die Berausgabe der »Bolit. Rorrespondeng Friedriche b. Gr.a, die Brundung bes preuß, hiftor. Inftitute in Rom und mar Mitglied ber Bentraldirettion der »Monumenta Germaniae historica«. Er fdrieb: »Geschichte des erften Rrenggugs« (1841; 2. Aufl. 1881), »Die Entstehung des deutschen Konigtume (1844; 2. Aufl. 1881), Deichichte ber Revolutionszeit von 1789 bis 1795« (1853-58, 3 Bde.; 4. Aufl. 1877; wohlf. Ausg. 1897-1900, 10 Bbe.), »Beidichte der Revolutionszeit von 1795-1800 « (1872 bis 1874, 2 Bde.; 2. Aufl. 1878-82), »Die deutsche Nation und das Kaiserreicha (1862), »Die Begrunbung des Deutschen Reiches durch Wilhelm I. (1889-1894, 7 Bde.; 5. Aufl. 1892-95; Boltsausg. 1901). »Kleine historische Schriften« (1863-81, 3 Bde.; Bd. 1 in 3. Aufl. 1880; Bb. 2 in 2. Aufl. 1897), Bortrage und Auffätee (1874; 3. Aufl. 1885). "Vorträge und Abhandlungen« (hreg. von Barrentrapp, 1897). 1856

gründete er die "Historische Zeitschrifts.

2) Ludwig von, Sohn des vorigen, Archäolog,

* 1. Juli 1846 Marburg, † das. 26. März 1929, dort
1888—1911 Professor, schrieb: "Weltgeschichte der Kunst die zur Erbauung der Sophienkirches (1888;

2. Aufl. 1903), "Christliche Antiles (1906). Lit.:
Friedrich v. Sybel, Nachrichten über die Soester Fa-

milie S. 1423-1890 (1890).

Syceefilber (fpr. haißis oder hisse), fast reines Silber in Form von Schiffchen, abgestumpften Regeln, Schuhen (engl. shoe), dient in China vorgewogen als Tauschsund Zahlungsmittel für den größern Verlehr. Sycosis, sow. Bartischte.

Sybenham (fpr. sib'nem), Stadtteil im Süden Lonsdons (f. d., Plan »London mit Vororten«), (1921) 32 132 Ew., im Verwaltungsbezirt Lewishaut, des rühmt durch den Kristallpalast (nur Glas und Eisen, 1853—54), mit »Händelorcheiter« für 4000 Künstler (Orgel mit 4384 Pieisen), Könzertsaal, Opernhaus, Sammlungen (Vautennachbildungen der wichtigsten Kulturvölter, Stulpturen, Gemälde, tropische Pilanzen, ausländische Bögel, Agaurium), 4 Industrial courts für Verlauf von Glaszund Kunstgegenständen, Kurzwaren usw., großartigen Gartenanlagen und Springbrunnen (85 m hoch).

Shbenham (pr. sib'neim), Thomas, engl. Mediziner, * 1624 Ehnford Eagle (Dorfetsbire), † 29. Dez. 1689 London, Arzt baselbit, der wichtigste Erneuerer der hippotratischen Medizin in der Hochrenaissancezeit, der englische Hippotratesa, begründete die Krantsbeitserfassung auf reine Beobautung und Erfahrung. Bedeutsam sind ieine Anschauungen über epidemische Krantheiten. Er hinterließ einen einzigen, aber sehr inhaltreichen Oftwoband Opera ommia. (1685). Lit.: F. Jahn, S. (1840); Andrä, über die Wiedizin Th. Sydenhams (1900).

Sydnety (pr. fion), 1) Hauptstadt des Staates Neussudwales, 479 9km mit (1927) 1 101 190 Em., am Südsufer des geräumigen Port Jackson (f. Textplan, Sp. 1187, ferner Rebenkarte auf Narte bei Auftralien), einer tief eingreifenden, vielvei zweigten, untergetauchten Riasbucht, einer der sicheriten und geräumigsten Baien der Erde, unter 33° 52' j. Br., schon gelegen,

hat schöne Verlehröftraßen (George-, Kitt-, Marketund Bridge Street) und Bauten, z. B. Universität, anglikanische und kath. Kathedrale, Gouverneurspalait, Börse, Genera postamt, Rathaus, Barlamentsgebäude, Jollhaus, Freimaurerhalle, mehrere Theater. Öffentliche Anlagen sind die »Domäne«, Hode kark, Prince Alfred Bark, Belmore Park, Centennial Bark. Die Stadt hatte 1927 mit 40 Bororten (Betersham, Rebsern, Randwid, Balmain, Glebe, S. Rorth, Baddington, Marricville uiw.) 1 101 190 (S. selbst 104 153) Ew., d. h. fast die Hälfte der Bevöllerung

1 Regierungsgebäude 2 Parlam-Gebu Domäne 3 Stadthaus u Kathedrale 4 Flottendepot Wentworth Park Victoria Park Sydney Cove Woolloomooloo Bay 1: 200 000 Alexandria Camperdown Darlington Glebe Balgowlah Manly North dridate Hunter's Hill Macdonaldtown H. 108 Willoughby Mi. - Milson's Port The - Newtown - Waterloo unter's Sound Wa. Woolwich Outer North Ho Nort er South Hd SH 国 ACK Coat LP O/R Garden I. o shark I. and B Eive Dack SXDN EYTECH GHaunghij 7 Wooltahra M Leich hardt Waverley Ashfreld Redfern ldi B. Peters Nelson B. ham Kath.K. Gordon's B. Marrick Randwick Bhf. Sydenham North Lazarett Botany StPeters Snbnen.

bes Staates Reufühmales. Gine Riefenbrude zwifchen den beiden Ufern des Bort Jadion ist im Bau (f. Zafel »Brüden IV«, 4). Da S teilmeise auf Kohlenlagern steht, hat es viele und große Industrien, befonders Gifen-, Schiffbau-, Boll-, Leder- und Befleibungeindustrie. Alle Sig ber größten auftralifchen Reebereien ift S. im Bettbewerb mit Melbourne der erfte Safenplay Auftraliens mit 1926 27: 9,55 Mill. Reg. I. eingebendem Seeverlehr, beherricht die Riftenichiffahrt iowie ben Sandel mit Amerika und den Südieeinseln und führt vornehmlich Wolle, Gefrierfleisch, Häute und Holz aus. S. hat Rabel nach Neufeeland; Brogfuntitelle. S. ift Ausgangepuntt wichtiger überlandbahnen. - Bon Bildungsanftalten befigt G. außer einer Universität (1850 gegr.; 1927: 2401 Stud.) höhere Schulen, Bewerbeichule, Moniervatorium, Bildergalerie, Naturhistorisches und Gewerbemufeum, bifentliche Bibliothet, Sternwarte, Botanischen, Zoologischen Garten (1916), Rennbahn und Wohlfahrtsanitalien. - S. ift Sig bes Gouvernemente, der oberften Sta itebehörden, eines anglitani= schen und eines katholischen Erzbischofs, des obersten Werichtshofs, einer handelstammer und eines deutiden Generalkonfuls. S. ift Hauptstation (auf Garden Island) des brittick auftrallichen Kriegsgeschwaders, durch Forte und Batterien geichütt.

3., 1783 ale attefte europäilche Riederlaffung Auftra-

liens gegründet, überflügelte seit 1902 das jüngere, aber seit langem größere Melbourne und ist jest die größte Stadt Australiens.

2) Hifenstadt der kanad. Prov. Reuschottland (Kap Breton-Insel), (1921) 22545 Ew., mit gutem Fjordhafen, Bahnsnoten und Ausgangspunkt mehrerer Kabel, Mittelpunkt des größten kanadischen Kohlenseldes, hat Stabl- und Eisenindustrie (große Hüttenwerke), treibt lebhaften Handel mit Reusundland.

Shbueh Mines (fpr. fibni-mains) Stadt in der kanad. Prov. Neujchottland, (1921) 8327 Ew., bei Sphney

(vgl. d.2), hat große Eifen- u. Stahlwerle. **Sybow** (fpr. -65), 1) Emil von, Offizier und Kartograph, * 15. Juli 1812 Freiberg (Sachsen), + 13. Oft. 1873 Berlin, lebte 1855—60 in Gotha, dann in Berlin als Oberft, Abteilungschef im Großen Generalitab und Lebrer an ber Ariegsalabennie, förberte bie wiffenschaft: liche Aufjaffung des Kartenweiens durch Rritif und durch Schulfarten. Hauptwerte: Der tartogravhische Standpunkt Europa& (»Beterni. Mitt.«, 1857—72), zahlreiche Wandfarten (feit 1838, jest: S. - Habenicht, Method. Wandatlas), »Methob. Handatlas« (1842—44), »Schulatlase (1847; feit 1838: S.-Bagner, Method. Schulatlas, 18. Aufl. 1928), oros und hydrograph. Atlanten. Bgl. auch Landfarten (Sp. 527). Lit.: Frhr. v. Trofchte, Oberft E. v. S. (»Peterm. Mitt.«, 1873); »E. v. S., Nachruf« (1874); Peuder, Schattenplastik und Farbenplastik (1928).

2) Reinholb von (feit 1918), Staatsmann, * 14. Jan. 1851 Berlin, seit 1875 im Justizdienst, seit 1883 im Reichspostamt (1901 Unterstaatssekretär), seit Februar 1908 Reichsschapsekretär, zugleich preuß. Staatsminister, bearbeitete Reichssimanzresormgesetze,

beren Behandlung durch den Reichstag ihn nicht befriedigte, sodaß er als Staatssekretär zurücktrat und 14. Juli 1909 preuß. Handelsminister (dis 5. Okt. 1918) wurde. S. bearbeitete zahlreiche Gesesausgaben und Kommentare, so zur Zivilprozeße, Konkurse und Rechtsanwaltsordnung. S. ist seit 1912 Borsipender des Hauptausschusses des Deutschen und Diterreichischen Alpenvereins.

Shbowsane, Dorf in Bommern, Rr. Greifenhagen, (1925) 2150 Em., fübb. von Stettin, an der Buchheide, bat Landbäufer und Stapelfaferfabrik.

Sybra, Golf von, f. Sprte.

Shovaranger (im. 1884-, seit 1917 amtlich Sör-Baranger), Bezir' im norweg. Ant Finmark, an der sinnischen Grenze, 4068 akm mit (1920) 4793 Ew. (1,1 auf 1 akm), hat Tagebau auf Magneteisenerz (33—35 v. H. Eisen). Die durch Bahn mit S. verbundene Hafenstadt Kirfenes (1927: 2250 Ew.) hat deutschen Sasenischen Kristenes (1927: 2250 Ew.) hat deutschen Friedlich kirfenes (1927: 2250 Ew.) hat deutschen Friedlich kirfenes (1927: 2250 Ew.) hat deutschen Friedlich kirfenes (1927: 2250 Ew.) hat deutschen Friedlich und Kristen kontularagenten. Spenīft, kristalliniiches Gestein, besteht in seiner typischen flusbildung aus Orthoslas und Hagit (Aug it in einer typischen katelian kontularageiteines, 6) oder Biotit (Glimmershenit), auch Luarz (Spenitgranit) oder Ratronieldivat. Bon alzessorischen Bestandteilen sit auser Wagnets und Titaneisen als besonders kennzeichnend Titanit zu nennen. Bei den Eläolithspeniten

überwiegt bas Natron bas Rali (fog. Natron -, Sobafgenite). Der S. tritt in Stoden und Maffiven auf, feltener in Bangen; in lettern ift er oft feintornig bis dicht, ale jog. Spenitaplit entwidelt. Schone Spenite gibt es in Sachsen (Dresben, Deifen), Schlefien, Mähren, Norwegen, Ballan und Nordamerila. Technisch wird er verwendet wie Granit. Bermandte Besteine oder Abarten find: Mongonit (nach dem Berg Monzoni in Subtirol); Nordmartit, ein wesentlich aus Alfalifeldspaten (Mitroperthit, Natronorthollas und Albit) bestehender G., burch hohen Altaligehalt ausgezeichnet (von Nordmarten bei Oslo, Schweden, Brafilien); Eläolithinenit (Rephelin= inenit), der neben natronreichem Orthollas und natronreichem Augit (Agirin) Eläolith (f. Rephelin) und Birton (Birtonipenit) oft noch Biotit und bornblende, Sobalith und Apatit führt (Laurdalit im Laurdal bei Laurvik [Laurvikit], in Kanada, Brafilien); Fonait, ein hornblende führender Eläolithfpenit vom Berg Foga in Bortugal; der Miaszit, ein fehr grobforniger, Biotit und Birton führender Eläolithipenit von Diaff im Ilmengebirge; Ditroit, ein an Sodalith, gelbem Cancrinit und Titanit reicher, Biotit und hornblende führender Elaolithipenit von Ditro in Siebenburgen; Borolanit, ein an Delanit reicher Eläolithinenit vom Loch Borolan in Schottland, wahrscheinlich Leugit enthaltend und mit bem Leugitinenit, einem Leugit führenben Glaolithinenit bon Urlanfas, zufammenzuftellen. (Uneig.

Spenitgueis, orthollasteicher Sornblenbegneis, f. Spenitgranit, Sornblenbegranit, f. Granit. Shenitpegmatit, Geftein, bas in feiner Struftur bem Begmatit gleicht, aber als farblofe Gemengteile nur Mitroffin und Albit (in ben Elaolithinenitpegmatiten auch Eläolith und Sodalith) und als farbige Gemengteile Biotit oder Agirin enthält.

Shenitporphyr, Bejtein von porphyrifcher Strultur, bom Granitporphyr durch Fehlen größerer Quargtriftalle unterschieden, in Thuringen, Dbenwalb, Golefien, Glandinavien ufm. Der G. von Oglo mit großen Ratronfeldspaten mit rhombifden Durchfdnitten heißt Rhombenporphyr. Eläolith(fyenit)porphyr, Rephelinporphyr (Abarten Liebenerit- und Giefeditporphyr) enthält Glaolith (bzw. Liebenerit ober Giefedit) in größern Rriftallen und tommt in der Regel mit Eläolithipenit (f. Spenit) zusammen vor. Leuzitinenit ober sporphyr ift aus Artanfas und Brafilien befannt. Solche von der Serra de Tingua in Brafilien find Tinguait u. Leuzittinguait und, wenn quarzführend, Grorudit genannt worden.

Spte, Fleden und Kreishauptort in Hannover, (1925) 2848 meift ev. Em., Anotenpuntt der Bahn Bremen-Osnabriid, hat AlG., Finanzanit, Oforft., Mühlen,

Biegelei und Biebhandel. Enfed: Baithepitos), engl.=frang. Bertrag vom Dai 1916 über die Aufteilung der Türlei, benannt nach den beiderfeitigen Unterhändlern. Sytomore (Maulbeerfeigenbaum), f. Ficus (Sp. 705); auch sow. Platanus occidentalis (i. Platane) und Acer pseudoplatanus (f. Ahorn). Australische S., f. Cryptocarya.

Spfophanten (griech., v. sykon, »Feige«), in Althen feit etwa 460 v. Chr. die gewerbemäßigen Denungianten (wegen verbotener Feigenausfuhr u. a.) und Anfläger, die oft die Begüterten zu brandschapen suchten. Sytofie (griech.), f. Bartilechte.

Splhet, Diftrittehauptstadt in der brit.-ind. Brov. Assau, (1921) 16912 Ew., südl. von den Khasibergen, am Surmaflug, Endpunkt einer Zweigbahn, führt viel Reis und Tee aus und ftellt Baumwollgewebe, Datten, Lad- und Töpferwaren ber.

Splla, Bflangenart, f. Hedysarum.

Syllabarium (lat.), Abc-Buch.

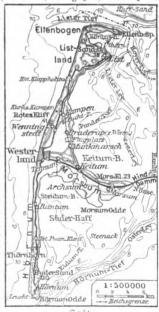
Shllabieren, Laute in Silben vereint aussprechen; fyllabifd, filbenweife. Danach Syllabiermethobe, nach ber zunächst bie Gilben für fich, bann die (mehrfilbigen) Wörter gelefen werden.

Spllabus (griech. slat.), Bergeichnis; beionbers bas ber Enghilita vom 8. Dez. 1864 beigegebene Bergeichnis ber mit bem romifden Ratholizismus nicht berträglichen mobernen Irrtumer« und das gegen ben Reformtatholiziemus (f. d.) gerichtete Detret ber Inbertongregation vom 3. Juli 1907 (»neuer G.«; gegen herm. Schell). Bgl. Quanta cura und Modernismus. Lit.: Graf B. v. Soensbroech, Der G. (1904); F. Beiner, Der neue G. Bius' X. (2. Mufl. 1908) und Der S. in ultramontaner und antiultramontaner Beleuchtung (1905)

Shllepfie (griech.), grammatische Figur, bei ber ein Praditat auf mehrere Subjette bezogen wird, die in Berfon, Rumerus und Benus verfchieben find. Bgl. Spllogismus (griech.=lat.), f. Schlug. Beugma. Shllogiftif (grd.), Lehre vom Syllogismus, f. Schluß. Sulphen, Elementargeifter im Spftem bes Baracelfus, beren Bohnort die Luft mar. Sylphiden, die weiblichen Luftgeifter.

Splt, die größte ber Nordfriefifchen Infeln, im Battenmeer vor der Riifte von Schleswig-Solftein, 93 qkm,

(1925) 6713 Em., 3um Rr. Güd-Tondern gehörig, nabe ber dan. Grenze, 38 km lang. Die Halbinsel Morsum ift durch den 11 km Sinden= langen burgbamm feit 1925 mit dem Feit= land bei Rlangbiill Die verbunden. Infel besteht aus Rernen von Geeit= land mit Sand, Dünen und Beiden fowie aus Marfcen. Die Beitfüste (val. Tafel »Rüften= bildungen«, 3, bei Sp. 229) ist eine bis 41 m hohe Steil füfte (Rotes Rliff). Ihren Ubbruch (jährl. Rüdgang 2,9 m) suchen Buh nenbauten und vor Beiterland (feit



1909) eine 1 km lange Betonmauer zu hemmen. Die Dünen des Listlandes und das Morfumfliff find Raturichutgebiet, die Salbinfel Ellenbogen ift Bogelidungebiet. Die wichtigften Siedlungen und Seebader find die Stadt Besterland und die Dörfer Benningstedt, Rampen und hörnum. über den hindenburgbamm führt feit 1927 die Bahn Niebull-Westerland (Schnellzüge Berlin-Westerland). Die Bewohner find Friefen, die von Fischerei Austernzucht, Biehzucht und Fremdenverkehr leben. S. hat 5 Leuchttürme und Rettungeftation. - S. gehörte feit 1435 jum Bst. Schleswig. Lit.: Boie u. Stöpel, Guhrer von G. (1925); J. Beterfen, G. (1925); E. Bobgien, Die Landichaften der Iniel S. ("Forich. zur dich. Landesund Boltstunde«, XXIV, 3, 1926); Fr. Dager, Der Abbruch der Infel G. durch die Rordfee (1927); R. Stöpel, Geschlechter fommen und gehen. Berfuch einer Beichichte G.s (1927, 2 Bbe.); R. Schmibt, Der hindenburgdamm und die Landgewinnung an ber ichleswigichen Bestfüste (1928); B. Bolff, Die Entstehung der Infel S. (1928).

Splva, Carmen, Dedname, f. Carmen Shiva.

Sylvae, fow. Silvae.

Sylvaner, f. Beinftod. Sylvanit, Mineral, fom. Schrifterg.

Shlvefter, fom. Gilvefter.

Shlvefter, James Joseph, engl. Mathemattler, * 3. Sept. 1814 London, † 15. Marg 1897 Mahfair, 1837 Professor in London, 1840 an ber Univ. von Birginia, 1855 Woolwich, 1870 Baltimore und 1883 Oxford, erfand geometr. Inftrumente, ift neben Cayley um die Entwidlung der Invariantentheorie verdient. »Collected Mathematical Papers «(1904—12, 4 8de.).

Sylvefterorden, f. Silvefterorden. Sylveftren, ein Terpen im Riefernnadelol, Rien-

Sylvia, f. Grasmuden. [öl u. a. Splvin (Leopoldit), natürliches Kaliumchlorid, regulare Rriftalle und befonders fornige, bem Steinfalz ähnliche Maffen mit hexaedrifder Spaltbarteit, meift farblos, felten blau gefärbt, glasglanzenb, durchfichtig, Barte 2, findet sich in den norddeutschen Ralisalzlagerstätten (Staffurt, Leopoldshall usw.) sowie bei Ratufg in Galigien, auch als vultanisches Sublimat am Bejuv. Bgl. Beilage »Raliumverbindungen«.

Shlvinit, Gylvin enthaltendes Steinfalg.

Shlvinfaure, fom. Abietinfaure. Splving, 1) Jacob (Dubois), franz. Anatom, * 1478 Amiens, + 1555 Paris, hielt dort Borlefungen und entbedte die Splviusiche Grube und die Sylviussche Wasserleitung im Gebirn (s. d., Sp. 1571). »Opera medica« erschienen 1630, auch 1635. 2) Frang, niederland. Mediziner, f. Boë.

Sym ..., griech. Borfilbe, f. Syn ... Symbabje, afritan. Ruinenstätte, f. Simbabye. Shmbiont (griech.), Bartner einer Symbiofe (f. d.). Shmbiontijd, in Symbioie (f. b.) lebend.

Symbioje (griech.), das gejegmäßige Zusammenleben artfremder Organismen zu gegenseitigem Rugen (Mutualismus). - Das beite Beifpiel für G. giviichen Pflanzen bieten die Flechten (f. d.), die aus Pilzen und Algen beiteben; der verichiedenartige Stoffwechsel der beiden Partner ergänzt fich hier gewiffermaßen und macht damit die Glechten beionders gablebig. G. durfte auch vorliegen bei höhern Pflanzen, vor allem den Leguminofen, in beren Burgelfnöllchen Stidftoffbatterien leben (vgl. Myforrhiza). - Bu S. zwischen Tieren gehört in erster Linie bas häufige regelmäßige Bufammenleben von Einfiedlerfrebsen mit Seerofen, die ihren Wirten in ihren Resselfapseln einen vortresslichen Schut gemahren und ihrerfeits aus ber G. die Borteile vagiler Lebensweise gichen. G. besteht ferner zwischen vielen Ameisen (f. d., Sp. 468) sowie Termiten und den in ihren Mestern lebenden Bufeften. Dit find die Gäste ihren Wirten in Farbe und Form außerordentlich ähnlich (Mimeje), offenbar eine Anpaffung an die uralte G. der beiden. Gelbit die haustierhaltung des Menichen fann als eine Uri E., als eine

fprocen werben. Nicht immer ift ficher zu entscheiben, ob S. ober nur Raumparafitiemus vorliegt, fo 3. B. im Falle der Muschelmächter (Pinnoteres), fleiner Arebje, die sich bei nahender Gefahr in ihre Birte (meift Muscheln) zurudziehen und diese badurch zum Schließen ihrer Schalen veranlaffen. Es liegt bier, wie auch fonit oft, nur eine Bohngemeinichaft (Spnölie, Barötie) mit einseitigem Rugen vor. Ebenso ist die Epotie, die Unsiedlung festsitzender Organismen auf beweglichen (3. B. Seepoden auf Rrebien und Balen), taum als S. zu bewerten, ebensowenig das Masticren (f. b.). — Auch zwischen Pflanzen und Tieren ift S. häufig. So leben viele Baffertiere, 3. B. ber Brune Sugmafferpolyp, in lebensnotwendiger Berbinbung mit niebern Algen, fog. Boochlorellen oder Zooganthellen, benen fie ihre grüne bzw. gelbe Farbe verbanten; bazu ziehen fie Rupen aus bem Stoffwechsel ihrer winzigen Einmieter, die wieder in ben Bellen des Tieres einen beffern Schut und reichlich Nahrung finden. Uhnliche intrazellulare S. gibt es bei vielen Insetten, in deren Darmzellen symbiontische Hefepilze hausen, die bei der Nahrungsaufichlie-Bung ihrem Birt unschätbare Dienste leisten. Treten folche pilgfultivierende Bellen (Mygetogyten) zu grö-Bern Komplegen zusammen, so entstehen Myzetome (f. b.). Ferner leben frei im Darm aller Tiere Bak-terien, die eine wichtige Rolle bei der Ausbereitung befonders ber Bellulofe fpielen. Bon Leuchtigmbiofe fpricht man, wenn Leuchtbatterien in bestimmten Tierzellen regelmäßig auftreten und bas tierische Leuchten verursachen (f. Leuchtorgane). Manche Foricher halten auch bas Berhältnis der Gallentiere gu ihren Wirtspflanzen für eine G., weil die Ballen (j. b.), obwohl ursprünglich ficher pathologische Bilbungen, oft eine für den Ginmieter fehr nüpliche (»frembbienliche"; E. Becher) Husgestaltung erfahren. Symblepharon (griech.), f. Libertrantungen.

Symbol (vom griech. symbolon, »Berbindung, itbereintunft, Rennzeichen«), urfprünglich ein aus zwei Teilen zusammensenbares Rennzeichen, movon bei den alten Griechen z. B. zwei Gastfreunde je einen Teil befaßen, deren Bufammenfügung jeden der Freunde oder feinen Beauftragten dem andern und deffen Stellvertretern gegenüber legitimierte, baber auch fom. » Baftgeschenta; bann allgemein ein Erlennungs ober Mert zeichen und befondere ein Sinnbild: hierbei wird durch eine finnliche Borftellung eine umfaffendere Boritellung von fonfreten ober abstraften Begenftanben. Bufammenhängen, Tätigkeiten, Eigenschaften ufw. madgerufen. Die Bedeutung des veranschaulichenden Zeichens knüpft urfprünglich an das tatfächliche natürliche Bejen des dargestellten tonfreten Gegenstands, ber betreffenden Sandlung ufw. an ober an fein vermeintliches Befen, feine Eigenschaften, Birtungen ufm.; es wird bann mit ber Beit nicht felten rein tonventionell, wenn die tatfächlichen ober vermeintlichen Busammenhänge vergessen werden. So tonnte fogar das Beichen felbit ichließlich rein abstratt ericheinen, wie dies 3. B. bei der Umwandlung mancher Bilderichriften (f. d.) in Bort-, Silben- und Buchftabenichriften geschah.

Die primitive Borstellung erblickt (besonders auch in der Magie, f. b.) in Gegenständen, Bilbern, Tätigfeiten um. Symbole andrer befonders bann, wenn eine Ahnlichfeit der Form, Farbe, Wirtung uiw. vorliegt (vgl. Signatur, Bildzauber), wenn ber fnmbolifierende Gegenstand uim. ein Teil oder Bubehör uiw. (vgl. 3. B. Festuca, Baare, Bandidub, Edwert) für Menich wie Bieh vorteilhafte Einrichtung ange- des symbolisierten ist (vgl. Raturreligion; hier wird

ursprünglich eine tiefere weientliche Identität angenommen), oder wenn 3. B. ein Gegenstand, Bild ufw. an die Taten der Götter, Belden, Beiligen uim. in Plythus ober Legende erinnert (val. Attribut). - Im heidnischen Rultus maren Die Symbole ferner finnbildliche Zeichen, auch Formeln, Mertworte ufw., an denen fich die Gläubigen, die Eingeweihten der Miniterien (vgl. b.) ufw. erfannten; entsprechend in ber driftlichen Rirche vor allem bie finnlichen Beichen ber Saframente (vgl. b. und Opfer); bann nannte man jo das Glaubenebetenntnis (vgl. Symbolit, Symbolische Bücher) als das Rennzeichen ber Religionsparteien (val. Ofumenisch). Befonders murde die Symbolit um Chriftus, feinen Leib (= die Rirche), feine Bunden uim. ausgestaltet (vgl. Abendmahl, Altdriftliche Kunft [Sp. 418], Agnus Dei, Lamm, Fifch, Weinstod, Kreug), besonders auch in der Mustit. -Besondere Ausbildung erfuhr fast überall die Tierinmbolit, z. B. in ben mittelalterlichen Beftiarien (f. Physiologus; vgl. auch Evangelift). - über bie Bflangeninmbolit f. Blumeniprache, vgl. Rofe. über Farbeninmbolit f. d. - über Bahleninmbolit f. b. - Im Rechtswefen hatte und hat man viele symbolische Begenstände, Beiden, Sandlungen (vgl. 3. B. Fahne, Krone, Gerichteftab, Rolandefäulen, Mancipatio, Freilaffung, Hand). — Egl. ferner Adler, Unter, Upfel. Drache, Ginborn, Feuerdienit, Sammer, Beiliger Geift, Berz, Duhn, Itonologie, Lebensbaum, Löwe, Mond, Pfau, Rad, Ring, Schildfrote, Schlangen, Schlüffel, Sonne (Beilage), Tang, Taube u. a.

In der Afthetit ift bas S. von größter Bedeutung. Es treten aus dem täglichen Leben übernommene Spmbole auf (3. B. das Breug als G. des Chriftentunis), ober es werden neue Symbole geichaffen. Bei ber Borftellungefymbolit vermittelt das formelhafte S. die Borftellung von etwas Soberent, Beiftigerem, menfchlich Bedeutsamerem, als der eigentlichen, vom Rünft-Ier gewollten Bedeutung (Beiipiele: Tajel »Engliiche Malerei II., 1; R. Bagners Leitmotive), bei der ver= allgemeinernden Symbolit wird ber bargestellte Einzelfall ins Allgemeine, Bedeutungsvolle erhoben (Beispiel: Faust); s. auch Stimmungssymbolik. Ahnlich wie das G. wirlen Allegorie und Wetapher. Lit .: S. Silberer, Probleme der Minitit u. ihrer Symbolit Symbole, chemische, s. Chemische Zeichen. [(1914). Symbolif (griech.). die Anwendung ber Symbole (i. d.) und die Lehre davon. — Im engern Sinn heißt S. symbolische Theologie, die theologische Disgiplin, die fich mit den Befenntnisichriften der verichiedenen Konfessionen vergleichend beschäftigt (kom= parative Dogmatit), neuerdings zur Konfes= sionstunde, d. h. Darstellung der konfessionellen Eigentümlichkeiten aller driftlichen Gruppen, erweitert. Lit .: Kattenbuich, Lb. der vergleichenden Konfessionstunde (Bd. 1, 1892); E. F. R. Müller, Symbolik (1896); Loofs, S. oder christliche Konfesfionslunde (Bd. 1, 1902); S. Mucert, Konfessionsfunde (1927).

Symbolische Bücher, die die anerkannte Lehre einer Kirche enthaltenden Befenntnisschriften, beson= ders die der lutherischen Kirche: Alugsburgische Konfeision und Apologie, Luthers Ratechismen. Schmaltaldische Artitel, Montordienformel, alle im Kontordienbuch (i. d.) zusammengefaßt. Bgl. Symbolzwang, Corpus doctrinae und Glaubensbelenntnis. Sammlungen: 3. T. Müller, Die symbolischen Bücher der ev.=luth. Kirche (12. Aufl. 1928-29); E. F. K. Mül= Ler, Die Belenntnisschriften der reformierten Rirche bensbekenntnis.

(1903); Denginger und Bannwart, Enchiridion symbolorum definitionum et declarationum de rebus fidei et morum (16. u. 17. Aufl. 1928, lath.): Michalcescu, Die Befenntniffe und die wichtigften Blaubenszeugnisse der griech.-oriental. Kirche (1904). Symbolifieren, etwas finnbildlich barftellen; vgl. Symbolische Theologie, j. Symbolik. [Symbol. Somboliemne, die Benugung von Symbolen in ber Runit (vol. Symbol), mit bem Nebenfinn ber

tadelnewerten übertreibung.

Symbolisten (franz. Symbolistes, fpr. gangbölißt, ober auch, weniger zutreffend, Deca bente, fpr. betabang), Bezeichnung für eine in Frankreich hervorgetretene Dichterschule, die, eine Reaftion gegen den die Schule ber Barnaffiens beherrschenden Realismus in ber Lyrif, etwa 1885—95 blühte. Die S. gruppierten sich um die Beitschriften »Revue indépendante« (1884-1895), »Revue wagnérienne« (1885--87), »Le symboliste« (1886), »Le Mercure de France« (seit 1890). Ihr Filhrer war der Grieche Moréas, Hauptvertreter neben ihm Laforque, S. de Regnier, Kahn, Samain, die Amerikaner Biele Griffin und Merrill, die Belgier Berhaeren, Robenbach und Maeterlind, ber Ungar Endre Aldy. Unter bem Ginflug von Berlaine, Rimbaud und Wallarmé führten die S. an Stelle gegenständlicher Schilderung wieder Gefühle und Stimmungen in die Pocifie ein, mit Bevorzugung des Traum-haften und Unbestimmten. Sie versuchten dazu zahlreiche Neuerungen in Sprache (Worlschap und Syntax) und Bersban (3. B. freirhathmische Berfe, Bergicht auf die Abwechflung männlicher und weiblicher Reime oder auf den Reim überhaupt). In Drama und Roman hat ber Symbolismus (außer etwa bei Maeterlind) nur wenig Eingang gefunden. Lit : U. Symons, The Symbolist Movement in Literature (1899); Beaunier, La poésie nouvelle (1902); Retté, Le symbolisme. Anecdotes et souvenirs (1903); Barre, Le symbolisme (1911); Boizat, Le symbolisme (n. Musg. 1924); Martino, Parnasse et symbolisme (1925); J. Charpentier, Le symbolisme (1927, zugleich Auswahl). - Auch in der neuern deutschen Literatur find Unfage zum Symbolismus hervorgetreten (B. Bahr, R. Dehmel, Stefan George, Bugo von Hofmannethal, Max Dauthenden, R. M. Rille), in der ibanischen mit Ruben Dario, in der italienis schen mit Guido Gozzano und d'Annunzio, in der englischen mit Decar Wilde, Ernest Dowjon, Lionel Johnson, Arthur Shmons u. a.

In der Materei murde dieje Richtung wesentlich burch ben Stimmungszauber archaischer Runft bedingt. Der malerische Symbolismus mar gotifierend im englischen Braraffaelismus (Roffetti, Burne-Jones), orientalifierend mit Farbenmyftit in Frankreich (Moreau, Redon); in Belgien fnupfte er an die Braraffaeliten an (Ahnopff), während er in Deutschland, beeinstlußt durch den Expressionismus, zu ganz pris mitiven Formenzeichen griff (Mice, Feininger), die auch den ruffischen Bertretern diefer Richtung (Mandinfty, Chagall) eigen find.

Spmbolofideismus (Fideismus), von A. Gabatier (f. d. 3), Mienegoz (f. d.) u. a. vertretene, fich mit der neuern deutschen Theologie berührende Richtung in der frangofiichen reformierten Theologie, die den bild= lichen Charakter der religiösen Vorstellungen betont. Bgl. Frangöfische Literatur (Sp. 1098). Lit.: Lasch, Die Theologie der Pariser Schule (1901).

Symbolum Quicunque, f. Athanafianifches Glau-

Symbolzwang, die in der lutheriichen Rirche na- | mentlich feit dem Kontordienbuch (i.d.) geforderte Berpflichtung der Beiftlichen auf die in den Symbolischen Büchern (f b.) enthaltene Lehre. Bgl. Lehrfreiheit. Lit .: Reubert, Die Lehrverpflichtung in der evangelischen Kirche Deutschlands (2. Aufl. 1908). Spmeon, 1) S. (Simeon) ber Stylite (Styli-

tes), driftl. Beiliger, + 2. Gept. (Fejt) 459, lebte in Sifan (Sprien) auf einer Saule (griech. Stylos). Bgl.

Säulenheilige.

2) S. Metaphraftes (griech., »Umarbeiter«), Lo= gothet und Hagiograph der zweiten Hälfte des 10. 3h., bearbeitete die verbreitetste altlirchliche Legendensamm= lung. Lit .: Ehrhard, Die griech. Martyrien (1907). Symi, ital. Infel, fow. Ginii. Bündnis. Chmmachie (gried).), Schut= und Trutbundnis, f. Symmachus, 1) verfagte im 2. 36. n. Chr. eine griechische übersetzung des Alten Testaments.

2) Quintus Murelius, rom. Redner um 345 bis 405 n. Chr., war 384 Stadtpräfelt, 391 Konful, ein Borfampfer des fintenden Beidentums. Außer Resten von Lob- und Senatsreden sind von ihm erhalten eine Brieffammlung und amtliche Berichte an die Raifer. Ausgabe von Seect (1883).

3) Papit 498-514, verbot 502 jede Einmischung

von Laien in Tirchliche Ungelegenheiten. Symmelig (griech.), angeborne Bermachjung ber zwei untern Gliedmagen.

Symmetrig (griech., Ebenmaß), Befamtheit eines Dinges, bei dem von der Mitte aus nach beiden Seiten gleiche Formelemente in gleicher Beise einander folgen. - In der Withetit ift die G. ein vielbenuttes Einteilungeprinzip für zeitlich oder mangrecht fich erstredende Gebilde (3. B. bei der Phrasierung und beim Ornament). Die symmetrische Mitte wirkt oft als ber Buntt, auf den von rechts und links tommende Kräfte zustreben (vgl. Tajel » Deutsche Malerei II«, 3) oder in dem fie zur Rube tommen bzw. fich ausgleichen. Deshalb findet fich S. bei allen Runitwerten, bei denen die Ausgeglichenheit der wirkenden Kräfte mit zum äfthetiichen Eindruck gehört und veranschaulicht werden soll, jo vor allem in Bautunit und Kunftgewerbe (vgl. Tafel »Bautunit des 19. und 20. Ih. III«, 2). Lgl. Schön.

In der Geometrie beruht der Begriff der S. auf der Vergleichung der Figuren mit ihren Spiegelbildern. Man nennt zwei Figuren in metrifch (zueinander), wenn die eine dem Spiegelbild der andern kongruent ift. So find rechte und linke Sand zueinander immetrifch, nicht aber kongruent. Zwei Buntte liegen immmetrisch zu einer Geraden (Ebene), wenn ihre Berbindungelinie auf diefer fenfrecht steht und von ihr halbiert wird. Eine Figur beißt symmetrisch zu einer Ebene, einer Geraden oder einem Bunft, wenn die Bunfte der Figur paarweise zu der Ebene, der Geraden oder dem Bunkt innme= triich liegen; man redet dementiprechend von einer Symmetricebene, Symmetrieachie oder einem Symmetriezentrum (fürzer Mittelpunft) ber Figur. So hat die Rugel jede durch ihren Mittelpunkt gebende Ebene gur Symmetricebene. Hufter diefer Spiegelinmmetrie gibt es die Drehungssym= metrie. Dreht man ein Quadrat in feiner Cbene um feinen Mittelpunkt um 90°, fo bietet es benfelben Anblid wie vorher. Das Quadrat hat eine vierzählige Rotationsinumetrieachie, weil es in vier Stellungen, die durch Drehung um diese Achie auseinander hervorgeben, denfelben Unblid bietet. - In der Algebra (i. d.) nennt man inmmetrische Funt= tionen alle die aus mehreren Größen, 3. B. aus a,

b, c gebildeten Musbrude, bie gang ungeandert bleiben, wenn man dieje Größen auf alle möglichen Arten untereinander vertauscht. Solche Funktionen von a, b, c find 3. B. a+b+c, ab+bc+ca, abc. Die fymmetrischen Funktionen spielen in der Theorie der algebraischen Gleichungen eine große Rolle.

über die Symmetrieformen (Grundformen) im Tier reich f. Bilateral, Homazone Liere, Monagonier und Radiar. über die S. der Bluten f. Bluten

(Sp. 522 f.).

Symmetricachie, Symmetricebene, f. Rriftall. Symmetrieflaffen, Bruppen von Rriftallen mit gleichen Symmetrieverhaltniffen: Solo-, Beni-, Tetartoedrie usw. [lagerung.

Shmmorphofe (griech.), in der Chemie fom. Un-Shmonde (fpr. fimend), John Abbington, engl. Dichter und Kulturhijtoriter, * 5. Oft. 1840 Briftol, † 19. April 1893 Rom, aus Gefundheiterüchichten meift in Davos. Sein hauptwerk ift die »Renaissance in Italy« (1875-86, 7 Bde., u.ö.), dem fpater die Short History of the Renaissance« (1893) folgte. Mugerbem ichrich er: »Introduction to the Study of Dante« (1872; 3. Muil. 1893), »Studies of the Greek Poets« (1873-79, 2 Bde.; 3. Muil. 1892), »Shakspere's Predecessors in the English Drama« (1884), »Essays, Speculative and Suggestive« (1890, 2 Bde.; 3. Muit. 1907), »Life of Michelangelo (1892, 2 8bc.) u. a., ferner Gedichte (»Many Moods«, 1878; »Animi figura , 1882, uim) und überfette ausgezeichnet bie Sonette Michelangelos und T. Campanellos (1878). Lit.: S. F. Brown, John A. S. (2. Aufl. 1903). Shmond (fpr. fijmens), 1) George James, engl. Meteorolog, * 6. Aug. 1838 London, † daf. 10. März 1900, leitete 1860—90 die Regenstationen Englands, arbeitete befondere über Niederschlagefragen und Geschichte

der Meteorologie. Er gab beraus: »British Rainfall« (feit 1860), »Monthly Meteorological Magazine«

(jeit 1866) und schrieb »The Eruptions of Krakatoa

and Subsequent Phenomena« (1883). 2) Urthur, engl. Dichter und Kritifer, * 28. Febr. 1865 in Wales, tornischer Abkunft, zeigte fich in seinen Gedichtbänden »Silhouettes« (1892) und bef. »London Nights« (1895) ale englischer Bertreter des Symbolismus, über den er auch die wertvolle Studie »The Symbolist Movement in Literature« (1899) ichrich. Sympatheftomie (griech.), operative Entfernung des Sympathitus, Alusrottung des halsgrengitrangs mit seinen Banglien. Diefer Gingriff wurde uriprünglich bei einigen Krankheiten nervojer Natur empfoh-Ien. Die Unfichten über die Erfolge find fehr geteilt. Die fog. periarterielle S., Entfernung eines Stückes der Adventitia einer größern Schlagader, ist besonders beivasomotorischen Störungen (Erhthromelalgie, Rannaudiche Arantbeit uim.) versucht worden. Die Erfolge werden vielfach noch fleptisch beurteilt. Sympathetijch (fympathijch, griech.), mitleidend,

mitfühlend, auf Sympathie (i. d.) beruhend, feelenvermandt, gleichgestimmt. - Syntpathetische Ruren, magiiche Beilungen von Krantheiten, z. B. durch Sineinzaubern einer Arantheit in einen Baum durch Hageleinschlagen, durch Analogiezauber (vgl. Magie), Amulette, Beiprechen (i. Beriprechen) u. a.; vgl. Boltsmedizin. - Sympathetische Tinte, f. Robaltverbindungen (Ep. 1487) und Tinte.

Sympathicus, jow. Sympathifus.

Sympathic (griech., » Wittempfindene), die Fähigleit. Freude und Leid andrer mitzufühlen, im Gegenias gur Untipathie, der instinktiven, scheinbar grundlosen Abneigung, die ebenso instinktive Zuneigung zu jemand und das Gesühl ber innern Berwandtschaft mit ihm. Der Gegenstand unser S. heift sympathich. Lit.: M. Scheler, Besen und Formen der S. (1923). — In der ältern Medizin sow. Mtbeteiligung eines Organs an einer örtlich fern liegendem Krantheit; 1. auch Symbathetisch.

Sympathiemittel, Mittel für fynipathetifche Ruren

(f. Syncpathetisch).

Shmpathifus (Nervus sympathicus, shmpathiides, organifdes, vegetatives, autonomes ober Eingeweibenerven fuftem), der Teil bes Rervensniteme, ber bie vom Billen unabhängigen Tätigfeiten bes Lebens, die vegetativen Funftionen, beherricht und fo im Wegenfat zum animalen Nervenfpftem (Behirn, Rüdenmart) steht. Zwischen beiden finden sich Berbindungen: fo ist der jederseits der Birbelfäule verlaufende Stamm des G., der Grengftrang, burch gahlreiche feine Ufte mit den Rudenmartenerben berbunden (f. Tafel »Gehirn und Nerven«). Bon ber Ganglienlette bes Grengftrangs, ber im Steiftnoten endet, geben außerdem die ebenfalls zu Banglien anschwellenden peripheren Rerven des S. ab, die fich hauptfächlich in ben Eingeweiben verzweigen und in beren Rabe Beflechte bilden. Deren größtes ift das unmittelbar unter dem Zwerchfell liegende Sonnengeflecht (Plexus solaris); die Herznerven entspringen vom Salsteil bes G.

Physiologische Bebeutung. Die Leistung des S. besteht hauptfächlich in ber nervofen Beeinfluffung der unwillfürlichen Musteln sowie in der nervosen Regulierung der Absonderungstätigleit der Drufen. Bielfach wird ein und basfelbe Organ von zwei verschiebenen, bem G. angehörenben Nervenfaserarten verforgt, die entgegengesette (*antagonistische«) Wirtung ausüben. Sie werden von Langlen als sinnipathische« (im engern Ginne) und »parafpnipathische« Rerven unterichieden. Bu jenen gehören g. B. die Nervenfafern, beren Erregung Ermeiterung, zu biefen die, beren Reizung Berengerung ber Bupille bes Muges zur Folge hat. Um Bergen verurfacht Reizung ber im Nervus vagus verlaufenden parafpnipathis ichen Fafern Berlangfamung, Reizung beftimmter fynipathijcher Nerven Beichleunigung ber Schlagfolge ufw. Huch burch ihr Berhalten gegen bestimmte Bifte laffen fich nach Langlen die beiben Bruppen von Merven voneinander unterscheiden. -Auf tranthafte Entartung gewisser Abschnitte bes S. wird z. B. ber fortichreitenbe Mustelichmund gurud. geführt. Lit .: 28. S. Gastell, The Involuntary Nervous System (1916); J. N. Langley, The Autonomic Nervous System (1921; deutsch von Schilf, 1922); 2. H. Duller, Die Lebensnerven (2. Aufl. 1924); E. Schilf, Das autonome Nervensnftem (1926).

Sympathich, f. Sympathetisch und Sympathie. Sympathische Färbung (Schupf ärbung), f. Beislage »Schupeinrichtungen der Tiere«.

Sympathische Krankheiten, s. Idiopathisch. Sympathische Ophthalmie (inmpathische Ophthalmie (inmpathische Uugenathische Ophthalmie (inmpathische Uugenathische Ophthalmie (inmpathische Ophthalmie Sudoppelseitiger Erblindung führt, so muß das zuerst erkrankte Auge vor Auftreten der Entzündung am zweiten Augeniternt werden, wenn augenärztlich der Eintritt von ihmpathischer Ophthalmie vefürchtet wird.

Sympathifche Schwingungen, burch Refonang erregte Schwingungen.

Sympathifieren (frang.), mit jemand gleich empinden, gleiche Reigung haben.

Sompetalen (Metachlamybeen, Monopetalen, Gamopetalen, Sympetales), in der Botanik Sauptableilung der Difothledonen, gefennzeichnet durch die Berwachlung der Blumenkronblätter zu einem trichter-, röhren- oder glodenförmigen Gebilde. Somphilie (griech.), Gastverhältnis zwischen artfremden Tieren. Symphilen sind z. B. die echten Umeisengäste (f. Umeisen, Sp. 468).

Somphouie (griech.; ital. Sinfonia; Sinfonie). in Sonatenform geschriebenes Orcheiterwert. Das griechische Symphonia (»Zusammenklang«) bezeichnete im Altertum das, mas wir jest Ronjonang der Intervalle nennen. 3m 16. 3h. hießen S. weniger kontrapunktisch als allordijch gefeste Tonitude für 4-8 und mehr Instrumente in geradem Takt. Auch der Name Intrada wird Studen abnlichen Geprages beigelegt. Alle bie Oper auffam (um 1600), erhielten beren rein inftrumentale Einleitungen den Namen Symphonia. Die Borgeschichte ber heutigen S. ift die ber Sonate (f. d.) und des Konzerts (f. d. 2 u. 3). Erft die Zusammenstellung der frangofischen Duverture mit der Tangsuite, die die fast ein Jahrhundert besonders in Deutschland mit Borliebe gepflegte Form ber Konzert-Orchestermusit ergab, machte biefe zu einem wichtigen Bortaufer ber eigentlichen G. Muf bem Bebiet ber Rirchen- und ber Kammersonate, des Konzerts und der französischen Duverture bereiteten die Komponisten allmählich jene freie Beweglichkeit und thematische Gestaltungetunft por, die um die Mitte des 18. Ih. die Entitchung der mobernen G. ermöglichte. Der wichtigfte Schritt gur Berausbildung ber eigentlichen G. mar die übertragung der zweiteiligen Liedform auf das erste Allegro ber G. Sandn, Mogart und Beethoven verschafften ben durch ihre Borläufer vorbereiteten Formen ungeahnte Bebeutung, indem fie den Umfang ber einzelnen Gage ber G. erweiterten, bas Orchefter beritartten und mehr und mehr den Ausdruck vertieften. Die Ordnung der Gape der G.: Allegro in Sonatenform, Aldagio oder Andante, Menuett und abichließenbes Allegro ober Preito, fand icon Sandn feititebend vor. Beethoven erjette das Menuett durch den idealifierten Tangtypus des Scherzo und gab dem Finale mehr ein dem ersten Sat die Baage haltendes Bewicht. Alls bedeutendite Symphoniter feit Beethoven find zu nennen: Schubert, Mendelejohn, Schumann, Brahme, Brudner. Die fnmphonischen Dich = tungen (Berliog, Lifgt, Gaint-Saens, Smetana, Dvorat, R. Straug) find nicht eigentliche Fortbildungen der Form der S., sondern gehören zur Programmmufit (j. d.). Das Bestreben, eine G. mit einem Chorwert zu verbinden (zuerft Beethoven in der Neunten S.), ift feitdem mehrfach nachgeahmt worden (Berlioz, Lifzt, Wahler u. a.), oft unter Aufgabe der eigent= lichen Symphonieform. Lit .: R. Reef, Beichichte ber G. und Suite (1921).

Somphorianus, driftl. heiliger, Märthrer um 180. Feit: 22. August.

Symphoricarpus Juss. (Schneebeere), Gattung ber Kaprifoliazen, Sträucher mit rundlichen Blättern, Ileinen Blüten in achselständigen Büscheln und zweisamigen Beeren; 8 nordameritanische und mexitanische Urten, von denen S. racemosus Mich., aus Nordamerisa, mit weißen, sich lange bis in den Winter am Strauch haltenden Beeren, viel als Zierstrauch gepflanzt wird.

Symphoroja, driftl. Beilige, angeblich mit ihren

7 Söhnen unter Hadrian bei Tivoli gemartert. Fest: | felbst. Das subjektive S. wird vom Kranken wahr-18. Juli. | genommen und als krankfaft empfunden, das objek-

Symphofius, römischer Dichter, um 400 n. Chr., verfaste 100 Ratfel in je brei Segametern (bei Riese, »Anthologia latina«, Bb. 1, 1894).

Symphroniftisch (griech.), dem Sinn nach übereinistemmend; Symphronismus, inhaltliche Zugehörigleit, übereinstimmung.

Symphyfe (griech.). Berbindung zweier Knochen durch Fasersnorpel; Symphysis pubis, die Schoß-oder Scham(bein)fuge.

Shmphhifeotomie (grch.), svw. Schamfugenschnitt. Symphytum L. (Schwarze, Beinwurzsell.) Beinwels), Gattung der Borraginazeen, ausdauernde,



Somarymurg. a Blutengweig, b grunbftanbiges Blatt.

meift boritig behaarte Rräuter mit ftarten Burgeln, oft am Stengel weit herablaufenden Stengelblättern, röhrenförmigen Blüten und glatten Rüßchen; etwa 17 Arten in Europa, Nordafrita, Beftaffen. S. officinale L. (Schwarz=, Ballwurg, BemeinerBeinwell; Ubb.), mit außen Burzel, schwarzer – 30-90 cm hohem Stengel, rungeligen, rauhhaarigen Blattern und gelblich=

weißen ober violettroten Blüten, auf feuchten Biefen in Europa. Die schleinige Abkochung der Wurzel wurde u. a. zu Umichlägen bei Knochenbrüchen benust. S. asperrimum Sims. (Comfreh), auf dem Kaukafus, mit erst purpurnen, dann himmelblauen Blüten, wird als Futterplanze gebaut und liefert im zweiten Jahr vier starke Schnitte.

Symplegaben (Khanäen, Cyaneae Insulae), zwei Feljen am der Mündung des Thrazischen Bosporus in den Kontus Eurinus, die der Sage nach über allen Schiffen zusammenschlugen, die die Argo hindurchfuhr. Symplokazeen, Kslanzensamilie aus der Ordnung der Ebenalen, Bäume und Sträucher mit wechzlichen digen Alättern, meist traubigen Alütenständen und Steinfrüchten. Einzige Gattung Symplocos.

Symplocos L., Gattung der Symplotazeen, etwa 230 meilt indomalanische, wenige amerikanische Alten. Webrere Arten liesern Augholz, die Alätter emiger brasilianischer Arten dienen als Ersaß für Mate (i. Ilex). Sumplofe (grch., »Verfnührung«), rhetorische Figur, Verbindung von Anaphora und Epiphora (i. d.), z. B. in Fragen, die mit demielden Wort beginnen und auf die dieielde Antwort ersolgt: Was üt der Toren höchites Gut? Geld! Bas verloch ischi die Weisen? Geld!

Sympodiale Blütenstände (Sympodien), f. Blütenstand (Sp. 531).

Sympodium (Edicinachle), f. Sproß (Sp. 694). Chmposion (griech.), Trintgelage; auch Titel von Tialogen des Platon und des Lenophon.

Symptom (gried)..., Lage, Kall casus [1], Krantheit&...3ciden, durch Krantheit enifandene Abweichung von der Korm oder in der Kunttion ertrantier Organe, die durch ihre Gigenart Schlüsse auf die Krantheit gestattet. Das S. ist immer nur ein Zeichen der Krantheit, nie sie

selbst. Das subjektive S. wird vom Kranken mahrgenommen und als trankhaft empfunden, das objektive ftellt ber Arzt durch Untersuchung fest. Die Symptome sind für die Diagnose wichtig. Symptomatologig, Symptomatologig, Symptomatik, Lehre von den Symptomen. Symptomatisch, auf das Symptom bezogen.

Symptomatifche Mittel, Mittel, mit benen nur bas Symptom (f. b.), nicht bas Grunbleiben belämpft wirb; val. Balbativ.

Symptomatologie (griech.), f. Symptom.

Syn..., vor einem I: fpl..., vor b, m, p: fpm.... vor f und 3: fp..., griech. Borwort, bedeutet: mit, zusammen, zugleich, gemeinsam.

Synagoga magna, die große Shnagoge (f. d.). Shnagoge (griech., »Berfammlung«, neuhebr. Bet hakenesset, »Berfammlungshauß«), das Gotteshauß ber Ifraeliten, wie es fich feit bem babylonischen Exil allmählich zum Bethaus (f. Webet, Sp. 1509) ohne Opferfultus entwidelt hat, und beffen zur Zeit Esras (f. d.) teilmeife icon eingeführte Gebetordnung noch heute die Grundlage des judifchen Gottesdienstes bildet. In Italien bieß die S. schola, daber ber Rame Judenschule für G. - Befentliche Beftandteile find: bem Eingang gegenüber heilige Labe (Uron Sa-tobefch) mit ben Thorarollen; neben ihr ein Leuchter; bie Eftrabe (Ulmemor ober Bimah) für Borlefungen und bas emige Licht. Manner und Frauen figen gefondert, feit Mitte des 19. 36. in vielen ameritaniichen Reforminnagogen zusammen. Bur Abhaltung ber öffentlichen Undacht find mindeftens gehn über 13 Jahre alte männliche Sfraeliten erforberlich (Minjan). Die Gebete und biblischen Lettionen verrichtet ber Borbeter (Chasan); Borträge an Sabbaten und Festtagen halt ber Rabbiner oder ber Brediger. In tonfervativen Synagogen fprechen bie Maroniben vor ber heiligen Labe ftebend ben Briefterfegen (i.b.). Geit Unfang bes 19. 3h. hat die Orgel Eingang in die G. gefunden, auch ist neben der hebräischen die Landessprache mehr in Aufnahme gekommen. Lit .: 3. Elbogen, Der judiche Gottesbienft in feiner gefchichtl. Entwidl. (2. Aufl. 1924; mit Lit.-Nachweis). - Die große S. (kenesseth hagedolah), die etwa 150jäbrige, mit der Ordnung religiöfer Ungelegenheiten fich befaffende Tätigfeit der Schriftgelehrten feit Esra. -S. heißt zuweilen auch die Judenheit, als Gegenfas zur Chriftenheit (Rirche, ecclesia), aber ohne die Bedeutung einer religiöfen Beilsanftalt.

Für den Bau von Synagogen wird meist eine zentrale Anlage gewählt. Die Nische für die Lade (s. o.) muß gegen O. gerichtet sein. Bei Trennung der Geschlechter müssen Emporen für die Frauen und in der Vorhalle gesonderte Zugänge vorhanden sein. Die ältesten erhaltenen Synagogen sind die in Toledo (aus dem 13. Ih., 1405 zu der christlichen Kirche Santa Maria la Blanca umgebaut), die in Borms und die in Prag. Berühmt ist auch die 1670 von Dorsman erdaute portugiesische S. in Amsterdam. Mit dem wachsenden Wohlstand der Juden im 19. Ih. nahm der Synagogenbau großen Aussichwung; Vorbild war meist der maurische Stil nach Semper, der 1838—40 die S. in Tresden baute.

Auf Bildwerken des Mittelalters wird die S. häufig als Frauengestalt mit verbundenen Augen und zerbrochenen Stab, der die Krone vom Haupt fällt, symbolisch der driftlichen Kirche gegenübergeitellt; f. Tafel »Gotische Bildhauerkunft I., 8.

durch ibre Eigenart Schliffe auf die Krantheit gestattet. Spnallage (Synallagma), gegenfeitiger Bertrag. Das 3. ift immer nur ein Zeichen der Rrantheit, nie fie Spnallagmatifche Berträge (v. grch. synalassein, »wechieln, taufchen«), zweiseitige Berträge, beren Erfüllung in einem Austausch gegenseitiger, gleich wesentlicher Berpflichtungen besteht, z. B. Mauf.

Synalophe (gried.), Derfcunelzung zweier Silben burd Glifion ober Rrafis.

Shnandrifch (griech.) heißen Blüten mit verwachf:= nen Staubblättern.

Synanthae (grd., Shnanthen, Bereintblütige«), Bilanzenordnung der Wonolotyledonen mit der Familie der Zyflanthazeen.

Synanthereen, Pflanzenfamilie, f. Kompositen. Synanthie (griech.), f. Migbilbungen (Sp. 540).

Shnärese (griech.), f. Kolloide (Sp. 1557). Stion. Spnäreste (griech.), in der Grammatit, svw. Kontralschnarthrose (griech.), nichtgelentige Berbindung

bon Anochen (f. d., Sp. 1459).

Synästhessen (griech.) oder Sekundärempfindungen treten bei manchen Menschen auf, wenn Empfindungen eines Sinnesorgans zugleich die Erregung eines andern hervorrusen, sodaß z. B. Tone nicht nur als solche gehört, sondern auch als Farben gesehen werden (Chromatismen If. d.), Farbenhören [s. d.), oder umgekehrt Farbenvorstellungen durch Schallempfindungen hervorgerusen werden (Photismen [s. d.)). Eine phychiatrische oder überhaupt pathologische Bedeutung scheinen die S. nicht zu haben. Syncarpium, f. Synsarp

Synchondroje (griech.), Berbindung ber Anochen (f. b., Sp. 1459) durch inorpelige Schaltstude.

Synchromie (griech.), Verfahren des gleichzeitigen Drudes vieler zu einem Bild vereinigter Farben auf der Schnellpreffe; erfunden 1896 vom Grafen Turati in Mailand.

Synchron (griech.), gleichzeitig; f. auch Synchronis-Synchronifeur (franz., ipr.-ißr), f. Bhajenindifator. Synchronismus (griech.-lat., Bleichzeitigleit-), die Eigenichaft zweier Vorgänge, duß gleichze Juffände bei ihnen zu gleicher Zeit eintreten; synchron heißen Schwingungen von gleicher Beriode, gleichgehende Ubren usw. (vgl. Phonisches Rad). — Geschichtlich ist S. das Zusammentreffen verschiedener, nicht zusammenhängender Begebenheiten in derielben Zeit. Synchronistische Geschichtserzählung stellt die in dieselbe Zeit fallenden Vegebenheiten bei verschiedenen Böltern und in verschiedenen Ländern nebeneinander dar.

Synchronmotor, f. Beilage »Cleftrische Maichinen« Synchyfft, Mineral, Zerkalziumfluoridkarbonat, lichtgraue bis braune, start glänzende rhomboedrische Kristalle, Härte 4.5, im Legmatit von Narsarsul, Di-

ftrift Julianebaab, Sübgrönland.

Synchytrium (fälichlich Synchitria), Gattung niesberer einzelliger Pilze (j. d., Sp. 883). von denen einige Bilanzentrantheiten hervorrufen. Um wichtigsten ist S. endobioticum Parcical, der Erreger des Martosselfrebies (j. Beilage »Martosselfrantheiten«, S. II).

Syncytium (griech.), f. Syngytium.

Shubakthlie (Dakthlosymphylis, griech.), ansgeborne Berwachiung der Finger bzw. unvollständige Trennung der Finger oder Zehen. Erworben wird S. nach Berbrennungen. Behandlung: operative Trensnung oder Dehnung und Bewegungen der Finger.

Syndesmologig (Desmologie, griech., Banderlehre), i. Bander. ((j. d., Sp. 1459) durch Bander. Syndesmoje (griech.), Berbindung von Knochen

Syndetifon, f. Leim (Sp. 802).

Syndetocystis, Gattung der Diatomeen (f. Algen, Sp. 340), mit rundem Schalenquerichnitt und haten-

förmigen Fortsätzen an der Mitte jeder Schalenhälfte, mit denen die einzelnen Zellen zu Ketten aneinanderhängen. S. barbadensis, in wärmern Weeren, f. Tafel bei Weeresslorg, 6.

Synbifalismus, beiondere Form ber fogialiftifchen Bewegung, die, unter Ablehnung jeder Art von politisch-parlamentarischer Betätigung (indirette Altion) feitens ber Sozialisten, Die Dirette Alftion (f. Alftion, dirette) erftrebt, deren wichtigftes Mittel der Generalftreit (i. b.) ift. Der G. tam zuerft in Frankreich (f. Gozialismus) auf und hat dort noch die meisten Unhanger (Synditaliften). Die Entwidlung der tommunistischen Wirtschaftsordnung bentt fich ber G., im Begeniat zu Marr und den Marriften, die die Großbetriebe durch Enteignung ber Gigentumer in Staatsbetriebe überführen wollen (Sozialifierung, f. b.). fo, daß die Arbeiter fich der einzelnen Betriebe bemachtigen und diese als Produltivgenoffenschaften weiterführen (Syndifalifierung). Der S. ift repräsentiert in ber IV. (funditaliftischen) Internationale, die 1922: 2,5 Mill. Unbanger umfaßt haben foll. 3m Deutichen Reich besteht seit 1919 eine Freie Urbeiterunion Deutschlands (FillD; f. Gewerlichaften, Sp. 147), beren Unhänger fich um die Zeitschrift » Der Syndifalifte (feit 1919) gruppieren. Lit .: E. Drahn im »hwb. der Staatswiff.« (4. Huft 1923) und Corné. liffen, Der internat. S. und Die neueste Entwickl. bes S. (beide im Mrchiv f. Sozialwiff, und Sozialpolitik, Bd. 32 u. 36, 1911 bzw. 1913); Challage, Revolutionarer S. und reformatorischer S. (1913); S. Botcher, Bur revolutionaren Gewerfschaftsbemegung in Almerita (1922); A. Lojowfty, Die internationale Gewerkschaftsbewegung vor und nach dem Mrieg (1924).

Synditaliften, Anhänger des Synditalismus (f. b.). Synditat (neulat.), f. Synditus.

Syndifatoflage, Schadeneriauflage gegen einen Beamten, beionders Richter, der eine Partei pflichtwidig geschädigt hat (§ 839 BBB., § 12 BBD., § 13 Reichsbeamtengeieg).

Synbifatsverbrechen, ivw. Beugung bes Rechts. Synbifus (grch.), der von einer Korporation (Stadigemeinde, Stiftung, Berein, Aftiengeiellschaft) zur Beforgung ihrer Rechtsgeichäfte aufgestellte Bevollmächtigte; Synbifat, Amt eines S.; ferner ivw. Konsortium, auch ivw. Unternehmerverband oder Kartell (j.d.). Bgl. Kronsynditus.

Syndrom (griech.), Zusammentreffen verschiedener Symptome, die zueinander gehören und daher für desstimmte Krantheiten kennzeichnend sind; auch (irrstümlich) sow. Symptom.

Synechie (griech.), Berwachsung, Berklebung, 3. B. ber Iris und der Hornhaut, oder der Iris und der vordern Linsenkapiel; auch die Verwachsungsprozesse in der Paukenhöhle und im Horzbeutel.

Shnechthrig (griech.), das »Einmieten« von Tieren, besonders von Inselten, in Rester von Umcisen und Termiten, die sie berauben oder deren Brut sie fressen. Bal. Umcisen (Sp. 468).

Shnedrion (grch., hebraisiert Sanhedrin), » Soher Mat«, zuerst unter der griechtichen Fremdherrschaft im 3. Ih. v. Chr. erwähnt, seste sich aus Mannern des jüdischen Voels zusammen; Vorsigender war der Hohere priester. In der Makkabaerzeit bestand die Behörde fort und galt besonders als höchster Gerichtshof (hebr. Beth. din Sagadol). Unter den römischen Prokusatoren (bis 70 n. Chr.) war das S. die jüdische Oberbehörde in allen Nechts- und Verwaltungssachen. Auch

nach dem Kall Berufaleme beitand bas S. fort, querit ! in Jabneel, bem neuen Mittelpunkt des Judentums, wenn auch feine Enticheidungen nur theoretifche Bedeutung hatten. Bgl. Midrasch.

Shuetboche (griech., »Witverstehen«), rhetorische Fi= gur, bei der Abstrattes und Konfretes, Teil und Gan-3e8 u. a. vertauscht werden, z. B. Jugend und junge Leute, Kiel und Schiff. Egl. Metonhmie und Pars Shnergeten, fow. Synergiften. Shnergiben (griech.), f. Embryofact (Sp. 1593).

Spnergismus (griech.-lat.), die in der tatholischen Dogmatit, aber auch von Melanchthon vertretene Lehre, daß der Wensch zu seiner Betehrung mitwirken muffe, veranlagte 1558 einen Streit gwijchen Delandthone Unbangern Pfeffinger und Strigel und den strengen Lutheranern Flacius und Umsdorf. Die Ronfordienformel verdamnite den S.

Spnergiften (griech), zu gleichem Zwed zusammenwirfende Organe, bejonders Musteln (Gegeniat: Untagoniften); auch Unbanger des Synergiemus. Spuefios, neuplaton. Philosoph, aus Kyrene, um 370-430 n. Chr., Schüler der Sypatia, wurde Chrift und 410 Bischof, verband die neuplatonische Philosophie mit der driftlichen Theologie. Ausgabe feiner Werle bei Digne: »Patrologia graeca«, Bd. 66 (1859). Lit.: Crawford, S., the Helene (1901); v. Bilamowis, Die hymnen bes Proflos und G. (»Sigungsber. ber Berliner Alad.«, 1907).

Spuezeugmenon (griech.), f. Zeugma.

Stinge (fpr. ging), John Millington, irifder Dichter, * 16. April 1871 Rathfarnham bei Dublin, † 24. Marz 1909 Dublin, Brotestant, studierte Balisch, Hebraisch und Mufil, lernte Deutsch in Roblenz und Würzburg, bann Frangofiich und Stalienisch, befaßte fich befonders mit Racine und Villon, wurde, 1898 von W. B. Peats in Paris für die keltische Renaissance gewonnen, deren hervorragendster Bertreter. Auf den Aran 38lande bei Gallowan (vgl. jein . The Aran Islandsa, 1907) beobachtete er iriiches Bollstunt, das er in bubnenwirkfamen, formvollendeten Schauspielen . The Shadow of the Glen« (1903; deutsch 1918), »Riders to the Sea« (1908), The Well of Saints« (1905), The Playboy of the Western World (1907; beutich 1912) und »Deirdre of the Sorrows« (1909) unter Bermendung des flangvollen, angloirischen Dialette ichilderte. »Poems« (1909), »Works« in 4 Bdn. (1910; Unemahl in der » Tauchnig Edition«, 1922). Lit.: D. Bours geois, J. M. S. and the Irish Theatre (1913); fürger: K. B. Howe, J. M. S. (1912).

Syngenesia (griech.), die 19. Klaffe des Linneschen Spirems, Pflanzen enthaltend, deren Antheren miteinander zu einer Röhre verwachsen find (Mompofiten). Spugenetisch (griech.), bei Erzlagerstutten (f. d.): gleichzeitig mit dem Mebengestein entstanden.

Snngenît (Kalufzit), f. Gips (Sp. 221).

Syngros, Andreas, griech, Großlaufmann, * 1830 Konftantinopel, † 1899 Athen, gründete, seit 1872 das felbit, 1881 die epirotiichetheffalische Bank und beteis ligte fich an allen großen finanziellen Transaktionen des Landes. Aus seinen großen Stiftungen wurden u.a. erbaut: 2 Baisenhäuser, 1 Krankenhaus (»Evangelis» mose), 1 Frauengefängnis und ein Theater in Uthen, die Museen in Olympia und Delphi. Seine Memoiren: -Apomnemoneumata« (1907-08, 2 どん.). Innizefis (griech.), in der Grammatit, fow. Kontral= Znnkarp (Syncarpium, griech.=lat.), ein Gynäzeum (f. Blute, Ep. 523), beijen Rarpelle zu einem einzigen Grudtinoten vermachien find.

Synfarpig (griech.). f. Dligbildungen (Sp. 540). Snntlafen (griech.), f. Lithotlafen.

Synflingle (gra.), Mulbe, f. Schichtung (Sp. 1197). Sputope (griech.), Berichneidung im Wortinnern (3. B. em'ger ftatt emiger); in ber Detrit (3. ber Sentung) Ausfall ber Sentung; in ber Dufit die Bindung aus einem leichten Takteil in den darauffolgenden ichweren mit Berichiebung ber Betonung; in der Medizin plögliche Entlräftung, Chumacht.

Sputratie (griech., »Mitherrichafte), Staatsform, bei ber bas Boll burch feine Bertreter an der Regierung Unteil hat (Gegenfag: Autotratie).

Synfretismus (griech.-lat.), bie ausgleichende Bereinigung gegenfählicher Barteien burch Berichmel-zung ber Socen und Rudgang auf gemeinsamen Befis, besonders Glaubensmengerei, 3. 28. die Religionsmijchung im römischen Kaiserreich, die Theologie des Georg Calixtus (f. b.).

Spunaba, antile Stadt im innern Phrhgien, berühmt burch feine Briiche farbigen Dlarmors, liegt bei Tidifu Raffaba, bitl. von Sandully.

Spuod (heiliger), f. Spuodus.

Spuodalezamen, in der fath. Kirche die Brufung der auf Geelforgeamter anzustellenden Beiftlichen. Shnobalverfaffung, f. Bresbyterial- und Gun-

odalverfaffung; vgl. Synobe.

Spnobe (griech., Spnodus, griech.-lat.), Berfamm. lung, besonders periodisch tagende Kirchenverjammlung; nur in der Morgenländischen Kirche (f. d.) heißen S. auch ständige tollegiale Organe der Kirchenregierung. Schon im 2. 36. traten gur Beratung über gemeinsame firchliche Fragen Synoden, wohl in Anlehnung an die römische Provinzialverfassung, zusammen; feit bem 3. 3h. waren es Bijchofeversammlungen (f. Konzil). Babrend in ber tath. Kirche, deren allgemeine Synoden (Konzile) und Provinzials fowie Diözesanspnoden im Wittelalter große Bedeutung hatten, durch die Lehre von der Unsehlbarkeit (f. d.) des Bapftes die Spnoden ihr Dafeinsrecht verloren, gewannen fie in den nicht von den Landesfürften regierten evangelischen, besonders ben reformierten Rirden als Organe ber Selbitregierung große Bedeutung (3. B. Nieberrhein, Niederlande, engliche Freifirchen, America). Im 19. 3h. erfuhr das landes-berrliche Kirchenregiment in Deutschland auch in den lutherischen und unierten Kirchen eine Beschränkung zugunften ber firchlichen Gelbitverwaltung (i. Bredbyterial- und Synodalverfaffung), beren Organe für alle über die Einzelgemeinde hinausreichenden firchlichen Bezirle die Synoden murden. Rach dem Fortfall des landesberrlichen Kirchenregiments (1918) murbe die oberfte G. jedes Landes Tragerin der Rirchengewalt, der die ständigen firchlichen Beborden verantwortlich find. In allen Landesturchen besieben für den Kirchenfreis (Defanat) Kreisinnode (Des fanatofnnode), für das gesamte Rirchengebiet Landesinnode (Landestirdentag, General. fnnode). In der großen altpreußischen Kirche in für jede Rirchenproving die Bmifchenitufe ber Brovin. zialinnode (i. d.) geichaffen. Die große Webrzahl ber Mitglieder der Synoden werden gemählt; teils burch Urwahlen aller mahlberechtigten Gemeindeglie. der (3. B. Baden), teile durch die Mitglieder der Wemeindeorgane; meist ist Berbältniswahl vorgeichrieben. Dich haben die Synoden meift auch berufene (durch die oberfte Behörde) und sgebornes Mitglieder thei ben Kreisinnoben die Pfarrer, bei der altpreu-Bijden Beneralinnode die Generaljuperintendenten);



den theologischen Falultäten, den Religionelehrern und firchlichen Berbanden ift vielfach das Recht ber Entjendung von Bertretern zugestanden. Die Kreisinnoden treten jährlich, die größern Synoden feltener zusammen. Die lettern gewinnen leicht eine gewisse Uhnlichkeit mit den Barlamenten; doch ist das Bemühen, den fichlichen Charafter zu wahren, fehr ftart. Bgl. Kirchenverfassung. Lit.: Fegler, über die Provinzialtonzilien und Diözefanfnnoden (1849); Soltgreven, Die Diögefansnnode ale Rechteinstitut (1868); Daud, Synoden (»Real-Enghilopadie für protestant. Theologie u. Rirche«, Bb. 19, 3. 262 ff., 3. Aufl. 1907); R. Rieter, Brundfage ref. Kirchenverfaffung (1899); 3. B. Bredt, Neues ev. Kirchenrecht für Preugen (1921-27, 3 Bde.); G. Solftein, Die Grundlagen bes ev. Kirchenrechts (1928); Schoen, Das neue Berfaffungsrecht der ev. Landestirchen in Preußen (1929). Spupbifche Umlanfezeit, die Zeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Konjunktionen eines Planeten oder des Mondes (innodischer Monat) mit der Sonne. Snnobne (griech. lat., Snnod), heiliger, hochite firchliche Zentralbehörde der ruffischen Rirche, umfaßte ständige (Wetropoliten) und nichtständige Witglieder aus den Bijchöfen.

Synoifismos (griech.; Synözismus), im alten Griechenland Zujammenfiedlung mehrerer (oft Land-) Gemeinden zu einer Polis, einem Stadtstaat.

Synotie (griech.), das Zusammenwohnen von Tie-ren, meist Inselten, mit andern in Ameisen- und Termitennestern, wo sie als indifferente, etwa von Albfällen, Leichen u. a. lebende »Bafte« (Synöten) geduldet werden; f. Umeifen (Gp. 468). Als Epolie unterscheidet man auch bas Bohnen auf bem Birtstier oder in offenen Körperhöhlen desfelben (ohne Schmaroperverhaltnis); wie die Seepoden auf der haut des Wales, die Gier des Bitterlings zwischen den Riemen der Teichmuschel. Bon Parölie ipricht man dort, wo sich ein Tier nur in der Nähe seines Rupgebers aufhält. So schwimmen junge Fischchen im Schutz bes Schirmes großer Quallen, von deren Reffelbatterien beichütt; ber Krotodilmächter fucht feine Rahrung auf dem Krolodil, fogar in beffen aufgesperrtem Rachen. Die engstmögliche Berbindung zweier Tiere durch Berwachjung wird als Parabioje (f. d.) bezeichnet.

Synonymen (griech.), sinnverwandte Wörter, 3. B. sehen und schauen (vgl. Homonym). Die Synonymit stellt ihre unterichiedliche Bedeutung fest. Diese haben bearbeitet für das Griechische: J. H. Hein. Schmidt (1876–86, 4 Bde.), der auch ein "H. der lat. und griech. Synonymite (1889) verfaßte; sür das Lateinische: Döderlein (2. Aust. 1849), Ferd. Schulk (9. Aust. 1886) und Tegge (1886); für das Deutsche: Sanders (2. Aust. 1882), Eberhard (17. Aust. von Lyon, 1910), Schleising ("Deutscher Wortschatz, 6. Aust. von Wehrle, 1927); für das Französische: W. Gottschalt (1925); für das Englische: Klöpper (1907). G. Krüger (1912). — über S. in der Tierund Pilanzenbeichreibung s. Nomenklatur.

Shuppfis (griech.), zusammenfassende übersicht über ein Ganzes. S. der Evangelien, abschnittweise Zusammenstellung der Paralleltegte der drei ersten Evangelien; Synoptifer. die Berkasserde in opptische bei din opptische ich anneische) Frage, die Frage nach dem Wechsclverhältnis der Synoptiser. Lit.: A. Duck, Synopse der drei ersten Evangelien (7. Aufl. 1928) und Deutsche Evangelien-Synopse mit Zugrundelegung der übersenge Carl Weizigäders (2. Aufl. 1928).

Spnoptifch (griech.), überfichtlich zusammengestellt. Spnoptische Karten, Betterlarten, f. Wetter.

Synoftofe (griech.), feste Berbindung zweier Anochenenden durch seite Anochensubstanz. Schleim.
Synovia (griech.-lat.). sow. Gelenkichmiere; vgl.
Syntagma (griech.), Sammlung von Schriften, Aufsiagen, Bemertungen; im altgriechsschen heer eine Abteilung von etwa 250 Mann.

Syntagmatifer, b. h. Berfassung&freunde, hießen in Griechenland unter Rapo d'Aftrias' Regentschaft bessen Wegner, im Gegensag zu feinen Anhängern, den fog. Rybernetikern, d. h. Regentenfreunden. Diese stützen sich auf die Russen, während es die S. mit den Bestmädten hielten.

Syntaftifch, auf die Syntar (f. d.) bezüglich.

Sputag (griech.), die Lehre von ber »Berbindung« der Wörter zu Sagen, alfo die Saglebre, neben Laut- und Formenlehre der zweite Hauptteil der Grammatit. Alls Begründer gilt der griech. Grammatiter Apollonios Dystolos (j. Apollonios 5). Im Mittelalter mar die G. von der icholaftischen Philosophie abhängig. Später mar man ber Unficht, bag bie S. auf ber Logif beruhe und daß überhaupt eine für alle Sprachen gultige sallgemeine Grammatile aufgestellt werden tonne. Doch wurde diese Annahme durch die vergleichende Sprachforschung (Hauptbegründer Berthold Delbrud) widerlegt. Die S. wird gewöhnlich zerlegt in die Lehre 1) vom Gebrauch der einzelnen Redeoder Satteile und 2) von den einfachen und gufammengefesten Sagen (Sagbau). Lit .: (außer den Berten von B. Telbrud, f. b. 2) Sans Raumann, Rurge hijtor. S. der deutschen Sprache (1915); Behaghel, Deutiche G. (1923-28, 8 Bde.); Bunderlich und Reis, Der deutsche Sapbau (3. Aufl. 1924-25, 2 Bbe.); Ries, Bas ift G.? (2. Mufl. 1927).

Synthalin, synthetisch hergestelltes, tristallisiertes Guanidinderivat für innerliche Berabreichung zur Regelung des Blut- und Harnzuders bei bestimmten Källen von Diabetes. [schrift.

Synthema (griech.), verabredetes Beichen, Bebeim= Sunthefe (griech. synthesis, »Busammensegung«), in ber Logit im Wegenfat gur Unalpfe (f. b.) Das Berfahren, ein Bufammengefettes, fei dies ein einzels ner Begriff ober ber gefamte Inhalt einer Wiffenichaft, durch logische Berknüpfung feiner einfachen Clemente abzuleiten; oft verfteht man unter G. auch bie Busammenfassung des Zerstreuten zu einem Ganzen. -In der Pinchologie beißt ich öpferiiche S. nach 28. Bundt jeder pfychijche Altt, in dem aus einzelnen pinchi= ichen Elementen ein Reues entiteht, das itets mehr ift ale die Summe Diefer Clemente. über innthetische Urteile f. Analytisch. — In der Chemie versteht man unter G. (Mufbau) die Daritellung chemischer Berbindungen aus den Elementen oder aus einfachern Berbindungen durch Einführung von Atomen oder Altomgruppen in deren Molekel (vgl. auch Kernign= theien). Radibem 1828 Wöhler ben Barnftoff aus den Glementen bargeftellt und fpater Berthelot auf Die Wichtigleit der G. für die organische Chemie bingewiesen hatte, wurde fie eifrig studiert und sowohl wiffenschaftlich (namentlich zur Sicherftellung der Konstitution der Berbindungen) wie auch technisch nußbar gemacht. Dabei ergab fich als Hauptaufgabe ber fünftliche Aufbau der Kohlehydrate, der Fette und Dle, des Rautichule, des Indigos und andrer Farbitoffe fowie der Eiweißkörper, welche die Natur durch S. aus im weientlichen Mohlendioryd und Waffer liefert. Die dabei ale michtige Ratalyjatoren wirtfamen Engnme hat man im Laboratorium bisher nur in sehr bessehränktem Wafe nukbar machen tönnen.

Synthetisch, auf Synthese (f. d.) beruhend, verbinbend; Gegensan: Analytisch. Synthetische Methode, s. Methode. [richt.

Synthetischer Unterricht, f. Analytischer Untersengaptium (Syncytium), ein meistvielkerniger Zellstomplex ohne wahrnehmbare Zellgrenzen, entsteht durch Teilung oder nachträgliche Verschmelzung benachbarter Zellen. Synzytien kommen im Fetts, Stützund Bindegewebe, in den Musteln, Keimbrüsenus woor. Syphax, König der Masählier in Bestnumidten, im zweiten Kunichen Krieg von Scipio 207 v. Chr. für Kom, bald danach durch Sophonisbe (f. d.) für die Karthager gewonnen, wurde 203 gefangengenommen und starb in Tibur bei Rom.

Spphilib, jeder infolge allgemeiner Spphilis auftretende Pautausschlag. [heiten; f. Spphilis. Spphilidologie, Lehre von den faphilitischen Brant-Sphilis (griech.; lat. Lues; Luftseuche, Benerie), anstedende Erfrantung, vorwiegend durch geichlechtlichen Bertehr übertragen, nächit bem Tripper (f. b.) die häufigfte Beichlechtofrantheit, durch Berbreitung ihres Biftstoffe im gangen Rorper weit gefährlicher. Erreger ift die Spirochaeta pallida (vgl. Tafel »Batteriologie«, 9), die als äußerst feines, tortzieher= artiges Protozoon an kleinen, oft unsichtbaren Berletungen der haut oder Schleimhaut eindringt und am Ort der übertragung den fog. harten Schanter (f. d.) erzeugt. Etwa 3 Bochen nach der Unstedung zeigen fich die ersten Erscheinungen, oft nur als tleine Abschürfungen, die sich bald vergrößern und verhär= ten, aber meift oberflächlich bleiben und oft wie laciert aussehen, auch wenig feroje Glüffigleit absondern, die jene Spirochäten enthält. Auf den harten Schanker Brimaraffett, Initialiflerofe) folgt bald eine Anschwellung der nächitgelegenen Lymphdrüsen, alio bei Gig an den Beichlechtsteilen der Leiftendrufen. Diefe Bubonen (f. d.) find fast stets schmerzios.

Das zweite oder Sekundärstadium der S., das der allgemeinen Verbreitung des Giftes im Körper, kennzeichnet sich eiwa 8-9 Wochen nach der Ansteung durch sledige Aussichläge am Körper, z. B. an der Stirn: corona Veneris (s. Kapeln und Schleimpapel) und im Rachen. An den Genitalien und am Aster bilden sich die breiten Zeigwarzen (i. d., Condyloma), auch an den innern und Sinnesorganen treten Ersichenungen (z. B. Auge: Regendogenhautentzündung, Augenmuskellähmung; Leberentzündung) auf. Solche sind sehr häusig im Tertiärstadium (Lebers, Niesenertranfung, Schlagadererweiterung), das auch knotenartige, leicht geschwürig zerfallende Geschwülste (Gummuzgeichwulst, Gumma) zeigt.

Befonders zu fürchten sind die schweren Erscheinungen des Nervenipitens, die Paralyse (f. d.) und die Ruckenmacksschwindsucht (f. d.).

In das Kind im Mutterleib gelangen die mütterlichen Krantheitserreger durch den Bluttreislauf und rusen schwere Beränderungen hervor. Fehl- und Frühzgeburten, faultote Kinder sind oft die Folge dieser übertragung. Richt selten sind die Kinder scheindar gesund und erkranten erit sväter, bedürsen daher besonderer Beobachtung (Bassermanniche Blutprobe, s. Serumsdiagnositt, Sp. 150; daneben werden neuerdings auch die Reaftionen nach Weinide und nach Sachse Georgi benust). Kinder syndistischer Mütter dürsen niemals Ummen angelegt werden.

Da die S. eine fehr schwere und über Jahre fich aus-

behnende Infektionskrankheit ist, zielt die Behandlung nicht nur auf Beseitigung der Erscheinungen, sondern auf möglichst völlige Vernichtung der Erreger und heilung. Die Behandlung ist nicht mit einer Kur beendet, sondern erstreckt sich über Monate oder Jahre. Je früher die Behandlung beginnt, um so günstiger ist die Aussicht auf schnelle heilung (sog. Albortivbehandlung). Dier genügen oft 2—3 Kuren, vorausgesetzt, daß die Wassermannsche Blutprobe noch einen negativen Besund ergab und der Schanker im ersten Stadium war.

Bei Drüfenschwellung und »positivem Wassermannergebniss sowie bei bereits vorhandenem Sekundärausichlag dürften 5—6 Kuren, auf 2—3 Jahre nach der Unstedung verteilt, ersorderlich sein, um heilung zu erzielen. Häusige Wassermannsche Blutkontrollen mussen vor jeder Kur zeigen, ob stärker oder schwächer zu behandeln ist.

Bei erst im Tertiärstadium beginnender Behandlung ist diese im allgemeinen von derselben Stärke wie bei den sekundären. Weist freilich wird es dann bei dem Miter der Insection nicht gelingen, das Blut negativ umzustimmen, was das Endziel aller antisphilitischen Behandlung zu sein und die Boraussehung der Heiserlaubnis zu bilden psiegt; daß nämlich nach 1—2 kuren und folgender 1—2 jähriger Beodachtung mehrsach die Bassermannsche Blutprobe negativ aussfällt. Auch die Untersuchung der Rückennarksstüsssische sein den den Untersuchung der Rückennarksstüsssische Eumbalpunktion) ist siets anzuraten.

Bird das Blut nicht negativ, dann ift zur Berzweiflung kein Grund, da erfahrungsgemäß auch derartige Tälle, wenn sie genügend vorbehandelt sind, nicht ungünstiger zu beurteilen sind; freilich ist dann vor Eingeben einer Geschlechtsverbindung mit dem Urzt beionders eingebend zu beraten. Das gilt besonders auch für Frauen; da sie ein auszutragendes Kind weit mehr gesährden als ein einmal krank gewesener Mann, so ist bei ihnen größte Vorsicht nötig.

Bur Behandlung biente feit alters bas Quedfilber, das anjänglich in Form ber Schmiertur (Einreibungen), fpater zu Einsprigungen verwandt wurde. Es hat fich außerordentlich bewährt. Seit 1910 ift ihm im Salvarfan (f. d., früher »Chrlich-Sata«) ein höchft erfolgreicher Nebenbuhler erwachsen, das zwar auch nicht mit einer Giniprigung die Mrantheit beilt, wie man zuerft hoffte, wohl aber fehr fcnell die Rrantheitosymptome beseitigt und einen starten Ginfluß auf den Rudgang der G. in der letten Zeit gewonnen hat. Alle Berichte haben eine gang beträchtliche Abnahme der frifchen Unitedungen festgeitellt. Debr noch: die ichweren Ausschlagsforme i, die Rückfälle werden immer feltener und das einzige Symptom der noch nicht erloschenen Krantheit pflegt in den meisten Fällen ein positiver Ausfall der Baffermannichen Blutprobe zu iein. Aber auch sie umzustimmen gelingt meist selbst in hartnädigsten Fällen mit 5-6 Auren in 2-3 Jahren.

Neben das Salvarian ist seit einigen Jahren als hervorragendes Bekänufungsmittel der S. an Stelle des Quecksilders das Beismut getreten, das ihm anscheinend an Wirtung gleichkommt, aber den Vorteil bietet, weniger ichnerzhaft und weniger reizend auf das Zahnsleisch zu wirten. Auf innere Organipphilis und tertiäre Formen hat endlich das Jodiali iehr günstigen Einsluß. Die großen Exfosse der Sphilisbeklämpfung knüpsen sich an die Namen deutscher Forsicher wie Sch nudinn (s. d.), hoffmann (i. d. 23), lhsenhuth, Chrlich (i. d. 2) und Wassermun (s. d.). Die jog. Fieder voch and lung besteht in der Walariaimpfung

von Paralytitern, bei benen bann in gahlreichen Fallen ein außerorbentliches Burudgeben ihrer Beiftestrantheit festzustellen ift (f. Bagner v. Jauregg).

Urfprung und Alter ber S. find unbefannt; ihr erstes Auftreten in Europa fällt mit der Rüdlehr des Rolumbus aus dem neuentdecten Beftindien nach Spanien zusammen. 1494—95 trat fie bann als furth bar verheerende Seuche bei ber Belagerung Reapels durch die Franzosen (daher Frangosenkrantheit) auf, in beren Beere spanische Soldner fie von Saiti

eingeschleppt hatten.

Die S. wird in erster Linie burch erfolgreiche Behandlung eingedämmt, wie der Erfolg der letten Jahre beweist ; ferner burch die Auftlärung der breiten Boltsmaffen über das Bejen der Seuche, die in jahrelanger Urbeit vorbildlich von der Deutschen Gesellschaft zur Belämpfung der Geschlechtstrantheiten geleiftet worden ift. Diefer Aufflärung ift es zu danten, daß auch icheinbar unbedentliche Abichürfungen, Flede, Ausschläge vor das Auge des Arztes fommen und daß bann fo zeitig eine Behandlung beginnen tann, die

weiterer Berbreitung vorbeugt. Lit .: Die Flugfdriften ber Deutschen Beiellfcaft zur Bekämpfung ber Geschlechtstrantheiten; Soumburg, Die Beschlechtstrantheiten (in » Mus Ratur u. Geifteswelt«, 5. Aufl. 1919); Perner, Gefchlechtsleben (1919); G. Sahn, Beichlechtsleben des Menichen (3. Mufl. 1919); Thomalla, Tertbuch zum Film Die falice Schame (1926); D. v. Bruber, Spgiene bes Befchlechte. lebens (54. Muff. 1927).

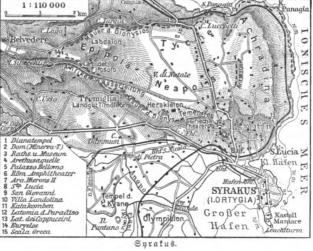
Spphilom (Gummigefcwulft), f. Spphilis (Sp. 1207). [phon (j. b.). Spphon, falfche Schreibweife für Si-Suphonoid (griech.), dem Bulfometer (f. d.) ähnlicher Wafferhebeapparat.

Spra (im Altertum und jest amtlich Spros), griech. Anflabeninfel, 81 qkm mit etwa 27000 Ew., bis 441 m hoch, baumlos, erzeugt Getreibe und Wein, treibt Handel sowie Schiffahrt (Mittelpunkt ber Dampfichiffahrt des Ugai-

ichen Meeres). Hauptstadt ift G. (f. Hermupolis). Shraeuse (spr. siretjus), Stadt im nordamer. Staat Rem Port, (1927) 197 000 Em. (1920: 12,2 v. S. deutsiche), am Onondagasee und Bargetanal (Erietanal), Bahntnoten, hat Sternwarte, Universität (1870 gegr., 1927/28: 5542 Stub.), Roloffeum (10000 Sipe), Inbuftrie in Schreibmaschinen, Rraftwagen, Gifen und Stahl, Rleiderwaren, Chemitalien, Aldergeräten und Topfwaren. — S. verdankt seinen Aufschwung vornehmlich ben Salzquellen, die 1658 von frangöfischen Befuiten entbedt und feit 1787 ausgebeutet murben. Spratus (ital. Siracufa), ital. Proving auf Sizilien, 2208 qkm mit (1921) 284 068 Ew. (129 auf 1 qkm). Die Sauptftadt S., (1921) 40 401, ale Bemeinde 1928: 55 780 Em., am Joniichen Meer, Erzbischofesig, liegt auf der Infel Ortygia (Damm zum Festland), hat einen Umfang von 4 km (gegen 33 km im Altertum), Knotenpunkt ber Bahn Meffina-S., Dom (Santa Maria del Biliero, 1728-57, in die Saulen eines dorifchen Tempels eingebaut), Kastell Maniace (13. 3h.), Balazzo Bellonio (14. 3h.), weitere Paläste aus Mittelalter und Renaiffance, höhere Schulen, Nationalmufeum (Untilen). erzbifcofliche Bibliothet, Theater, San-

lebhaften Handel. Der Große Hafen (Porto Grande) zwischen Orthgia und dem Borgebirge Plemmiprion (Maffolivieri), ber ben Fluß Anapo aufnimmt, 232 ha, 10-20 m tief, ift für die größten Schiffe juganglich und von machfender Bedeutung. Der Schiffsvertehr war 1925: 2927 Schiffe mit 1 868 006 Retto-Reg.-T. und 65 495 Reifenden. Der 2-3 m tiefe Rleine Safen (Porto Biccolo) dient nur der Fischerei. Bon der antiten Stadt find bedeutende Reite erhalten, besonders von drei dorischen Tempeln, Nquadutten, der Stadt-mauer und dem Arfenal, die Ara Hierons II., Trümmer ber Bergfefte Eurhalos, große Steinbruche, barunter die Latomia del Baradiso mit dem »Ohr des Dionyfioe, einer Boble mit ftarter Aluftit; griechifches Theater aus dem 5. Ih. (150 m Durchmeffer); Zisternen, Braber, Strafen, romifches Umphitheater; Arethusaquelle usw. Aus altdriftlicher Beit haben sich ausgebehnte Ratatomben erhalten. Um Flügden Ryane gebeiht die Bapprusstaube.

Geschichte. S. (Syracusae), im Altertum die größte und reichste Stadt Sigiliens, murbe 734 v. Chr. burch



Rorinther auf der hart vor der Küste gelegenen Insel Orthgia gegrundet. Bur Beit ihrer größten Musdehnung zählte fie angeblich über 500 000 Em., in Wirklichleit vielleicht die Salfte davon. G. befaß zwei treffliche häfen, einen fleinern (Laffios) im N. von Ortygia und einen größern im 28. ber Infel. Gublich von G., in der Rabe ber Quelle Ryane, lagen bas Olympicion und ber Safenort Daston.

S. grundete felbit neue Niederlaffungen auf Sigilien (Afra, Rasmena, Ramarina u. a.). Die Berfassung war aristokratisch. Zu Ende des 6. Ih. wurde diese Aristokratie von der demokratischen Partei gestürzt; die Bertriebenen riefen die hilfe des Gelon (f. d.), Tyrannen von Gela, an. Unter ihm erreichte S. seine höchste Blüte. Sein Sieg über die Karthager bei himera 480 machte S. zur mächtigsten Stadt Siziliens. Auf Gelon folgte fein Bruder hieron I. (478 bis 467) und auf diesen ber dritte Bruder Thrafy= bulos, der 466 vertrieben wurde. Da S. feine Borherrschaft ausbreiten wollte, suchten 427 die Leontiner und 416 die Segestäer Unterftugung bei ben Althenern. Diese sandten 415 eine große Flotte unter Nitias und Lamachos nach Sizilien (fizilifche Erdelstammer, herstellung von Ton- und Teigwaren, pedition der Athener 415-413, f. Demosthenes 1).

Um die seit 409 wieder aufgenommene Eroberungspolitit ber Rarthager abzumehren, ftellte das Bolf ben tapfern Dionyfios I. (f. b.) an die Spige des Beeres, bahnte ihm baburch ben Weg zur Thrannis (406). Er brängte bie Karthager nach B. zurud und befestigte S., das unter ihm die größte Stadt Europas mar. Ihm folgte 367 sein Sohn Dionysios II., der sich wüsten Ausichweifungen (f. auch Dion) ergab und von Timoleon 343 entihront wurde. Nach beffen Tob (336) folgten die Tyrannen Ugathotles (i. b.), 289 Mänon, der ibn ermordet batte, 288-279 Sifetas. Sieron II. (feit 269 König) hielt im erften und zweiten Bunischen Krieg zu ben Roniern und ficherte fo feine Gerrichaft. Sein Entel und Nachfolger (feit 216) Sieronymos trat bagegen auf die Seite der Rarthager und führte dadurch feinen Sturg (215) und den Untergang der Gelbständigfeit von G. herbei. Geitbem gehörte S. zur römischen Proving Sizilien; ber alte Glang verschwand. In Mittelalter und Reuzeit teilte G. die Beichide ber Infel, ohne eine bedeutendere Rolle zu spielen. - Lit.: Privitera, Storia di Siracusa antica e moderna (1879, 2 Bbe.); Cavallari und Solm, Topografia archeologica di S. (1884; deutsch 1887); Lubbert, S. zur Zeit bes Gelon und Hieron (1875); Diehl. Syracuse (in »Les villes d'art«, 1907); Gregorovius. Wanderjahre in Italien (n. Ausg., 2. Aufl. 1928); B. Hüttl, Berfaffungegeschichte von G. (1929); vgl. auch die Befchichteliteratur bei Sigilien (Sp. 343).

Syrau (S. im Bogtland), Dorf in Sachsen, Umtsh. Blauen, (1925) 1362 Em., an der Bahn Plauen-Hof, hat Stiderei und 1928 entdedte Tropffteinhöhle.

Spr. Darja (Syr, im Altertum Jagartes), Flug in Turlejtan, 2580 km lang, davon 960 km schiffbar, entspringt im ruff. Rirgifenfreiftaat als Maryn am Tiënichan, durchfließt in westlicher Richtung die fruchtbare Gergana-Cbene in Usbefistan, wendet fich unterhalb von Chodschent nach NB., quert eine Büsten= zone und mundet in einem sumpfigen Delta in den Aralice. Infolge ber bedeutenden Schwantungen des Bafferstandes ift die S. im Unterlauf nicht schiffbar. Spr:Darja, ehemaliges Gouvernement im ruff. autonomen Rosafenrätefreistaat, bis 1917 Proving des ruff. Generalgouv. Turleftan, 1922-25 des autonomen Ratefreiftaate Turteftan, Ende 1928 aufgeloft, umfaßte nach Abgabe größerer Teile an Usbetistan und an den Kirgisenfreistaat 1926: 398938 9km mit 1 154 500 Ew. (2,9 Ew. auf 1 qkm).

Sprer, f. Sprien (Bevölkerung). Als S. werden auch die aus Kleinasien stammenden Fremdkaufleute, die von Warseille aus im Merowingers und Karolingersreich Wanderhandel trieben, bezeichnet.

Sprgol, f. Beilage bei Gilber (G. II).

Spria Dea (lat.), die ssprische Göttin« der Fruchts barteit, Derketo.

Shrian, Neuplatonifer, seit 431 n. Chr. Leiter ber Alabemie in Athen, verfaßte Kommentare zu den Wersfen des Platon und des Aristoteles. Erhalten sind 4 Bücher des Rommentars zur Metaphysik des Aristosteles (hrsg. von B. Kroll, 1902).

Enrjänen (Sprjanen, Komi), Bolf der Ditsinnen in Nordrußland, an der Whitchegda und Petichora, etwa 220 500 Köpfe, davon 10000 im Uralgebiet, alle übrigen im Sprjanen-Gebiet, griechisch-orthodox, in Sitte russississiert, treiben Renntierzucht, Handel. Landbau und Jagd (vgl. Karte bei Menichenrasien). Die Sprache gebört zu der sinnischugrischen Gruppe des uralaltasigen Sprachitanimes. Sprachproben und

Terte in »Journal de la Société Finno-Ougrienne« (Belfingfore, feit 1883). Lit .: Biedemann, Grammatil der fyrjan. Sprache (1884) und Sprjanisch-deutiches Wb. (1880; Berichtigungen und Zufäße 1881). Sprjanen:Gebiet (Sprjanen-Gebiet, amtlich lutonomes Romi=[Sprjan=]Gebiet),ruff.autonomes Gebiet, gebildet 22. Mug. 1921 aus Teilen der Goub. Archangelft, Perm und Wologda, (1926) 434 149 qkm mit 207200 Ew. (0,5 Ew. auf 1 qkm), nimmt ben äußersten Nordosten des Europäischen Ruglands zwischen nördlichem Ural und Eismeer ein. 2/s gehört zum Fluggebiet ber Petichora. 1/s der Wytschegda. Im polaren N. geht das Betichorabeden in die Bolichesemelstaja Tundra über. Das Klima ist feuchttalt, Sommermittel im Süden 12—14°, im N. 10—11°, Bintermittel im Süden —7 bis —8°, im N. —11° bis -13°; Niederschlagsmittel: 578 mm. —92 v. H. der Bevölferung find Sprjanen, 7 v. B. Ruffen, 1 v. B. Samojeben; 3 v. S. wohnt in Stabten. - Saupterwerbezweig ift die Forstwirtschaft (über 2/s vom S. ift waldbededt), dann folgt Biebzucht (u. a. Renntierzucht). Aderbau, Jago und Fischerei treten zurück. Ertragbringende Fläche 1926: 31 655 780 ha, davon 99,6 v. S. Balber, Saatflache 36 800 ha, bavon 36 v. S. Roggen, 42 v. S. Gerfte. Biebitand (in 1000): Bferde 44, Rindvieh 113, Schafe 129, Renntiere 400. Fabrilindustrie fehlt fast ganz; die Beimindustrie in Gämischlebererzeugung arbeitet auf Ausfuhr. Die Bobenfchäße (Steintoble, Erdol, Salz, Gifenerze, Phosphoriten, Albest uiw.), wenig erforicht, werden nicht abgebaut. Hauptverkehrsader ist die Wytschegda. Das Webiet umfaßt 4 Rreife. Hauptstadt ift Uft j. Spffolf !. Sprignus, Neuplatoniler, fow. Sprian.

Syrien (türf. Syria, arab. esch-Scham; f. Karte bei Türsei). Land in Vorderassen, im weitern Sinn alles Land zwischen Euphrat und Arabischer Wüste, Mittelmeer, Taurus, Golf von Alaba und Sinaibalbinsel, 200 000 qkm nit etwa 3,5 Will. Ew.; im engern Sinn das französische Wandatsgebiet, dessen Vordgrenze vom Golf von Alexandrette bis Djeziret östl. vom Euphrat, dessen Südgrenze vom Vorgebirge Ras en-Vatura (füdl. von Sur) am Tiberiassee vorbei and den Euphrat bei Abulenal zieht: 148 821 qkm mit (1926) 2046 857 Ew. (14 auf 1 qkm).

Raturverhältnisse. S. gehört, abgesehen vom Amanus im N., zum vorderasiatischen Tafelland und besteht aus Kreidekalls und Sandsteinen, die vielsach von Nummulitenkalken überlagert werden. Im Altbilusvium entstand unter starken Basalakausdrücken (Hausvium entstand unter starken Basalakausdrücken (Hausvind der Syrische Graben, dessen nördlicher Teil Bika (i. d., das alte Kölesprien), dessen stüdicker Ghor (s. d.), beist. Die Bika wird im B. vom Libanon (i. d.), im D. vom Antilibanon (s. d.), begrenzt. Weiter im D. erhebt sich der Hauran (s. d.), und im N. davon dehnen sich von Basalts und Trachytkegeln besetze Lavawüsten aus. Sie neigen sich gegen NB. zum 600—700 m hoben, z. T. fruchtbaren, z. T. sumpsigen Senlungsfeld von Tamaskus, das vom Barada und andern Klüssen bewössert wird.

Klima. Mit Ausnahme des Westabsalls ist S. regenarm, Mai dis Sttober regenlos (Beirut 91 cm, el-Mercje [Libanon] 160 cm). Die Temperaturunterschiede sind groß (Beirut: Jahr 20,4°, Januar 13,0°, Juli 27,4°; el-Mereje: Jahr 13,6°, Januar 5,0°, Juli 22,3°). Im Innern sintt das Thermometer häusig unter 0°, in Damastus und Aleppo fällt oft Schnee. Wüstenwinde sind häusig.

Die Rüftenlandschaft hat Mittelmeerflora

(Slbaum, Lorbeer, Apfelfinen, Oleanber, immergrune Sichen, Dorniträucher, Tamarinden, Mimosen). Nuch Splomore und Dattelpalme gedeihen. Auf der Besteite des Libanon folgt auf eine immergrüne Region in 500 m höhe Bald (erst Sichensträucher, denn die 1300 m Kiefern, darüber Zypressen und Libanonzedern, endlich Almregion). Das Land östlich von den Küstengebirgen und die innern Dochebenen haben Steppen- und Büstengebräge. — Die Tierwelt gehört zur mediterranen Subregion der paläarktischen Region. Hausstiere sind Schaf (meist Fettschwänze), Ziege, kleines Kindvieh, Pferd, Giel, Kamel und Huch.

Biege, Heines Hindvieh, Bferd, Gfel, Ramel und Suhn. Die Bevölkerung (von G. im weitern Sinn etwa 3,5 Mill., im Mandatsgebiet 2,05 Mill.) ift fehr gemifcht. Den Brunditod ber Sprer bilbet bie alarobische Raffe, die sich mit arabischem, judischem, auch türtischem, griechischem und sfrantischeme Blut vermengt hat; baneben gibt es reine Uraber (befonders Beduinen), weniger Turlen und Franten (Europäer). Die Sprer im Mandatsgebiet blieben entweder Chriften (505 000) oder nahmen den Islam an (1875 000). Die Chriften find in viele Gruppen gespalten. Die zur orthodogen Morgenlandischen Rirche (f. b.) Behörigen bilden das Batriarchat Untiochia (Gig des Batriarchen: Damaslus). Bon den schismatischen Nationalfirchen haben die Jakobiten (f. d.), die Restorianer (f. d.) und Die Armenier (i. Armenien) Unbanger in G. Die Bahl der in G. wohnenden Blieder diefer Rirchen ift nicht bedeutend; genau läßt fie fich nicht bestimmen; bem orthodoren Patriarchen unterstehen noch nicht 100 000 Christen; sprische Jakobiten gibt es kaum 80 000, von benen nur ein Teil im jegigen G. wohnt. Bahlreicher find die mit der tatholischen Kirche »unierten« Chriften: etwa 800 000 Maroniten im Libanon und ben Nachbargebieten, bazu Jalobiten, Urmenier, Melchiten und Restorianer; auch eigentliche römische Katholilen finden fich. Die Juden (17200) find Sephardim und Alichtenafim. Unter ben Dlobammedanern find 1420000 Sunniten, 115 000 Schitten, 340000 gehören Setten an, Drufen. Nogairier, Ismailiten (Metawile). Bilbungewefen ufm. Es gab 1927 etwa 562 Staatsund 609 Brivaticulen mit 39542 bzw. 86648 Schülern. Die Griechisch-Orthodogen haben ein Seminar in Ain Traz bei Beirut und ein College in Beirut. Die Britische Mission unterhält 19 Erziehungsanstalten (1000 Böglinge) und 120 Elementarichulen (9000 Schüler, bavon 3/s weiblich), höhere Madchenschulen in Beirut, Alepvo, Damastus und in Brummana (Libanon), die Amerikaner Universität in Beirut (1866 gegr.; 1927/28: 1100 Sorer), die Jesusten Universität (Sankt Josef) in Beirut (1875 gegr.; 1925/26: 210 Dem frangofifchen Obertommiffariat ift feit 1920 Le Service des Untiquités et des Beaux Arts à Mission archéologique permanent de Sprie unterstellt (erhält mehrere Museen und leitet die Ausgrabungen). – Es gibt etwa 40 periodisch erscheinende Zeitungen. Birticafteleben ufm. Große Teile (die Riftenebenen und Terraffen der westlichen Gehänge, die Ebenen von Aleppo, Hama und Homes, die Bila und die Daje von Damastus) find anbaufähig. Ungebaut merden Weigen und Gerfte (besonders um Baleb und Nutra), Sefam, Sülfenfrüchte, Zwiebeln, Baumwolle (3dlib), Tabat (Labitije, Beirut), Artifichoten und andre Gemuje; wichtig ut ferner die Rultur von DIbäumen, Feigen, Walnuffen, Mandeln, Reben, Maulbeerbäumen (Seidenraupenzucht), Agrumen, Melonen, Apfeln, Aprifofen, Granatapfeln, jungft auch Bananen. - Die Biehzucht ift wichtiger in der Steppe.

Der Bergbau (auf Roble im Libanon bei Saitura) ist unbedeutend. Das Gewerbe beschränft sich auf Berstellung von Boll- und Baumwoll-, auch Seidengeweben, Teppichen, Leberarbeiten, Seifensiedereien.

Die Einfuhr (vornehmlich Fabrilate) wertete 1927: 1291, die Ausfuhr (befonders Gewebe, lebende Tiere, tierische Erzeugniffe, Früchte, Die) 547 Mill. Franten (franz.). Hauptverfehrständer find: Frantreich, Großbritannien, Italien, Türlei, Ber. St. v. A., Agypten.

Die Verkehrsverhältnisse sind verhältnismäßig gut entwidelt (Bahnney: 1589 km). Im N. liegt ein Stüd der Bagdad, im D. die Sebschaßbahn; Kraftwagenlinien benußen die ziemlich guten Landstraßen (1927: 3604 km); außerdem besteht Flugversehr zwischen Alleppo, Damastus und Deir es Jor am Euphrat. Die Häfen der Weitlüse (Alexandrette. Ladisije, El-Mina [Tripolis], Beirut, Saida) sind untereinander durch Küstenschisse, Beirut, Saida) sind untereinander durch Küstenschisse, Beirut, Saida) sind untereinander durch Küstenschisse, Beirut, Saida) sind untereinander den Kaustanupferlinien des Mittelmeers verbunden. Schisseinlauf 1927: 1612 Dampfer von 3,1 Mill. Reg. T. — Währungseinheit ist seit 1927 das spriiche Ksund (= 100 Kiaster zu je 20 Centines, gleichgesetz 20 franz. Goldfranken); im Umlauf meist Bapiergeld der Vanque de Syrie et du Grand Libanon, außerdem Ricklindinzen von 1/2 Riaster und Broonze-

Aluminium-Münzen von 1, 2 und 5 Biafter. Berfaffung, Berwaltung ufw. Bum frangofischen Mandategebiet S. gehoren: 1) ber Staat S. (Etat de Syrie). Diefer, durch Umwandlung bes am 24. Juli 1922 errichteten Sprifchen Bundes in einen Einheitsstaat (5. Dez. 1924) entstanden, umfaßt die frühern Gliebstaaten Damastus (mit ben Sanbicats Damastus und Hania) und Haleb (Sandichall Haleb [Aleppo] und Deir es-Bor). Un ber Spipe fteht ein auf 5 Jahre vom Bertreterrat (Conseil Représentatif) gewählter, vom frangofischen Obertommiffar bestätigter Staatspräsident. Die Bollzugsgewalt hat mit ihm ein Rat von 5 Ministern und ein ernannter Staaterat (Conseil de Gouvernement). Sit biefer Behorden wie bes frangofischen Obertommiffare ift Damastus. 2) Das autonome Sanbical Alexandrette (jeit 1. Jan. 1925) mit Sonderregierung eines Mutefarrif und finanzieller Selbstverwaltung; Hauptstadt: Alexandrette. 3) Der Freitaat Libanon (Republique Libanaise, arab. Ofchebel Libnan; f. Libanon), bis 1926 Großlibanon genannt; er umfaßt außer den driftlichen Maronitengebieten die moham= medanischen Distritte Tripolis und Saida. Die vollziehende Gewalt hat ein gewählter, von Frankreich bestätigter Brafident und ein fiebengliedriges Minifterium, die gesetgebende ein Abgeordnetenhaus (Chambre des députés) von 46 Mitgliedern. Hauptort: Beirut. 4) Ulwitien (Etat des Alaouites), feit 5. Dez. 1924 felbitändiger Staat (früher im Syriichen Bund); er umfaßt die alwitische Bevölkerung in den Unfarijebergen. hauptort: Laditije. 5) Der Drufenstaat (Etat du Djebel Druse; arab. Eich. Schabbal); er wurde 24. Oft. 1923 errichtet mit einem frangofischen Gouverneur an der Spige. Hauptort: Es-Sumeda.

	Fläche in gkm	Ew. (1926)	Muf 1 qkm
Libanon	9321	597 789	64
Sorien (mit Alexandrette)	127 000	1 120 792	9
MImitien	6 500	277948	43
Drujenstaat	6 000	50 328	8
	148 821	2 046 857	14

Landeshauptstadt ist Beirut. — Staatshaushalt 1927: 15,7 Dill. fpr. Bfund in Einnahmen und

Geographifch-ftatiftifche Literatur. Auhagen, Beiträge zur Kenntnis der Landesnatur und ber Landwirtschaft S.\$ (1907); Lessup, Fifty Years in Syria (1910); Rupvin, S. ale Birtichaftegebiet (1917); H. Fischer, Wirtschaftsgeographie von S. (1919); Samné, La Syrie (1920); Pirte-Gardon, A Guide Book to Central Syria (1920); Handbook to Syria (1921); Rechlin, Spriens Stellung in ber Weltwirtschaft (1921); Ch. Burdhard, Le mandat français en Syrie et au Liban (1925); 2. Stein, Syria (1926).

Befdicte.

Das Land (Uram genannt) wurde um 2850 v. Chr. burch Sargon I. von Babylon unterworfen; bamals brangen babylonisch=semitische (alladische) und tanaanäische Stämme ein, benen nach 1500 v. Chr. die nichtfemitischen Chatti oder Bethiter von D. und die femitischen Uramaer bon Guben ber folgten. Bährend die friedliche Aramäisierung ber in verschiedene » Staaten « zerfplitterten Bevöllerung fortschritt, ging bie politische Herrschaft feit 870 an die Uffnrer über, die unter Tiglatpilefer III. (747-728) den größten Staat Damastus zur affprifden Proving machten. Die nun mit dem Land in Berührung kommenden Griechen gaben ihm deshalb den Ramen Spria.

604 murde G. Proving von Babylonien, 539 von Berfien und 333 von Mazedonien, war dann feit 301 ber hauptfig der Dlacht der Seleuliden (f. Seleulos); 64 machte es Pompejus zur römischen Proving. Bei Ditrom (Byzang) verblieb G., bis es 634-639 von ben Arabern erobert und meift mohammedanisch murbe. Unter den omaijadischen Ralifen, die 660-750 in Damastus refidierten, hob fich S. vorübergehend; um 1190 septen sich die Ismailiten oder Alssassinen (f. d.) in S. feit. Unch durch die Kreuzzüge und die ipatern Mongoleneinfälle litt S. fehr. 1516-1920 gehörte es (außer 1833-40, wo es Mehemed Alli von Agypten bejest hielt), jur Türlei. Frankreich ift feit Jahrhunderten Schupmacht der tatholischen Christen im naben Orient. 2118 die Drufen unter den Maroniten (f. b. und Drufen) 1860 ein Blutbab anrichteten, entfandte es 6000 Mann, worauf der driftliche Libanon halb unabhängig wurde.

Im Beltfrieg wurde S. zum Kriegeichauplag, nachdem die Türken ihren feit Ende 1914 verfolgten Plan eines Borftofies an und über den Suestanal (j. d.) unter dem Eindrud des Abfalls Arabiens im herbit 1916 aufgegeben hatten. Die Englander erreichten unter General Gir Archibald Murray Marg 1917 lampflos die Gegend von Gaza; der weitere Bormarid icheiterte aber in der 1. und 2. Schlacht bei Baza (26.—27. März und 19.—20. April 1917). Um 31, Cft. 1917 leitete General Allenby einen neuen Angriff ein mit der Eroberung von Berfaba. Baga fiel am 7. November. Die Berfolgung führte 9. Dez. 1917 gur Einnahme Berufaleme, tam aber bann vor der Linie Jericho-Ramallah zum Stehen. Stellungsfampfe dauerten bis ins Frühjahr 1918. Auf türfischer Seite führte bis in den Berbit 1917 Dichemal Baicha, bann übernahm Galfenhann bas inriiche Deeresgruppentommando; am 19. Gebr. 1918 erhielt Liman v. Sanders den Oberbeiehl. Englische Angriffeichlachten am Jordan 26. März und 30. April führten nicht jum Durcheruch, aber auch ein deutschstürfiicher Ge-

wurde ein englischer Ungriff beiberfeits ber Strage Jerusalem–Nablus abgewiesen, aber am 19. September murden die türfische 7. und 8. Urmee vernichtend geschlagen, ganz S. in wenigen Tagen erobert.

Dem Bunich Frantreiche, S. in Befit zu nehmen, hatte Großbritannien 1916 zugestimmtt. Demgemäß erfolgte Ende 1918 die frangofijche Befegung, nachdent das Gebiet feit Jahrzehnten (durch Miffionsichulen, Jesuitenuniversität in Beirut) kulturell bearbeitet war. Der Böllerbund übertrug das Mandat über S. an Frankreich, worauf die Konferenz von San Renio 1920 einen »unabhängigen Staat G.« bilbete.

Seit Ende 1919 brachen in S. Unruhen aus, befondere im Sauran. Die Drufen (f.b.), unter Sultan Attraich, hofften volle Unabhängigkeit zu behalten und verbanden fich mit Emir Feffal im Grat und Emir Albdallah in Transjordanien. Aber die Befegung von E8-Suweda Juli 1921 durch französische Truppen zwang fie zur Ruhe, worauf fich die Drufen mit halber Autonomie begnügten. Die franzöfischen Oberbefehlshaber waren Gouraud (Attentat 1921), Wengand und seit 1924 Sarrail. Mai 1925 brach ein neuer Aufstand ber Drufen aus. Ule fie bie Entfagtruppen für bas belagerte E8-Suweda schlugen, wurden die sprischen hilfstruppen der Franzofen unzuverläffig. Schlieflich murbe gang S. unruhig, jodaß fogar Damastus an-gegriffen wurde. Durch bessen Beschießung (18./19. Ottober), das mindestens 1200 Tote forberte, suchte Sarrail die Aufftandischen einzuschüchtern; er murde aber baraufhin abberufen. Sein Nachfolger be Jouvenel (November 1925 bis August 1926) suchte, vergeblich, durch Zugeständnisse die Sprier zu gewinnen. Die Wiedereinnahme Es-Suwedas April 1926 gab den Frangofen das militärifche Unfeben gurud. Der neue Oberkommissar Ponsot (seit August 1926) erreichte Beruhigung, aber keinen endgültigen Frieden. Seit Juni 1928 besteht im Sauptstaat G. eine Nationalversammlung.

Lit.: E. v. Stard, Balästina und S. von Anfang ber Geschichte bis jum Siege bes Islam (1894); Baton, The Early History of Syria and Palestine (1902); Duffaud, Les Arabes en Syrie avant l'Islam 1907); Windler und Schurg in Belmolte »Weltgeichichte«, Bd. 2 (2. Aufl. 1913); Sarrer, Studies in the History of the Roman Province S. (1915); Madelin, L'expansion française. De la Syrie au Rhin (1918); Saefeli, S. und fein Libanon (1926); henry Bordeaux, Dans les montagnes

des Druses (1927); Dujjaud, Topographie historique de la S. antique et médiévale (1927); La Mas zière, Partant pour la S. (1927); E. Rabbath, L'évolution politique de la S. sous mandat (1928). Syringa L. (Blieber, Springe, Lilat), Gattung ber Cleageen, Straucher mit gegenständigen, glatten, gangrandigen Blättern, Blüten in reichen, endftan. Berfifder Flieber. Digen Traubenrifpen und aBlatt, b Blutenftanb, c Blute, länglichen, lederigen Rap=



aufgeichnitten, d Frucht.

jeln; 11 Arten in Ditaffen, im Orient und in Europa. S. vulgaris L. (Gemeiner, Türfischer, Spanischer Blieder, Lilaft, Rägeldenbaum, fälichlich genitog am 14. Juli ging fehl. Roch am 12. Huguft | Dolunder, Jelangerfelieber, Bfeifenftrauch),

ein bis 6 m hoher Strauch mit herzförmigen Blättern, lila, weißen ober purpurroten Bluten; die Stammart wachit in Ungarn und im Orient. S. persica L. (Berfifder Flieder; Abb., Sp. 1216), ein fleinerer Strauch mit fleinern, elliptischen, auch fieberschnittigen Blattern, machit in Parfien. Gin Baftard beiber ift ber Chinesische oder Rouenflieder (S. chinensis Willd., S. rothomagensis A. Rich.). Der Flieder ift in zahlreichen Gartenformen einer unfrer wertvollften Blütensträucher. Alle Sochstamm gezogen, pflanzt man ihn auch auf Schmudpläge und an schmale Stragen. Biele, darunter auch gefüllte Sorten von S. vulgaris, find für die Treiberei (f. b.) unentbehrlich. Fliederblüten werden in der Barfümerie verwendet.

Syringodendron, Battung ber Sigillariageen (f. Lylopodialen), baumförmige Barlappgemächje ber Steinkohlenzeit, die in Stämmen mit eigentumlichen Blattnarben erhalten find. Bgl. Tafel »Steintohlenformation I., 7.

Spriugompelie (Gliosis, Gliomatosis spinalis, Morvaniche Rrantheit), lange bauernde Hudenmarkefrantheit mit Sohlen- und Spaltbildung im Rudenmartinfolge Berfalls von Beichwulftbildungen, am häufigften im Salsmart, außert fich in Mustelschwund, am häufigsten und frühesten an den Sänden, Erlöschen der Temperatur- und Schmerzempfindung und ichweren Ernährungestörungen der Gewebe (Ilb= fterben der Fingerglieder, Geschwüre, Gelenkverfteifungen usw.). Die Grundlage bilden wohl meist augeborne Entwidtungestibrungen. Die Beilungeaus-fichten find ungunftig. Die Behandlung tann fich nur gegen die Symptome richten.

Spring, im griech. Dinthus eine arlabifche Nymphe, murde, bon Ban verfolgt, in Schilfrohr vermandelt, aus dem dann Ban die S. genannte Hirtenflöte schnitt. Spring (griech.), j. Rehlfopf (Sp. 1185).

Sprifche Chriften, Gesamtbezeichnung ber Jatobiten (f. d. 1), Maroniten (f. d.), Restorianer (f. d.) und Thomaschristen (i. b.). Nach Sprien tam bas Christentum im 2. 36.; seit dem 8. 36. war Antiochia firchliche Hauptstadt. Geistig blieb die spriiche Kirche von der griechischen abhängig (f. Sprische Sprache und Literatur). Waßgebende Bibelübersegung wurde die Beschittho (f. d.). Brediger und Theologen waren Aphraa= tes (um 340), Ephräm und Rabulas († 435). Durch die Rämpfe der Restorianer und der Monophysiten (f.d.) murbe die Kirche zerrüttet, wirfte aber bis an die Grenzen Chinas. Lit. 3. Silbern agl. Berfaffung und gegenw. Beitand fämtlicher Rirchen bes Drients (2. Aufl. 1904); Bartitt, Early Eastern Christianity (1904; deutich von Breuichen, 1907). Sprifche Nüfichen, f. Pistacia.

Sprifche Sprache und Literatur. Die sprische Sprache, die wichtigite der Aramäischen Sprachen (f. d.), ist ursprünglich der in Edessa vor Einführung des Chriftentume zur Schriftsprache entwidelte Dialett. Von da verbreitete sie sich über ganz Rordmeso= potamien, oftwärte bis über ben Tigris, westwärts über den Euphrat. Ihr Aufstieg begann mit der übersettung der Bibel im 2., ihre Blütezeit fällt in das 3. bis 7. 3h. Seit dem 8. 3h. wurde fie infolge der arabischen Eroberung allmählich durch das Arabische verdrängt und ist jest nur noch Schrift- und Rircheniprache. Aramäische Volksmundarten, die noch in Urmia, Kurdistan, Westpersien, Wosul, im Tur Ubdin und in Mastula int Antilibanon gesprochen wer-

ben, sind stark umgebildet und gehen nicht unmittel-

man die bon ben Diffionen gur Schriftsprache erhobene Mundart von Urmia und Umgebung. Grammatiten des Meufprifchen veröffentlichten u. a. Nöl= bele (1868) und Maclean (1895; von diesem auch ein Borterbuch. 1901), des (Alt=) Enriichen Roldele (2. Aluil. 1898; engl. überf. 1904), Brodelmann (4. Aufl. 1925) und Ungnad (1913); Wörterbücher R. B. Smith ("Thesaurus Syriacus", 1869-1901, 2 Bde., Supplement von J. B. Margoliouth, 1927; Auszug: »A compendious Syriac Dictionary«, 1896—1904), Brodelmann (Syr.-lat., 2. Nufl. 1923—28), Brun (Syr.-lat., 1895) u. a. Chrestomathien: Kirfc und Bernîtein (2. Aufl. 1832-36), Anös (1807), Rödiger (3. Aufl. 1892), Wenig (1866), Zingerle (1871), andre Sammlungen von Texten: Cureton ("Spicilegium Syriacum«, 1855), Lagarde (»Analecta Syriaca«, 1855), Land ("Anecdota S. «, 1862-75, 4 Bdc.). Bingerle und Moefinger (. Monumenta S. c., 1869-78, 2 Bde.), Sachau («Inedita S.«, 1870), Rahmani («Studia S.«, 1904-09, 4 Tle.), Chabot, Buidi u. a.: »Corpus scriptorum christianorum orientalium. Scriptores Syria (1903 ff., bis 1929 etwa 40 Bde.). — über bie Schrift der Sprer f. Estrangelo und Schrift (Sp. 1475).

Bon der vorchriftl. Literatur der Syrer ist wenig erhalten. Die Einführung des Chriftentums, fpater auch die firchlichen Spaltungen wirkten fehr belebend, bestimmten aber auch das vorwiegend firchliche Gepräge ber fprifchen Literatur. Der Drud fprifcher Werle hat im 16. 3h. begonnen. Der größte Teil ift noch ungedruckt.

Die alteite Bibelüberfegung (Befchittho, f. b.) ift bas wichtigfte veröffentlichte Schriftbenfmal ber alteften driftlich-fprifchen Literatur. Reben ihr entstanden andre überjenungen der Bibel oder einzelner Teile. Auch Apolryphen, Pseudoepigraphen und ähnliche altkirchliche Schriften wurden übersetzt, sind z. T. sogar nur fprifch erhalten (vgl. Didastalia). Die Blütezeit ber fprifden Literatur beginnt mit Aphraates (Bijchof bei Mojul um 340) und Ephräm (f. d.). Weiter ge= fördert wurde sie von Warûtha († vor 420). Rabulas (f. b.), Isaat von Untiochia († um 460), Jatob (f. d. 2, Sp. 207) von Sarig, Philorenos (f. d. 2), dem fog. Jojua Stylites (um 507), Simon von Beth Uricham (+vor 548), Jalob Burde ana (Baradai, f. Jalobiten 1), Sergios von Reich-Alina († 536), Johannes von Ephefos (f. b.), Jatob (f. b. 4, Sp. 207) von Edeffa, Dionyfius von Telmachre († 845) und die Reitorianer Barfauma († vor 496) und Cbedjefu (Abdifchô) von Mifibis († 1318). Der lette flaffiiche Schriftiteller der Sprer war Bar-Bebraus (f. d.). Um die Bibel= auslegung, die freilich wenig eigne Gedanken zeigt, machten fich verdient Ephram, Philorenos, Jatob von Edeija, Iicho'dad von Werw (9. Ih.), Dionyjios bar Salibi († 1171), Bar-Hebräus, Salomo von Basra (um 1222; fein »Buch der Biene« veröffentlichte mit engl. überf. Budge, 1886), Ebedjefu u. a. Eine Bearbeitung der biblifchen Geschichte von Adam bis Jesus ist die sog. »Schathöhle« (6. 3h.; syr., arab. und beutsch hreg, von Bezold, 1883-88, 2 Bde.). Somis lien verfaßten Alphraates (fpr. und lat. in »Patrologia Syriaca«, Bd. 1, 1894—1907; deutsch in Auswahl von Bert, 1888), Philorenos (inr. und engl. von Budge, 1894, 2 Bde.), Siaak von Antiochia (hreg. von Bedjan, Bd. 1, 1903), Jatob von Sarug (hrig. von demielben, 1905-10,5 Bde.), Icho'jab III. († 657/8) u. a. Sehr reich ift die auf Dogmatit, Symbolit, Apolo-getit, Bolemit, Astetit, Liturgit, Richenordnung und Kirchenrecht bezügliche Literatur, bar auf bas alte Sprift gurud. Renigrifd nennt febr groß auch bie Bahl ber Rirdenagenben, ber

Philippus, des Barbefanes (f. b.) Schüler (» Dialog über bas Schicfale, for. und engl. in Curetons »Spicilegium Syr. «, S. 1—21, 1855), Ephräm, Rabulas, Haat von Antiocia, Philogenos, deffen Beitgenoffe Stephan bar Sûdailê (vgl. Frothingham, Stephen bar Sûdhailê, the Syrian Mystic, 1886), Isaat von Ninive (Ende bes 7. Ih.; »De perfectione religiosa«, hreg. von Bedjan, 1909), Jatob von Edeffa ("Canones«, überfest von Rahser, z. T. mit syr. Text, 1886), Mose bar Kêpha († 903; vgl. Braun, Moje bar Kepha und fein Buch von der Geele, 1891), Elias bar Schinnaja von Rifibis († nach 1049), Dionhsios bar Salibî, Bar-Hebraus und Ebedjefu ("Buch der Berle über die Bahrheit bes Glaubens«, engl. bei Badger, The Nestorians, Bb. 2, 1852). Auch die geschichtliche Literatur ift fast ausschlieglich firchlich. Die Martyrologien, Beiligen- und Märthrerbiographien enthalten freilich viel Legende. Sammlungen veranftalteten S. E. Affemani (»Acta sanctorum martyrum«, fnr. und lat., 1748, 2 Bde.), Bedjan (»Acta martyrum et sanctorum«, 1890-97, 7 Bde.), Zingerle ("Echte Aften beiliger Märtyrer«, deutsch, 1836, 2 Tle.), G. Soffmann (» Auszüge aus fprifden Alten perfifder Martyrer«, deutsch, 1880). Chroniken u. a.: Chronik bes fog. Jojua Stylites, den Perferfrieg 502-506 behandelnd (fur. und franz. von Martin, 1876; fpr. und engl. von Bright, 1882); die jog. Ebeffenische Chronit (um 590; fpr. und deutsch von Hallier, 1892); Rirchenge= schichte und Heiligenbiographien des Johannes von Ephefos (f. d.); die nestorianische Chronit (um 680 entstanden, hrøg. von Guidi, 1891; übersett von Nöl= bete, 1893); die früher dem Dionnflus von Telmachre zugeichriebene Chronif eines Josua Stylites (um 775, Bb. 1 jur. von Tullberg, 1850; Bb. 4 jur. und franz. von Chabot, 1895); die Monchegeschichten des Thomas von Marga (um 850; fpr. und engl. von Budge, 1893, 2 Bde.; fur. von Bedjan, 1901); Weltdronit des Patriarchen Michael († 1199; fpr. und frang. von Chabot, 1899-1910, 4 Bde.); Unnalen des Elias bar Schinnaja (hreg. von Broots in »Corpus scriptorum christ. orientalium«, III., Bd. 7 u. 8, 1909-10); Chronit des Bar-Sebraus (f. d.). Bon der reichen biographischen Literatur ist wenig gedruckt. In gefuchter Sprache reimte Sergius von Wahle (fpateitens 16. 3h.) das Leben des Rabban Hormigd (fyr. von Budge, 1894; engl. von demielben, 1902, 2 Bde.). Bistorische Romane betreffen Achikar, angeblich Winister eines affprischen Königs (vgl. Weigner, Die Märchen vom weisen Achigar, 1917), Alexander d. Gr. (fpr., breg. von Budge, 1889; überfest von Ruffel im »Urchiv für das Studium der neuern Sprachen«, Bd. 90, 1893) und Julianus Apostata (Hoffmann, Julianos ber Abtrunnige. Gyr. Ergablungen, 1880).

Tie Poesie der Syrer ist ebenfalls fast ausschlichslich firchich. Der älteste und bedeutendste Hymnendichter ist Bardesanes (f. d.). Erwähnung verdienen u. a. Evhräm (f. d.), Rabulas (f. d.), Balai (5. Jh.; vgl. Zetteriten, Beiträge zur Kenntnis der religiösen Tichtung Balais, 1902), Khrillomas (um 400), Isaak von Antiochia (Opera omnis, ihr., arab., lat. von Bidell, 1873—77, 2 Bde.; Homisien, ihr. von Bedjan, Bd. 1, 1903), Jakob von Sarug, Bar-Hebräus (f. d.), Eiwargis (Georgios) Warda (13. Jh.; Ausgew. Gejänge, ihr. und deutsch von Hilgenield, 1904). Egl. Carbaht, Liber thesauri de arte poetica Syrorum (1875).

Inden Kachwissenichaften (Mathematit, Aftro- | nomie, Raturwissenichaften, Weedizin, Ju-

Meßeund Kollektenbücher. Hervorzuheben wären risprudenz, Philosophie usw.) enthalten bie Philippus, des Barbesanes (s. d.) Schüler (»Dialog über eignen Leistungen der Sprer wenig Bedeutendes. Bas Schickale, spr. und engl. in Curetons »Spicilegium Bichtiger sind jedoch ihre philologischen Arbeiten, Syr. (S. 1—21, 1855), Ephräm, Rabulas, Isaat von Grammatiken und Wörterbücher (vgl. Merz, Untiochia, Philogenos, dessenosse Etephan bar Historia artis grammaticae apud Syros, 1889).

Reichhaltig jind die übersepungen aus dem Griechischen ins Sprifche, wertvoll als Silfemittel gur Tegifritit ober ale Erfat für verlorene Originale. So wurden Philosophen, Arzte, vor allem aber zahlreiche Kirchenväter ins Sprifche überfest. (Bgl. Anffel, über den textfritischen Wert der sprischen übersetungen griechischer Klassiter, 1880-81, 2 Bde; Baumstart, Lucubrationes Syro-Graecae, 1894.) Biele sprische Schriftsteller der spätern Zeit schrieben Arabisch wie Sprift, 3. B. ber Urzt Honain ibn Ighat (f. Urabifche Literatur, Sp. 742) und Bar-Hebraus (f. b.). Werte der Weltliteratur, wie der »Physiologus« (f. d.), »Barlaam und Josaphate (f. d.), Ralila wa-Dimnae (f. Arabische Literatur, Sp. 739) liegen auch in sprischer Fassung vor. Lit.: W. Bright, Short History of Syriac literature (1894); Duval, La littérature syriaque (3. Hufl. 1907); Brodelmann in Diteraturen des Oftens«, Bd. 7, 2. Teil (2. Aufl. 1919); Baumitart, Beich. der fprifchen Literatur (1922). Sprifche Wüfte (arab. Badiët e'Scham), der nördliche Teil Arabiens zwischen Syrien und Mejopotamien; Tafelland aus Kreibefall, bas fich fudnordwärts von 700 auf 100 m fenft; am Rand ift Steppe, im Innern Bufte (wird von Beduinen burchstreift); der Hauptkaramanenmeg Damaskus-Hit-Bagdad führt burch die S.

Sprlin, 1) Jörg, d. A., Bildhauer, † um 1491, tätig in Ulm, einer der bedeutendsten Bildschniger seiner Zeit, ichuf den gotischen Schrant in Allerfeld (1465), das Chorgestühl des Ulmer Münsters (1469—74) und den Filchkaften (Brunnen) auf dem Ulmer Markplat (1482; f. Taf. Botische Bildhauerkunft II., 6). Lik.: E. Grill, Der Ulmer Bildschniger J. S. (1910).

2) Jörg, b. J., Sohn und Schüler bes vorigen, Bildhauer, * 1455, † nach 1521, schuf die Statuetten an der Kanzel des Illmer Münfters (1482), das Chorgeftühl (1493) und den Dreifit (1496) in Blaubeuren, den Entwurf für den Turm des Ulmer Münftere (um 1500; Stuttgart, Altertumersammlung), ben Levitenfit (1506) und die Chorftühle (1509) in Ennetach, den Schalldedel für die Rangel des Ulmer Münfters (1510) und das Chorgestühl in Geislingen (1512). Sprmien (Sirmien), Bebiet in Glawonien, benannt nach der römischen Stadt Sirmium (f. d.), umfaßte den öftlichen Teil des von Drau, Save und Donau umflofsenen Zwischenstromlande, war nach Zusammenbruch der Römerherrichaft den hunnen, Goten, Gepiden, dann den Alwaren unterworfen, gehörte hierauf abwechselnd den Bulgaren, Byzantinern, Ungarn, Gerben, 1180-1521 mit furzen Unterbrechungen wieder den Ungarn, tam 1521 an die Türken, 1699 und 1718 an die Sabsburger, wurde im 18. 3h. der Militargrenze zugeteilt, 1849 teilweise ber Wojwodina, 1872 Aroatien-Slawonien, wurde 1921 füdflamijd. Der jüdilawiiche Bezirk S. (Srem) umfaßt 6866 qkm mit (1921) 407 025 meist serbischen (griechisch-oriental. und römiich-fath.) Em. Hauptstadt ift Butovar. [wicz. Sprofomla, Władujław, Dedname, f. Kondrato-Sprolog (Sprologe, griech.), Renner Spriens oder **Epros**, jow. Shra. bes Sprifchen. Enrte, zwei Micerbufen an ber Rufte Mordafritas:

Sprte, zwei Weerbusen an der Küste Nordafrikas: Große S. (Dichun el-Rebrit, Weerbusen von Sidra), zwischen Tripolis und Barka, mit Flackküste und Safen Bengafi (f. b.); Rleine G. (Golf von Gabes), füblich von ber Bai von Tunis.

Sprinn, Sochebene (2880 m) im westlichen Ranschan, zur tibetischen Brov. Rufu Nor gehörig, wird vom Chaltyn-gol durchfloffen, der hier, 350 km lang, in Geen und Gumpfen ausmundet.

Sprus, rim. Dichter, f. Publitius Syrus. Spfran (Sfpfranj), Bezirksftadt im ruff. Mittel-Wolgagebiet, (1926) 48 458 Em., an der Wolga (Dampferstation), Anotenpuntt ber Bahn Mostau-Samara. hat Brauerei, Tabal=, Sprit=, Drahtftift=, Lederfabrilen, Sagewerte, Biegeleien, Dlühlen, Betreidehandel. In der Umgebung Afphaltgewinnung. - S. wurde 1683 Spfferffit, Mineral, fow. Bridosmium. [angelegt. Epfferti (Enffertitij Samod), Bergwerksort im ruff. Uralgebiet, Bez. Swerdlowit, (1926) 6559 Ew., an ber Bahn Swerdlowft-Ticheljabinft, hat Gifenhütten. Spffitien (griech.), die gemeinschaftlichen täglichen Mannermable bei den Doriern in Arcta fowie in Sparta, wo fie Pheiditien ("large Mahle") hießen (zur Teilnahme waren alle Spartiaten vom 20. Jahr an verpflichtet; Hauptgericht war die berühmte Schwarze Suppe [f. d.]). |diastaltisch); vgl. Systole. Spftaltifch (griech.), zusammenziehend (Begenfat: Shftem (griech., »bas Zusammengestellte«), jede nach einer gewissen regelrechten Ordnung der Teile erfaßte ober bon einem bestimmten Besichtspunft gegliederte Bereinigung zusammengehörender Einzelheiten gu einem Bangen, besonders eine nach logischen Befichtspunkten geordnete Mannigfaltigkeit von Begriffen oder Säpen. Bei jenen kommt es auf die richtige Unter- und Nebenordnung des einzelnen, durch die eine Rlaffifitation zustande gebracht wird, bei diesen auf den richtigen Busammenhang nach Gründen und Folgen an. In den philosophischen Systemen versucht man, den gesamten Inhalt der Ratur- und Beijteswelt zu umfaffen und an der Sand ber logischen Gefete auf wenige allgemeine Pringipien zurudzuführen, bam, aus folden abzuleiten. - In der Ratur = wissenschaft die missenschenschaftliche Busammenfassung der Naturtörper nach gemeinsamen Werfmalen zu Arten, Gattungen uim. (f. Nomenklatur und Maffifitation). Je nachdem man von einem einzelnen Wertmal oder einigen wenigen ausgeht ober die natürlichen Berwandtichafteverhältnisse berücksichtigt, unterscheibet man fünftliche und natürliche Spfteme. Rünftlich ist in der Botanik 3. B. Linnes S., das alle Bflanzen nach der Beichaffenheit der Fortpflanzungsorgane einteilt (vgl. Pflanzeninftem), ähnlich die 300= logischen Spiteme, welche die Tiere 3. B. nach ihrem Aufenthaltsort ordnen (f. Tiershitem). Da es nicht möglich ift, ftete alle Organe in gleicher Weise zu berüchichtigen, so enthalten alle Spiteme 3. T. fünftliche Unordnungen. Es gibt daber auch fein allgemein angenommenes zoologisches oder botanisches G. über G. in physikalischemischer Beziehung f. Chemisches Gleichgewicht, Chemische Borgange, Legierungen. - In der Geologie fvw. Formation (f. Geologische Formation).

Shitematik (griech.), die Runft der systematischen Darlegung (f. Syftem), Anleitung bazu. Shitema= tijd, ein Snitem bildend, planmäßig.

Spftole (griech., » Zusammenziehung«), in der Me= trit turze Aussprache einer langen Silbe vor einer Bebung (Begenfat: Diaftole). - In der Phyfiologie die Zusammenziehung der Herzmuskulatur (s. Blutkreislauf, Sp. 536); vgl. Extrasyjtole.

Spftybaum, f. Erythrophloeum.

Shtichewta (fpr. -effa), Rreisstadt im ruff. Boub. Smolenft, (1926) 7226 Ew., an der Wasusa und der Bahn Wjasma-Ribem, hat Leinenspinnerei, Tabal- und Lederfabriten, Ziegelei und Mühlen.

Snapgien (griech., Bweigespanne, Baar), in ber Uftronomie gemeinsame Bezeichnung für Ronjunttion

und Opposition (f. Alspetten).

Syzygium Gartn., Gattung der Myrtageen, Baume oder Sträucher, über 140 Arten, besondere im oftindisch-malaiischen und malagassischen Gebiet; Blumenblätter gewöhnlich zu einer Rappe vertlebt. S. jambolana DC. (Jamboo, Jambul, Javapflaume) wächft im oftindisch-malaiischen Gebiet, angepflanzt in allen Tropen. Die beerenartigen Früchte werden gegeffen. Ein Extratt aus ben Samen wird gegen Buderharnruhr angewendet. Die nelkenartig riechende und schmedende Rinde von S. caryophyllatum Gärtn., von Centon bis Borneo, tam früher als Relfenrinde (Mellengimt, Cassia caryophyllata) nach Europa. Szababta (fpr. hobobto), ungar. Hame von Dlaria-Therefiopel.

Szababizállás (for. habbabhatafa), Großgemeinde im ungar. Komitat Peft, (1920) 8014 reform., tath. und jud. Em., an der Bahn Budapeft-Relebia, bat Landwirtschaft und Müllerei.

Szabó (spr. saobo), 1) Rárolh, ungar. Geschichtefchreiber, * 24. Dez. 1824 Köröstarna (Bélés), † 31. Mug. 1890 Klaufenburg ale Brofeffor (feit 1872), feit 1858 Mitglied der Alademie der Wiffenschaften, gab Bd. 1-4 des »Szeffer Urfundenbuches« (1872-95) heraus und stellte die »Allte ungarische Bibliothet« (»Bibliothet der alten ungariichen Drude«, Bd. 1-8, 1879 u. 1885) zufammen. Geine fleinern Auffüge erichienen gesammelt 1873 (ungar., 2 Bde.).

2) Bitvan (von Nagnatad), ungar. Bolitifer, * 1863 Erdöcfotonya (Somogy), † daj. 1. Nov. 1924, Ottober 1918, Januar bis Marg 1919 und seit August 1919 mit furgen Unterbrechungen Landwirtschaftsminifter, begann die Durchführung der Bodenreform.

3) Degfo, ungar. Schriftsteller, * 6. Juli 1879 Rlaufenburg, vereinigt in feinen Rovellen und Romanen hinreißendes Pathos mit dem Ton des Pamphlets, märchenartige Idealisierung mit veristischer Milieuichilderung; ichrieb: »Tagebuch und andre Ergählungena (1918), » Das weggeriffene Dorf a (1919), » Töte! a (1921), »hilfea (1925), »Die See und der Friedhofa Saboit (fpr. face), f. Alugit (Sp. 1140). Cabolce (jest Wecfeljanbolce, fpr. figobolifd baw. metidethaoboufd), Broggemeinde im ungar. Rom. Baranga, (1920) 4370 ungar, und dentiche, meift fath. Ew., an der Bahn Ujdombovar-Fünffirden, hat Steintohlenbergbau.

Szabolce és ling (fpr. fiaoboltich-eid=), ungar. Komitat am linken Theißufer, aus den bei Ungarn verbliebenen Teilen der Romitate Sjabolcs und llng (16 9km von 3230 qkm) gebildet: 4656 qkm mit (1920) 339 618 Em. (73 auf 1 akm). Romitatefit ift Ryfregyhaga.

Szajbelnit (fpr. faje), fvw. Boromagnefit. Szajnocha (spr. schais), Rarol, poln. Schriftsteller, * 1818 Komarno (Galizien), † 10. Jan. 1868 Lemberg, itellte die polnische Bergangenheit auschaulich und mit dichterischem Schwung dar: "Beschichtliche Stiggen«

(1854—69, 4 Bde.), »Jadwiga und Jagiello« (1855 bis 1856, 3 Bde.), »Zwei Jahre unserer Geschichte 1646-484 (1865-69, 2 Bde.) u. a.

Salantamen (fpr. Bas), fow. Stantamen. Salan (fpr. fologii), Lafzlo, ungar. Beichichteichreiber, * 18. April 1813 Ofen, + 17. Juli 1864 Salzburg,

anfange Jurift, feit 1836 Mitglied der Ungar. Afad. der Wiss, vertrat 1848 die ungarische Regierung in Frankfurt, Paris und London. Hauptwert: »Geichichte Ungarns« (bis 1707; 1851—62, 6 Bde.). Seine Korrespondenz and Gábor S. heraus (1913).

Szamorodner Wein (jor. ficme), ein Tolajer Bein,

Szamos (քթ. հգծածիգ, ruman. Some su, քթ. հծաբիգ), linter Nebenfluß der Theiß, 500 km lang, entsteht auß Großer und Kleiner S., auß Rodnaer bzw. Biharsgebirge, nimmt Ulmaß, Lapusu, Salaj und Crasna (Rraszna) auf und mündet, von Satus Mare ab flößbar, unterhalb von Basarannen in Ungarn.

Samostozi (pr. hamosotifi, Zantosius), Steshan, siebenbürg. Geschichtsschreiber, * um 1570, † 29. März 1612 Karlsburg, wurde 1605 Landeshistoriter Siebenbürgens. Reste seines Hauptwerts, bie Jahre 1566—1603 umfassend, gab S. Szilágyi heraus (1876—81, 4 Bde.).

Samosnivar (fpr. somofohijwar), ungar. Name von Samotuky (fpr. somofohijwar), ungar. Name von Samter. Samuelh (fpr. somoeii), Tibor, ungar. Kommunistenführer, * 1890 Rhireghháza, † 3. Aug. 1919 Lichtendorf (Nieberösterreich), Wittampfer Lenins in Rugland, wurde, seit Cktober 1918 wieber in Ungarn, März 1919 Bolfökommissar sür heere in Ungarn, Wärz 1919 Bolfökommissar sür heere in Mit dem »Todeszug» reiste er unher, um gegenrevolutionäre Bewegungen grausam zu unterdrüken. Nach dem Zusammenbruch des ungarischen Bolschwismus erschoßer sich an der österreichischen Grenze.

Sapolyai (fpr. kapolidi), Johann, König von

Ungarn, f. Zápolya.

Sarlej (fpr. fcar-), poln. Name von Scharley.

Sarvabh (pr. garwaobi), Bilhelmine, Klavierfpielerin, f. Clauß-Sjarvadh.

Tzarbas (pr. hörwöja), Großgemeinde im ungar. Kom. Bélés, (1920) 25224 ungar. und flowal., tath., ev. und jüd. Ew., an der Körös und der Bahn Mezötür–Drosháza, hat BezG., ev.Gymnafium, Sägewerle,

tur-Droshaza, hat BezG., ev. Gymnasium, Sägewerte, Getreide- und Olmühlen sowie Gerberei. Szász (pr. 858), Károly, ungar. Schriftsteller, * 15. Juni 1829 Nagyenyeb (Siebenbürgen), † 16. Ott.

1905 Budapejt, seit 1884 reformierter Bischof daselbst, war besonders als meisterhafter überseper tätig: Nibelungenlied, Dantes »Göttliche Komödie«, Gedichte von Goethe und Moore, Dramen von Shakespeare, Tennysons Ihnke, Lusifpiele von Molière u. a. [Regen. Szászrégen (spr. hößen), ungar. Name von Sächslichs Szászvár (spr. hößwär), kleingemeinde im ungar. Komitat Baranha, (1920) 1861 ungar. und deutsche kath. Ein., an der Bahn Ujdombóvár-Bistaziek, hat Stein-

toblenbergbau. **Szászváros** (fpr. hāhwārosch), ungar. Name von Broos. **Zzátmár** (fpr. hāhwārosch), ungar. Nomitat, seit 1921 nur 1731 qkm (früher 6104 qkm), mit 109 221 (1910: 361 740) Ew. Hauptstabt des mit llgocia und Bereg in der Verwaltung vereinigten Komitats (2119 qkm) mit 1920: 130 701 Ew. [62 auf 1 qkm]) iit Wates izalta. — über die Stadt S. satusWare.

Századok (ungar., fpr. saichot, »Jahrhunderte«), führende ungariiche historiiche Zeitschrift, Organ der Ungariichen Historiichen Geiellichaft, ericheint seit 1867. Szcafowa (pr. satisbatema), Stadt in Weigalizien (iett 1920 poln.), Woivodichaft Krafau, Kr. Chrzanów, (1921) 3723 Ew. (1-7 jüb.), nördl. von Zaworzno, Bahnfnoten, hat Zementiabrit.

Szczara (fpr. foridard, Schara), linker Nebenfluß der freiheit des Aldels, der Hörigkeit, des Zunftzwangs, Memel in derpoln, Boiwodichajt Nowogrobet, 331 km der Mängel im Verkehrswesen usw. hin und wirtte

lang, entspringt norbö. von Baranowitschi, ist durch den Ogiństischen Kanal mit dem Onjepr verbunden und mündet unterhalb von Stonim. Flußgebiet 7469 qkm.

— In der Schlacht an der S. 12.—17. Sept. 1915 warf die deutsche 12. Armee die Russen gegen die Beresina zurüch, die am 25. September erreicht wurde. Gegen die nördlich davon längs des Serwecz (Serwetsch; sinks zur obern Mentel) anschließende Armeegruppe Wohrsch richtete Brussilow im Juni 1916 seinen Durchbruchsstoß, der abgewiesen wurde.

Szczawnica Whżna (pr. jostodowniza-wulchna), Dorf und Bad in Westgalizien (seit 1920 poln.), Woiwodjchaft Krakau, Kr. Neumarkt, (1921) 1671 Ew., 500 m ü. W., am Nordhang der Karpaten, hat alkalisch-

muriatifche Sauerlinge.

Szezebrzefzyn (pr. sociocologian), Stadt in der poln. Woiwodschaft Lublin, Kr. Zamość, (1921) 6350 Em. (2644 jüb.), am Wieprz, Bahnstation, hat landwirtsichaftliche Industrie, Getreides und Viehmärkte.

Szezefociuh (pr. sotisctedind), Stadt in der poln. Boiwodschaft Kielce, Kr. Włojzczowa, (1921) 5611 Em. (2532 jüd.), an der Pilica, hat alte Kirche, Getreideund Biehhandel. — Hier siegten 6. Juni 1794 Preußen und Russen über die Polen unter Kosciuszko.

Szczuezin (pr. sassaujain), Kreisstadt in der poln. Boiwodichast Biakystof, (1921) 4502 Ew. (2506 jüd.), nahe der preußischen Grenze, hat Kirche (17. Ih.), Schloß, Brennerei und Holzhandel.

Szechenbi (Gzechenbi, fpr. fetidenji bam. Beifcenji),

ungar. Abelsfamilie, feit 1696 gräflich.

1) Georg, * 1592 Szécjen, † 18. Febr. 1695 Tyrnau, 1643 Vijchof von Cjanch, † 18. Febr. 1695 Tyrnau, 1643 Vijchof von Cjanch, 1644 von Fünftirchen, 1648 von Bezweim, 1658 von Naah, 1668 Erzbischof von Kalocja und 1685 von Gran, stiftete als Vorlämpfer der Gegenreformation Jesuitenkollegien und viele Klöster verschiedener Orden in Ungarn. Ihm verdankt seine Familie ihren Aussteig.

2) Paul, * 1642 Gyöngyös, † 22. Mai 1710, 1676 Bifchof von Fünffirchen, 1687 von Befsprein, 1696 Erzbifchof von Kalocia, verfuchte 1704 zwischen bem Hof und Ratoczi zu vermitteln und widersetzte sich den verfassungsfeindlichen Reformbestrebungen

Kollonitschs.

3) Franz, Graf, * 29. April 1754 Fertöizeplat, † 13. Dez. 1820 Wien, begründete 1802 das Ungariiche Nationalnuseum durch Stiftung seiner Sammlungen, schrieb: »Catalogus Bibliotheeae Hungaricae Francisci S.« (1800 u. 1807, 2 Bde. und 2 Suppl.» Bde.), »Catalogus Numorum Hungariae« (1807—10, 3 Bde. u. Appendir).

4) Stephan, Graf, Sohn des vorigen, Der größte Ungar«, * 21. Sept. 1791 Wien, + 8. April 1860 Döbling, deutsch erzogen, fampfte 1809 im ungariichen und 1813 14 im biterreichischen Beer als Offizier unternahm große Reisen nach England (1815 und 1822) und verbreitete sowohl Pferdezucht und sport nach englischer Urt, wie auch englische Lebenshaltung in den Kreifen der ungarifden Ariftofratie. 1825 gab er durch die Stiftung feiner Ginfunfte mabrend eines Jahres den Anftog zur Gründung der Atademie ber Wiffenichaften. 1826 verließ er den Willitardienst und widmete fich gang der Forderung feiner Nation, befondere in wirtschaftlichen und fozialen Fragen, und eröffnete dadurch die ungarische Reformära. 1828. 1831 und 1833 arbeitete er in den Schriften » Aredit«, »Licht« und »Stadium« auf Beseitigung ber Steuerfreiheit des Aldels, der Borigfeit, des Bunftzwangs,

feit 1830 für die Dampfichiffahrt, die Donauregulierung, ben Bau ber Rettenbrude zwischen Dien und Beft und die Errichtung eines ungarischen Schauspielhauses in Best. Politifch mar S. für Mäßigung und für Rusammenarbeit mit ber Gesamtmonarchie, trat ber rabifalen Richtung (Roffuth und Befti Sirlap) 1842 in feiner Schrift "Bolt des Ditense icharf entgegen, verlor aber Kossuth gegenüber an Einstuß und Boltstümlichteit. Nachbem er mit biesem März 1848 als Bertebreminifter in basfelbe Minifterium eingetreten war, trat er im September 1848 zurüd. Damals fcrieb er u. a. auf die Schrift »Rudblid auf die Entwidlungsperiode Ungarns usw.«, die Bachs Regierungefnitent verberrlichte, eine icharfe Entgegnung, die 1858 u. d. T.: »Ein Blid auf den anonymen Rüd= blid ufw. in London anonym erschien und viel zur Distreditierung ber öfterreichischen Regierung und ju ihrem Sturg 1859 beitrug. Eine polizeiliche Saussuchung bei G. steigerte seine Rrantheit, für die er Beilung in Döbling gesucht hatte, sodaß er sich turz barauf erichoß. Die wiffenschaftliche neuausgabe feiner Schriften beforgt feit 1921 die Ungarifche Siftorifche Gefellichaft (bis 1929: 8 Bbe.).

5) Bela, Graf, Sohn des vorigen, * 3. Febr. 1837 Budapeft, + das. 2. Dez. 1918, bereifte 1863 Rorbamerita, 1865 Algerien und 1877-80 Ufien. Er fcrieb: » Meine ameritanische Reise« (ungar., 1865), mit Rreitner und Locan: »Die wiffenichaftl. Ergebniffe ber Reise in Oftafien 1877-80« (beutsch nach ber 1890-1897 erichienenen ungar. Ausg., 1893-99 nebit Atlas, 4 Bbe.). Lit.: Rreitner, 3m fernen Often (1881). Secfen (fpr. Betfcen), Unton von Temerin, Graf, tonfervativer ungar. Bolititer, * 17. Oft. 1819 Ofen, † 23. Aug. 1896 Auffee, war Ottober 1860 bis Juli 1861 Minister ohne Fach und arbeitete für die Bieder-

beritellung ber ungarifchen Berfaffung. Czegebin (fpr. 84., ungar. Gzegeb, fpr. 8egeb), igl. Freistadt mit Munizipalrecht im ungar. Komitat Cjongrab, 764 qkm, (1920) 110109 ungarische und beutsche (tath., reform., ev., griech.-lath. und jüd.) Ew., an der Mündung der Maros in die Theiß (2 Brüden), Anotenpunft der Bahn Budapeft-Sjöreg, unweit ber



Szegebin.

füdflawischen und ber rumaniichen Grenze, durch zwei Damm= gürtel und einen 9,5 m hohen Ringbamm gegen fast jährliche Sochfluten geschütt, hat breite Stragen und Blage mit Dentmalern, barunter den Szechenyiund den Dugoniceplat, fowie icone Unlagen. Bemertenswerte Bauten find: Matthiastirche

Rulturpalaft (mit Mufeum, Bilbergalerie und Gomoghi-Bibliothet [150000 Bbe.]), Balais ber igl. Tafel, Redoutengebaube, Justippalast, Theater. - Erwerbszweige find Schiffbau, Fischerei und »Kubitarbeita (Betätigung als Erdarbeiter bei Dammbauten). S. hat Sagewerte, Müllerei, Sanf- und Flachsfpinnerei, Möbel-, Seidenwaren- und Seidenpantoffelerzeugung, Bapritamühlen, Erzeugung von Seife und geriebenen Teigwaren (Tarhonya), Alder-, Bein-, Tabal-, Baprila- und Gemufebau. Dem Sandel und Bertehr bienen 3 Berfonen- und 1 Frachtenbahnhof, der Bildung: Frang-Josefs-Universität (feit 1921, 1872 in Maufenburg gegr.; 1926/27: 1135 Stud.)mit Bibliothel (120 000 Bbe.), Biariftenghninafium, Realschulen, Mädchenlyzeum, Lehrerbildungs-

anstalt, Sandels- und Fachichulen, ber Boblfabrt: Spitaler, Taubitummen-, Blindeninftitut.— S. ift Six eines Honvedbistrittstommandos, hat Berichtstafel, Berichtshof, Finanzdirektion und Tabakeinlöfestelle.-Artefische Brunnen liefern bas Trintwaffer. Ein Teil ber Bevölferung wohnt auf den gum Stadtgebiet aehörigen Bußten und Tangen.

Gefcichte. Die mittelalterliche Burg S. erstand auf den Resten eines römischen Kastells. Die Stadt G. im 13. 3h. mit größtenteils beuticher Burgerichaft gegründet, 1498 igl. Freistadt, murde von den Türken mehrmals verwüftet, anderfeits durch Einbeziehung benachbarter Dörfer stetig vergrößert. 1686 nahmen die Ofterreicher G., das 1715 wieder tgl. Freiftadt murde; 5. Aug. 1849 verloren hier die Ungarn die lette Schlacht bes Unabhängigleitefrieges. G. litt oft unter Theißüberschwenmungen, besondere 1879; damals erfolgte ber Neuaufbau unter Teilnahme ber ganzen Rulturwelt in modernen Formen. November 1918 wurde S. Hauptquartier der Franzosen, unter beren Schut 30. Mai bis 12. Aug. 1919 die antibolichemistische ungarische Gegenregierung in der Stadt weilte. Lit.: J. Reigner, Geschichte von S. (ungar., 1884-1900, 4 Bbe.).

Szeghalom (fpr. fighiom), Großgemeinde im ungar. Romitat Beles, (1920) 9460 lath., reform. und judifche Em., an der Mündung des Berettyokanals in die Schnelle Körös und an ber Bahn Buspollabany-S., hat BezG., Müllerei, Uderbau und Biehzucht.

Szegvar (fpr. fegwar), Großgemeinde im ungar. Romitat Cfongrad, (1920) 7872 fath., reform. und jub. Em., an der Roros und der Bahn Szentes-Sodmezovafarheln, hat Landwirtschaft, Müllerei, Brennerei. Ozefelhet (fpr. fefeljet), f. Gzefler.

Szefelphib (fpr. fefteljhib, ruman. Sacuieni, fpr. getueni), Großgemeinde in Siebenburgen (feit 1921 rumän.), Ar. Bibar, (1921) 5259 meift ungar. Em., Anotenpunkt der Bahn Carei-Oradea, nahe der ungarifden Grenze, bat BezW. und treibt Landwirtschaft. S. hatte im 18. Ih. größere beutsche Rolonie.

Szételyterefztúr (fpr. fetelj-terestur), fiebenburgifche Großgemeinde, f. Criftur.

Szételhubvarhelh (fpr. betelj-übmcorhej), f. Oderhellen. Szetesfehervar (fpr. fefefch-febermar), Stadt in Ungarn, f. Stuhlweißenburg.

Szeffii (fpr. getfa), Byula, ungar. Beichichteicher, * 23. März 1883 Stuhlweißenburg, 1925 Professor in Budapeit. Hauptwerke: »Familiaren und Servienten« (ungar., 1912), »Ráfóczi in der Berbannung« (ungar., 1913), »Der Staat Ungarn« (1918), »Drei Generas tionen« (ungar., 1922), »Die Schriften zur Frage der ungar. Staatssprache« (ungar., 1926). Bon ber burch mehrere bearbeiteten »Geschichte Ungarns« schrieb er Bd. 4 (ungar., 1929).

Szetler (Szetler, beides fpr. fe-, ungar. Szetelhet, fpr. Beteifet), Bolterreft fehr umftrittener Bertunft im D. Siebenbürgens in den ehem. Komitaten (seit 1921 rumänischen Kreisen) Gil (Ciuc), Udvarhely (Oborhei [Oderhellen]), Háromizet (Trei Scaune), Maros-Torda Mures), etwa 450 000 Röpfe, meist reformiert, be= wahrten gab ihre altertümlichen Sitten. - 3m 11. 3h. noch in verschiedenen Landesteilen, auch an der West= grenze Ungarne figend, find fie im 14. 3h., bereite magharifiert, wahricheinlich schon seit dem 12. Ih. auf Ost= siebenbürgen und mehrere große Sprachinseln (Klausenburg, Aranyosizet bei Torenburg, Kalotaszet u. a.) beschränkt, wohin sie wahrscheinlich bereits im 12. 3h. gejogen murden. Dier bilbeten fie eine besondere Nation, die später den siebendürgischen Landtag beschickte. Die S. galten die 1848 als ablig und hatten eine entwicklte Beichlechterorganisation. Lit.: Beysnon, Isolated Racial Groups of Hungary (in Beogr. Reviews, Bd. 17, 1927; mit Lit. Mngabe); L. v. Szásdeczsky kardoss, Geschickte und Berfassung der S. Nation (ungar., 1927).

Szétfó (ungar., fpr. getico), natürliche Soda, f. Beil.

» Matriumialze« (V).

Szeksárd (pr. keinārd), Stadt mit geordn. Magistrat, Sip des ungar. Komitats Tolna, (1920) 14025 meist kath. Ew., unweit von Sárvizkanal und Donau, an der Bahn Sárbogárd-Bátaszék, hat Kastell, Gerichtshof, Finanzdirektion, Hedanumendildungsanstalt, Komitatsspital, Rotweindau, Obstbau, Seidenraupenzucht (staatliches Institut), Brennerei und Müllerei. Tzeks (pr. kei), 1) Koloman von, ungar. Staatsmann, * 8. Juni 1845 Goiztond, † 16. klug. 1915 Rátót bei Cisendurg, Anhänger Teals, 1875—78 Finanzuninister, 1899—1904 Ministerbräsdent, schlöß 1902 den günstigen Wirtsfaatsgleich mit Osterzeich. Er stürzte, als die Opposition die verlangte Erhöhung des Retrutensontingents vereitelte.

2) Georg, ungar. Komponist, * 7. Juni 1897 Budapeit, seit 1919 Kapellmeister in Prag, seit 1921 Darmstadt, seit 1924 Berlin, seit 1929 wieder in Prag,

schrieb Rammermusst und Orchesterwerte.
Zzeman (33'mav, Semav, alles spr. geman), Stadt
im Suden der chines. Prov. Jünnan. etwa 15000 Ew.,

in Suden der chinei. Prov. Jünnan. et 15000 Em., iit feit 1901 dem Fremdhadel geöffnet.

Ezemere (for. he.), Bertalan von, ungar. Revolutionsminister, * 27. Aug. 1812 Batta, † 18. Jan. 1869 Best, März 1848 Innenminister unter Batthyany, versocht nach bessen Küdtritt mit Kossuth die radikale Richtung und wurde nach der Unabhängigfeitserklerung April 1849 Ministerpräsident. Nach dem Zusammenbruch vergrub er die ungarische Krone und stoh nach der Türlei, ipäter nach Besteuropa.

Ezenarium (neulat.), im Theaterbetrieb die vom Inspizienten (f. d.) hergestellten Angaben über die hzenische Unwaben über die hzenische Unwelt, die erforderlichen Requisiten und die Stichworte für das Auftreten der Darsteller, für Beginn und Ende bestimmter optischer oder akuftischer Erscheinungen (Donner, Blig, Musik usw.), sowie für das Fallen des Borhangs.

Ezeue (fpr. fieng), ungar. Mante von Wartberg.

Sjene (griech.), Theaterbühne; Ort der Handlung im Drama; Auftritt (f. d.). Gin Stück in S. setzen (in izenieren): es zur Aufführung bringen. — Szenen malerei, s. Stenographie. Szenerie, das mittels der Deforationen usw. dargestellte Bild; allgemeiner svw. Landichaftsbild, Gegenb.

Szenifche Spiele, Buhnenfpiele, f. Ludi. Szent (ungur., fpr. gent), Santt.

Zzentendre (for. hents, Sankt Andrä), Stadt mit geordnetem Magifirat im ungar. Romitat Peit, (1920) 5877 ungar. und deutsche (tath., reform., griech. und jud.) Ew., an der Donau (Dampferitation), am Pilissgebirge und an der Bahn Budaveit—S., hat BezG., Ciiens, Maschinens, Blechwareninduitrie, Ziegeleien, Beindau. Nahedei die 30 km lange Donauinjel S. mit Szigetmonoitor.

Szentes (fpr. henteich), Stadt mit geordnetem Magistral, Sip des ungar. Komitats Csongrad, (1920) 32 387 meit fath, und resorm. Ew., an der Rureza, unweit der Theis, an der Ruhn Szolnof-Höddnezöväsärbely, dat Kecku, Ghmmanum, Museum, arteiischen Brunnen, treibt Weins- und Acerdau sowie Vielegacht (Schoes Science,

mästerei), hat Sägewerke, Müllerei, Brotfabrik, Olmühle, hanf- und Flachswarenerzeugung.

Szentgotthárd (fpr. fjents), f. Sankt Öotthard. **Szentgyörgy** (fpr. fjentsjörsj), f. Sankt Georgen 4).

Szenttamás (pr. hentomaja, ferb. Sebobran), Stadt im Banat (jeit 1921 jüdilaw.), Bez, Belgrad, am Franzenskanak, (1921) 15 268 deutsche, ungar. und ferb. Ew., hat Getreidebau und Viehzucht. — Hier wurde 1849 zwischen Ungarn und Serben heftig gekämpft.

Szepesbéla (fpr. ßepesch-betto), f. Spidild Beld. Szepesolafzi (fpr. ßepesch-bittogi), f. Wallendorf.

Szepesvaralja (ipr. ßepesch-warwism), f. Kirchdrauf. Szepter, spm. Zepter.

Szered (ipr. Bered), Stadt, f. Gered.

Serenes (fpr. gerentich), Großgemeinde im ungar. Romitat Zemplen, (1920) 5851 tath., griech.-tath., ref. und jüd. Ew., am Südfuß des Eperjes-Totajer Gebirges, Bahnknoten, hat Zuderfabrit, Mühlen, Beinbau. — S. hatte eine Benedittinerabtei (feit 1556 Festung). S. auch Bocstay.

Szetetenbi (pr. feterenji). Joseph, Baron, ungar. Bolitifer, * 5. Nov. 1861 Lengheltoti (Somogh), erit Journalist, förderte in den 1880er Jahren im Sanbeloministerium die siebenburgische Industrie, in den 1890er Jahren die ungarische Sausindustrie. Januar 1918 wurde er, ein Bertrauter Raifer Rarle, Sanbelominister unter Weferle und vertrat Ungarn bei ben Bulareiter Friedensverhandlungen. Während ber Rateregierung murbe S. gefangengehalten. Seither bemüht fich S. um den Ausbau der Birtichaftsbeziehungen zwischen Ungarn und bem Deutschen Reich. Szetichuan (Ggued'uan, Setichuan, Getichman, alles fpr. feticoman, voier Strome«), feit 1912 nach Musichluß ber ofttibetiichen Begirte die zweitgrößte Broving im B. Chinas, 386 200 qkm mit (1922) 49 782 810 Ew. (128 auf 1 qkm), bildet mit seinem dichtest bevöllerten Teil das vom Jangtfeftang und feinen Bufluffen Mintiang (i. d. 2) und Kialingtiang durchflojjene »Rote Beden« (rote Sanditeine; 300-500 m ü. Dl.). Umrahmt ift es von Gebirgen, die im B. durch Faltung boch aufgerichtet find (Schipanfang 5480, Dmifchan 3350 m). Jurafohle ift weitverbreitet, aber minderwertig. Gebrertragreich find die Galgbrunnen, die bei Tzeliutfing verfotten werden. Der Dinfiang bildet in der Schwemmlandebene von Tichongtu (6200 qkm, 460 m ü. M.) ein weitverzweigtes Manalnet. Das Rlima bes Roten Bedens (Jahr etwa 180, Regenmenge 1100 mm) begünftigt einen üppigen fubtropiichen Pilangenwuchs mit 2-3 Ernten (Beigen, Berite, Reis, Buderrohr, Tabat, Opium). Außer Aderbau treibt die arbeitfame Bevöllerung meift Sausindustrie (Bucht ber Seibenraupe und einer machetiefernden Schildlausart bei Riating, Beritellung von El aus dem Tungbaum, von Safran und gablreichen Arzneimitteln (Rhabarber). Jangtiefiang (Stromschnellen oberhalb von Stichang, f. d.), Mintiang und Rialingtiang find die Sauptverkehrswege. Wegen ber hoben Schiffahrtegölle murde neben dem Jangtiefiang ein Landweg (» Dpiumitrage«) von Itufien nach Tichungtichou ausgebaut. Der einzige Vertragshafen ift Tichungling (f. b.). Hauptstadt ift Tichongtu. Lit.: » Carte du Se-tch'ouan occidental« (» Variétés sinologiques, 43, 1915); Soiie, S. its Products, Industries and Resources (1922).

Szewczenko (fpr. schemischento), ufrainischer Dichter, f. Schemichenko.

Science.

Szifarin, Runftholz aus Gagefpanen mit einem Bindemittel (3. B. Blut). liniel. i. Schütt.

Szigettoz (fpr. figettos, » Die Rleine Schutta), Donau-Szigetvar (fpr. figetwar), Groggemeinde im ungar. Komitat Somogn, (1920) 5348 tath., griech.-fath. und jüd. Em., an der Bahn Raposvár-S., hat tath. Pfarrfirche (1566-1688 Moidee), Zringidentmal, Bez (3., Müllerei und Landwirtichaft. - Die Freftung, eine Insel im Flüßchen Almas, wurde nach heldenhafter Berteidigung durch Zringi (f. d.) 8. Sept. 1566 von ben Türfen genommen.

Szigligeti (fpr. ff.). Ebe (eigentlich Rofeth Saatmarn), ungar. Dramatiler, * 18. Marg 1814 Großmardein, + 20. Jan. 1878 Budapeft, Ingenieur, Schauspieler, Regisseur des Nationaltheaters in Best, schrieb 1834-72 gegen 100 Stude, fouf das ungarifde Boltsstüd, mit dem er die (übersetten) Wiener Boffen verbrängte; viele werden noch jest in Ungarn aufgeführt, 3. B.: Der Deferteur«, Bwei Bijtolen«, Der Jude«, Der Ciitoda, Der Findlinga.

Sailagbi (fpr. filabji), 1) Elifabeth, Bemahlin bes Johann Sungadi, † um 1483, ermöglichte mit ihrem Bruder Michael 1458 die Wahl ihres Sohnes Mathias zum König von Ungarn und erbaute die Burg Bajda Hunyad (f. d.).

2) Michael, Bruder ber vorigen, ungar. Magnat, † 1460 Konstantinopel, Führer der Hunyadi-Partei, brachte 1458 seinen Reffen Dathias auf den Thron und ließ fich felbit auf 5 Jahre zum Reichsvermefer mahlen. Trot mehreren Aufstandsversuchen murbe S. 1459 Bouverneur von Siebenburgen. Er murbe als Führer gegen die Türken 1460 gefangen und enthauptet. Lit.: Frainói, M. S. (ungar., 1913).

3) Sandor (Allexander), fiebenburg. Beichichtsichreiber, * 30. Aug. 1827 Klaufenburg, + 12. Jan. 1899 Budapeit, 1878 Direktor der Universitätsbibliothet baselbit, leitete die Zeitichriften »Századok« und »Történelmi Tar«, die »Ungarischen Sistorischen Biographien« und die »Geichichte der ungar. Nation« (Millenniumsausgabe in 10 Bdn.). Hauptwerte: »Geschichte Siebenburgensa (ungar., 1867), »Das Zeitalter ber Ratoczis in Siebenbürgen« (ungar., 1868), »Monumenta comitalia regni Transsylvaniae« (1875 bis 1896, 21 Bde. [1541-1699]).

4) Dezfo (Defiderius), ungar. Staatsmann, * 1. April 1840 Großwarbein, † 31. Juli 1901 Budapeft, 1874 Professor für Strafrecht daselbit, 1889-95 Justizminister, 1896—98 Präsident des Abgeordnetenhaufes, begann die Reform des Straf- u. Prozegrechts sowie die Rodifizierung des bürgerlichen Rechts und fente die Einführung der Zivilehe durch. Geine Reden gab Fager 1906—13 (4 Bde.) beraus. Silvaniei. **Szilágyjomlyó** (for. filabifcjömljö), Stadt, f. Şimleul= Sinnbei (for. finjaji), Togfef, ungar. Sprachforicher, * 26. Mai 1857 Preßburg, 1893—1927 Professor in Budapejt, ichrieb: allngarisches Mundartenwörter= buch« (1900, 2 Bde.), »Finnisch=ugrische Sprachwissen= schafte (1910; 2. Aufl. 1923), "Ungar. Sprachlehree (1912), »Die Berfunft der Ungarn, ihre Sprache und Urfultur« (1920; 2. Auft 1923).

Szintillieren (Szintillation, lat.), das Funkeln (f. d.) der Kirfterne. — Bgl. Radioaftivität (Sp. 1526). Szirrhue (griech.=lat.), eine Form frebfiger Ent= artung, bei der das Bindegewebe vorherricht, f. Krebs; izirrhös, fzirrhusartig.

Siffür (Scissura; lat.), Spalte, Einschnitt.

Saitamingen (Bewürglilienartige, Arillatae, Gewürzlilien), Pflanzenordnung der Monofotylen, i ungar., tath. und reform. Em., am rechten Donauufer

gekennzeichnet burch zhgomorphe ober alpmmetrische, breigliedrige, oberftandige Bluten, beren Staubaefage häufig bis auf eines verfimmern, große, fiebernervige Blätter, perifpermhaltige Samen mit Urillus; Familien: Dlufazeen, Marantageen, Rannageen,

Zingiberazeen. Szitnha (fpr. himigo), f. Slowalisches Erzgebirge 1). Exfleno (fpr. ftieno, Babeort, f. Stleno nad Gronom. Stto (fpr. fctus), Schwefelbad bei Jaworów (f. d.). Szlachcie, Szlachta (fpr. fclachzig bzw. fclachta), f. Schlachtichit.

Salatina (for. flating, Ulnafglatina; ruthen. Darmarositá Solotvina, fpr. marmardichita.), Dorf in Karpatenrugland (Tichechoflowalei), 2335 meift ungar. Em., an ber Theiß und ber Bahn G .- Szigettamara, hat altes Salzbergwert (Ausbeute 1925: 70000 t).

Ezlaby (fpr. flawi), Jogfef, ungar. Staatsmann, * 23. Nov. 1818 Raab, † 8. Aug. 1900 Ziitvaujfalu, war wegen Teilnahme an der ungarischen Revolution 1849-51 gefangen, wurde 1869 Sandelsminister und 1872 turge Beit Ministerpräsident, 1879 Prafident des Albgeordnetenhauses und war 1880-82 öfterr. ungarifder gemeinsamer Finangminifter.

Sz'mao (fpr. gemau), chinef. Stadt, fvw. Szemau. Szmifft (fpr. gmis), f. Manganfalze (Sp. 1625).

Szmitt (fpr. fomit), Benryt, polnischer Geschichtsichreiber, f. Schmitt 2).

Szögnénn=Marich (fpr. fiğbjenj=maoritich), Láfgló, Graf (feit 1910), öfterr.=ungar. Polititer, * 12. Nov. 1841 Wien, + 11. Juni 1916 Ciór, erst im ungaris schen Berwaltungsdienst, 1890—92 Minister am kal. Hoflager, 1892—1914 österr.-ungar. Bejandter in Berlin, war mit Wilhelm II. befreundet.

Szoluof (fpr. fioinot), Stadt mit geordnetem Magiftrat, Sig bes ungar. Komitats Jaiz-Nagytun-S., (1920) 32 539 fath., reform. und jud. Ew., an der Theiß, Bahnknoten, hat Gerichtshof, BezG., Finanzdirektion, Inmnafium, Landwirtschaft, Fischerei, Sagewerle, Müllerei, Zucker- und Maschinenfabriken, Holz- und Obithandel. — Die Erdburg in S. (ichon zur Arpädenzeit) spielte noch in ben Ruruczenkampfen und 1849 eine Rolle. Bitlich von S. wurden Juli 1919 die ungarischen Kommunisten von den Rumanen geschlagen. S. war feit 1901 Sit der Malerichule des ungar. Tieflandes. Szolnof-Dobota (spr. kölnöt-böbötao). ehemaliges ungariiches Komitat in Siebenburgen, feit 1921 rumänijch, entipricht etwa bem ruman. Kr. Somes. war feit dem Altertum wichtiges Salggewinnungsgebiet. Szombatheln (fpr. gombaothei), f. Steinamanger.

Exombathy (fpr. Kombagei), Zojef, Unthropolog und Brabistoriter, * 11. Juni 1853 Wien, daselbst 1886-1919 Kuftos am Naturhiftorischen Museum, machte Ausgrabungen in Ofterreich, schrieb u. a.: »Urgeschichtliche Forschungen in der Umgegend von Wies in Mittelsteiermark (» Witt. Anthropol. Ges. Wien«, 1885, 1888, 1890), »Tabellen zur Berechnung der relativen Schädelmaße« (1918), »Die Menschenrassen im obern Valaolithifum« (» Witt. Anthropol. Gej. Wien«, 1926), » Prähistorische Flachgräber bei Gemeinlebarn in Riederösterreicha (1929, »Röm.=Germ. Forich.a, Bd. 3). Szondn (fpr. Bonot), Georg, ungar. Adliger, + 9. Juli 1552 bei der Berteidigung der Festung Dregely (Sont) gegen die hundertfache übermacht Ali Bafchas, wurde u. a. von Tinódi besungen.

Szönn (früher Dizöni, spr. ponj bzw. oponj), Groß= gemeinde im ungar. Kom. Komárom, (1921) 3509 meift und an der Bahn Komorn-Budaveit, hat Landwirtidaft. - Sier lag die Romerstadt Brigetio. Um 2. Juli 1849 tampfte bier Benedet unentichieden gegen Rlapfa. Szoftaf (fpr. idd.). Der polniiche Sechsarbicher = 1/15 Taler.

Satabar (fpr. ftaopar; ferb.-froat. Stabar). Großgemeinde im Banat (feit 1921 füdflam.), Bes. Batichta. (1921) 5575 meijt ferb. und deutsche Em., an der Bahn Baja-Neufas.

Saubin (fpr. fdubin), polu. Rame von Schubin. Saufft (fpr. fouje), Jozef, poln. Gefcichtefchreiber und dramatifcher Dichter, * 1835 Tarnów (Galizien), † 7. Febr. 1883 Kratau. 1869 Professor daselbit, 1881 Mitalied des öfterreichischen Berrenhaufes (tonfervativmonarchijche Bartei), veröffentlichte biftorifche, leben 8= volle Schauspiele (meift aus Bolens Bergangenheit) und eine porgugliche »Geschichte Bolensa (»Dzieje Polski«, 1862-65, 4 Bbe.; 2. Aufl. 1896), polniiche Beidichtsquellen aus dem Mittelalter, auch metrifche überfegungen von Afchplos, Ariftophanes ufw. Deutich fcricb er: »Die Bolen und Ruthenen in Galigien«

(1882). »Gefammelte Berte« (1886-92, 13 Bde.). Lit.: Smolla, Józef S. (1883). Sanrbut-Bak (fpr. gur-), Buß in ben Transiglvani- Sapthiiches (Stythijches) Lamm, f. Baraneb.

iden Alven, fübo. von Betrogang, Anfang September 1916 brangen bie Rumanen über ben G. in siebenburgen ein, murben 19. Gept. über ben G. gurudgeworfen, nahmen ihn 25. Sept. wieder, murden aber in der Schlacht am S. 10.—14. Nov. 1916 von der beutschen 9. Urmee abermale gurudgeworfen.

Exphiotoiec (fpr. fdibuomiei), Stadt in der poln. Boimodicaft Rielce. Rr. Ronifie, (1921) 8296 Em. (2/s jud.), an der Bahn Rielce-Deblin, bat Ralls, Ganbiteinund Gifenergaruben, Getreide- und Biebhandel.

Explla. i. Siplla.

Sanmauffi (fpr. fcimaniffi), Albam, poln. Schriftiteller. * 1852 Gruichow (Gouv. Grodno), + 18. April 1916 Mostau, 1879-86 als Berbannter in Sibirien. veröffentlichte zwei ergreifende Bande »Sibirifche Stigzen« (1886 u. 1891; aus dem Leben ber Berbannten). Canmonowica Bendonfti (fpr. fcimonowitfc), Gimon, voln. und neulat. Dichter, * 1557 Lemberg, + das. 1629, der lette bedeutende polnifche Sumaniit. hofpoet Ronig Siegmunde III., fdrieb, viel nachgeahmt. lateinische (als Simonides) Dramen, Eben und Oden (»Poemata aurea«), polnische »Idulen« (»Sielanki«, 1614) nach Theofrit und Birgil.

🏖 (te), t, lat. T, t, ber 20. Buchstabe im Alphabet, | stimmlojer Zahnverschluftlaut. Das hochdeuische t geht auf ein alteres b zurud, das im Niederdeutschen geblieben ift (3. B. toll, niederdeutich doll); das alt= germanische d geht weiter auf ein aspiriertes d zurud, das fich im Sansfrit als dh, im Griechischen als th (0) zeigt (f. Lautverschiebung). - Alle Bahlzeichen im Griechischen: r' 300, ,r 300 000; im Lateinischen: T 160, T 160 000. — In römischen Bornamen T. = Titus. - Bei Bücherzitaten = Tomus (Band). - Im Sandel T. = Tara; t = Tonne. -3m Bojtwesen ift T (= Tare) Stempel auf unfrantierten oder unzureichend frantierten Brieffendungen (nur im internationalen Berkehr). — In der Mujif: T = Tonika, auch Tenor; t = tempo. T., bei Bilangennamen: Tournefort.

Ta, demifdes Beiden für 1 Atom Tantal.

Ta (Bitol der Europäer), hinterind. Gewicht zu 100 Kahn: in Unnam = 2 Bin zu 5 Den = 1 5 Ruan oder 62,48 kg, in Rambodicha = 2 Thang = 60,48 kg. Taafalt, Strafenbefestigung aus gepulvertem Ralfstein oder Granit, Teer und einer alkalischen Lösung. Taaffe, Ednard, Graf, biterr. Staatsmann, * 24. Febr. 1833 Wien, + 28. Nov. 1895 Ellischau (Böhmen), aus iriidem Weichlecht, Spielgenoffe des nachmaligen Raifers Frang Joseph, feit 1852 im Staatsdienit, Marg 1867 Innen- und Unterrichtes, im Dezember Landesverteidigungeminister. Erwar foderalistisch gesinnt, war 1868-70 Ministerpräsident, 1870-71 wieder Innenminister, dann Statthalter in Tirol, 1879 von neuem Innenminister und im August Ministerpräsident (bis 1893). Sein Programm der »Ver= föhnung der Nationalitäten« scheiterte an dem übermaß der Forderungen der von ihm aus Deutichkleri kalen, Polen und Tichechen geschaffenen Majorität (Eiferner Ring). Alle er die Edmierigfeiten burch

bete fich gegen ihn eine Roalition ber Linken, ber Lolen und des Bentrums, die ihn jum Rudtritt (11. November) veranlagte. Seinen politischen Nachlag gab U. Stedl heraus (1922). Lit.: G. Rolmer, Barlament und Berfassung in Ofterreich, Bb. 3: Ara T. (1905). Taal, Bulfan, f. Philippinen (Sp. 781).

Zaanach (beute Ta'annet), altfanaanitische Ronigestadt in Nordpalastina, an ber alten Strafe von Agnpten nach Sprien, von einer biterreichischen Erpedition 1902-07 ausgegraben. Es fanden fich Briefe in Reilschrift aus ber Kanglei bes agpptischen Statthaltere in Megiddo. Lit .: Sellin und Brogny in »Denlichriften der Raiferl. Allad. Wien«, Bd. 50 (1907). Zaafinge (fpr. taogenge), ban. Infel, 70 qkm, (1925) 4277 Em. (67 auf 1 qkm), füdl. von Fünen, getrennt burch den Svendborgfund, jum Umt Svendborg gehörig, fruchtbar, viel Dbitban. Sauptort ift Eroenfe. (1925) 660 Ew.

Tabagie (frang., fpr. safdi), Aneipe; vgl. Tabat (Ep. Tabagorohre (Enbagorohre, fpr. tas bam. tobegos), i. Bactris und Cocos (Sp. 1660).

Tabat. Bon den etwa 40 Arten der Gattung Nicotiana L. (i. d.) werden mehrere der Blätter wegen in marmen und gemäßigten Bonen, in Europa bis 630 n. Br., die beiten zwischen 35°n. Br. und 32°f. Br., als Sandele-und Genugmittelpflanzen gezogen. Die wichtigften Urten find: Birginifder oder Gemeiner I. (hollandiicher I., Deutscher I., Landtabat, N. tabacum L.; f. Nicotiana und Tafel »Genugmittelpflanzen II., 5); Abarten: Bauminaster (var. fruticosa Hook. fil.), Langblättriger T. (var. lancifolia Comes), Brafilifder I. (var. brasiliensis Comes), Rubanifder I. (var. havanensis Comes) und Maryland- oder Ricientabat (var. macrophylla Schrank), u. Bauerntabaf (N. rustica L. j. Nicotiana); Abarten: Brafis tiider Bancentabat (var. brasiliensis Schrank), Hiia= eine Wahlreform (Oltober 1893) beheben wollte, bil- lificher I. (var. asiatica Schrank), Aleiner Ungarischer

oder Beilchentabak (var. humilis Schrank); außerdem gibt es viele Kreuzungen.

Unbau ufw. Der I. wird in Raltbeeten oder Miftbeeten (Kutichen) gefät, die mehrblättrigen Bflänzchen werden verfett; T. verlangt an Rali, Kalt, Phosphorfaure und Stiditoff reichen, fandig-lehmigen Boden. Bur Forderung der Blattbilbung werden die Bflangen bor dem Blühen geföpft und von Seitentrieben (Beigen) befreit. Schadlinge find Blafenfußer, Erdflohe, Schmetterlinge- (Gulen.) und Raferlarven, Blattflede (Diofaitfrantheit ufm.) und Krebs erzeugende Bafterien und Bilge. Die grun geernteten Blatter werden an ber Luft ober in geheizten Räumen getrodnet; 1 ha gibt 900-2000 kg getrodnete Blatter. Bichtigite Sanbeleforten: Marhland, Birginia, Kentudy, Seedleaf (Benninlvania ufm., aus Samen von Rubatabat), Florida; Habana, Ruba, Domingo, Borto Rico; megitanischer T.; Barinas (Ranaster), Orinoco und Cumaná aus Benezuela, Kolumbien, Esmeralda aus Ecuador, brafilischer T. (»Brafil«, »San Felix« usw.), Baraguay; Manila von den Philippinen (bester asiatifcher T.), Java, türlischer T. aus Syrien (Latafia [Ladifije] uim.); hollandische (Amerejoorter), ungarifche, türlifche (mazedonifche. rumelifche, fleinafiatifche [3. B. Samfun]) und beutiche Tabale, befonders Bfalzer. Bgl. die Karten bei Landbauzonen u. »Landwirt= schaftstarten von Deutschland VIII. bei Landwirtschaft. Berarbeitung. Die Blatter merden befeuchtet, aufgeschichtet und einer Barung (Fermentation) untermorfen, bei ber fich unter Ginfluß gemiffer, que weilen gugefester Spaltpilge Uroma und Farbe entwideln. Die wieder getrodneten Blätter werden gur Geichmadeverbefferung in Saucen (mafferigen Lofungen von Sirup, Rofinenauszug, Bewürzen u. a.) getaucht, zuweilen ausgelaugt, getrodnet, entrippt und zu Rollen geiponnen, wie Sadjel zerschnitten (Rauch = tabat: Grobs, Krulls, Feinschnitt, und Zigarettens tabat) oder zu Zigarren verarbeitet. S. Beilage »Zigarren= u. Zigarettenfabritation«. Befonders aus fetten, fraftigen und ichweren Blattern der Birginiaund Kentudy-, auch der hollandischen Tabale bereitet man Schnupftabat, indem man fie entrippt, »fauciert«, zu fpindelformigen Bundeln (Rarotten) gufam= menschnürt ober in Riften pregt und nach längerer Barung zerschneidet und zerreibt (»rapiert«). Rautabat wird aus gleichem Material durch Imprägnieren mit Tabatelauge, Saucieren und Garenlaffen hergestellt und zu dunnen Rollen gesponnen oder gepregt. Die Rippen dienen zu Schnupftabat, flachgepreßt zu Zigarreneinlagen ober Rauchtabat, der staubformige Abfall und die Tabatslauge gur Bertilgung von Pflanzenichablingen.

Eigenschaften und Wirkung. Tabakblätter riechen narkotisch, schmeden widerlich und bitter; ihr wirksamer Bestandteil ist das sehr giftige Nikotin (O, 188 bis 4,5 v. H.); Harze (4—14,76 v. H.) bedingen den Wohlgeruch. — T., besonders beim Rauchen und Kauen, beruhigt das Nervenspstem und beeinslußt die Herzsätigkeit und Arterienspannung, bannt auch Hunger- und Durstgefühl für einige Zeit. über Nikotinvergistung i. Nikotin; brenzlige Rauchbestandteile und ähende Stoffe in den Tabakbeizen können örtsliche Reizungen hervorrusen. Der T. gehört zu den schädlichern Genufznittelm. Die Schädlichkeit des Tabakgenusses in seinen verschiedenen Formen hängt in erster Linie von dem Gehalt an Nikotin ab, doch kommen noch andre Stoffe (Roblenoryd, Schwesel-walsertoff, Bunnwassertoff, Kuridindasen) in Be-

tracht; die »Stärle« des Tabals bzw. ber verschiedenen Rauchmittel geht burchaus nicht immer mit bent Ritotingehalt parallel. Die Empfänglichleit ift berichieden, bei Unfängern find bie afuten Bergiftungsericheinungen am häufigften: Erbrechen, Durchfall, falter Schweiß, Sehftörungen, Bergichwäche, Benommenheit, u. Il. Krampfe und Delirien. Berichluden von Tabatfaft (Pfeifensaft) ift besonders gefährlich. Bei dronifden Rauchern tritt Gewöhnung auf, aber nicht in Form der Gucht wie bei Morphin u. dgl. Leichtere Erscheinungen ber dronischen Nilotinvergiftung find Ratarrh ber Atmungsorgane, Dyspepfie, Nervosität; schwerere: Beichleunigung und Unregelmäßigleit des Bulfes, Unfalle von Bergafthma, freiwilliges hinten, vor allem Sehftörungen wie Miofis, Altomniodationsträmpfe, zentrales Flimmerstotom, feltener Umblyopie und Umauroje. Bei aluter Nitotinvergiftung ift Entlecrung des Magens, gegebenenfalls Tannin in schwachen Dosen, bei chronischer absolutes Rauchverbot angezeigt. Die Diagnose kunn bei akuter Bergiftung ichwierig fein, die Brognofe ift gewöhnlich gut, bei schweren atuten Bergiftungen oft ernft, bei droniiden wechselnd; manche ber erwähnten Storungen find fehr hartnädig. - Die hauptfächlichften Erkrankungen bei Tabakarbeitern, namentlich den weiblichen, find Blutarmut, nervoje Störungen, Ropfichmergen und Berdauungsbeschwerben, die ficher auf das Ritotin zurudzuführen find. Auffallend ift bei ihnen die hohe Rindersterblichkeit und die Säufigkeit der Tuberfuloseerfrantungen. Die Arbeit in den Fabrifen ift durch eine Bundesrateverordnung von 1907 geregelt, mit Boridriften über die Große ber Arbeites raume, ihre Durchlüftung, über die Tabaklagerung, die Entstäubung u. a. Bgl. auch Staub.

Fälfcungen durch Unterschiebung geringerer Tabalforten oder fremder Blätter (Runtelrübe, Umpfer, Kartoffel u. a.) u. a. sind besonders bei Schneide- und Schnupftabal nicht selten. Geringer Zusas von Kirschen-, Nosen- und Weichseltirschblättern für bestimmte Zwede ist im Deutschen Reich erlaubt.

Erzeugung, Sandel, Berbrauch. 1926 murben an Blättertabat geerntet (in 1000 dz): Deutsches Reich 144, Bulgarien 240, Franfreich 114, Griechenland 525, Italien 444, Rumanien 183, Sübslawien 148, Ungarn 260, Kanada 131, Mexilo 92, Brafilien (1925) 573, Borto Rico 159, Ber. St. v. A. 6003, Japan 700, Niederlandisch-Indien (1925) 456, Philippinen 455. Der T. aus Mazedonien wird vor allem zu Zigaret= ten, der aus Sumatra (Deli) zu Zigarrendedblättern, ber aus Java (aus ben Boritenlanden) ju Zigarren, ber aus den Ber. St. v. Al. (besonders aus Kentudy, Birginia, Chio und Marhland) zu schweren Zigarren, Rau- und Schnupftabat verarbeitet. Die besten Bigarettentabate fommen aus Weftindien, befonders aus Ruba, sehr gute Zigarrentabake aus Brafilien, gute Bieifentabate aus Benezuela und Birginia. Bgl. die Wirtschaftsfärtchen auf den Karten von Ufrita und Umerita. Die Cinfuhr von Rohtabat nach bem Deutschen Reich betrug 1927: 95319 t im Wert von 231 Millionen &M, der Berbrauch an Tabatwaren im Deutschen Reich 1927: 6,6 Milliarden Zigarren, 32,8 Milliarben Zigaretten, 377 000 kg Zigarettentabat, 38 Mill. kg Pfeifentabat, 252 Mill. Stud Rautabat, 2.3 Will. kg Schnupftabat.

Tabakgenusses in seinen verschiedenen Formen hängt **Geschicktlicks.** In Amerika rauchten die Eingebors in erster Linie von dem Gehalt an Nikotin ab, doch kommen noch andre Stoffe (Roblenoryd, Schwefels von Tabakblättern in einem Waisblatt, auf Hatti Just wasserschieden. In Best sammengerollte Tabakblätter oder zerschnittene Blätter aus langen Röhren (so auch in Mexito); in Nordamerita, wo bas Rauchen als ein Opfer für die Sonne ober den Großen Beift galt, hatte man Tabalspfeifen. überall ichätte man den T. als Bund- und Bundertraut, besonders für die Bahrsagerei. Die erste Rachricht über den T. brachte Kolumbus nach Europa, genauere Betrus Martyr 1511. Man benannte bie Pflanze nach den Maisblattrollen (»Tabacos«) oder nach der Insel Tobago oder der Provinz Tabasco. Genau beschrieben murbe fie 1525 burch Gonzalo Fernandez de Oviedo y Balbes (f. b.). Bor 1560 tamen Samen nach Portugal und Spanien, wo ber Arst Nic. Menardes den T. 1571 als wunderbares Seilkraut beschrieb und pries und von wo der frangösiiche Gesandte Jean Nicot 1560 Samen nach Paris ichidte mit fensationellen Berichten über munderbare Beilungen. Nach Deutschland (Augsburg) tamen bie erften Bflanzen 1565 aus Frankreich. Unter Frang II., deffen Kopfwehleiden man dadurch bekämpfen wollte, wurde das von Spanien kommende Schnupfen in ber Parifer Hofgesellichaft Mode. 1636 brachten es Beistliche aus Spanien nach Rom, wo ber Papit in einer Bulle, die, 1690 wiederholt, bis 1724 Geltung behielt, dagegen eiferte (Extommunitation für Schnupfen in der Rirche). Das Tabatrauchen murbe um 1550 nach Spanien und 1583 durch Begleiter Drakes nach England eingeführt, wo das Pfeifen= rauchen bei den Hofleuten um sich griff und bald öffentliche Tabatrauchhäuser entstanden. Jatob I. ging schon 1604 heftig dagegen vor und schrieb 1619 einen Traktat gegen das »körpervernichtende« Teufelskraut. Rurg nach 1600 mar das Rauchen (» T. trinten« ge= nannt) icon in den meiften feefahrenden Ländern und bis nach Indien verbreitet. 1605 wurde es in der Tür= kei verboten (Strafe: Durchstechen der Nase mit dem Pfeifenitiel und öffentliches herumführen in diesem Zuitand), noch 1634 in Rußland (Naseabschneiden). 1661 enthielt die neue Berliner Polizeiordnung, die nach den 10 Geboten eingeteilt war unter »nicht ebe= brechen« Berbote gegen das Rauchen; ein bejonderes Gericht bestand dafür bis zur Mitte des 18. 3h. Tropbem bürgerte fich der Tabatbau nach 1615 immer mehr ein, auch in Deutschland, wo der 30 jährige Krieg das Rauchen verbreitet hatte. Der älteste Unbau (feit 1620) fand im Elfaß statt, wo allerdings noch 1719 Straßburg ihn wieder einmal verbot. 3m 18. 3h. über= wand der T. immer mehr die Widerstände, wenn auch Theologen noch lange gegen das lästerliche »Teufels= rauchwerle eiferten. König Friedrich Wilhelm I. rauchte in feinem Tabakstollegium (f. d.). Sonft war, beionders auch bei ben obern Ständen, noch das Schnupfen in böberem Unjeben. In den untern Rlafsen, besonders bei den Matrosen, hatte sich auch das wohl von Europäern erfundene Tabaffauen verbreitet. Bifentlich zu rauchen galt z. T. noch bis weit ins 19. Ih. für wenig anständig und war fast überall bis 1848 auf den Straffen polizeilich verboten. Bis nach dieser Zeit gab es viele »Tabagics« (Gast= häufer für Raucher). Das Schnubfen fant im 19.36. in die unterften Bolfsichichten. Die Pfeife murde nach 1850 immer mehr von der Zigarre verdrängt, die ihrerseits seit um 1900 von der Zigarette überflügelt wird, vor allem feit dem Weltfrieg und feitdem das Rauchen der Frauen zgesellschaftsfähige geworden ift. Die Zigarette, Entelin der weitindischen Maisblattrolle, trat erft nach 1800 von Spanien aus ihren Siegeszug an. — Zur Förderung des Tabalbaus wurde 1928 in Forcheim ein Tabatforichungeinstitut freuer. Die beste Form der I. ift die Fabritat-

eröffnet. Beiteres f. bei Rauch- und Schnupfgerate fowie bei Zigarren und Zigaretten. - Gegnerschaft gegen das Tabatrauchen (vgl. Reformbewegung) vertritt im Deutschen Reich besonders der Bund deuticher Tabakgegner (gegr. 1912, 1929: 1500 Witglieder, Sit: Dresden, Organ: Beitschrift Deutscher Tabakgegner« [seit 1919])

Lit .: M. Oppel, Der T. im Birtichafteleben und der Kulturgeschichte der Bölker (1890); Killebrem und Myrid, Tobacco Leaf; Culture, Cure, Marketing, etc. (1897); Collet, Le tabac, sa culture et son exploitation dans les régions équatoriales (1903); 3. Bolf, Der T. und die Tabaffabritate (1912); v. Buchta, Das Lebensmittelgemerbe, Bb. 1 (1914); R. Rigling, Sb. der Tabattunde, des Tabatbaues und der Tabatfabritation (5. Aufl. 1925); »Geschichte und Beschichten vom T. « (»Boigtlanders Boltebucher«, 1927); »T.=Literatur=Berzeichnis« (1927); »Deutsche Tabakzeitung«(ieit1868);»Süddeutsche Tabakzeitung« (feit 1890).

Tabafarbeiterverband, Deutscher, alteste beutiche Gewertschaft, f. Gewertschaften (Sp. 145).

Tabafblei, f. Bleiblech. Tabatgegner, Bund beutscher, f. Tabat (Sp. Tabaffampfer, fow. Nitotianin. Tabatmonopol, f. Tabatfteuer.

Tabatofis, Staubeinatmungsfrantheit ber Tabat-arbeiter; vgl. Staub.

Tabateboje (frang. Tabatière, fpr. stiar), f. Dofe. Tabatetollegium, Abendgefellichaft, die Friedrich Wilhelm I. von Preußen fast täglich um sich verfammelte und zu ber er feine Bertrauten fowie burchreisende Standespersonen juzog. Durch den Einfluß, den in diesen Abendgesellichaften namentlich die von Ofterreich bestochenen Vertrauten unauffällig auf ben Ronig ausübten, murben fie auch politisch wichtig. Eine Schilderung des derb-zwanglosen Tabatstollegiums liefert die Lebensbeschreibung Gundlings in Ottingers »Narrenalmanach« für 1846, eine bramatische

Darstellung Gustows »Zopf und Schwert«. Tabafspfeife, f. Rauch- und Schnupf-Tabafopfeife, i. Pfeifenfische. gerate. Tabaferafpel, Berät (aus Email, Fagence, Porzellan, Solz und besonders Elfenbein; Abb.) zum Reiben des Schnupftabale, war befonders im 17. Ih. im Gebrauch, als man den Schnupftabat noch nicht gepulvert, fondern in festgewickelten Rollen (»Rarotten«) Tabaksteuer.

Tabaksregal (Tabakmonopol), f. Tabaffteuer, eine Aufwandsteuer, dieden Tabatgenuß belasten foll. Bei der einfachsten Form, die das Rohprodukt besteuert (Rohitoffgewinnungsiteuer), nimmt die Tlächensteuer weder auf Ertragnoch Ertragsfähigfeit Müdficht, mahrend bei der verbefferten (»klaffifizierten«) Flächen-

Tabats:

it euer verichiedene Bodenflaffen gebildet und nach ihrer Qualität belaftet werben. Die Bflangungefteuer legt der Besteuerung die Ungahl der geernteten Blätter und Pilangen gugrunde, erfordert aber Feldinventur (Ausgählen der Tabakpflanzen und sblätter auf dem Felde) und Kulturzwang (Pflanzung in Reiben mit bestimmten Abständen, um das Nachpflangen gu verhindern). Den fabritationsreifen, fermentierten Tabak erfaßt die Halbfabrikatskeuer; sie ist entweder Rohtabakgewichts-oder Rohtabakwert= steuer; sie ersordert aber weitgehende Kontrollmaßnahmen; hier kommen bei der Banderolen= oder Stempelmarken steuer Steuerzeichen zur Berwendung, die auf die Kadungen aufgeklebt und beim Diffnen zerstört werden; Berpadungszwang ist nötig; bei Breiserhöhung sindet Nachbanderolierung statt. Die Fakturenwertsteuer bemist sich nach den im Besig des Berkäufers besindlichen Fakturen.

Die sinanziell ergiebigste Form der T. ist das Tabalmonopol, Es ist meist Vollmonopol, d. h. der Staat hat das alleinige Recht der Tabalproduktion, dem Undau die zum Kleinverlauf. Meist werden die Wonopolrechte ganz oder teilweise gegen Entgelt an Private übertragen, stets der Tabalandau, wodei der Vislanzer zur Unzeige von Größe und Art seiner Kultur verpslichtet ist oder eine besondere Konzession haben muß oder nur ein bestimmtes Kontingent (Italien) erzeugen darf. Meist ist eine Lizenz ge bühr zu zahlen. Der Größhandel erfolgt durch Staatsbeanute, während der Kleinverlauf meist an konzessionierte Händler vergeben wird. In einigen Staaten (Schweden, Spanien, Portugal, zeitweise Frankreich und Italien, die 1924 in der Türkei) ist das Tabakmonopol an Kapitalgesellschaften verpachtet.

Neben der Inlandsbesteuerung des Tabals geht in der Regel die Erhebung von Tabalzöllen her, die bei Ländern, die keinen Tabal erzeugen oder in denen der Tabalbau verboten ist, die einzige Form der T. bilden. Die Tabalzölle sind entweder Gewichts-

ober Bertzölle. Bgl. Bolle.

Im Deutschen Reich ift die T. aus der Beictgebung der Einzelstaaten hervorgegangen. Breugen hatte 1819-28 eine Gewichtssteuer und ging bann zu einer Flächensteuer in vier Rlaffen über. Bei Brunbung bes Bollvereins schloffen fich Preußen, Sachsen, Thuringen, Braunichweig, Oldenburg und Lugeniburg zu einem Tabaffteuerverband zusammen, der die T. nach Preußens Borbild erhob. 1868 wurde die Flächensteuer ohne Klassifizierung auf das ganze Bebiet des Bollvereins ausgedehnt. Diese Steuerform wurde vom Deutschen Reich übernommen; da sie sich nicht bewährte, plante Bismard 1878 ein Tabalmonopol, das nicht zustande fam. 1879 murde eine inländische Gewichtssteuer eingeführt, bie Tabalzölle wurden ftart erhöht, und die Flächensteuer wurde außer für Flächen bis 4 a abgeschafft. Die Reichsfinangreform von 1906 führte die Banderolensteuer von 10 v. S. des Kleinvertaufspreises auf Zigaretten ein. Bis zur Finangreform 1919/20 begnügte man fich mit Erhöhungen der vorhandenen Steuerformen: Flächensteuer (bis 4 a), Gewichtssteuer (über 4 a), Fa= britatiteuer für Zigaretten, Gewichtszölle und Wertjollzuschläge. Durch Gefet vom 12. Sept. 1919 murden die Flächen- und die Robtabatgewichtsiteuer abgeichafft und eine Fabrikatsteuer (Banderolensteuer) mit Berpadungszwang geschaffen. Das Geset wurde ergänzt durch Rovelle vom 8. April 1922, Verordnung vom 30. Oft. 1923 und Gefege vom 10. Hug. 1925 und 8. März 1926. Die T. beträgt jest (1929) für Zigarren, Zigaretten und Pfeisentabat 20 v. H., für Feinschnitt 45 v. H., für Schnupftabat 10 v. H., für Kautabat 5 v. H. des Kleinverkaufspreises. Für je 100 kg Rohtabat für Zigarettenherstellung find 900 RM T. zu zahlen.

Fabritatsteuern haben die Ber. St. v. A., Sowjet- Tabatière (franz., rußland, die Niederlande, Belgien, Norwegen, Mes Tabatinga (ipr. stim melgebiet, Argentinien und Bulgarien. In Oster- Berú, am Amazona reich besteht das Tabatmonopol mit Unterbrechun- Amazonasdampfer.

gen seit Anfang des 17. Ih. 1784 wurde es vom Staat in eigne Verwaltung übernommen (Tabakregie), geregelt durch die Wonopolordnung vom 29. Sept. 1850: Bollmonopol, Tabakbau gegen Lizenz gestattet, itreng überwacht. Tabaknonopole haben Frankreich, Italien, Ungarn, Tichechoslowakei, Südslawien, Türkei, Polen und Japan. In Großbritannien bestand bis 1910 Tabakbauverbot und Finanzzoll auf Tabak; 1910 wurde dazu eine Rohtabakgewichtssteuer eingeführt. Die T. in der Schweiz ist nach englischem Borbild durch ein Finanzzollspstem geregelt. — Lit.: Jacubeit u. Pilger, Das Tabakseuergeiek (1925); Flügler, Tabak- u. Zigarettensteuer (1925); Urtikel T. im Swb. der Staatsw. 8d. 7 (4. Aust. 1926).

Tabandamaft, f. Damaszener Stahl. Tabangummi, svw. Guttapercha.

Tabari, Ubu Dicha far Mohammed ibn Dicherir, mohammedan. Gelehrter, * 838 Umol (Berfien), † 923 Bagdad als gefeierter Lehrer. Gein » Teffir« umfaßt alles wesentliche Material ber ältern Korantommentare (gedrudt in Rairo 1904, 30 Ile.). Wichtig ift auch sein großes Annalenwert (»Annales«), das von der Schöpfung bis 914 n. Chr. reicht (hreg. von de Goeje u. a., 1879-1901, 15 Bde.; vgl. Nöldete, Die Beich. der Berfer u. Uraber gur Beit der Safaniden, 1879). Eine 963 von dem Befir Bal'ami gemachte übersetung von Teilen dieser Chronit ins Neupersische veröffentlichte französisch Zotenberg (1867-1874, 4 Bde.). Ein drittes erhaltenes Wert, »Ichtilaf al-fuqaha«, behandelt die Unterschiede der mohamme= danischen Rechtsschulen (hrög. von Kern, 1902). Die von I. felbit begründete juriftifch-theolog. Schule, die Dicherfrija, ging mit seinen nächsten Schülern ein. Tabarije, Stadt, f. Tiberias.

Tabarrini, Marco, ital. Geschichtsforscher * 14. Sept. 1818 Pomarance (Pija), † 14. Jan. 1898 Rom, 1846 Rechtsanwalt in Florenz, 1865 Witglied, 1892 Präjident des italienischen Staatsrats, schrieb: "Studi di critica storica« (1876), "Gino Capponi, i suoi tempi, i suoi studi, i suoi amici« (1879) u. a. T. war Witgründer des "Archivio storico italiano«.

Tabarz, Landgemeinde und Lufikurort in Thüringen, Landkr. Gotha, (1925) 2010 Cw., 396 m ü. M., am Ausgang des Lauchagrundes, an der Bahn Gotha-T., hat DHörft., elektrotechnicke, Schlauche, Knopfe, Bfeifene, Zigarren-und Zigarettenspipensabriten, Webereien, Klenganstalten, Samenhandel. Südlich der Infelsberg (f. d.). — T. wurde 1923 aus den Gemeinden Groß-T. und Klein-T. gebildet.

Tabajchir, f. Tabaşir.

Tabasco, mexikan. Staat, 25337 qkm mit (1921) 210437 Ew. (meijt Indianer [Mixe, Zoque]), am Campechegolf. Un die ebene Küste ichließt sich eine ichmale Hochebene an, an diese ein bewaldetes, dis 1000 m hohes Gedirgsland. Von den Flüssen sind Grijalva und Ulumacinta teilweise schissen. Das Klima ist in den höher gelegenen Gegenden leidlich gesund. Erzeugt werden Kafao, Wais, Zuderrohr und andre Tropenprodukte. Hangtiladt sit lahermoja (San Juan Bautista de T., s. d.).

Tabaffaran (Tabaffaranen), halbnomabifcher lesghiicher Bolksitanın am Weitufer des Kajpifecs im ruff. Rätefreistaat Dagheitan, in der Landichaft T., (1920) 28000 Köpfe; vgl. Kaukafiiche Sprachen.

Tabatière (franz., fpr. stiär, Tabaksdofe), f. Dofe. **Zabatinga** (fpr. stipgga), fleiner brafil. Grenzort gegen Berú, am Amazonas, ift Endstation für die größern Amazonasdampfer. Tabagir (ipr. -ispir, pers. Tabafchir, Bambustanpfer, Bambuszuder), opalartig durchschinende Körnchen im Bambusrohr, die wefentlich aus amorpher wofferhaltiger Kieselsäure bestehen. T. wird als Boliermittel, in China und Urabien bei Ufhma, Husten und Lungentuberkulose angewendet.

Tabellen (lat., Tafeln), in Rubriken geordnete Zusammenstellungen: Geschichtstabellen, Regenten- und Stammtakeln, tabellarische übersichten naturwissenschaftlichen Inhalts, auch Logarithmentakeln, Zins- u. Zinseszinstabellen stir Arithmentskund Trigonometrie usw. Bgl. Statistik. Taberg (pr. -8kr)), Berg in Schweden, 15 km südv. von Jönköping. 343 m hoch, mit Magneteisensteinlagern (32 v. S. Gehalt).

Tabergit, Mineral, eine Abart des Bennin, f. Chlorit. Taberiftan, der gebirgige Sildosten der pers. Provinz Rasenderan, das Land der Tapuri im alten Handen, mit trefflichem Beideland und wildreichen Bäldern. [Rheinzabern.

Tabernae, im Altertum Rame von Zabern und Tabernafel (lat. Tabernaculum), in der tath. Kirche Aufbewahrungsraum für das Allerheiligste auf dem



Tabernatel im Rollegiatstift Santt Severin in Röln.

Ultar. Bgl. Saframentshäuschen.— In ber lat. Bibelübersetzung die Stiftshütte; bei den Methodisten usw. das Bethaus.

Tabernaemontana L., Gattung der Upozynazeen,Sträuder oder Bäume mit gegenständigen, gan= zen Blättern, zu zweien endständigen Blüten und fleischigen, wenigfamigen Früchten; et= wa 110 tropische Alrten. T. utilis Arn. (Milchbaum von Demerara, Sya= Spa), ein Baum Guapanas, 9-12 m hod, gibt Milchfaft aus der Rinde als Getränk.

T. dichotoma Roxb. (Eva-Apfelbaum, Baum der Erkenntnis) ist ein immergrüner Baum Ceylons mit Früchten, die einem angebissenen Apfel ähneln. **Taberne** (lat.; ital. Taverna), Wirtshaus, Weinsichenke; Kaufbude.

Tabernes de Balldigna (fpr. shinja), Stadt in der span. Brod. Balencia, Bez. Sueca, (1920) 9307 Ew., Bahnstation, hat Erdbeers, Südfruchts, Johannissbrots und Reisdau sowie Holzindustrie.

Tabes (Tebbes), Stadt in der mittelpers. Brov. Kubistan, etwa 6000 Em., zwischen Bergen, am Norderand der Büste Lut, baut Wafferpfeisentabat und treibt Seidenraupenzucht.

Tabes (lat.), Ludzehrung, Schwindsucht, beionders (T. dorsalis) Rüdenmarkschwindsucht (i. b.).

Tabiano, Schwefelbad, f. Salfomaggiore. Tabifch, auf Tabes (f. d.) bezüglich; Tabifer, ein

an Tabes Leidender.

Tableau (frang., fpr. tablo), Gemälde; Tableaux vivants (fpr. tablo-mingng), lebende Bilder.

Tableauanzeiger, f. Beilage bei Läutwerke (E. I). Tableaulatte, f. Nivellieren (Sp. 1359).

Table d'hôte (franz., fpr. tabl-bot), gemeinsame » Birte-tafel« mit Einheitspreis.

Tablette (frang.), »Täfelchen«, Schreibtafel, Büchergestellchen; Brafentierteller; Tabletier (fpr. -tie), Runsttischer.

Tabletten (Arzneitabletten), Arzneizubereitungen, zu beren Herstellung bie gepulverten wirksamen Stoffe für sich ober mit Hüll-, Binde-, Loderungsober Gleitmitteln zu meist kreisrunden, flachen ober zhlindrischen Täfelchen mit genau bestimmtem Arzneistoffgehalt geprest werden. (chen usw.).

Tabletterie, fleine Artikel ber Kunsttischlerei (Käst-Tablinum (vom lat. tabulinum, von tabula, »Brett«, also eigentlich »Holzlaube«), im römischen Haus das Hauptzimmer, gegen das atrium nur durch Vorhänge geschlossen (vgl. Kömisches Reich, Sp. 510), diente als Speise-, später als Empfangs- und Geschäftszimmer des Hausberrn.

Tabvleira (portug., fpr. t8612., »Platte, Tifchplatte«), in Brafilien die schwachwelligen, dürren Chenen.

Tabor (türk., eigentlich "Felblager, Wagenburg«, arabijiert Tabür), svw. Bataillon; bei Tschechen und Slowenen (Aussprache: 1966r) Bezeichnung für Bolks-versamntlung, in Rußland für Zigeunerlager.

Tabor (lat. Atabyrius mons, arab. Dichebel Tar), Berg in Balajtina, 9 km ojtjüböftlich von Nazareth, 562 m hoch. — Um T. schlug Barat die Kanaaniter (Richter 4, 6 ff.); bort befand sich ein heiligtum. 1799 besiegte hier Kleber die Türken unter Ibrahim. Der Berg gilt als Stätte der Berklärung Christi.

Zabor, Bezirfestabt in Gubbohmen, (1921) 12561 tichech. Ew., über ber Lufchnig, Knotenpunkt ber Bahn Brag-Smund, hat RrG., Begl., Finanzbezirtebirettion, gotifche Dechanteifirche (1516) mit 84 m hobem Turm, gotisches Rathaus (1521), Ringmauerrefte, Denkmal Biglas (1877), Gymnafium, Real-, Sandels-, Fachgewerbe- und landw. Schulen, Museum, Tabatfabrit, Maschinenstiderei, Landmaschinen-, Lederwaren-, Möbel-, Knopferzeugung, landwirtschaftliche Indu-strie, Broduktenhandel. — T., 1420 von den Hussiken als Sammelplat für geiftliche übungen gegründet, wurde fpater zu einem verschanzten Lager ausgebilbet. Tabora, Bermaltungebegirt im Tanganjita-Territorium (im ehemaligen Deutsch-Oftafrila), 95241 qkm mit (1925) 530 000 Em., größtenteils bie Landicaft Unjammefi umfaffenb. – Die Bezirlebauptftabt T., (1925) 25 000 Em. (150 Europäer, 1200 Affaten), ursprünglich arabischer Stuppunkt für den Stlavenhandel, bann Rarawanen- und fpater Bahnknotenpuntt der deutsch-oftafritanischen Zentralbahn, hat 2 Hospitäler sowie Flughafen.

Taboriten, die raditale Partei der Sussisten (f. d.), schon unter Wenzel († 1419) ausgebildet, aber erst nach ihrem Zusammenschluß in Tabor (f. d.; vgl. Horeb) von Bedeutung. Ihr Glaubensbekenntnis war Anerkennung der individuellen überzeugung auf Grund der Heiligen Schrift, das politische eine republikanische Berfassung ohne Unterschied der Stände und des Eigentums. Zista, seit 1420 ihr Kührer, organisierte sie militärisch. Anfangs unüberwindlich, wurden sie dei Böhmisch-Brod 30. Mai 1434 durch die gemäßigte Partei vernichtet. Nach Zistas Tod (1424) hatten sich seine Anhänger als Die Waisen von den übrigen T. getrennt. Egl. Protop 2) und 3). Lit.: Arum met, Iltraquisten und T. (1871); Preger, iber das Verhältnis der T. zu den Waldessern (1887). Taborift, Frantiset, tichech. Dichter, * 15. Jan. 1858 Bistrip, verössentlichte Gedichtsammlungen (1884;

1893; 1906), ben fatirifden Bereroman » Alte Romö= | die« (1892), das Epos »Halleluja« (1919, Held: Hus). **Tabouret** (franz., fpr tăbură), f. Taburett.

Täbris (Tebrig, per. -je, perf., -Warmbabe), am Abschitschai, Hauptstadt der pers. Brod. Aferbeibschan, etwa 180 000 Em. (viele Turttataren, etwa 3000 Urmenier), 1348 m it. M., am Sahend (3596 m), in einer fruchtbaren Ebene, an ber Bahn Teberan-Tiflis, hat Befestigungen, verfallene Burg, viele Moicheen (barunter Ruine der blauen Moschee), armenische Kirchen, Bafare und Rarawanfereien, liefert Seiden- und Baumwollstoffe, Teppiche, Lederwaren. T. ist einer der wichtigften Sanbelsplage (Durchgangsvertehr) Berfiens, hat beutsches Konsulat. - T. litt wiederholt durch Erdbeben. 1725 wurde es vorübergehend von den Türten, 1827 von den Ruffen bejest. Im Beltfrieg murbe T. abmechfelnd von Türlen und Ruffen befest. Zabn (Tapu, Rapu, polynef., »verboten«), Sitte, die allen oder bestimmten Bersonen zeitweilig ober dauernd die Bermeidung gewisser Personen, Tiere, Gegenstände, Borte ufw., ihres Gebrauche, ihrer Berührung, ihres Unblide, ihrer Nennung ufm. zur Bflicht macht. Einerseits hält man gewisse Dinge bon Ratur aus für gefährlich, wie ben Leichnam, die menstruierende und schwangere Frau; es muß die menschliche Befellichaft vor ber ihnen innewohnenden Befahr geichust werden. Deshalb muß auch jeder, der mit diefen zu tun batte, sich einer rituellen Reinigung unterziehen. Anderseits handelt es sich um rechtliche Sicherung von Befistümern (Fruchtbäumen, Feldern u. a.). Das T. tritt ein für allemal oder für bestimmte Fälle ständig in Kraft ober wird neu bzw. für Einzelfälle von Bersonen (Häuptlingen, Brieftern) verhängt; es überträgt fich durch Berührung ufw. von den tabuierten Personen usw. auf andre; sein übertreten bes I. zieht vermeintlich unmittelbaren Schaben ober Strafen (meift Tobesitrafe) nach fich. Das T. findet sich in Spuren noch auf hoher Kulturftufe, häufiger bei Naturvölkern (allgemein in der Südsee), als Pemali (Bamali) auf Timor und ben Nachbarinfeln, in Indonefien, früher auf Sumatra und Java. Zeichen für Berhängung des E. (Tabuzeichen) find auf Reufeeland Bilder des Schukgottes, auf Tonga und Sa-moa Gestechte und Tabustide in Eidechsen- und Haiform, in Neuguinea einfache Blatt- ober Baftinoten, auf Umboina Grabhütte im Feld, in Ufrita Fetische, in Europa Fäben. Lit.: Rud. Lehmann, Die polynesischen Tabusitten (1930); Frager, Taboo and the Perils of the Soul (1922); S. Freud, Totem und T. (3. **U**ufl. 1922).

Tabula (lat.), Tafel; Tifch. Tabula Amalfa, f. Almalfi.

Tabula Peutingeriana, fow. Beutingeriche Tafel. Tabula rasa (lat., abgeichabte Schreibtafele), fom. nichts mehr vorhanden. Bgl. Lode (Sp. 1109).

Tabularerfinnng (vom lat. tabula, »Brett, Tafel, Schuldbuch«), f. Erfitung. Bgl. Befit.

Tabulgrium (lat.), öffentliche Registratur.

Tabula smaragdina, f. Alchimie.

Tabulat (lat.), gedielter Gang in Klöstern usw. Tabulator, s. Beilage »Schreibmaschinen« (S. III). Tabulatur (ital. Intavolatura), » Tabellennotie-rung«, feit mindeftens bem 15. Ih. Rame ber Inftrumentalnotierungen eines mehrstimmigen Tonsages durch übereinandergeschriebene Buchstaben ober Bahlen. Die älteste Urt ber T. ift die Orgeltabulatur (deut iche T.), beren Unfänge, die Notierung mit den erften 7-15 Buchftaben bes lateinischen Albhabets,

bis ins 9. 3h. zurudreichen. Für andre Instrumente, befonders die Laute (f. d.), hatte man verschiedene Buchstaben- ober Zifferntabulaturen, die sich auf die Griffe bezogen und je nach Stimmung bes Instruments verschiedene Tonbedeutung hatten. Bgl. Buchftabentonfdrift und Meistergefang. Lit.: S. Rie-mann, Notenschrift u. Notenbrud (1896); S. Bolf, Hb. der Notationstunde, Bb. 2 (1919).

Tabula vitrea (lat.), Glastafel; f. Beilage »Schädel bes Menichene (S. II).

Tabula votiva (lat.), Beih-, Bebenttafel.

Tabulett (lat.), Raften, in dem wandernde Rramer (Tabulett=, Refffrämer) ihre Baren umhertragen. Tabun (ruff.), die in ben ruffifchen Steppen und Feldern weidenden Pferdeberden.

Tâbûr, j. Tabor.

Taburett (frang. Tabouret, fpr. taburg), Bolfterfeffel, niedriger Stubl ohne Lehnen.

Zacarigua, Gee in Benezuela, f. Balencia. Tacca Forst., Gattung ber Tallageen, frautige Pflan-

zen mit scheindol= bigen Blütenständen auf blattlofen Stengeln; 17 Urten, befondere im oftafiatifchen Urchipel. T. pinnatifida Forst. (Ub. bildung), heimisch von Südasien bis Neuguinea, wird in allen Tropen der stärkeniehlrei-

chen Rhizomknollen wegen gebaut, aus benen ein zu Brot geeignetes Dehl (Urrowroot von Tahiti, Taklastärke) gewonnen mird.



tifida. a Blüte im Langeichnitt.

Zacchini (fpr. tattini), Bietro, ital. Uftronom, * 21. März 1838 Modena, † 24. März 1905 Spilamberto, 1879 Direttor der Sternwarte des Collegio Romano und des meteorologischen Zentralbureaus in Rom, machte besonders aftrophysitalische Beobachtungen, grundete 1871 mit Secchi die Italienische Spektroftopische Besellschaft, beren »Memorie« er herausgab. über Expeditionen zur Beobachtung totaler Sonnenfinsternisse berichtete er in Eclissi totali di sole del 1870, 1882, 1883, 1886 e 1887« (1888).

Taceat muliër in ecclesia, f. Muliër taceat . . . Tacet (lat.; »schweigt«), zeigt in Chor- oder Orchester-

itimmen die Nichtbeteiligung an.

Tachan (tichech. Tachow), Bezirtsstadt in Best-böhmen, (1921) 6697 beutsche Em., an der Dies und ber Bahn Blan-Taus, hat 2 alte Kirchen (14. u. 15. 3h.), Franzistanerkloster (1451), alte Stadtmauern, Schloß, BezG., Tabaksabrik, Drechsleret, Posamenten- und Holzwarenindustrie. Lik.: Stocklöw, Geschicke der Stašt X. (1879).

Tacherting, Dorf in Oberbagern, Bega. Traunftein, (1925) 1148 kath. Ew., an der Traun und der Bahn Garching-Traunstein, hat Großkraftwerk.

Tachina, Tachinae, f. Raubenfliegen. Tachira (ipr. tatioira), Staat in Benezuela, an ber Grenze von Rolumbien, in ber Rordillere von Mérida, 11 100 qkm mit (1926) 172 900 Ew., hat Landbau. hauptort ift San Criftobal.

Tachiftoftop (griech.), von Al. W. Bolfmann angegebenes Gerät zur Momentanbeobachtung, bei dem ein Schieber mit Schlit raich vor dem Auge vorbei-

gezogen wird; vgl. Eignungsprüfung (Sp. 1278). **Zachograph** (griech... »Schnellichreiber«), Apparat zur Beritellung von Abzügen einer Schrift ober Beichnung. Man schreibt mit autographischer Tinte auf Lithographiestein, überträgt die Schrift auf eine elastische Platte, von der sie auf Papier umgedruckt wird.

Tachograph, Tachometer, f. Geschwindigleits-Tachta, jow. Tahta. [messung.

Tachtabichy ("Brettmacher"), Bergvolt in Kilitien, Lytien und Lydien, etwa 5000 Köpfe, Rest der Urbevöllerung, den Beltasch verwandt, sprechen Türkisch, find Holzfäller, haben eine besondere Glaubenslehre. **Zachy...** (griech.), in Zusammensetzungen: schnell. Tachngeneje (griech., tachngenetische Entwidlung), beschleunigte Entwicklung, z. B. burch Musfall von Larvenstadien.

Tachyglossidae, Tachyglossus, f. Ameisenigel. Tadygraph (griech.), Schnellichreiber.

Tachngraphie (griech.), Schnellichrift, f. Textbeilage bei Stenographie (S. I).

Tachphybrit, Mineral, das an der Luft ichnell zeriließt, waiserhaltiges Magnesiumtalziumchlorid 2 MgCl. CaCl. + 12 H.O. honiggelbe feintornige Daffen, felten rhomboedrische Kristalle, im dichten Un= hydrit der Abraumsalze von Staffurt.

Tachytarbie (griech.), Beichleunigung des Herzfclage (bis 200 Schläge in 1 min), tann anfalleweise (paroxyomale T., Bergjagen) auftreten, auf Grund organischer oder nervoser Bergfrantheiten.

Tachylpt (griech.), glasig ausgebildeter Basalt, der sich leicht in Salzfäure löft; vgl. Hydrotachulut.

Tachymetric (grd., Schnellmeffung), Dleffungsverfahren, das mittels des Tachnmeters, und zwar in den meisten Fällen mittels eines besonders vorge= richteten Kreisinstruments, mit einer Ginstellung alle Angaben zur Bestimmung eines neuen Bunftes nach Richtung, Entfernung und Sohenunterichied relativ zum Aufstellungsort liefert. Je nachdem ob Theodolit (f. d.), Buffole oder eine entiprechend eingerichtete Ripp= regel verwendet wird, heißt das Berfahren Theodolits, Buffolen- oder Mestischtachnmetrie. Lit.: 28. Jorban, Bilfstafeln für I. (1899); E. Sammer, Der Bammer-Fenneliche Tachmueter-Theodolit (1901).

Tachypęd (Tachypod, griech., »Schnellfuß«), von Petrini konstruiertes Fortbewegungsmittel, besteht aus zwei kleinen Rädern, die an die Füße geschnallt wer= ben, wobei durch eine befondere Bebelanordnung beim Riedertreten schnelle Vorwärtsbewegung des Trägers erzielt wird.

Tachnicismijch (griech., »ichnell bebend«), f. Boden= ichwankungen.

Tacitus, als römischer Raifer Imperator Caefar M. Claudius I. Angustus, * um 205, Monate nach Aurelians Tod vom Senat auf Drängen des Decres zum Raifer erhoben, regierte im Ginn des Genats, wurde nach seche Monaten auf dem Feldzug gegen die Goten in Kilifien von den Soldaten erichlagen.

Tacitus, Bublius Cornelius, rom. Beichichtsschreiber, um 55—120, begann seine Laufbahn unter Bejpajian (88 Prätor, 97 Konful), verwaltete später Mfien. Er verfaßte den Dialogus de oratoribus-(über die Urfachen des Berfalls der Beredfamileit). ferner »De vita et moribus Agricolae« (Lebenslauf feines Echwiegervaters) und die völferlundliche Einzelschrift »Germania», eine Fundgrube für die Kenntnis mit 20000 Em.) mit Arica und der von dort nach

ber germanischen Kultur, für die T. forgfältig ichriftliche Quellen (3. B. Pofeidon, Plinius) und mundliche Berichte benutte: ein allgemeiner Teil über Land und Leute und ein besonderer über die einzelnen Bolfsftämme (vgl. Bermanen, Sp. 1778). Geine Sauptwerle find die »Historiae« (14 Bucher) und die Unnalen (»Ab excessu divi Augusti«; 16 Bücher), jene von 69 bis 96, diefe (später verfaßt) von 14 bis 68 reichend. beide nur teilweise erhalten. In ihnen herrscht annaliftische Stoffanordnung vor. Sie laffen zwar eingehende Quellenstudien und sorgfältige Kritik vermiffen, zeigen E. aber als Meifter einer, wenn auch unhistorischen Charafterzeichnung; feine Reigung für die aristofratische Republik tritt überall hervor; ein weiter, das ganze Reich umfaffender Befichtefreis fehlt völlig. Gein Stil ift von ausdrudevollfter Rurge und poetischer Farbung. Ausgaben von Orelli (neubearb. 1859-95) und Salm-Undrejen (5. Aufl. 1912-14); erklärt von Gudeman »Dialogu8« (2. Aufl. 1914), »Ugricola« (1902) und »Germania« (1916); Schweizer-Sibler (8. Aufl. von Schwhzer, 1923); Kommentar zur »Germania« von R. Müllenhoff in der » Deutschen Altertumstunde«, Bd. 4 (1900), mit überf. von G. Ammon (2. Aufl. 1927); überf. von S. Phi= lipp (1926); »Historien« erflärt von E. Wolff (2. Aufl. 1914-26) und Heraus (5. und 4. Aufl. 1904-21), »Alnnalen« von Nipperdey-Andrejen (11. und 6. Aluft. 1908—15) und Dräger-Beräus-Becher (4.—8. Unfl. 1899-1917); überf. von Roth (5. Aufl. 1906); »Lexicon Taciteum won Gerber-Greef-John (1876-1903). Lit.: F. Leo, T. (1896); E. Norben, Die german. Urgeichichte in T. Germania (3. Abbrud 1923); R. Reigenstein, E. (in »Neue Wege zur Untile«, 1927). Tacitus cousensus (lat.), ftillichweigende Buftimmung, gefolgert aus bestimmtem Berhalten. Bgl. Qui tacet, consentit.

Tad (engl., fpr. tat), f. Beilage bei Schuh (S. III). Tade, Bruno, Agrifulturchemifer, * 26. Mug. 1861 Biffen a. d. Sieg, 1891-1929 Borfteber ber Preu-Bijden Moor-Bersuchsstation in Bremen, hat nächst Fleischer (f. d. 2) die wissenschaftlichen Grundlagen für

die deutsche Hochmoorfultur geschaffen. Tacna, 1) füdlichites Departamento von Berú (1919 eingerichtet), 9312 9km mit etwa 10500 Ew. Sauptitadt ift Locumba. - 2) Bis 1929 nördlichfte Brovin; Chiles, feitdem 3. T. peruanifch, am Stillen Ozean, 24 000 qkm mit (1928) 44 379 Ew. Die Küste erhebt sich steil aus dem Moer, das Innere steigt in Stufen, die zuerft Guanolager, dann Salpeter (füdlich am Rio Alzapa) enthalten, zum steilen Rand der innern großen Hochebenen empor, wo sich der Tacora (6017 m), die Zwillingsberge Pomarapa und Varinacota (6250 und 6376 m) und ber Suallabiri (6000 m) erheben. Das ganze Land ist Wüste; wichtig ist nur der bedeutende Bergbau auf Rupfer, Zinn, Schwefel, Silber. — Die Hauptstadt T. (San Pedro de T.), (1926) 16376 Cw., am Flug T., hat Bahn nach dem Daupt= hafen Arica. — Durch den Anconvertrag mit Berü vom 20. Oft. 1883 erhielt Chile I. und Arica (»I.-Urica = Frage«) auf 10 Jahre, nach beren Berlauf eine Bolfsabstimmung stattfinden follte. Seitdem hatten fich Beru und Chile nicht über Form und Folgen der Abstimmung einigen können. 3m Mai 1929 wurde das Gebiet durch Vermittlung des vereinsitaatlichen Brafidenten Soover jo geteilt, daß Beru den Nordteil (etwa 10000 qkm mit 24000 Ew.) mit der Stadt I. erhielt, Chile den Südteil (etwa 18000 qkm

Bolivia führenden Bahn. Lit.: H. Solares, A questao chileno-peruana 1840-1923 (1925).

Tacoarh, zwei Flüffe und deutsche Kolonie in Brasfilien, i. Taquary.

Zacoma, brittgrößter Sandels- und Geeplat bes nordamer. Staates Washington, (1928) 110 100 Em. (1880: 1100; 1920: 8,8 v. H. deutsche), an einer füd= öftlichen Berzweigung des Bugetfundes (f. d.), vielstrahliger Bahnknoten und Endpunkt ber Northern Bacific-Bahn mit 64 Dampferverbindungen nach Ralifornien, Alasta und Oftafien (Schiffsvertehr 1926: 8415 Schiffe von 9,2 Mill. Reg. T.), Flughafen, hat Bibliothet (110000 Bde.), Indianermuseum, Universität (1903 gegründet; 1923: 859 Stud.), Stabion (32 000 Sige), Hundfuntfender, Getreibemühlen, Sage-, Schmelz- und Stahlwerfe, Wibbelfabriten und Betreides, Dehls, Bolgs und Rohlenhandel. Sauptgeschäftestraße ift die Bacific Avenue. Nahebei liegt ber erloichene, ftart vergleticherte Mount I. (Dit. Rainier), 4316 (4423) m.

Tacpra, solfatarisch tätiger Bullan in der chilenischen Brovinz Tacna, 6017 m hoch. Süblich davon der 4180 m Tactus (lat.), der Taissinn. [hohe T. - Paß. Tacnarembó, Departamento von Uruguah, 21015 qkm mit (1927) 82247 Ew., reichbewässertes Sügelland mit Biehzucht. — Die Hauftstadt T. (San Fructuoso), etwa 7000 Ew., durch Eisenbahn mit Wontevideo verbunden, hat bedeutenden Grenzhandel.

Taenbana, fühmeitliche Borftadt von Megito, (1921) 54 775 Em., hat Billen und Sternwarte.

Taeuth, Grenzsluß zwischen Britisch-Guahana und Brasitien, entspringt im Mondgebirge, etwa 550 km lang, mündet in den Rio Branco.

Tabcafter (fpr. isbtosier), Markiftadt in Porkibire, West Riding (England), (1921) 4005 Ew., am schissbaren Wharse, Bahnstation, hat Schloftruinen, höhere Schule sowie Brauereien. T. ist das römische Calcaria. In der Nähe das Schlachtseld von Towton (29. März 1461), wo Eduard von Port das Lancaitrische Seer besiegte.

Tabema, Maler, f. Allma-Tabema.

Tabemait (Tabmait), 400—500 m hohe, bon Wüjtensand bebedte Hochiläche aus Kreibelalt in der algerischen Sahara (f. d., Sp. 830), gehört zum franzönischen Territorium der Saharaoaien; Duellen an den Kändern der Hochiläche lassen Kanvossen entzitehen, Steppengras ermöglicht Viehhaltung.

Tadjainsein, svw. Togianinseln. **Tadjurabai,** svw. Tadjahurrabai.

Tabinrah (Tagiura), fleiner Hafenplat im O. von Tripolitanien, mit Tripolis burch Küstenbahn **Tabmor**, aram. Name für Palmyra. [verbunden. **Tabonfac** (fpr. tabuhan), f. Saguenan.

Tabschif (ipr. 100600, Parievan), mit Ariern vermiichte Urbevölkerung in Tadschiktikan und Usbektistan, auch in Aighanistan, zu den Iraniern gehörig, umfaßt die Galticha, Kairr u. a., innerhalb der Räteunion (1926) 984 900 Köpfe. Die T. treiben Alderbau mit Halenpflug und Jugtieren, wenig Jagd, geben als Händler nach Oftturkeitan und Sibirien, wohnen in Steinkäusern mit flachen Dächern, treiben Töpferei, die Männer Weberei, sind Wohammedaner (Sunniten), bewahren zugleich alte animistische Vorstellungen. Die Sprache (Tädsschift) ist ein persischer Talekt.

Tabichititan (fpr. tabis, autlich: Tabichilische Autonome Sozialistische Sowjet-Republit), autonomer Rätefreistaat in Turfeitan (f. b., Karte) innerhalb des Räteitaats lishefistan, 1924 gehildet aus

Teilen von Turfeitan und Bochara, umfaßt (1926) 134 735 akm mit 827 443 Ew. (6 auf 1 akm), zwijchen Afghanistan, China, Kirgifenfreistaat, Usbefistan. Der größte Teil wird vom Bamir-Allai-Gebirgeinstem eingenommen; bier im Transalaigebirge ber 7495 m bobe Bit Garmo, der höchite Berg der Rateunion. Sauptfluß ift ber Umu-Darja (ale Bandich Grenze zwischen T. und Afghanistan); der Nordwesten wird vom Se-rawschan bewässert. Im Pamir mehrere Scen, der größte der Kara-Kul. In der Umu-Darja-Niederung herricht Wüstenklima mit weniger als 250 mm Rieberfchlag im Jahr, die Borgebirge haben heißen, trodnen Sommer, im übrigen Teil des Jahres bedeutende Niederschläge; das Alima der Bamirhochfläche ift feuchtfalt (Jahr 10). 75 v. S. ber Bevolferung find Tabichit, 21 v. S. Usbelen, ber Reft Rirgifen, Rafal-Rirgifen, Turlmenen, Alraber, Juden. 6 v. B. nomadifieren; 5 v. S. leben in ben Stadten. Sauptermerbsbetriebene Aderbau (befonders in der Ebene des Geramidian und ber Mebenfluffe bes Umu-Darja) und extenjiv betriebene Biehzucht (im Bebirge). Saatilache 1927: 420 900 ha, davon 29 v. H. fünftlich bemäffert. 83 b. S. der Caaiflache entfällt auf Brotgetreide (Beizen, Gerite), der Reft auf Baumwolle, Reis, Olpflanzen. Biehstand 1927 (in 1000): Pferde 54, Rindvieh 490, Schafe 824 (davon Raralulichafe 49), Biegen 546, Kamele 4, Giel 83. Die Industrie befdrantt fich auf einige Baumwollreinigungsbetriebe und Kleingewerbe. Die wenig erforichten Bodenichape (Roble, Eisen, Blei, Gold, Schwefel, Albest, Salz) werden nicht abgebaut. Bertehrswege fehlen fast gang. 3m Bau befindet fich (1929) eine Bahn von Termes (in Ilsbetistan) nach Djuschambe; zwischen diesen Orten besteht Luftvertehr. T. gliebert sich in 6 Bilajete; Sauptitadt ift Djui dambe (1926: 5607 Ew.); das Gebirgsland des Bamir bildet bas Autonome Gebiet Berg-Badachichan (Vamir-Bebiet, f. d.).

Tabichmahal, Maufoleum, f. Agra.

Tabschurrabai (Tabjura=, Tedjurrabai), Weeresbucht an der Französischen Somalikuste, an der Straße Bab=el-Mandeb.

Tabje (Tajen), fibir. Bolt, f. Drotichen.

Tael (pr. et, auch Tehl, Tale, Tail geschrieben, dines. Liang), dines. Sitbergewicht = 10 Mace (Webs, Maas) oder Tien = 100 Kandarin oder Fen = 1000 Käsch oder Li; von China auch nach Hinterindien und Java usw. verbreitet; Gewicht örtlich vericieden (32 bis 39g); am verbreitetsten ist der Hallan. T. der Seezollverwaltung = 37,783 g. Bei der Rechnungsmünze tritt zu dem schwanlenden Gewicht noch der sehr verschiedene Keingebalt des chinesischen Varrensilbers (s. Sycee-Silber); doch kann man im Durchskhnitt 1 T. Silbers = 6 RM sehen.

Zaf (Tef), Getreideart, f. Eragrostis.

Zafa, f. Beutelmarder.

Tajalla (1912. 26136), Bezirköftadt in der fpan. Krov. Navarra, (1920) 5568 Ew., an der Bahn Kamplona-Saragojja, hat Kaitell, Schloßruinen, Grafenpalajt, Bein- und Weizenbau sowie Gipsbrüche.

Tafel, in der Geologie (Tafelland) eine Landmasse mit ungefähr horizontaler Lagerung der Schichten im Gegeniaß zu Plateau (Hoch fläche), dessen Schichtbau unabhängig sein kann. — In der Edelsteinschleiferei s. Edelsteine (Sp. 1191). — In der Flößerei f. Holzbringung (Sp. 1731).

Tafel, Albert, Reisender, * 6. Nov. 1877 Stuttgart,

autonomer Ratefreitaat in Lurteitan (1. d., Karte) | **Tafel,** Albert, Reisender, * 6. Nov. 1877 Stuttgart, innerhalb des Rätestaats Usbekistan, 1924 gevildet aus : Arzt, begleitete 1908—05 W. Filchner (s. d.) auf der

Expedition in das Ursprungsgebiet des Huangho, bereiste 1905-08 das nordwestliche China, die innere Mongolei und das öftliche Tibet und ichrieb: »Reise in China und Tibet 1905-08. Kartographische Ergebnisse. I. China (1912) und » Meine Tibetreise. Eine Studien» fahrt« (1914, 2 Bde.; 2. Ausg. 1923, 1 Bd.).

Tafelanffat, Schmudgerat für die Speifetafel aus Metall, Borgellan ober Blas, meift in Form einer flachen Schale mit hohem Fuß, auch mehrerer Schalen. In der gotischen und in der Renaissancezeit erhielt der T. oft die Gestalt von Tieren, Schiffen (das »gludhafte Schiffe), Brunnen, Festungen usw. Die neuere Goldichmiedekunft (f. d., Sp. 381) hat den T. burch Berbinbung von Rriftall mit Ebelmetall noch reicher geftaltet. Tafelbai (engl. Table Bay, fpr. teblebe), Bucht an der Sudwestlüfte des Raplands, nach R. und NB. offen, trop Bellenbrecher wenig ficher. Un ber Gudweftede Tafelbanane, f. Helicoria. [liegt Rapstadt. Zafelberg (lat. Mensa), Sternbild nabe bem Gubpol. Bgl. Karte u. Beil. zu Fixsterne. [bei Gebirge. Tafelberg, f. Berg ; vgl. Taf. » Webirgebildung II«, 6, Zafelberg (engl. Table Mountain, fpr. tebl-mauntin), 1) fühl. von Rapftadt (f. b., Plan), 1082 m hoher Berg aus oben horizontalen Schichten bes jungpalaozoischen Tafelbergfandsteine. S. auch Tafeltuch. - 2) (Großer T.) Berg in der Karru (Kaptolonie), 1438 m hoch. Zafelbilb, ein auf eine Solztafel (feit 15. 3h.) gemaltes Bild; bann im Gegenfat zur (ältern) Bandmalerei jebes bewegliche, aljo auch bas auf Leinwand gemalte Bild; Tafelmalerei, die Malerei auf Holzplatten. Tafelbrüche, geradlinige Berwerfungen, die nahezu parallel verlaufen und oft treppenförmige Abstufungen von Hochflächen erzeugen. Zafelbielung, Fußboden aus Brettern, deren je

zwei zusammengeleimt eine Platte bilben.

Tafelbrud (Holztafelbrud), f. Buchdrud (Sp. 1003); auch Beugdrud mit Applitationsfarben (f. b. und Beugdruderei).

Zafelfarben, f. Alpplitationsfarben.

Tafelfichte, Berg im Ifergebirge, 1123 m hoch. Tafelgeichaft (Bandvertauf), bei Banten Beschäft, bei bem Leiftung und Gegenleiftung Bug um Zug erfolgt, z. B. Geldwechselungsgeschäft, Verkauf von Wertpapieren gegen Bargahlung usw. Gegenfat: Bertehr in laufender Rechnung (Depositen-, Kontoforrentgeichaft u. a. m.).

Tafelgüter, fom. Menfalguter.

Tafellad, f. Schellad. Tafelland, f. Tafel.

Tafelmalerei, f. Tafelbild.

Tafelöl, feines Speiseöl; f. Dlivenöl und Speisefette. **Tafelrunde,** Kreis von Helden, die von König Urtus an einer runden Tafel, um die Gleichheit der an ibr Sigenden zu betonen, versammelt wurden.

Tafelichiefer, ichwarzgefärbter feiner Tonichiefer Tafelipat, Mineral, fow. Wollaftonit. (1. d.). Tafelitein, f. Edelfteine (Ep. 1191).

Zafeltuch, dem Zafelberg (f. d. 1) bei Rapitadt eigen= tumliche Wolle, die wie ein Tuch über das Gebirge herabhängt, meift Vorbote stürmischen und staubigen Wetters.

Täfelung (Täfelwerk, Getäfel, Berbrette= rung), aus Sodel, Fries und Füllung beitehende Bertleidung von Wänden und Deden mit Brettern, die zu Tafeln verbunden werden. Die T. wird im Abstand von ber Wand an Leisten befestigt, um hinter der Berkleidung eine bewegte Luftichicht zur Ableitung von Feuchtigleit zu schaffen. Die Wandtafelung reicht bis an die Türverfleidung; Sobe, Einteilung und Husbildung richten fich nach dem Zweck des Raumes. Wandtäfelungen werden meift aus Rahmen und Füllungen zusammengesett. Die Friese sind etwa 30 mm start; die Füllungen mit mindestens 18 mm liegen in Nuten der Friese oder in Falzen mit hintergenagelten Leisten. Die flachite Urt ber Dedentäfelung find die blinden oder Scheindeden. Man verwendet hierzu abge= sperrte Holzplatten, die widerstandsfähig gegen Temperaturmechsel sind, nicht reigen und sich nicht verziehen. Besonders die Burgen, Schlöffer und Kloster des Mittelalters zeigen reiche Täselungen; in der Renaiffance bringt die T. in bas Burgerhaus ein (vgl. Tafel »Raumtunit I., 1 und 2).

Taffet (Taffeta, Taft), f. Gewebe (Sp. 124). Taffia (Tafia), f. Rum.

Tafgras (Tef), f. Eragrostis.

Tafilelt (Tafilet), Dasengruppe im süblichen Darotto, 1380 akm mit etwa 100000 Em. (mit bem Land von Sedjelmaffa 850000, teils Araber, teils reine und vernegerte Berber), entstanden durch Babi T., treibt Dattelpalmenbau (1150 qkm mit Dattel= palmen bestanden), Gerberei und Färberei und führt Straußfedern aus. Riffani ift Sig bes Gouverneurs; größer und burch Industrie (Maroquin, Seidenzeuge, Teppiche) und Handel bedeutender ist Bu am (Abuam). Lit .: Roblfs, Reife burch Da= rotto (1884); Harris, T. (1895).

Zafna, Rüftenfluß in der alger. Brov. Dran. Sier ichloffen die Frangofen mit Abd el-Rader 1837 Frieden. Zaft (Taffet, perf.), f. Gewebe (Sp. 124).

Taft, Dorf in der perf. Prov. Jesd, etwa 4000 Em., füdw. von Jesd, einer der Hauptwohnsiße von Feueranbetern, mit Bafar, fleinem Fort, hat Filzerzeugung. **Taft,** William Howard, Präsident der Ver. St. v. A., * 15. Sept. 1857 Cincinnati, Rechtsanwalt, 1892 Richter, 1900 Vorsigender der Philippinenfommission, 1901-03 Gouverneur der Infeln, 1904-08 Kriegeminister unter Roosevelt, beisen Rachfolger 1909-13, unterlag 1912 gegen Wilson, inzwischen mit Roosevelt verfeindet. 1913-21 war er Professor in Pale, ieit 1921 ist er Oberster Richter der Ber. St. v. U. T. gründete 1915 die amerikanische Friedensliga und warb für ben Schiedsgerichtsgebanten. Lit.: D. K. Davis, W. H. T., the Man of the Hour (1908); M. Kullnid, Prafident T. (1909).

Taftband, f. Bander (Sp. 1422).

Tag (lat. Dies), die Zeit des Berweilens ber Sonne über dem Horizont; in der Aftronomie die Zeit zwischen aufeinanderfolgenden Weridiandurchgängeneines Beftirns, bei Firsternen Sterntag, bei ber Sonne Sonnentag genannt. Der Sterntag beginnt im Augenblid der obern Kulmination des Frühlingspunftes und wird in 24 st zu 60 min zu 60 sek geteilt; Zeitangaben in diesem Dag nennt man Stern= zeit. Statt des feine Länge dauernd wechselnden mahren Sonnentages (vgl. Sonnenzeit) benutt man feinen jährlichen Mittelwert unter dem Ramen mittlerer (Sonnen=) I. (burgerlicher I.), der in 24 gleiche st zu 60 min zu 60 sek mittlere Beit eingeteilt wird. Der I., bei den driftlichen Boltern um Mitternacht beginnend und früher zu zweimal 12 st gezählt, wird jest fast überall in 24 st eingeteilt. In der Aftronomie zählte man jahrhundertelang den Tagesanfang erit vom Mittag des betreffenden burgerlichen Datums. (Rur für die Bahlung nach der julianischen Beriode [f. d.] weiter beibehalten.) Mit Rudficht auf die Nautit .vurde im Weltfrieg die bürgerliche Rechnungsart auch in bie aftronomischen Jahrbücher eingeführt. - Um ! Mauator beträgt die Tageslänge immer 12 st; an anbern Punkten der Erde andert fie fich mit dem Stand ber Sonne in ihrer scheinbaren Bahn (val. Efliptif), und zwar hat die Nordhalblugel den längsten und die Südhalblugel den fürzesten T., wenn die Sonne den Wendelreis des Krebice erreicht, und das Entgegengesette tritt ein, wenn die Sonne im Bendefreis des Steinbode fteht. Gur ben Polarfreis beträgt der längste T. 24 st. Dem fog. immermährenden I. entspricht ein halbes Jahr später die gleichlange immermährende Racht. Die Definition des Tages ist an eine konstante Lage der Rotationsachse gebunden. Infolge von Berlagerungen der Erdachie (i. Polhöhenschwantungen) tann aber in der Nähe ber Pole eine plögliche Anderung der Tageslänge um 12st auftreten, die fich bis an die Rordgrenze des europäischen Festlandes auf weniger als 1/10 sek verringert. In neuester Zeit glaubt man aus der Bewegung andrer himmelstörper (Mertur, Mond, Jupitermonde) eine ungleichförmige Rotation ber Erde ableiten zu können. So soll die Erde in den ersten zwei Jahrzehnten biefes Jahrhunderts etwas langfamer, bagegen um 1860 ichneller als im Mittel rotiert haben. Aluf je ein Jahr foll die höchste Anderung der gesamten Jahresrotation 1 sek betragen, doch im ganzen über mehrere Jahrzehnte sich bis zu 30 sek auf das Jahr gerechnet bom Mittelwert entfernen tonnen. Lit .: 3. Weber, Variability of the Earth's Rotation (Referct in » Beit= ichrift für Geophysite, Bd. 1, 1925); B. Meger = mann, Die Schwankungen unferes Zeitmages (in »Ergebnisse der exaften Naturwijfenschaften«, 1928). Tag, bergmännifch: Erdoberfläche; 3. B. suber und unter Tage«, Tagebau (f. d.) uiw. im Begenfat zu Brubenhau und allem Unterirdischen.

Tag (Tagung), eine im voraus bestimmte Berfammlung, 3. B. Landtag, Reichstag, Anwaltstag, Arztetagufw. Tagalen (Tagalos, Tagalog), jungmalanicher Bolisitamm in Mittelluzon, find gute Goldaten und Sceleute, f. Philippinen (Sp. 782) und Kilivinos. In ihrer Sprache (Tagala) liegen mehrere von spani= ichen Brieftern verfagte Werte vor. Lit.: Fr. Blate, A Grammar of the Tagalog Language (1925); Saw = per, The Inhabitants of the Philippines (1900). Tagale (Dar=I., Tetelefa), Berglandichaft in Rordofan, zum engliich-äghptischen Gudan gehörig. Taganrog, Bezirkejtadt im ruff. Gau Mordfautafien, (1926) 85 608 ruff. Em. (viele Briechen und Juden), am Nordoitufer des Aliowichen Diecres und an der Bahn Charlow-Rostow, hat Institut für Arbeitsorganisation für das Dones-Industriegebiet, Tichechow-Minfeum, Historisches Museum im frühern Zarenpalast, große Leder=, Papier=, Wetall= und Waschinenfabriten, Giich= fang sowie Funtstelle. Der Safen dient meist der Getreides ausfuhr (1926: 163000 t). — T., von Peter I. 1693 als Festung angelegt, wurde 22. Mai 1855 von einer brit. frang. Flotte beichoffen, im Weltfrieg 1. Mai 1918 von der deutschen Beeresgruppe Gidiborn genommen. Tagánhi (jpr. taoganji), Auroly, ungar. Bejchichts= forimer, * 19. Marz 1858 Reutra. † 9. Sept. 1924 Buda= peft, 1915 Settionerat, 1897 Mitglied der Atademie, leitete 1894—1901 die »Lirtschaftshistorische Rund= ichau« (ungar.). Hauptwerke (ungar.): »Geschichte der Feldgemeinschaft in Ungarn« (1894; deutsch 1895), »Ungariiche Foriturlundeniammlung« (1896, 3 Bde.), »Lebende Rechtsgewohnheiten und ihre Sammlung in Ungarn« (deutsch, 1922).

Tagastē, f. Sul-Alhras.

Tagbanna, f. Malaien (Sp. 1559) und Balaman. Tagblindheit (Nachtsehen, Nyftalopig), Schlechteriehen bei Tage als in der Tämmerung, oft mit Lichtschen (f. d.) verbunden, findet sich bei Nachttieren, bei total Farbenblinden (f. Farbenblindheit) und beruht dann auf Fehlen der Funttion der Nethautzapfen. T. ift auch Zeichen von manchen Augenerkrankungen, wie Nethaut-Sehnervenerkrankungen.

Tagbogen, f. Hachtbogen.

Tageban, im Bergbau ber voberirbifchee Abbau einer flach unter der Erdoberfläche liegenden nutbaren Lageritätte (val. Tag). Die einfachiten Formen find die Gräbereien (Abgraben loderer Maffen) und die Stein brude (Brechen und Sprengen fefter Felsarten). Jeder T. gliedert fich in den Abraumbetrieb, der die Beseitigung der meift lodern Dede bezweckt (das »Abdecken«), und in den Abbau der nun blofigelegten Lagerstätte. Der Abraum muß anderswo gelagert (»verstürzt«) werden, möglichst da, wo er nicht hindernd wirft oder fogar irgendwie verwendet werden tann. Borbedingung für tief eingreifende Tagebaue im Flachland ist die Sentung des Grundmasserspiegels, um troden abräumen und abbauen zu können; hierdurch werden oft in ber engern und weitern Umgebung große Entschädigungen oder Erjapwasserleitungen für die benachbarten Gemeinden bedingt. Undre Feinde des Tagebaues find Regen, Schnee und Berichlämmungen. Borteile gegenüber bem unterirdischen Betrieb find neben größerer Sicherheit vor Betriebeunfällen fajt restlofer Abbau der Lagerstätte, Ersparung der Bergimmerung der Streden, Wöglichteit eines fait gang mechanifierten und leicht tontrollierbaren Betriebs. Rur bei ausgedehnten und durch Bohrungen sicher nachgewiesenen Lagerstätten find berartige Tagebaue möglich, 3. B. beim mitteldeutschen Brauntohlenbergbau und beim lothringischen Eisenerzbergbau.

Tagebuch, Buch, in das der Mäller die täglich abgeschlossenen Geschäfte nach der Zeitfolge eintragen nuß (§ 94 und 100 HBB.); j. auch Buchhaltung (Sv. 1013).

Tagegelber (Diaten, vom lat. dies, » Tag«), tage= weise zugebilligte Bergütung, die dieim Borbereitungsdienst ohne festes Wehalt beschäftigten Beamten (Dias tare, Diatiften) erhalten ; ferner die Entschädigung, die (außer dem Fahrgeld) den Beamten für besondern Aufwand bei Dienstleistungen außerhalb des Wohnorw fowie Schöffen und Weichwornen für jeden Tag der Dienstleistung gewährt wird, auch die den Mitgliedern bes Reichstags (f. b., Beilage, E.V) gewährte Bergütung. Tagelied (Tageweise, Wächterlied, provenz. alba, franz. aubade, fpr. obab), eine Gattung des Minnefangs, eine Erfindung der Provenzalischen Literatur (j. d., Sp. 1344), wurde in Deutschland ichon im 12. 36. nachgeahmt und mar sehr beliebt; ihr bedeutenditer Meister war hier Wolfram von Cschenbach. Es schildert das Scheiden zweier Liebenden am fruhen Morgen infolge ber Warnung bes fingenden Wächters. Später übernahm das Boltslied die Pflege der Tageweisen, und in der Reformationszeit wurde das T. zum geistlichen Lied; als lettes solcher Wächterlieder ift »Wachet auf, ruft uns die Stimme« von Bh. Nicolai anzuichen. Lit.: de Grunter, Das deutsche T. (1887); (8. Schlaeger, Studien über das T. (1895). **Tagelöhner,** wer gegen Tagelohn arbeitet.

Tages, Sohn eines Benius, f. Etrurien (Sp. 273). Tagesbefehl, militariich bertägliche, ben innern Dienit regelnde Befehl (Begenfat: Eperationsbefehl).

Zageserholnnasftätten, Aulagen in ber Nähe gro-Ber Stadte, in benen fich Refonvaleigenten und Erholungsbedürftige tageliber aufhalten konnen, mit Einrichtungen fur Liegeturen und Beloftigungemöglichteit (f. Walderholungsitätten).

Zagesgeichäft (Tagestauf), im Begenfat gum Lieferungegeschäft (f. d.) Beichaft, bei dem die Ware unmittelbar (oder je nach Borfenufance mit Frift) nach Abichluß des Beschäfts übergeben wird. Tageshelle (Tageslicht), f. Diffusion 2).

Tageshorte, jvw. Kinderbewahranstalten, Kinderhocte oder Kinderkrippen.

Tagesture, Rure eines Bertpapiere für einen beftimmten Tag, fteht im amtlichen Rurszettel unter »bezahlt«.

Zagedmagimum, Söchitwert eines meteorologischen Elements. Man unterscheidet das abfolute E., den überhaupt höchsten Wert innerhalb eines Zeitraums (Monats, Jahres usw.), von dem mittlern T., dem Mittel aus den höchiten Werten jedes Tages (Monats) innerhalb eines Monats (Jahres). Das absolute T. tommit innerhalb eines Bielfachen des gewählten Zeitraums felten bor, das mittlere aber ift in jedem fo abgegrenzten Zeitraum zu erwarten. Das absolute T. tennzeichnet wegen feiner allzu großen Albhängigleit von örtlichen Berhältniffen das Klima nicht gut, wohl aber die mittlere. Wegenfag: Tagesminimum.

Tagesmittel, f. Mittel.

Tagesorbnung, Berzeichnis und Reihenfolge ber in einer Berfammlung zu beratenden Gegenitande; gur T. übergeben, auf einen Gegenstand nicht weiter ein- und zum nächsten übergeben, bei ein facher T. ohne, bei motivierter T. mit Angabe von Gründen. Tagesregent, in der Aftrologie derjenige der Bl.1neten: Saturn, Jupiter, Mars, Sonne, Benus, Merfur und Mond, der auf die erste Stunde eines jeden Bochentage fommt, wenn man die erfte Stunde des Sonnabende bem Saturn, die zweite dem Jupiter ufm. in obiger Reihenfolge zuteilt. So entstand die übliche Bezeichnung der Bochentage mit den Zeichen der Blaneten (f. d.; Sp. 937).

Tagedfignale, im Gifenbahnbetrieb Signale mit füngtlichem Licht auch bei Tage, da bei dunflem Sintergrund und ungünstiger Lage Lichtfignale leichter als Formfignale zu erkennen find. Die Lichtwirlung reicht felbit bei Sonnenschein bis 1000 m.

Tagetes L. (Toten=, Studenten=, Samtblume), Battung der Rompofiten, Kräuter mit gegenständigen, meift fiederförmig geteilten Blättern, fleinen, meift gelben, orangefarbenen oder dunkelbraunroten Blütentöpschen; etwa 20 Arten im wärmern Amerika. T. patula L. (Afritane) und T. erecta L., beide aus Mexito und einander fehr ähnlich, werden in vielen, auch großblütigen Sorten als Bartenpflanzen und Schnittblumen gezogen. Die Blüten der erstern (Flores africani) werden auch als harn- und schweißtreibendes Mittel, als Wurmmittel usw. benugt; fie enthalten atheriiches Dl.

Tagewählerei, bei fast allen Kultur- und Naturvöltern herrichender Glaube an Glüds-oder linglüdstage. Bei den Römern galten alle auf die Kalenden, Ronen und Sden folgenden Tage als unglücklich; dazu die den Toten gewidmeten großen Unglückstage 13 .-21. Februar. Bg!. Barentalien. Un folden Unglüds= tagen durften teine neuen Unternehmungen begonnen werden; für Cheschließungen galt der ganze Mai als taglich die Lieferung fordern darf. ungludlich, wie noch jest 3. B. in Schottland und Ruß- ! Tägliches Geld, Gelddarleben mit täglicher Kundiland. Am Freitag (Todestag Chriftt) follman, nad) dem gung, f. Beilage »Rurs und Kurszettel« (S. II).

Aberglauben, noch heute nichts beginnen. Glüdstage maren bei den Germanen Dlittmoch und Donnerstag. Besonders lebendig ift die T. noch bei den Ruffen, Finnen, Indern, Chinesen, Japanern und vielen Naturvöllern (Dajat, Melanefier). S. auch Lostage. Lit .: Undree, Ethnogr. Barallelen und Bergleiche (1878). Tagewert, früher ein Feldmaß, in Bagern = 34,078

Tagfahrt, fow. Termin. Tagfalter (Diurna, Rhopalocera), Unterordnung ber Schmetterlinge. hierher: Mymphaliben (f. b.) und Bapilioniben (f. d.). Zu erstern gehört u. a. das Damenbrett (Melanargia galathea L.), 5 cm Glügelfpannung, ichachbrettartig ichwarz-weiß geflect.

Taggabucht (Tagelbucht), Meeresbucht an der Norotufte der Infel Diel. In der T. landete 12. Ott. 1917 ein deutsches Expeditionstorps zur Eroberung von Biel (f. b.).

Tagger, Theobor, Schriftsteller, * 26. Aug. 1891 Wien, fdrieb die Erzählungen: »Die Bollendung eines Bergense (1917) und » Huf ber Strafee (1920), die Dramen: »Harry« (1920), »Unnette« (1920), »Kapitän Chriftopha (1921), auch Gedichte u. a.

Taggia (fpr. tabfda), Stadt in der ital. Brob. Imperia, (1921) 4596, als Gemeinde 5543 Em., am Flug E., an der Bahn Benua-Bentimiglia, hat fleinen Safen (Urma), Inmafium, Frucht-und Olivenbau, Steinbrüche, Ziegeleien.

Tagh (Tau, oftfürt.), Bebirge.

Tagil, Blug im ruff. Uralgebiet, 267 km lang, bavon 203 km flößbar, entfpringt auf dem Ural, burchfließt den T .- Industriebezirt und mundet in die Tura.

Taginae, umbrifde Bergftadt, belannt burch ben Sieg bes Marfes über Totila 552, heute Guelbo Todino (Brov. Ravenna).

Tagiura, svw. Tadjurah.

Tagle h Bortocarrero (fpr. talicis), José Bers nardo, peruan. Staatsmann, * 1779 Lima, + um 1821 Callao, war 1810 span. Oberst, 1813 Cortesabnefandter für Lima, verfündete in Erujillo als erfter die Unabhängigkeit Berus, als dessen erster republikanischer Prafident er bei Angacucho mitlampfte.

Tagliacozzo (fpr. taljas), Stadt in der ital. Brov. Alquila degli Albruzzi, (1921) 3353, als Gemeinbe 9314 Ew., an der Bahn Rom-Cajtellammare Udriatico, bat roman. Rirche (13. 3h.; im 15.-16. 3h. erneuert), Orjinipalajt (14. 3h.), Landbau. 8 km öftl. Scurcola Marficana, (1921) 2086 Em., mit Orfinitaitell (1269). - 3m SD., in den Campi Palentini bei Alba, wurde 23. Aug. 1263 Konradin durch Karl von Unjou geichlagen. Lit.: R. Sampe, Geschichte Konradins von hohenstaufen (1894); Fedor Schneider, Mittelalter bis gur Mitte des 13. 3h. (1929).

Tagliamento (for. taljas, im Alltertum Tiliaventus), Flug in der ital. Prov. Udine, 170 km lang (19 km ichiffbar), entspringt in den Friauler Alven, bildet nach Eintritt in die Ebene eine Ungahl Fluftarme und mundet bei Porto del T. ins Adriatische Meer. — Nach der Durchbruchsichlacht am Ijongo 24.-30. Oft. 1917 strömten die ital. 2. und 3. Armee gegen den E. zurud, konnten ihn aber nur z. T. rechtzeitig überschreiten. Die längs ber Kufte zurückmarschierende 3. Armee murde durch Teile der deutschen 14. Armee abgeschnitten (bei Latif ma 1. Nov. 60000 Mann Gefangene). Tägliche Lieferung, im Lieferungogeschäft Rauf, bei dem der Räufer bis zu einem bestimmten Termin

Tägliche Turnstunde, alte Forderung von Turnlehrern und Arzten, zu dem 4—6 täglichen Scipstundens des wissenidastlichen Schulunterrichts eine zägliche Stunde für Leidesübungens zum Ausgleich in den Schulptan aufzunehmen. Das 1910 eingeführte Zehn-Minuten oder Paufenturnen bat ich nicht demährt. Es sehlt nur für die t. T. meist noch an den nötigen Stunden vielerorts auch an übungspiätten. Bgl. Spielnachmittag, Wandertag, Sidinger. Lit.: Kindermann-Schnell, Diet T. (1926); Sippel, Leidesübungen und geiftige Leistung (1927).

Zaglilie, f. Hemerocallis.

Taglio bi Bo (fpr. 1815e), Stadt in der ital. Krov. Rovigo, (1921) 4491, als Gemeinde 9565 Cw., am Po, bat Getreides und Liehhandel.

Taglioni (fpr. talioni), ital. Tangerfamilie: Philipp E., * 1777 Dailand, + 1871 am Comer ee war Ballettmeister in Stochholm, Raffel, Bien, Barfchau. Geine Tochter Maria, * 23. April 1804 Stocholm, + 23. April 1884 Marieille, wirfte als vollendete Tangerin feit 1827 an der Großen Over in Baris, 1832-42 in Berlin. 3hr Bruder Baul, * 12. Jan. 1808 Bien, + 7. Jan. 1884 Berlin, baielbit feit 1869 Ballettdirct tor, berheiratet mit der Tangerin Umalie Galiter († 1881), ichuf die Ballette Bild und Flode, Ban-tastas u. a. Seine Tochter Maria, * 1833 Berlin, + 27. Aug. 1891 Aligen bei Tulln (Riederöfterreich), Tängerin in London, Berlin, Reapel, vermählte fich 1866 mit dem Fürften Joseph Bindifch- Brag (+ 1906). Tagore (for. tagor, engl. Schreibung für bengalisch Thakur, »herr«, wie die Englander in ihren Dienften ftebende Brahmanen nannten). Gir (feit 1915) Ra= bindranath (d. i. » Sonnenfürft«), ind. Dichter, * 6. Mai 1861 Kalfutta, aus einer begüterten brahmanischen Familie, modern erzogen, 1877 78 in England, hatte bis 1879 bereits an 7000 Berje veröffentlicht (Bhann Singha, 1877), nebit viel Proja (in Magaginen). In England errente er 1912 durch feine englische übersegung des »Gitanjalie (entitanden 1907-1910) Aufmertfamteit. 1913 erhielt er den Robelpreis. Seine Dichtungen find Inrifd und bramatiich, religiös und philojophijch, verlunden Liebe gur Welt und zu Gott. Er will, jedem engen Rationalismus fremd, sein Bolt frei von übler Tradition erziehen, und beruft an feine 1901 gegründete Schule Santini= tetan (Bengalen) ausländische Gelehrte und Rünftler. Seine Werte, uriprünglich bengalisch geschrieben, find auch deutich erschienen: »Wefammelte Werte« (deutsch hrsg. von S. Mener-Benfey und Sel. Dieper-Frand. 1921, 8 Bbe.). »My Reminiscences« (1917; deutid) von Sel. Meyer Frand, 1923). Lit.: C. Engelhardt. R. T. (1921); S. Wener = Benfen, R. T. (1921); M. Schurig, T (1921, gegen den Dichter); B. Matorp, Stunden mit R. T. (1921); E. Thompion, R. T., His Life and Work (1921) und R.T., Poet and Dramatist (1926); Piecznnifa, T. als Erzieher (1924). Tagpfauenauge, j. Ninmphaliden.

Tagjatung, ehemals Berjammlung der Schweizer Kan one (in Baden, fväter in Frauenfeld) unter Borfit Züriche, feit 1848 befeitigt. — In deröfterreichischen Zwilprozefordnung fow. Termin.

Tagichmetterlinge, fow. Tagialter.
Tagichtigfeit, jow. Nachtbinöheit.
Taguabaum, i. Phytelephas.
Taguan, i. Angbörnden.
Taguanni, i. Elfenbeinnuß.
Tagundnachtgleiche, jow. Anninottium.
Tagus, im Altertum Rame des Tajo.

Tagwechsel, Wechiel (f. d.), dessen Zahlungszeit auf einen bestimmten Tag seitgesetht in (WD. Urt. 4, Nr. 4). Tagzeiten, sow. Horae canonicae.

Tai, aa (Claba). eine der französischen Gesellschaftsinieln (j. d.), 82 9km mit 1200 polynesischen Bewohne:n (vgl. Rasatca). | fder Wohammedaner.

Taharet (arab.-türk, "Reinigung.), die Waschungen Taharta (Takrak, Tirhaka der Bibel), ägnpt. König (688—663 v. Chr.), Achiopier, königkte unglüdslich aegen Sanherib und Asarhaddon.

Tahiriben, mohammedan. Dynaitie in Persien (f. b., Sp. 600), 822 von dem Perser Tähir gestistet, unter dessen Sohn Abdallah (828—844) am mächtigsten. S.

auch Saffariden. Tahiti (Dtaheiti), größte, höchfte und wichtigfte ber frang. Beiellichafteinseln (j. b.), im Stillen Dzean, 1042 9km mit (1926) 8585 Ew., zwei durch eine 2km breite Landenge zusammenhängende, jungvullanische Bergmaffen (Orobena 2237 m), mit schmaler, fruchtbarer Riederung. Bon einem Korallenriff umgeben, hat I. gute Auferpläge, baut Rotospalmen, Buderrohr, Brotfrucht Dams, Bataten und Raffee. Das Klima ift milb (Jahr 25°, Ertreme 32° und 14°; 1000-3200 mm Niederichtag). Pflangen = und Tierwelt find die Der Beiellschaftsinfeln. Die alteinheimische Bevol-terung bestand aus Bolynesiern (f. b.), die durch eingeschleppte Rrantheiten, Blutmischungen u. a. febr abgenommen haben (f. Tafeln » Polyn.-mifronef. Bolfera, 2, 3, bei Gp. 724, und »Auftra'ifcheozennische Rultur II., 12). Sauptinduitrie ift die Bewinnung von Ropra, Buder und Rum. Die Ausfuhr (1927: 49,0 Dill. Fr.) liefert Ropra, daneben Berlmutter und Phosphate, die Einfuhr (50,6 Mill. Fr.) Fabrifate und Nahrungsmittel. Sauptort und shafen ift Papeete (f. d.). Es besteht monatliche Dampferverbindung mit Audland (Reufeeland) und San Francisco. - I. wurde von Quiros 1606 entbedt (Sa. gittaria genannt), 1767 von dem Engländer Ballis (Georgs III.=Infel), dann 1768 von Bougainville (Rouvelle Cythere wegen der freien Sitten ber Weiber). Coof unterjuchte E. 1769, 1773 mit ben beiden Forster genauer. Englische protestantische Miifionare wurden 1797 von Bomare I. (f. d.) gut aufgenommen. Februar 1906 fuchte eine Sturmflut T. heim. Lit.: Agostini, T. (1906); Senn, T. (1907); G. Ti= hoti. T. (1921); Wac Quarrie, T. Days (1921); R. Reable, T., Isle of Dreams (1925); B. M. Seichell, Phytogeographical Notes on T. (1926). [Sp. 600 f.). Tahmaip, Rame zweier Echifis von Berfien (f. b., Tahve, Lafe (fpr. letetahu), Gee an der Grenze der nordamer. Staaten Kalifornien und Nevada, 2049 in ü. M., 530 akm groß, 450 m tief, friert nie zu, fließt durch den Trudee River in den Pyramide Lale ab.

Tahta (Tachta), Diftrittsnouptstadt im oberägnpt. Mudirije Girgeh, etwa 19000 Ew., nahe dem Ril, Bahnstation. Rilhasen ist Sahel.

Tahuata (Taouata for. www. Santa Criftina), eine der franz. Murquesasinieln, 70 9km mit etwa 400 Ew. geburgig, hat guten Sasen (Vat von Wattahu). Tahure for. tasu, Dors im franz. Dep. Marne, nordu. von Suippes, Etober dis November 1915, Februar 1916, Februar dis März 1918 Schauplaß heftiger Tai, ivw. Schan. [Känipfe der deutschen 3. Armee. Tajassus, das Nabelichwein.

Taichu (for. taitiou, chinei. Taiwanfu), Hauptstadt der japan. Proving T. auf Iniwan (24 km von der Beitfüste), (1928) 44 104 Cm., Bahnstation, wichtiger Warktort, war 1887—95 Hauptstadt der Insel. Zaif, Stadt in Bedichas, etwa 8000 Em., 1642 m ü.M., liegt in einem fruchtbaren Gebiet mit Unbau von Beigen, Bein, Gudfrüchten und Gemufe.

Taifun (dinei. Taifung, »ita fer Binde ober »Bind von Taie [Formofa]) Birbelfturme in ben oftafiatischen Meeren, find am häufigften im Berbit und Sommer und haben einen fehr fleinen Durchmeffer. Im Bentrum, bem Muge bes Sturmes, herricht Bindftille, aber gefährliche Rreugfee. Der T. manbert anfange langfim, später im Durchschnitt 12-25 km, felten bis zu 90 km/st. Gelten entstehen Taifune füdl. bon 8° n. Br., meift unter 120 n. Br. öftl. von den Philippinen, gehen erst nach WNW. bis zur Chinafee und biegen gewöhnlich bort nach RD. um. Bur Borberfage und Octobestimmung dient das Baro-3pflonometer (f. d.). Lit .: f. Sturm; ferner 211= gué, The Cyclones of the Far East (1904); Froc, Atas of the Tracks of 620 Typhoons (1920).

Taiga, in Sibirien Bezeichnung für die weiten Rabelmulofladen, dichte Urmalber, meist versunuft. Saiga (Taiga), Stadt im ruff. Gau Sibirien, Beg.

Tonif, (1926) 10915 Em., Anotenpunkt ber Gibiriiden Babn.

Taihangichan (dinef., »Großes Reihengebirge«), Bebirge Chinas am Beftrand der Großen Ebene (j. China, Sp. 1477), nördl. vom Huangho, bis 400 m hoch, im R. aus tambrifchen Raltsteinen, im G. aus Rarbon mit reichen Steintohlen- und Gifener;lagern. Zaihofu (chinef. Taipo), Hauptstadt der japan. Infel Taiwan und der Provinz T., (1926) 205613 Ew., Bahnstation, hat Gouverneurspalast, Dluseum. faifert. Universität (gegr. 1928; 165 Studenten), ift erfter Banbelomarkt von Taiwan (Ausfuhr von Kampfer) und burch Bahn mit dem Seehafen Tamfui (f. d.) verbunden. Taibn (Tahu, » Großer Gee«, Tai=Gee), flacher, inselreicher See in China, im Delta des Jangtsetiang, 4000 qkm, fehr fiichreich, ift durch Ranale mit Gutichou (f. d. 1) und andern Orten verbunden. Um Gudrand berühmte Seidenraupenzucht.

Taijuanfu (Taijuan, Taiguenfu, amil. Jangfu), hauptitadt ber dinef. Prov. Chanfi, etwa 220 000 Ew., 850 m ü. M., am Fönnho, in einem mit Löß bedeckten Becken, Endpunkt der Schansibuhn, hat Department of Science (gegr. 1900), Arfenal, Baffenund Gifenwarenfabriten, Bejdungiegereien.

Taikofama, japan. Regent, f. hideyofhi. Zaitu (japan. Tailyu), Hauptstadt der Nord-Reisho-Proving in Korea, (1926) 77 263 Em. (23513 Japaner), Bahnstation, hat Seidenraupenzucht. Seiden-

industrie.

Taikun, japan. Titel, f. Shogun.

Taitwa-Reform, Uniwandlung Japans nach dineifichem Vorbild im 7. 3h., f. Japan (Sp. 245).

Zail (fpr. tel), f. Tiel.

Zailfingen, Dorf in Bürttemberg, DU. Balingen, (1925) 6552 meift ev. Em., an der Schmiecha und Bahn Ebingen-Onitmettingen, bat Tritotwarens, Runds-wirfmaichinens, Zements, Möbelfabriten, Sagewert. Tailhade (for. tajab), Laurent, franz. Schriftsteller, * 16. Alpril 1854, Tarbes (Hautes-Pyrénées), † 2. Rov. 1919 Combes-la-Ville (Seine-et-Marne), fdrieb lyriiche Gedichte (3. B.: »Le jardin des rêves«, 1880; »Vitraux«, 1892), in denen er fich allmählich dem Syntbolismus naherte (gefammelt als »Poèmes élégiaques«, 1907); ferner, auf der Grundlage anarchistischer überzeugungen, vericiedene Sammlungen oft fehr derber fatirifcher Gedichte (»Au pays du mufle«, 1891; »A traaristophanesques«(1904), unbeinige Theaterftude, wie »La farce de la marmite« (1907, nach Plautus' »Aulularia«) und das Märchendrama »La forêt« (1910). Tailings (engl., for. telinge, Gowanze), bei ber Aufbereitung Abgange von den Konzentraten, die noch verwertbare Metalle enthalten, 3. B. bei ber Serdarbeit (f. Beilage »Aufbereitung«, S. I) die Teile der Schlieche oder Dehle, die als spezifisch leichtere ben Berd verlaffen.

Taillandier (ipr. tajangbie), René Gaspard Ernest, genannt Suint = René T., franz. Schriftfeller, * 16. Dez. 1817 Buris, † das. 22. Febr. 1879, 1841 Brofessor in Stragburg, 1843 Moutpellier, 1863 an ber Sorbonne, 1873 Mitglieb ber Atabemie. Sauptwerte: »Scot Érigène et la philosophie scholastique∢ (1843; 2. Yluft. 1877), »Histoire de la jeune Allemagne« (1849), »Etudes sur la révolution en Allemagne« (1853, 2 Bbe.) »Maurice de Saxe« (1865), »Dix ans de l'histoire de l'Allemange« (1875), »Le roi Léopold et la reine Victoria« (1878, 2 Bdc.).

Zaille (frang., fpr. taije, »Ginfchnitt«), ber Teil zwischen buften und Bruft und bas entiprechenbe Stud ber Frauentleidung, Leibchen, Mieder. - In der Mufit fow. Tenor; basse-t. (fpr. bag-taj), ber zweite (tiefere) Tenor (auch fow. Bariton). - In England und Frantreich bedeutete T. (mittellat. tallia, Schnitt auf das Rerbholz) urfprünglich eine Bafallenfteuer; fpater (bis 1789) in Frantreich überhaupt eine nach Vermögen oder Einkommen erhobene Staatssteuer. - I. (Alb. jug), beim Kartenipiel, besonders beim Pharo, Aufbeden ber Blatter für Gewinn und Berluft, auch die abgezogenen Blätter felbit.

Taille-douce (frang., fpr. taj=būf), fow. Rupferftich (Gegenian: Taille-dure, Stablitich).

Tailormabe (engl., fpr. telermeb), fow. Schneiderfleib. Taimpr, nördlichste Halbinsel bes afiat. Festlands, zum ruff.-fibir. Bez. Krafnojarft gehörig, zwischen Jeniffeimundung u. Chatangabufen, mit Rap Ticheljuffin (77°36'48" n. Br. und 103°17'12" ö. L.) als nordlichiter Spige. Sie wird vom Taimprfluß, ber, über 500 km lang, ben großen, über 100 km breiten Taimpriee durchfliegt und in die Taimprbucht mundet, in eine bitl. und eine weitl. Salbinfel geteilt und von dem Byrrangagebige (600-900 m) durchzogen. Bor der Kufte liegt der Taimprarchipel mit dem Nordland (früher Raifer-Nitolaus II.-Land).

Tainan, Hauptstadt der japan. Proving T. im SB. von Taiwan, (1926) 87 930 Em., Bahnstation, wichtiger Sandelsmartt. Der Safen Unping ift verfandet.

Caine (fpr. tan), Sippolyte, frang. Geschichtsichrei-ber, Philosoph und Aritifer, * 21. April 1828 Bouziers, † 5. März 1893 Paris, daselbst seit 1864 Professor der Kunstgeichichte an der Ecole des beaux-arts, ieit 1878 Witglied der Alfademie, schrieb vor allem: »La Fontaine et ses tables« (1853), »Essai sur Tite-Live« (1856), »Voyage aux eaux des Pyrénées« (1855; 17. Mufl. 1907), »Les philosophes classiques français du XIX. siècle« (1856; 11. Aufl. 1913), »Essais de critique et d'histoire« (1858; 6. Aufl. 1905; deutsch 1898), die methodologisch wichtige »Histoire de la littérature anglaise« (1864, 4 Bde.; 12. Muil. 1905-1906; deutsch 1877-80, 3 Bde.), »Le positivisme anglais« (1864), »Nouveaux essais de critique et d'art« (1865; 8. Aufl. 1905), »Voyage en Italie« (1866, 2 Bde.; 13. Aufl. 1907; deutsch 1904), die iatiriichen »Notes sur Paris« (1867; 16. Aufl. 1907), vers les grouins«, 1899, u. a.), gejammelt als »Poèmes | die psychologische Untersuchung »De l'intelligences

(1870, 2 Bde.; 12. Mufl. 1912), Not s sur l'Angleterre« (1872; 13. Aufl. 1907; beutich 1906). Geine Borlefungen über Kunftgeschichte erschienen 1865-1869 (5 Bde.), gesammelt als »Philosophie de l'art« (1831, 2 Bbe.; 14. Aufl. 1913; deutsch 1902-03, 2 Bbe.). Unter bem Einbrud von 1870 begann er fein großes, unvollendet gebliebenes Beich chtewert »Les origines de la France contemporaine« (1876— 1893, 6 Bde.; 26. Aufl. 1907 ff.; Deutich von Rutfcher 1877-91, 3 Bde., u. ö.), in dem er die von der Plifwirtschaft des Ancien régime und der Revolution porbereitete, ftraff zentralifierte Regierung Napoleons, die die individuelle Energie getötet habe, für die Nieberlage verantwortlich macht. Aus bem Nachlaß erschienen »Derviers essais de critique et d'histoire« (1894; 3. Aufl. 1903). In philosophischer hinficht Schüler von Mug. Comte, hat I. den Bositivismus auf die Geschichtewissenschaft übertragen und lehrt besonders die Bedingtheit des Menschen durch drei äußere Faktoren: race (Abstammung), milieu (llm= gebung) und moment (Entwidlungeftufe), zu benen beim Benie noch eine faculte maîtresse (überragende Befähigung) 'ommt. Lit.: A. de Margerie, H. T. (2. Auft. 1894); G. Monod, Renan, T., Michelet (1894); Barzellotti, Ippolito T. (1895); J. Zeitler, Die Kunftphilosophie von B. T. (1901); »H. T. Sa vie et sa correspondance« (hreg. von der Witme, 1902-07, 4 Bde.; deutsch 1911); Giraud, Essai sur T. (5. Aufl. 1912); E. Lefevre, H T. (1904); 3. Schlaf, Kritit der Tichen Kunsttheorie (1906); Laborde-Milaa, H. T. (1909); Lacombe, T. historien et sociologue (1909).

Taino, ausgestorbene Urbevölkerung ber Antillen und der Bahamainseln, waren Armat, die Kopfdeformation übten und in großen Sinbäumen Sochseschifffahrt betrieben. Lit.: Loven, über die Burzeln der

Tainischen Kultur (1924).

Tajo (fpr. 1445, portug. Tejo, fpr. 1efch, im Altertum Tagus), größter Flußder Phrenäenhalbinsel, 1006 km lang (davon 275 km in Portugal), entspringt an der Muela de San Juan (f. Iderisches Randgevirge) in der span. Prov. Teruel, durchtließt die Hochstäder von Peutastilien, dildet an der Grenze von Estremadura ein schneitenes Durchbruchstal, wird von Abrantes (185 km), für Dampser von Santarem (100 km) an schissbar, mündet in die Bucht von Liss id dann des Alslantichen Tzeuns. Nebenflüsse von rechts: Jarama, Albeiche, Tictar, Alagón und Zezere, von link Zatas. Tajpas (spr. 2864), portug. Schweselbad. s. Guimaräes Tajping, dauptstadt des Walaienstaates Perak (f. d.), (1921) 21 111 Ew, Bahnstation, Zweigdahn zum Borbisch Port Weld. über Ausguhr i Perak.

Taiping (*großer Friede«). Name der Aufständischen in China 1851—66 (vgl. China, Sp. 1493).

Zaipo, dinef. Rame für Taiholu.

Taira, eins der mächtigiten Abelshäufer Japans im 10.—12. 3h., f. Japan (Sp. 245).

Tairoto (ipr. 26f). Alexander (eigentlich Kornsbliet), russ. Theaterregisseur und sleiter, jüdicher Abstammung, * 1885, begründete 1914 das Wosslauer Rammertheater und wurde mit Wsewolod Emitsewisch Meyerhold der Schöpfer der von revolutionären und kollektivistischem Geift getragenen neuen russischen Bichnenkunst, die auf die mittels und weiteuropäischen Theater zur Zeit des Expressionismus (s. d.) start eingewirft hat. Er verschiede sie für die neuere Iheaterkultur wichtige Bekenntnissschrift: Das entseizelte Theater (1923).

Tais (Ta'izz, Taas, Taäs), Stadt im Jemen, etwa 5000 Ew., 1403 m ü. Wl., zur Zeit der Rejuliben (1229—1454) eine der glänzendsten Städte Südarabiens, liegt heute größtenteils in Trümmern.

Taifcan, beiligiter Berg Chinas, im B. der Brob. Schantung, 1545 m hoch, aus Gneis und Granit. bat tavift fche Tempel. Bgl. Naturverehrung (Sp. 1058). Taiferbo, Da e der Gruppe Rufra (f. d.), 270 m u. Dl. Tait (fpr. tet), Beter Guthrie, fchott. Mathematiler und Bonfifer, * 28. April 1831 Dalfeith, † 4. Juli 1901 Bardie bei Edinburg, 1854 Professor der Mathematit in Belfast, feit 1860 Professor der Physit in Edinburg, ichrieb: »Lectures on Some Recent Advances in Physical Science (1876, 3. Muil. 1885; beutsch von Wertheim, 1877), »Elementary Treatise on Quaternions (1867, 3. Mufl. 1890; deutsch von S. v. Scherff, 1880), Properties of Matter (1885; deutsch von Siebert, 1888), »Dynamics« (1895), »Scientific Papers« (1898 u. 1900, 2 Bde.) u. a. S. auch Stemart 2) und Thomson 3).

Taitfing, dinci herrichergeichlecht, f. Tfing.

Taittinger (fpr. tatanside), Pierre, franz. Bolittler, * 4 Okt. 1887 Baris, seit 1919 nationalistischer Abgeordneter, Führer der Jeunesses patriotes, die, faschistisch organisiert, die Kommunisten bekämpfen, 1926 wegen der Finanzkrise die 30000 Mitglieder hatten. Taitu, Kaiserin von Abessinien, * um 1854 aus der Familie des Kas Gabriel, † 15. Dez. 1913, heiratete 1883 Wenelist II., wurde 21. März 1910 des Thrones entsett, den sie seit Meneliss Lähmung innehatte. Bgl Abessinien (Sp. 39).

Tajumulco (fpr. taeni.), tätiger Bullan im fübw.

Buatemaia, 4210 m hoch.

Taiwan (chinef. -japan., »Terraffengeftabe«, portug. Formofa, sichone [Infel]«), japan. Infel oftl. von Südchina (f. Karte bei China). von diesem durch die Futien= (Formosa=) Straße geschieden, umfaßt mit 14 fleinen Nebeninseln und den Bescadores (f. d.) 35 964 qkm mit (1926) 4 241 759 Ew., wird von N. nach S. von drei Gebirgetetten burchzogen, von denen die Bentrallette (Riitafanama [f. d.], 4145 m) aus alten Besteinen besteht. Un der Nordipipe gibt es Solfataren und heiße Quellen. Flachland behnt fich befondere im B. aus. Erdbeben und Taifune find häufig. Die Flüsse sind furz, aber wasserreich. — Das Klima ist feuchtwarm und ungefund (an der Küste im Januar 14,2°, im Juli 27,4°). Rilung (f. d.) ist mit 3580 mm der regenreichste Ort Ditafiens. - Die Bflangenwelt (67 v. S. der Wejamtflache find Bald) zeigt japanische und malaiische Formen. Bis 500 m herrichen Grasland oder tropischer Pilanzenwuchs (Palmen, Farnbäume, Lianen, Bambus, Brotfruchtbaum, Bewürzpflangen) por; riefige Rampferbaume bis 2000 m in üppigem, subtropischem, immergrunem Laubwald, darüber Nadelwald. — Die Tierwelt gleicht mehr ber javanischen, malaiischen und indischen als der Chinas. Bon den Säugern ist über 1/1s, von den Bogeln 1/4 endemisch. Rinder und Buffel merden als Zugtiere benutt, Ziegen und Schweine viel gehalten. - Die Bevölterung besteht im Innern und an der Oftfüste aus altmal niischen Stämmen (1926: 86 733; 3. B. Laiwan, Bunum, Tialisen), die fast nadt gehen; sie si id 3. T. noch Menschenfresser und Ropfjäger und treiben primitiven Ackerbau. 3m N. und W. wohnen meift stiedinefische Eingeborne (1926: 3923752; 3. B. Atanal). Die Anfiedlung von Japanern (1926: 195 769) wird feit 1909 planmäßig betrieben, auch die Ginrichtung von Bolleschulen

(1926/27: für Japaner 132 Elementarichulen mit 25 895 Schülern; für die Eingebornen 539 Elementar= fculen mit 216011 Schülern). - Im Flachland werben angebaut: Reis, Zuderrohr (1923/29: 811 000 t Buder), Tee, Chinagras, Jute. Staatsmonovol be-fieht für Kampfer (1925: 8,8), Kampferol (3), Opium (4 Mill. Den), Galg und Taval. - Der Biebftanb (1926: 1542829 Schweine, 89139 Ziegen, 92244 Rinber, 288945 Buffel) ift im Bachfen. - Die Fifcherei (1926: 10,8 Mill. Den) ift lebhaft. - Der Bergbau (Gold 1926: 417000, Rupfer 261000, Rohle | befonbers bei Kilung 13,3 Mill., Erdol 1103000 Pen) nimmt jährlich zu. - Die Induftrie erftredt fich befonders auf Zucker (1926: 180 Fibrilen), Wehl, Tabal, DI, Spiritus, Gifenwerte, Blas. Für Bemafferung und eleftrifche Rraftgewinnung find Staud imme angelegt. Der Sandel geht meift nach bem übrigen Japan, fodann nach China, Britisch-Indien und den Ber. St. v. Al. Die Ginfuhr (Olluchen, Reis, Webwaren, Holz) wertete 1927 : 186,9, die Musfuhr (Buder, Tee, Mohle, Rampfer) 246,7 Mill Den. - Schiffsvertehr 1925: 2460 Schiffe mit 4,5 Mill. Reg. T. Es gab 1927: 1571 km Bahnen, 1926: 171 Bofts, 160 Teles graphenanstalten, 2 Funtstellen. - Un ber Spige ber Bermaltung steht ein giviler Generalgouberneur, neben ihm ein Beirat von 25 Mitgliedern. Saushalt (1928 29: 109,2 Mill. Pen), Zollverwalstung und Staatsbant find felbständig. Die japanis ichen Befege bedürfen befonderer Ginführung Scit 1920 ift T. in 5 Provinzen (Taihotu, Sninchitu, Taichu, Tainan, Talao) eingeteilt. - Hauptitadt ift Taihotu. Gefcichte. Formoja war den Chincien feit der Sanzeit bekannt, murde aber erst seit dem 14. 3h. von ihnen dauernd besiedelt. 1624-61 marein Teil von den Solländern beberricht. 1661 gründete der dincfiiche Aldmiral Ruoh-fing-ne (Mol-fing-a, Koringa) einen felbftändigen, 1683 mit dem chinefilchen Reich verbundenen Staat. Der gebirgige Often blieb im Befit der wilden Malaienstämme. Rach dem Chinesische Japanischen Krieg trat China 17. April 1895 Formoia an Japan ab. Doch wurde die von den Formolachineien errichtete Republik erst nach langem Rampf erobert und Formosa unter dem Ramen T. vom japanischen Raiserreich abhängig (Berbit 1901 Neuorganisation burch Bicomte Rodama). - Lit.: Rieß, Geich, der Infel Kormoia (»Witt. d. Deutschen Gei. f. Natur- u. Böltertunde Ditaffensa, 1897); B. L. Mactan, From Far Formosa (3. Aufl. 1900); Tatetojhi, Japanese Rule in Formosa (1907); J. B. M. McGovern, Unter den Kopfjägern auf Formosa (1923); Albarez, Descripción geográfica de la Isla de Formosa (1925); Fahrenberg, Die Infel Formofa (Diff., 1925) und Landesfunde von Formosa (1926).

Taiwanfn, dinef. Name für Taichu.

Tainuenfu, www. Zaijiianfu.

Ta'i33 (ipr. sie), fuw. Taïs.

Tafa, Längenmaß in Sansibar, = 2 Tobe (arab. S mb) zu 2 Schuklah von 2 War = 7,315 m.

Tata (Tara). Landichaft in der Brov. Kaffala im engl.-agnpt. Gudan, zwiiden Atbara und Erntbraa, Steppenland, bewohnt von Bedicha, die Durra, Baumwolle und Tabat bauen. Sauptort ift Raffala.

Tafahajhi (jor. zajwi), (Vraj Korefino, japan. Staatsz mann, * 1854 Sendai, † 28, 3an, 1922 Tolyo (ermorbet), 1911 Prafident ber Bant von Javan, Dezember 1912 bis Kebruar 1913 Kinanzminister, 1915 Pasident des Geseggebungsamtes, Ettober 1918 bis November 1921 Sinangminister im Kabinett Sara, Miliver) und Die einfachite, Die Luggertatelung, mit

nach deffen Ermordung feit November 1921 Ministerpräsident. Bgl. Japan (Sp. 252). Bursera.

Tatamahat (Tacamahaca). f. Calophyllum und **Takamakiye** (Takamakië, japan.), Relieflad, Verzierung mit aufmodellierten, von einer Goldl ichicht bededten Flachreliefe; vgl. Japanische Kunft (Sp. 257) und biramafine.

Tatamatin (fpr. tatamath), Hauptitadt best jaban. Ren Ragawa, an der Nordfüste von Shitolu, (1925) 71 897 Em., Bahnftation, mit gut ausgebautem Safen (2 Bellenbrecher), führt Lad- und Baumwollwaren aus.

Takana, Indianervoll Bolivias, zwischen Rio Beni und Acre, umfagt die Butapaluri u. a., find den Bano fultur- und fprachvermandt.

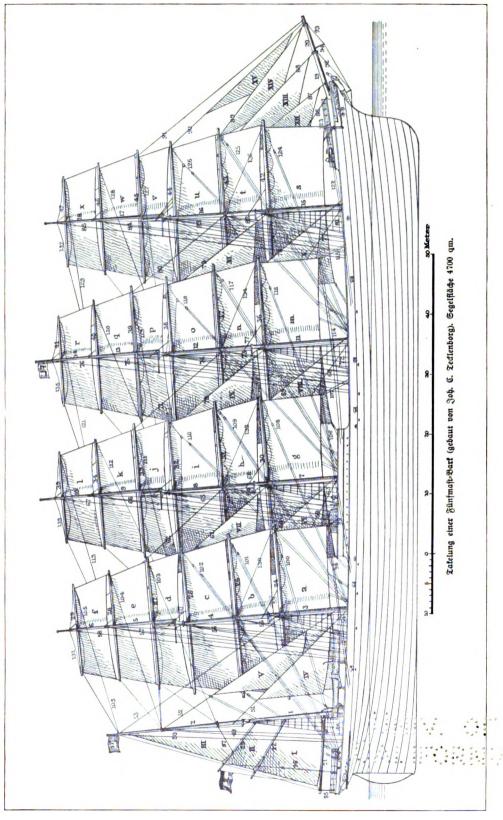
Tafanobu, japan. Maler aus bem Unfang bes 13. 3h. S Tafel Bapaniiche Runft II. 3.

Tatao, Hauptitadt der japan. Proving T., (1926) 46754 Em., an der Giidweitfufte von Taiwan, Bahnftation und Freihasen, führt Ahornholz und Ladwaren aus. Tataota, Stadt im japanischen Ren Tonama, (1925) 42660 Cm., Bahnstation, führt Reis, Lad- und Bronzewaren aus.

Tatafati, Stadt im japan. Ren Bumma (Sondo), (1925) 45 698 Cw., Bahnftation, hat Scidenraupenzucht. Tafata, Stadt im jaban. Ken Riigata, (1925) 30897 Ein., unweit der Nordweitfuite von Sondo, Bahnitation, hat Baumwollweberei.

Tatazze (for. -gie), Blug, Oberlauf des Setit (f. Atbara). Tatel, in ber Seemannssprache eine schwere Talje (i. b.). Bor Topp und T. beibrehen ober lengen, im Sturm beidreben (j. d.) oder lengen (f. b.) ohne Segelführung.

Tatelage (ipr. =afce), verwelfchtes Wort für Tatelung. Tafeln, Arbeiten in der Talelung (f. d.) ausführen. Tafelung (Tafelage, for. safche; hierzu Tafel mit erflarendem Tegt), Borrichtungen jum Unbringen und Sandhaben der Segel auf einem Schiff: Maften, Raben, Gaffeln und Tauwert. Man unterscheidet zwei Sauptarten: a) die Rabetatelung, bei der horizontal an den Maften aufgehängte Rundhölzer (Raben) für die Befestigung der Segel vorhanden find; b) die Baffeltatelung, bei der ein um den Maft in schräger Richtung drehbares Rundholz (Gaffel) zur Gegelführung bient. Nach Anzahl ber Maften und Art der T. unterscheidet man hauptsächlich: Fünsmafter, Biermafter (mit Jiggermaft als hinterftem), Bollichiffe (3 Majten, alle mit Rabetalelung), Barten (3 Maften, Fod- und Großmaft mit Rabetalelung, Befanmaft mit Gaffeltakelung), Briggen (2 Maften, beide mit Raben), Schonerbarten (nur ber Fodmaft mit Rabetalelung. Große und Bejanmaft mit Giffeltakelung), Schonerbriggen (2 Maften, Fodmaft mit Raben, & whmajt mit Gaffeltakelung), Dreimaftichoner (ber vordere Mait hat Rabe- und Gaffelialelung, die beiden andern Majten haben Gaffeltatelung), Zweimajtichoner, Gaffelichoner (alle Maften mit Gaffeltakelung; über dem Gaffeliegel fann ein zweites, das Gaffeltoppjegel, angebracht werben), Rutter (einmastig mit Baffeltalelung), Pawl cahnlich dem Kutter, doch mit fleinem Treibermajt hinten). Die fleinern (Ruften=) Tahrzeuge untericheiden fich nach ihrer Bauart, 3. B. Ruff, Tjalt, Logger, Ewer, und haben Gaffeltalelungen, weil diefe leichter zu bedienen find als die Rabetalelung. Die Rutter- und Dawltatelungen werden auch bei Segelbooten verwendet (i. Beilage » Segeliport«). Undre gebräuchliche Bootstakelungen find die Schluptakelung (ein Großiegel ale Waifeljegel und ein Großfegel oder



		19 Bugfpriet 20 Klüverbaum	94 Ctampfflod		XII Korstengestagsegel XIII kitiver XIV Kusentitiver XV Jager		92 Kitverflampfftag 83 Kitverflampfftag		
Erläuterung zur Tafel »Takelung der Seefciffe«	A. Rundholzer. a) Maften und Stengen:	15 Fodmast 16 Vorfenge 17 Vorbramstenge 18 Vordberbramstenge	42 Fodtahe 43 untere Bornarstahe 44 obere Bornarskahe 45 untere Vorbramrahe 46 obere Aorbramrahe 47 Boroberbramrahe	s Fode t unters Vormarssiegel u oberes Vormarssiegel v unteres Vorbramiegel w oberes Vorbramiegel x Voroberbeamiegel	X Großsengestaglegel XI Großbramstagsegel		81 Fodwanten 82 Bortoppabunen 83 Bortomparbunen 84 Bortomparbunen 85 Fodflag 87 Fortengelag 87 Routengelag 88 Riiverleiter 89 Mußenfliberleiter 90 Borbernflag 91 Borberpemflag	•	122 Fodføot 123 Fodføls 124 Fodfæls 125 unter Bormarsbraf 120 obere Bormarsbraf 120 obere Borbrambraf 129 Borberbrambraf 129 Borberbrambraf 136 Fodfopmant
		11 Großmaß 12 Großkenge 13 Großkramfenge 14 Großoberbramikenge (Vaffeln:	36 Großtale 37 untere Exchmarstale 38 obere Großmarstale 40 obere Exchramtale 41 Exchantale 41 Exchontantale 3 Rahfegel.	m Großfegel n unteres Großmarsfegel o oberes Großmarsfegel p unteres Großbramfegel q oberes Großbramfegel r Großoberbramfegel	reyer. VIII Mittelfrengeftaglegel IX Wittelbramftaglegel :nde& (feffe®) Gut.	endes (festes) Gut.	72 Grépanten 73 Gréptoparbunen 74 Gréptoparbunen 75 Grépétomparbunen 76 Grépétomparbunen 77 Grépfing 78 Grépétengelag 79 Grépéramfing 80 Grépétomifing	 Laufendes (bew	114 Großschot 115 Großsches 116 Großbraß 117 untere Großmarsbraß 118 obere Großmarebraß 120 obere Großbrambraß 121 Großoberbrambraß 124 Großoberbrambraß 135 Großoberbramt
		7 Wittelmass 8 Mittelstenge 9 Mitteloramstenge 10 Mitteloberdamstenge	30 Mittefrahe 31 untere Mittesmaskahe 32 obere Wittesmaskahe 33 untere Vittesmarahe 34 obere Wittesbamrahe 35 Wittesbamrahe 36 Phitesbamrahe 36 Obere Wittesbamrahe	g Vittelfegel m @ h unteres Vittelmarsfegel n u i oberes Vittelmarsfegel o o j unteres Vittelbramfegel p u k oberes Vittelbramfegel q o l Witteloberbramfegel r o l Vitteloberbramfegel r o	VI Areuzkramskagsegel VII Areuzbramskagsegel	C. Tauwerf. a) Stehenbes (festes) Gut.	63 Mittelvanten 64 Wittelroparbunen 65 Wittelfragevorbunen 66 Mittelfragevorbunen 67 Mitteloervamparbunen 68 Wittelfrag 69 Wittelfragefrag 70 Mitteloerbramfrag		106 Mittelfidot 107 Mittelfidot 108 Mittelfidos 109 untere Mittelfinarebraß 110 obere Alttelfinarebraß 111 obere Mittelficambraß 112 obere Mittelficambraß 113 Mitteloberbrambraß 113 Mittelficambraß 113 Mittelficambraß
		3 Areutmast 4 Areutsteuge 5 Areutstamsteng e 6 Areutsoberbramstenge	24 Vaglenrahe 25 untere Arcumarsrahe 26 obere Arcujarande 27 untere Arcujaramrahe 28 obere Arcujaramrahe 29 Arcujaramrahe	a Kagtenfegel d unteres Areutharasfegel d unteres Areutharamfegel e oberes Areutharamfegel e oberes Areutharamfegel	IV Befanstagseget V Besanstengestagseget		54. Areuwanten 55. Areuipoparburen 56. Areuikoparburen 57. Areuiborbamparburen 59. Areuikag 60. Areuikageling 61. Areuibomling 62. Areujoberbramling		98 Ragienfdot 199 Angienhals 100 Ragienbals 101 unive Arcumarsbraß 102 obere Arcumarsbraß 103 obere Arcujoranbraß 105 Arcujoberbrambraß 105 Arcujoberbrambraß 130 Bagientoppnant
	•	2 Refarmati	21 Acharenm		I untere Vefan 11 obere Vefan 111 (Sajjettoppfegef		48 Vefannanten 49 unter Vefanfengeparbunen 50 obere Vefanfengeparbunen 51 Vefanfeng 52 unteres Vefanfengefag 53 oberes Vefanfengefag		165 Refanskot 196 Gospelgaceun 97 Petefau

einem an langer, leichter, fehr ichräg gestellter Rahe befestigten fog. lateinischen Segel, das fast die Form eines Dreicd's annimmt (Dreiedviegel). Gine Berbreiterung der Segel der gewöhnlichen Gaffeltakelung bei Booten nannte man früher auch Bermudatatelung

Bei den Takelungsteilen unterscheidet man brei Sauptgruppen: a) die Rundhölzer, d. f. die Maften mit ihren Berlangerungen, ben Stengen, beren Berbindungsftud bas Gielshaupt beift (Daften ohne Stengen beißen Pfahlmaften), die Raben und bie Gaffeln; b) die Segel, Rahfegel und Schratfegel; lettere nennt man die nicht an einer Rabe geführten feiten Segel, alfo Baffelfegel, Rluver und Stagiegel. Früher führten die Rahiegel für achterlichen Wind noch Berbreiterungen, die fog. Leefegel; c) das Tauwert: bas ftebende But dient gur Befestigung ber Maften, Stengen und des Bugipriete, hierher gehören die aus einzelnen »hoftauen« (haupttaue) bestehenden Banten, die Stagen und die Bardunen; das laufende But dient jum Bewegen und Befestigen ber Raben, Gaffeln und Baume fowie zum Segen, Bemegen und Bergen ber Segel; hierzu gehören die Taljen, die Braffen der Raben (Kreuzbraffen, Marsbraffen), die Toppnanten für die Bedienung und Feststellung der Raben, die Salfen, die Raufche und die Schoten, die an den Schothornern, den unterften Eden der Segel, befestigt werden, die Gordinge, Rod- und Dampfgordinge, die Beitaue und die zum Ginkurzen und Bertleinern, b. h. Reffen der Gegal dienenden Refftaljen. Lit .: Middendorf, Bemaftung und T. der Schiffe (1903); Zeitichrift: Beigg und Barte (1912). Tafin (Budorcas taxicolor Hodge.), Urt ber Rindergeinsen (B. Hodgs), vom himalaja bis Szetichuan, Ranfu und Schenfi verbreitet, mit turzen, starten Beinen, furgem Schwang, maffigem Behorn. Der T. erreicht eine Schulterhöhe von 105 cm, ift oben itrobgelb bis rötlich fdmarzbraun, Ropf. Naden, Unterfeite, Schwanz und Gliedmaßen sind schwarz.

Taffaftärfe, f. Tacca.

Zaffageen, monototyletropiiche Pflanzenfamilie aus ber Ordnung der Liligforen, 18 Alrten, Stauden mit ftärfereichen knollen, großen, oft geteilten Blättern und eigentumlich gebauten Blüten, die 3 blumenblattartige Briffellappen und einen unterständigen, einfächerigen Fruchttnoten haben. Bichtigite Gattung: Tacca.

Taflamafan, innerafiat. Sandwüfte, die das innere Tarimbeden (f. d) erfüllt, beionders der Teil zwijchen ben Flüffen Jarkand und Chotan (eigentliche T.). Lit .: S. Bedin, Durch Uffens Buften (1899) und Scientific Results of a Journey in Central-Asia 1899—1902, Bd. 2 (1905).

Tatorabi, moderner Safen an ber Goldfufte (Beitafrita), mit Wellenbrechern, Speichern fur Ralao, Beirierräumen, Manganausfuhr.

Tatovo, ferb. Ort im Bez. Sumadija, (1921) 589 Em., wo Palmionntag (11. April) 1815 Mil'os Obrenović I. den Ausbruch des Aufstands verfündete. Graf von I. nannte fich König Milan nach feiner Abdantung (1889). Tatovo-Orden, serbiicher Zivil- und Militar-verdienstorden, gestistet 1865, seit dem Sturz der Obrenović erloschen, hatte fünf Klassen. Band: Rot mit blauen und weißen Randstreifen.

Tatihaihila (sanstr., spr. tatschaichila), altind. Stadt,

bei den Griechen Taxila (f. d).

Takiim (arab., »Teilung, Berteilung«), Name der großen Bafferleitungebehälter in den Stadtteilen Konstantinopels; in der türk. Musik eine Art Vorspiel. **Taft** (vom lat. tactus, »Schlage), Regelung der Ton-

bewegung burch Einhaltung des Wechsels schwerer (guter, afzentuierter) und leichter Beiteinheiten (Babl-, Schlagzeiten, Taktteile), die in kleinere Werte gespalten ober zu längern zusammengezogen werden konnen. Beim geraden (gleichen) T. find die schwere und die leichte Beit gleich, beim ungeraden (ungleiden) I. (Tripeltatt) ift die ichwere Zeit doppelt fo lang wie die leichte. Je nachdem Achtel, Biertel ober Balbe, ja Bange ale Bahlgeiten genommen merben, ergeben fich verschiedene Taftarten; andre entstehen duich Unterdreiteilung der Bahlzeiten, die stete porgezeichnet wird, z. B. 4/4 T. mit Teilung jeder Zeit in drei Uchtel = 12/8. Gerade Taftarten find: 2/4, C (2/2 alla breve, f. b.), C/2 (3/1, 4/2, großes alla breve) 3/8, auch 6/8, 6/16, 6/4; C (4/4) 12/8, 24/16 uiw., unge-rade: 3/4, 3/8, 3/3, 3/1, 9/8, 9/4, 9/16, 18/16 uiw. Die eingelnen Tatte find in der Rotenichrift durch Tattstriche abgegrenzt; der Taktitrich steht vor der schwersten Zeit des Taktes. — Im gesellschaftlichen Umgang die Fähigleit, in jeder gegebenen Lage fein Berhalten fo einzurichten, baß es nicht nur ben allgenieinen Regeln von Sittlichkeit und Sitte, fondern auch ben feinern, nicht auf Regeln zurückführbaren Forderungen des ethischen und des afthetischen Befühle genügt. Zattieren, bei Hufführung eines Mufitstude mit einem Stab (Tattfierffrod) ober mit freier Sand den Takt angeben, das handwerkliche des Dirigierens (i. b). Lit .: f. Dirigieren.

Tattit (griech.), die militärische Truppenführung, befondere gur Schlacht und auf dem Befechtefeld. Begen die Strategie (î. d.) ist die T. nichtscharf abgegrenzt; vielfach versteht man unter T. auch die mehr oder meniger felbständige Ausführung der Anordnungen der Heeresleitung durch Marich, Ruhe, Aufflärung, Sicherung und Rampf. Jede Sauptwaffengattung hat ihre eigne T., in der die Truppen gunadit geubt werben; für die Tätigfeit im Rrieg bildet die T. der verbundenen Waffen die Grundlage. Hilfswissenschaften find Gelande-, Befestigungs-, Baffenlehre. Lit .: Bald, Taktik (3. Aufl. 1903—04, 6 Bde.); Cochenhausen, Die Truppenführung (5. Aufl. 1929); deutsche Boridrift »Führung und Gefechte (1923).

Taftil (lat.), zum Taftfinn gehörig; taftfähig. **Tattitrich,** i. Tatt.

Tattvorzeichnung, die zu Anfang eines Tonstücks durch Zeichen (C, C, C|Q) oder Zahlen (3/4, 6/8 uff.) angedeutete Taltanordnung. Bgl. Takt und C.

Taku (fpr. bagu), Dorf und ehemalige Befestigung in der dines. Proving Tschili, südl. von der Mündung des Baiho. Die Forts wurden 1858 und 1860 von britischen und französischen, 1900 im Bogeraufstand (val. China, Beichichte) von den verbundeten Truppen genommen. Bgl. Lans.

Tafulli (Tafulliës), svw. Carrierindianer.

Tatwa, afrifan. Dijtriftshauptort, sow. Tarquah.

Tal, f. Täler.

Talaat Paicha, Mehemed, türk. Staatsmann, * im Aug. 1874 Adrianopel, † 15. März 1921 Char= lottenburg, ein Führer der jungtürkischen Bewegung, war 1909 und 1910 Innenminister, 1911—12 Post= minister, 1913-17 Innenminister, Urheber der drakonischen Unterdrückungsmaßnahmen gegen die von der Entente aufgewiegelten Armenier (1914/15; vgl. Armenische Frage). Februar 1917 bis Oftober 1918 mar er Großwesir, mußte 1919 fliehen, lebte in Berlin und wurde dort von einem Armenier ermordet.

Talabor (Tereblia), rechter Nebenflug der Theiß in Karpatenrußland (Tichechoflowakei), 90 km lang,

entspringt an ber Sewola in ben Baldfarpaten, mundet bei Bustino.

Talajug (Mon), auftroafiatifches Boll, mit ben Rhmer verwandt, am Golf von Martaban (Niederbirma), etwa 320 000 Köpfe, wurde im 16. Ih. durch die Birmanen und wieder nach der Erhebung 1750 unterworfen, z. T. nach Siam ausgewiesen, z. T. birmanisiert.

Talamanca, Landichaft im GD. ber mittelamer. Rep. Cojtarica, von Talamanca-Indianern bewohnt, gehören zu den Tichibticha, umfaßt die Bribri, Rabecara, find Jäger und Fijcher, haben Totemismus und Mutterrecht, Plattformbestattung, wurden im 16. 3h. nur außerlich, gegen Ende des 19. 3h. endgültig dri-

Minas = 1/10 Tonos oder 150 kg. Talanton (Talent), neugriech. Bewicht zu 100 Talar (lat.), weiter, meift fcmarzer Rod, ber vom Sals bis zu den Ruöcheln (ad talos) reicht; Umtelleid ber evangelischen und tath. Beiftlichen, der Berichtsperfonen ulw. (j. auch Soutane). Ugl. Liturgifche Gewänder. Talaro, in der Levante der Mariatherefientaler (f. b.). T. hieß auch eine talerformige Munze von Raguia, 1759-94 geprägt (Ragufino), zu 60 Groffetti, =3,175 ${\cal RM}$.

Talas, Stadt im fleinafiat. turt. Wilajet Angora, etwa 4000 Em. (barunter viele Saijonarbeiter), am Fuß des Erdichias, ist Six einer amerikanischen protestantischen Mission. [perfonifiziert.

Talaffio (Talaffius), altrom. Sochzeiteruf, auch Talautinjelu, niederländ.=ind. Infelgruppe, norbö. von Celebes, mit den Nanusainselchen 1215 qkm (Rartelong 1004 qkm) groß, hatte 1928 etwa 24 000 Em. (meift Alfuren), treiben Aderbau und Fischfang. Talavera de la Reina, Bezirksitadt in der ipan. Brov. Toledo, (1920) 11 688, als Gemeinde 13 525 Ew., am Tajo (2 Bruden) und an der Bahn Madrid-Lifsabon, hat gotische Kollegiatkirche, Wallfahrtskirche Birgen del Bardo, ronifche und maurifche Baurefte, Theater, Stierlampfzirfus, Textil-, Leber- und tera-mische Industrie. Bei T. besiegte 27./28. Juli 1809 Bellington die Franzosen unter Bictor und Jourdan. Talanote, f. Befestigungen, vorgeschichtliche (Sp. 23). Talbot (fpr. taoibet), 1) Billiam Benry For, engl. Chemiter und Phyfiter, * 11. Febr. 1800 Lacod Abben bei Chippenham, † das. 17. Sept. 1877, fand 1839 in der Gallusiäure einen Entwidler für Jodfilbernegative, entdedte die bem Chlorfilber überlegene Lichtempfindlichkeit des Bronifilbers und fand 1852 die Unlöslichkeit einer belichteten, mit Kaliumdichromat ver=

2) 3. Shrewsburn. [festen Gelatineschicht. Talbotiches Gefet, eine gunachit für das Geliorgan von Talbot (f. d. 1) und fast gleichzeitig von



Edetbe.

Plateau (f. d.) aufgefundene Gefets= mäßigleit bei ber Berichmelgung rafch aufeinanderfolgender Ginneseindrude zu einer einheitlichen Empfindung. Berfest man z. B. eine aus abwechielnd ichwarzen und weißen Settoren bestehende Scheibe in raiche Umdrehung (f. Farbe, Sp. 456), jo ericheint bie Scheibe gleichmäßig

grau. Rach dem Talbotichen Bejeg ift es für den entstehenden Farbton gleichgültig, ob die schwarzen und weißen Sektoren je eine Sälfte, zwei Biertel, vier Achtel usw. des Kreises bededen (f. Albb.), wenn nur die Gumme ber idmargen und ber weißen Gladen die gleiche bleibt.

Talca, Proving in Mitteldile, 10006 9km mit (1926)

tal und ben Unben (Bulfane Descabezado [4000 m] und Cerro Uzul [3300 m]), wird im N. vom Mataquito, im G. vom Rio Maule begrenzt und hat Landbau und Biehzucht. - Die Sauptstadt T., (1926) 35304 Em., Anotenpunkt der Bahn Chillan-Santiago, hat Bahn zur Küste nach Constitución, lebhaften handel, beutsches Bizekonfulat. - T. mar Ottober 1813 bis März 1814 Sit der chilen. Regierung; 19. März 1818 unterlagen hier die Chilenen den Spaniern.

Talcahnano (fpr. tălfăŭano), Hafenstadt in der chilen. Brov. Concepción, (1926) 24 579 Em., hat Bahn nach Concepción, Beizenhandel, deutsches Bizetonfulat. -I. war im dilen. Unabhängigfeitetrieg (1810-18) heiß umstritten, mar von Dlarg bis Dai 1813 und von April bis Movember 1814 in ben Sanden ber Talcum, f. Talt. Spanier.

Zaldom, ruff. Stadt, f. Leninft 2). **Täle** (Thäle), f. Kiefer (Sp. 1267).

Talence (fpr. talangf), füblicher Induftrieborort von Bordeaux (Stragenbahn dorthin), im frang. Dep. Gironde, (1926) 17 130 Ew., hat Beinbau.

Talent (griech. talanton, »Waage«), bei den alten Griechen die höchste Gewichtseinheit = 60 Minen zu je 100 Drachmen zu je 6 Obolen, bem Betrag nach aber nach Ort und Zeit verichieden; am bekannteften ift bas attisch=euböische T. = 26,196 kg. Als Rechnungemunze war dieses attiiche T. Silbers = 4715 R.M. - T. als neugriech. Gewicht, s. Talanton und Maße (Sp. 29). Talent (griech.), besondere geistige Befähigung In biefem Ginn fpricht man von mathematischem, philofophischem, fünitlerischem, technischem, mechanischem uim. I. Bgl. Benie und Rünftler (Gp. 330).

Tale quale (lat.), fow. Taliter qualiter. **Taler,** ursprünglich Gülden groschen (Guldiner) genannt, weil = 1 (rheinischen) Goldgulden wert, feit Ende des 15. Ih. infolge vermehrter Silberausbeute in Tirol von Erzherzog Sigismund 1484 und 1486, dann von andern beutschen Fürsten und Städten (Abb.), besonders seit etwa 1500 von Friedrich dem Beifen und feinen Mitregenten (f. Rlappmugentaler) geprägte größere Silbermunge (vgl. die Albb. bei Magimilian und bei Güldengrofchen). Der Name T. kommt von einer berartigen, seit 1519 in Joachimsthal (f. Joachimstaler und Tafel »Müngen II., 11) geprägten

Münze her und übertrug fich balb auf alle Gilber= mungen im Bewicht von etwa einer Unge ober $2 \operatorname{Qot} = \operatorname{rund} 27$ bis 30 g. die seit dem erften Drittel des 16. 3h. in Deutschland fast überall entitan= den und bald auch in den Nachbar= ländern nachges murden. abmt



Taler von Lübed (1557).

Mad Gehalt, Berfunft und Geprage empfingen die I. verichiedene Mamen, wie Albertus-, Kreug., Kronen. Laub=, Mariatherefien=, Speziestaler (f. d.; vgl. auch Banto, Gulden, Guldentaler, Guldengroichen, Ronventionefuß, Bechfelgeld). Nach bemfelben Jug wie den I. stellte man auch Stude zu 1/4 (Ort), 1/2, 11/2, 2 und mehr I. her. Go begann der I. den infolge 1'4712 Cm., hat Unteil an der Rüftenfette, dem Lange- geringerer heimischer Goldausbeute felten werdenden Goldgulden zu verdrängen und vermittelte die Albfehr | bon ber Gold- gur Silbermährung. Riinstlerisch ift er ber eigentliche Träger ber beutschen Renaissance auf ben Müngen, und auch Barod und Rototo find am wirksamiten auf ihm als dem größten Stud zur Geltung gekommen, zumal die aufitrebenden Fiirstengeichlechter ihn zur Beichichtemunze mahlten und Beburtstages, Sochzeites, Sterbes ufm. I. in Menge fchlagen ließen, woher dann der Ausbrud E., befonders Schautaler, die allgemeine Bedeutung ale größere filberne Medaille annahm. Bal. Reichstaler, Doppeltaler, Pfennig. In die Reichemungordnung murbe er 1524 übernommen (vgl. Dlungfuß). Die feit dem 16. 36. vorherischende Einteilung in 24 Groschen gu 12 Pfennig wich im preuß. Manggefes vom 30. Gept. 1821 ber in 30 Silbergrofchen ju 12 Pfennig, mahrend Sachjen ihn in 30 Neugroschen von 10 Bfennig. Sannover nach wie vor bis 1857 in 24 gute Groschen von 12 Bjennig teilte. Bon den fremden Talern sind Dollar (f. d.) und Bejo (f. d.) am weitesten verbreitet. Taler, in einer Richtung fich abbachenbe Sohlformen ber Landoberfläche, meift mit Langserftredung. Gie entitchen bort, wo eine Abdachung von Flüffen gerschnitten wird, find daher das bezeichnendste Mertmal der Erofion (f. d.) des fließenden Baffers. Junge I., in denen die Erofion noch nicht lange andauert, ober folche, bei denen die Tiefenerofion rafcher und ftarter gewirft hat als die Abboidung der Talgehänge burch Berwitterung, Abipülung und andre Borgange der Denudation (f. d.), haben einen einfachen V-förmigen Querichnitt; man bezeichnet fie als Rerbtaler ober, wenn fie besonders tief und eng find, als Schluch= ten (Klamm [Rlaufe, Klus, Clufe], Cañón, f. d. und Tafel bei Bebirge, V, 1 und 2). Gobald ber Fluß durch feitliche Erofion einen Talboden geschaffen hat, spricht man von Sohlentälern, bei noch weiterer Abslachung der Gehänge und Aufschüt= tungen am Talboden von Mulbentalern mit flach tontavem Querichnitt. Wenn der Fluß aus irgendeinem Grund, einen durch Anderung des Alimas ober burch Tieferlegung des untern Denudationeniveaus (f. Denudation) von neuem einschneidet, so bleibt ber alte Talboden über der neuen Taljohle als Flugter= raffe, aus festem Fels oder aus Flugablagerungen bestehend (f. Tafel bei Gebirge, V, 3; vgl. hochgestade). Je länger die Erosion andauert, desto weiter verlegt der Fluß durchUntergrabung der Hintergehänge seines Tales feine Quelle nach rückwärts und defto reicher verzweigt ist das System der Rebentaler. Der allgemeine Berlauf der E. ift entweder ungefähr fentrecht gur Richtung bes Gebirges ober auch des Streichens feiner Besteinsschichten (Quertäler) oder parallel dazu (Längstäler); Längstäler fonnen einer urfprünglichen Schichtmulde folgen, ober fie entwickeln fich, wie viele Romben des Frangofifch-Schweizeriichen Juras, als Satteltäler auf den Sätteln der Falten im Streiden weicherer Schichten (vgl. Schichtung). Fallen die Schichten auf beiden Behangen gleichfinnig ein, fo spricht man von Isotlinaltälern. Andre T. sind in ihrem Berlauf durch Bermerfungen oder Bruche bedingt. Alle diese durch den Schichtbau beeinflußten E. lann man als telton if the T. den reinen Grofions= tälern gegenüberstellen, doch sind auch bei ihnen Korm und Tiefe reine Erofionswirfungen; eigentliche Spaltentäler gibt es nicht. Besonders deutlich zeigt sich die Erofionswirfung bei jenen Quertalern, die als Durchbruchstäler (j. Tafeln bei Gebirge, IV, 1,

queren. Für ihre Entstehung tonnen verschiedene Ilrjachen maßgebend fein. Säufig ift ber Fluß älter als Die lette Bebirgehebung, 3. B. ber Rhein im Schiefergebirge. Er durchbricht dann oft gerade die härtesten Bejteine, obwohl feitlich bavon ein icheinbar leichterer Weg offengestanden hätte. Wo durch Versickerung des Flugwassers oder durch klimatische Gründe eine Dinberung des Abfluffes eingetreten ift, find Troden= täler häufig; sie treten zahlreich in den Karstgebieten auf, wo überdies auch Einsturztäler und fog. blinde T vorkommen (vgl. Karfterscheinungen); veriodische Trodentäler find in der Bufte bäufig und werden als Babis bezeichnet. Eine kennzeichnende Umformung haben die in der Eiszeit (f. d.) von Gletschern durciflossenen T. erfahren, indem die Talfohle tiefer gelegt und der Talboden verbreitert murde (Trogtaler). Auch ist für solche E. die stufenförmige Mündung ber Seitentaler (Sangetaler) und der Bechiel von Talweitungen (Talbeden, Talkessel) und Talengen kennzeichnend, der aber auch burch verschiedene Befteinsveschaffenheit ohne Gleticherwirfung guftande fonimen fann. Lit .: Löwl, über Talbildung (1884); f. auch Lit. bei Geomorphologie und Geographie.

Talerflede, Quaddeln bei Beichalfeuche (f. b.).

Talerhumpen, fom. Dlüngbecher.

Talfahrt, die Fahrt ftrom- baw. bergabwarts.

Talfer, Fluß, j. Sarntal.

Talfourd (in. imiferd), Sir Thomas Roon, engl. Dichter, * 26. Mai 1795 Reading. † 13. März 1854 Stafford, Jurift, 1834—43 im Unterhaus, machte sich burch dus Embringen und die Berteidigung der Coppright Bill bekannt, wurde 1849 Richter am Court of Common Bleus. Berühmt wurde T. durch Trauersipiele ("Dramatic Works", 1843; 11. Ausg. 1852), deren erstes: "Ion", zugleich sein bestes, 1836 zuerst ausgeführt wurde.

Talg (Unschlitt, Inselt), das Fett der Rinder, Schafe, Ziegen, Biriche, enthält durchichnittlich 75 v. S. Stearin und Balmitin und 25 v. S. Olein. Rindertalg ichmilgt bei 43,5-45°; Sammeltalg ift härter, ichmilgt bei 46 5-47,5°. Bur Gewinnung von T. erhigt man das zerschnittene Fett auf 60—65°. Durch teilweises Erstarrenlassen der Schmelze (premier jus) bei 35° und Abpressen der Musse gewinnt man Bregtalg als Rückstand, der vorzugsweise zur Kerzen-, und Oleomargarin, das zur Margarineherstellung bient. Preft man bei niederer Temperatur, fo erhalt man als flüffigen Anteil Talgöl (Schmiermittel). Wirb nicht auf die Bewinnung von Preftalg und Dleomargarin bzw. Talgöl Wert gelegt, jo erhipt man entweder auf etwa 100°, schöpft das Tett ab und prest den Rudftand (Briefen, Brieben) aus, oder man erhipt bei Gegenwart von Baffer, zwedmäßig burch eingeleiteten Dampf. Die hauptausfuhrlander finb Argentinien, Auftralien und die Ber. St. v. A. (vor dem Weltfrieg auch Rugland). Man benutt T. als Nahrungenitiel, ju Kerzen, jur Darftellung bon Stearinfaure und Geife, in der Bollipinnerei, Leberbereitung, ju Schmiermitteln, Pflaftern, Salben uim.

Talg, vegetabilijcher, jvw. Pflauzentalg. **Talgbaum,** f. Sapium und Vateria.

Poloheitien | Courtheiten

Talgbrüjen, f. Sautdrüfen.

Talggeichwulft, fvw. Grütbeutel.

Talglichte, f. Stergen (Sp. 1240).

Talgöl, f. Talg.

Talicunaol (Tulucunaol), f. Carapa.

V, 4 u. VI, 2) eine Rette oder ein ganzes Gebirge durch- | Talje, im Seewejen fom. Flaschenzug; das Tau der

Läufers feste Bart, bas andre lofe oder holen be Part. Zur Richtungsänderung der holenden Part bient ber Leitblod, der Rlappläufer heißt. wenn seine obere Bade zum Aufklappen eingerichtet ist. Talienwan, Bucht an der Oftfufte der japan. Salbiniel Ruantung (f. d.). [und Wanten.

Taljereep, Tau zum Anseten der Stagen (f. Stag) Zalieffin (Zaliefin, fpr. taljefin), ber berühntlefte tymrifche Dichter des Mittelalters, foll im 6. 3h. gelebt haben; feine Lebensgeschichte ("Hanes Taliesin") ift mit Marchenzugen übersponnen. Die unter feinem Ramen aus dem 13. 3h. überlieferten Dichtungen (historifche Lieder über Rämpfe, Loblieder, Todesklagen, Naturdichtungen, politische Brophezeiungen, Sitiren) find ein Bemifch von Werlen verschiedener Dichter und Zeiten. Wieweit sie altes Dichtgut enthalten, ift umitritten (vgl. Morris - Jones und Gwenogorhn Evans in »Y Cymmrodor«, Bb. 28,

1918, und Bd. 34, 1924). Talifu, Stadt in der chines. Brov. Junnan, etwa 20000 Em., westl. vom See Tali, an einem Baß (zwei Forts), 2130 m ü. M.; nahebei Marmorbrüche. T. war 1856—72 Hauptstadt der Panthai (f. d.).

Talion (lat.), Bergeltung einer Sandlung durch eine gleiche; Jus talionis, das Recht der Wiedervergeltung; Poeua talionis, die Strafe der Bergeltung, bei der der Berbrecher entweder dasielbe übel erleidet, das er anbern zugefügt hat (volle, eigentlich e T.), oder ahnlich oder an dem Glied gestraft wird, mit dem er gefrevelt hat (fymbolische T.), 3. B. Berbrennen des Brandstiftere, Abhauen ber Schwurhand des Meineidigen. Lit .: L. Bunther, Die Idee der Biederve geltung usw. (1839-95, 8 Tle.). Zaliich, Bolt, sow. Talpichen.

Talisman (arab. tilsam), ein Gegenstand, der den Befiger gegen Unfalle, Krantheit und Bezauberung fcuigen und ihm Glud bringen foll, meift aus Stein ober Metall mit Figuren, Inschriften. Aus Bibylonien und Affprien find viele Talismane (auch bronzene Glödchen) erhalten. Ahnlich waren die Starabaen (j. d.) der Agypter, die Abrarasgemmen der Gnoftiter (i. Abragas), die Bullen (j. Bulla) und das Fascinum (f. d.) der Römer, der Allermannsbarnisch des Mittelalters, die Siegessteine der Wielandjage und die Umulette (f. d.). Lit.: Billiers, Amulette und T.e (1927); Seligmann, Die mag. Beileu. Schutzmittel (1927). Talie Qualie, Dedname, f. Strandberg.

Taliter qualiter (lat.), fo gut es eben geht. Talith (Tallith, hebr., »Berhüllung«; in der Rultusfpriche Zallis, fpr. taleg), der vorgeichriebene (4. Mof. 15, 37 if.) Gebetmantel (Gebetichal) der Juden.

Talt (Taltum), ein Magnefiumbydrofilitat, findet sich in sechsseitig monoklinen Tafeln und besonders blätterig, auch dicht, weiß, grünlich und gelblich, fettig anzufühlen, Barte 1, als wesentlicher Gemengteil der Tallichiefer, Talkglimmerschiefer und des Topffteins in Tirol, Steiermart, Schweiz ufw., aber auch auf Erglagernätten (Bohmen, Schweden). I. bient, wie feine dichte Abart, ber Spedftein (Steatit, Schneider=, Svaniiche, Benezianiiche Areide, Schieferweiß) als Poliermittel, zu Schminke, als Streupulver (Zalkum [Talcum] im engern Sinn, feinpulveriger weißer E.) uim. Steatit findet fteigende Berwendung in der feramiiden Industrie (3. B. Sochspannung sisolatoren). Specktein heißt auch eine aus Abfallen von der Verarbeitung des Talls hergestellte Dlaffe für Leuchtgasbrenner (Babbromaffe); Chine.

T. helfit Läufer, das an der T. befestigte Ende des lisscher Speckstein, svw. Agalmatolith. S. auch Deforationegefteine (Gp. 382).

> Talten, bohmifches hefengebad aus Butterteig. Talterbe (Magnefia), f. Magnefiumverbindungen (Sp. 1437). [ichiefer (f. b.). Talfglimmerichiefer, Gerigit führender Glimmer-Taltgneis, eine Gneisart in den Maffiven der Alben, beren helles, schuppenförmiges Mineral für Tall gehalten murde, aber vorwiegend Serizit (Raliglim-Talthybrat, Mineral, fow. Brugit. (mer) ift. Zaltichiefer, ichieferiges, friftallinifches Geftein, vorwiegend aus Talfblättchen, von hellen Farben, fettig anzufühlen. Häufig sind Quarz, Chlorit und Strahlftein neben bem Talt vorhanden; durch reichlicheres Auftreten der lettern entstehen übergänge in Chloritund Strahlfteinschiefer fowie bei dichtem Befuge in den sog Topfstein (f. d.). Der T. findet sich besonders in jungern friftallinischen Schiefern in Berbindung mit Chlorit- und hornblendeschiefern und mit Gerpentin in ben Alpen (Montblance, Gottharbmaffiv, Tauern), im Apennin, in Schweden, im Ural, in Nordamerika, in Brafilien, im Fichtelgebirge u. a. D.

Talfipat, Mineral, fow. Magnefit.

Talkum, f. Talk.

Tallahaffee (fpr. talebagi), Sauptftadt des nordamer. Staates Florida, (1925) 6415 Ew., Bahnknoten, hat Frauencollege (1926: 1400 Stud.), Gartenbau.

Tallard (fpr. talar), Camille, Herzog von So-ftun (ieit 1712), Graf von, Mirichall von Frank-reich (feit 1703), * 14. Febr. 1652 Dauphine, † 30. Märg 1728 Baris, tampfte zuerft unter Conde in ben Niederlanden, 1674-75 unter Turenne im Elfaß, wurde 1678 Marechal de Camp, 1693 Generalleutnant. 2118 Gefandter in London 1698-99 fchlog er die Bertrage zur Teilung der spanischen Monarchie, geriet 1704 bei Söchstädt in Gefangenschaft. E. murde 1715 Bair, 1724 Borfigender der Altademie der Biffenidaften, 1726 Stanteminifter.

Tallemant bes Réaux (fpr. tal'mang-ba-reo), Bedeon, frang. Schriftsteller, * 2. Ott. 1619 La Rochelle, + 10. Rov. 1692 Paris, Kalvinist, Freund von Boiture, Scudery u. a., fam 1634 nach Paris und heiratete 1646 Elifabeth de Rambouillet. Er verlor 1660 fein Berniögen, wurde 1685 katholisch, schrieb »Historiettes« (hreg. von Monme qué und Paris, 1861; 3. Muft. 1862, 6 Bde). Lit.: Magne, Bourgeois et financiers du XVII. siècle: T. (1921-22, 2 Bde.). Tallero, italienischer Rame des Talers: in Benedig bis 1797 zu 10 Lire piccole = 4,23 RM; im lombar= biich-venezianischen Königreich (Scudo nuovo) 1823 bis 1857 zu 6 Lire austriache = 4,21 RM. T. de la Regina, sow. Wariatheresientaler.

Talles, Musiprache für Tallis, f. Talith.

Tallenrand (fpr. tal'rang), altes frang. Geichlecht, jtanunt von den Grafen de la Marche; die Linie Berigord erloich 1400. Daniel, Marquis von T., Kürft von Chalais († 1745), hatte 3 Sohne, bie jeder eine Linie begrundeten: a) Onbriel (1756-1795), General, durch Ludwig XV. wieder Graf von Berigord. Mit seinem Urentel Belie Roger Louis, Kürft von T., Herzog von Perigord (1809–83) erlosch die Linie. b) Charles Daniel (1734-8), Bater des berühmten Diplomaten (f. unten), beffen Linie noch blüht. Haupt des Hauses ift feit 1910 Ber-30g Belie von T. (* 25. Hug. 1859; vgl. Sagan). c) Louis († 1809), General, 1783 frang. Gefai dier in Meapel, Bater von Auguste De I., 1770-1832, Rangler, 1808-23 Bejandter in ber Schweig (vgl.

G. Steiner, Napoleone I. Politik und Diplomatie in ber Schweig, Bb. 1, 1907). Seine Linie erlosch mit Charles Angelique, Graf von E. Berigord (1021-96), Wei indter in Berlin 1862-64, in Betereburg 1864-69. Der Bruder von Louis, Alexander Ung elique (1736-1821), begleitete Lubwig XVIII. ins Eril, murbe 1817 Erzbifchof von Baris u. Rardinal. Tallehrand=Bérigord (fpr. tal'rang=verigor), Charles Maurice, Bergog von I., Fürft von Benevent (feit 1806), franz. Staatsmann, * 13. Febr. 1754 Baris, + daf. 17. Mai 1838, wurde wegen Fußlähmung Geiftlicher, 1788 Bischof von Autun, hielt in ber Nationalversammlung 1789 zum britten Stand. Da er ale einer ber ersten Bischofe ben Gib auf die Berfassung ablegte, murbe er 1791 vom Bapit gebannt, ve gichtete auf fein Bistum und ging als Befandter nach London. Als Ronalift verbächtigt, weilte er 1792-95 in Mordamerita, murde 1797 Außenminister und half Bonaparte am 18. Brumaire. Er leitete die folgenden Friedensverhandlungen und arbeitete das Konfordat von 1801 aus. 1804 murde er Broßlämmerer, ertlärte fich bild gegen die ständigen Eroberungefriege und mußte 1808 gurudtreten. Seit 1812 pflegte er Unterhandlungen mit den Bourbonen, wurde 1814 burch Ludwig XVIII. Bair, Obertammerberr und Alugenminister. Auf dem Biener Rongreß schaffte er Frantreich Gleichberechtigung durch ben Grundsat ber Legitimität; auch wußte er die Sieger zu entzweien. 1815 mar er turz Ministerpräfibent und Mugenminifter, murde ale Revolutionar betampft, gehörte feit 1824 zur Opposition, mar 1830-34 Befandter in London, schuf noch einen Bierbund (England, Frantreich, Spanien, Portugal). T. war ein glänzender Diplomat, aber ffrupellos und geldgierig. Sein Bermögen (18 Mill.) vermachte er feiner Richte, Bergogin von Dino. Bgl. feine »Memoires« (hreg. von de Broglie, 1891-92, 5 Bde., beutsch von Ebeling, 1891 bis 1593; über ihre Echtheit f. » Siftor. Ztichr.«, Bb. 68, 1892); ferner: »Correspondance diplomatique« (hreg. von Pallain, 1889-91, 3 Bde.). Lit.. Blennerhaffet, T. (1894); B. Rofenthal, Fürft T. und Die auswärtige Politit Rapoleons I. (1905); Leron, T. economiste et financier (1907); Loliée, T. et la société française (4. Mufl. 1910); de Lacombe, La vie privée de T. (1910); Dupuis, Le ministère de T. en 1814 (1919-20, 2 Bde.); Sinbral. T. (1926); Lacour=Ganet, T. (1928).

Talliconahol, f. Carapa. Tallin, efiniicher Rame von Reval.

Tallipotbaum (fpr. -po-), Baline, f. Corypha.

Tallie, f. Talith.

leimungemittel verwendet.

Tallis (Tallys, beides fpr. 1811s), Thomas, engl. Kirchenkomponik, * um 1515, † 23. Nov. 1585 Loudon ale Hoforganist, schrieb Untheme, hymnen, Motetten (die 40stimmige »Spem in alium non habui«) u. a. Gesamtausgabe in Bd. 6 ber Tudor Church Tallith, iviv. Talith. [Music« (1928). Tallol (ichwed.; Riefernöl, Gulfathar3), bei der Berftellung von Bolggellftoff nachdem Gulfatverfahren gewonnenes duntles Dl. Robes T. wird nur in den Hauptproduktionsländern (Standinavien, Finnland) verarbeitet; in Deutschland wird es zur Beieitigung bes unangenehmen, spedartigen Geruchs vor der Berwendung demisch gereinigt. Derartige Brodutte, & B. Savonettol, Nortifettfaure, werden vielfach bei der Herstellung von Schmierseifen oder als Rapier-

Bemblen, (1921) 3927 Em., am Buf ber Beabalja, an der Bahn Szerencs-Sidasnemeti, bat BezG. und berühmten Weinbau. Zalma, François Joseph, frang. Schauspieler,

* 15. Jan. 1763 Paris, + baf. 19. Ot. 1826, feit 1787 Mitglied, feit 1789 Sozietar des Theatre Français. galt ale erfter tragifcher Schauspieler feiner Beit, ber fich auch erfo'greich für Annahme bes echten biftoriichen Roftume einsette. Er ftand in beionderer Bunft bei Napoleon I., por dem er auch 1803 in Erfurt und 1813 in Dreeden fpielte. Er fchrieb: Reflexions sur Le Kain et l'art théatral« (1825, neue Ausg. 1874) und » Mémoires historiques et littéraires « (1826, breg. von M. Dumas, 1849-50, 4. Boe.). Lit.: Copin, T. et la Revolution (1886); Warin, Mémoires sur T. (1904). - Seine Gattin (feit 1802) Charlotte Banhove, * 10. Sept. 1771 im Sang, + 11. April 1860 Baris, eine ber bebeutenbften Schaufpielerinnen ihrer Beit, 30g fich bereits 1811 von der Bühne gurtid. Sie schrieb »Etudes sur l'art théatral« (1835). [719). Talmafche Operation, f. Leberfrantheiten (Gp. Talmigold, gelbe Rupferlegierung aus etwa 90 Rupfer, 9 Bint. 1 Gold, zuweilen Binn ftatt Gold; gu Schmudiachen und Begenftanben, Die vergolvet werden follen. Rame vielleicht nach bem Frangofen Tallois: »Tal. mi-or« (d. h. Tallois' Halbgold). Talmub (Thalmub, jub., »Lehre«), die hauptquelle des rabbinischen Judentume aus den ersten fünf Jahrhunderten n. Chr., besteht aus Mifchna und Bemara und enthält den gesamten, bis dahin mundlich überlieferten, religionegesetlichen Stoff ber Juben (gum Unterschied bom Bentateuch, bem geschriebenen Ge-fen, geordnet (nicht finftematisch) in freien Dietuffionen, vermischt mit erbaulichen Betrachtungen. Bucrit entstand die Miichna (f. d.); über beren erite ichristliche Fixierungen durch die Tannaim (f. Tanna) und besonders durch Rabbi Jehnda (Juda) Hanaifi (»Batriarch Juda«), f. Jüdische Literatur (Sp. 736). Die Mifchna zerfällt in feche Ordnungen (Gedarim), die im wesentlichen Bestimmungen über Gebete, Landbau und Feldfrüchte, Feite, Chegefete, Bivil- und Strafgesette, Opfer und Reinheitegesetze enthalten. (Die in Die Mijdna nicht aufgenommenen Gesege wurden ve einigt in ber Sammlung Boraitha und in der fpatern Sammlung Toffefta, f. d.) Die Bortragoweise ift je nach dem Stoff nicht logisch bei der Halacha (f. d.), mehr predigerhaft bei der Haggada (j. d.). Die Distuffionen der palaftinenfischen Talmudautoritäten (Amoraer, » Sprecher«) über die Miichna heißen Gemara (»vervollitändigte Erflärung«), beziehen fich auf Recht, Kultus. Sittenlehre u. a. und ent= ha ten Berichte aus ben verichiedenften Biffensgebicten wie Philosophie, Naturwiffenichaft, Geographie, Befcichte und bilden eine Art Engyflopadie, nicht aber ein Religionsbuch ober einen Befegestoder im eigentlichen Sinn. Diefer im oftaramäischen Idiom um 500 abgeschlossene sog. »babylonische T.« gilt als der eigentliche T. und ift für die religiofe Pragie der Juden maßgebend geworden. Bil. Juden (Sp. 724). Der daneben Anfang des 4. Ih. in Baläjtina entitandene jerus falemische T. hat nur literarbistorische Bedeutung. Eine deutsche übersetzung der Mischna erschien u. a. von M. Sammter (fortgef. von E. Baneth u.a., 1835 f.; bis 1929: 72 Lfgn.), eine sfinns und wortgetreue übers fenung des babylonischen T. nach ber eriten genfurfreien Ausgabes (vom Druder Bomberg, Benedig 1520-23) von Laz. Goldichmidt (1897-1922, 8 Rde.). **Tállya** (pr. 15(15)), Großgemeinde im ungar. Komitat | Boltsausgabe (1929) im Erscheinen. Die haggabischen Bestandteile des babylonischen T. übersette M. Bünsche (1806—89). Lit.: H. Strad, Einleitung in den T. (5. Aufl. 1921).

Talupje (utrain. Taljne), Fleden in ber Ufraine, Bez. Unian, (1926) 10 654 Ew., an ber Bahn Bupnjarla— Buettomo, hat Alderbau.

Talon (franz., fpr. tolong, »Ferse, lettes Ende«), bei Bertpapieren, s. Coupon; im Kartenspiel die nach dem Geben übriggebliebenen Karten, die Kauffarten; bei Glücksspielen der Kartenstamm, den der Bantier abzieht; im Domino die Kausssiene.

Talouftener, eine Borfenfteuer (f. b.) auf Talons und Ringbogenicheine, im Deutschen Reich 1909-22. Zalos, im griech. Dinthus: 1) Ein eherner Riefe, ber Rreta bewachte. Bon feinem Ropf ging eine Alder bis gur Ferfe, wo fie burch einen Ragel gefchloffen mar. Diefen zog Medea auf dem Argonautenzug heraus, fodaß T. verblutete. Lit .: Merdlin, Die Tulosfage (1821). - 2) Schwefterfohn bee Dadalos, ber ihn aus Reid auf feine Erfindung ber Töpfericheibe von der Talpa (lat.), der Maulwurf. Ultropolis hinabitürzte. Taliperre (hierzu Beilage), Bauwert, durch das das Tal eines Bafferlaufs abgefperrt und diefer angestaut wird, fobag ein fünftlicher Gee (Staubeden, =fee, -weiber. Sammelteich) entsteht; Dient ber Regelung der Bafferwirtich ift, befondere der Bafferverforgung, Bemafferung von Landereien. Speifung von Schiffahrtstanalen, Gewinnung von Baffertraft, Abwerdung von Sochwassergeight, Alba ibe von Zuichußmaffer an die untere Strede des gestauten Bafferlaufs in Zeiten der Wafferinappheit (»Erhöhung des Niedrigmajjerftande«) oder (fehr häufig) mehreren diefer 3mede zugleich. Taliperren find entweder Erddanme (Staudamme) oder Staumauern.

Mus dem Altertum ift ber im 19. Ih. v. Chr. gur Bemafferung der Rilebene angelegte, im 3. 3h v. Chr. zerftorte Morisiee (f. d.) am befannteiten; fein Inhalt wird auf 3 Milliarden chm geschäpt. Diefer wie auch der Ritolisfee am Guphrat und die uralten Staufeen Indiens und Chinas hatten Erddämme. Auch die ältesten deutschen Stauweiher, die »Teiche« im Dberharz, find durch Danime abgeschloffen. Die ältesten Staumauern fanden fich in Italien und Spanien etwa seit dem 16. 3h. Die 1785—91 erbaute T. von Buentes in Sponien, die 1802 burch Unterspülung zugrunde ging, batte 50 m Sobe und hielt 53 Mill. cbm. Nachdem um 1850 in Frankreich der Bau hoher Staumauern wieder aufgenommen war (die 1861-66 errichtete 50 m hobe Staumauer im Furens bei Saint-Etienne mar die erfte, bei ber man ben Quer dmitt auf (Brund ftatifcher Berechnung festfette), hat der Bau von Taliperren großen Aufschwung genommen: von den vielen deutschen Sperren wird die im Bau befindliche Saaletaliperre ben größten Stauraum (215 Will. cbm) erhalten. Die größte bisher gebaute T. ift der Arrowrod-Staudamm (f. d.) in den Ber. St. v. Al.

Bei Taliperren zur Trinkvasservorgung ist es weientlich, daß das Wasser, das ihnen meist verunveinigt zusließt, durch natürliche demische und physikalische Vorgänge verbessert wird. Dies geschicht, wenn sich die Wasserteilchen lange genug in der T. aufhalten können, diese also groß genug ist. Albwässer sind fernzuhalten, die unliegenden Felder dürsen nur kingtlichen Dünger erhalten. Kischzucht ist unbedentlich. Sosern nicht das Niederschlagsgebiet ganz einwandsfrei und sogar gegen Betreten durch Wanderer geschützt, muß das Wasser sinstitut gereinigt wersden. Lit. Mattern Die Taliperren (im Moh. der

Ingenieurwiffensch., 3. Tl., Bb. 2, 2. Abtlg., 4. Aufl. 1913); B. Ziegler, Der Talsperrenbau (3. Aufl. 1925—27, 2 Bde.).

Taliperren nennt man auch die Sperren in Bilbbächen (vol. Wildbachverbauung).

Talftern, Bflanzengattung, f. Astrantia.

Taltal, Safenstadt in der cilen. Prov. Untofagasta, (1926) 7227 Ew., am Stillen Ozean, wichtiger Auss-subrhafen für Salpeter, Rupfers, Golds und Silberserze, hat deutiches Konsulat. [rich. Nachschlüssel. Taltel (Tansel), in der Gaunersprache sow. Diets

Talus (lat.), bas Sprungbein; f. Bug.

Talvi. Schriftstellername von Therefe Albertine Luife von Jatob, * 26. Jan. 1797 Salle als Tochter des Bhilosophen L. S. v. Jatob (f. d.), + 13. April 1870 Samburg, beiratete 1823 ben ameritan. Gelehrten Edward Robinion, febrte nach deffen Tob 1864 nach Deutschland gurud, ichrieb wertvolle Urbeiten zur Bolisbildung, Bolistunde und Sprachforichung: "Bollelieder der Serben (1825-26, 2 Bbe.), Berfuch einer geichichtl. C gratteriftit ber Bolfelieder german. Nationen« (1840), »Die Unechtheit der Lieder Diffians-(1840), "Historical View of the Slavic Languages« (1850; deutsch von Brühl, 1852). 1874 erichienen » Bejammelte Rovellen« (2 Bbe., mit Lebensbeichreibung). Lit.: Q. Bagner, T. 1797-1870 (1898). Talvio, Maila (Dedname für M. Mittola), finn. Schriftellerin, * 17. Oft. 1871 Sartola, begann mit veifimiftisch gefärbter fozialer Dichtung und murde zur bedeutenden Bertreterin des finnischen psychologischen Realismus. Sauptwerte find die Romane: "Die Kraniche« (1921; deutsch 1926) und »Die Rirchenglode« (1922; beutsch 1927). Gefammelte Werte 1921-27 Talpn, Bewicht in Siam, f. Tamlung. Talpichen (Zalifch), iranifches Bolf in Talbich im SD. ves transtautafifchen Rateitaats Ajerbeidichan und in der perf. Brov. Bilan, 1922: 75 800 Ropfe, Mohammedaner (Schiiten), gliedern fich in Stande, treiben Acterbau und nomadifierende Bichzucht in ber Mugariteppe. — Die Landschaft Talpich steigt von der Ruftenevene des Rafpifces nach 2B. in den Talyfch. bergen (Fortsegung des Elbursgebirges) im Mara-Burt bis 2507 m auf. [Cagua in Brafilien. Tama, Stamm ber Betona, am Rio Pari und Rio Tamagui (fpr. -anii), Maler, f. Ginnignano.

Tamagno (ipr. 2911), kinter, i. Giniginio. Tamagno (ipr. 2911), kinter, i. Giniginio.
ger (Tenor), * 1851 Turin, † dai. 31. Aug. 1905, in Europa und America bej. als Verdijänger gefeiert.
Tamagrut (Tamgrut), Ort in Maroito, j. Draa.
Tamagrut (Tamgrut), halbinjel zwiiden Schwarzem und Liowidem Weer, mit der Bucht T., Schlamm-vullanen, Raphthas und Eisenerzfunditätten, war im Mittelalter Sig des ruff. Fürstentums Tmutaratan. Hanptort iit die Koiatensiedlung T. (Tamgnifaja), (1926, 7132 Cw., and der Straße von Kertich (Dampferitation), mit Higherei. 23 km davon die Ruinen von Phanagoria (i. d.).
Drinoco (Rordvenezuela).
Tamanafen, Stamm der Karaiben, am mittlern Tamanbua, f Ameijenfresser.

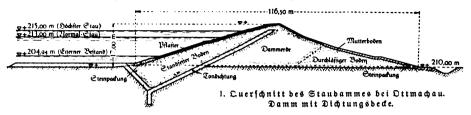
Tamang (Iaman), tibetobirmanisches Bolt in Repal umfaßt die Gurung und Murmi, sind Bauern und Hirten, Lamanten, glauben an Dämonen. Die I. bilden einen wesentlichen Bestandteil der Gurtha-Tamanstaja, f. Taman.

Tamaqua (ipr. temetwa), Stadt im nordamer. Staat Bennigivania, (1923) 13 407 Ew., Bahnknoten, hat Maldimens und Sprengitoffindustrie.

den. — Lit.: Mattern, Die Taliperren (im »hb. der | Tamar (Tamer, beides jpr. temer), Fluß in England,

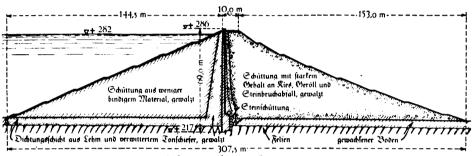
Talsperren

Bur Anlage von Staufeen eignen fich am besten geräumige, möglichst wenig bebaute Talbeden mit wasserbichtem und tragfähigem Untergrund, die sich talabwärts verengen, so daß die Sperre möglichst turz ausfällt. Staumauern ersordern Felsuntergrund. Dichtungsbede aus Ton ist in Abb. 1 ber seit 1928 in Bau befindliche Staubamm an der Glager Neiße bei Ott=machau dargestellt, der bei 17 m höhe 135 Mill. chm Wasser aufstauen soll. Er dientvorwiegend zur Erhöhung des Niedrigwasserstandes der Oder, daneben, wie sast



Staubamme werben entweber aus einheitlichem Schüttmaterial ober in zusammengesepter Bauweise aus bichtenben und tragenden Teilen hergestellt. 3m

alle neuzeitlichen Talfperren, auch zur Kraftgewinnung. Die gewalzte wasserfeitige Tonbichtung reicht bis tief in den terriären Ton hinein, der luftseitige Teil der



2. Sorpetalsperre. Rerndamm

lettern Falle haben sie entweber eine Abbichtung auf der Basserseite (Dichtungsbede) ober einen Dichtungstern aus Ton ober Mauerwert in der Mitte des Damm=

querfcnitt& (Rerndämme). Bei allen Staubämmen muß burch Anord= nung von lei= ftungöfähigen Entlaftunge = vorrichtungen, überfällenufm. eine überftrö= mmng berkrone, die den Damm in höchstem Maße gefähr= den würde, un= bedingt verhii = tet werben. Bei Berftellung der Damme wird Bod Shiitt= material in ber

Regel burch

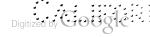
Stampien ober

Abwalzen tänst:
lich verdichtet; an der Basserseite erhalten die Dämme meist eine Tede aus Pslaster, Steinschüttung oder Beton, vielsach sunsensörmig angelegt, die sie gegen den Wellensschlag schützt. Als Beispiel für einen größeren Tamm mit

Schüttung lagert auf der Talsohle, von der nur der Mutterboden entfernt wird. Lustseitig ist durchlässis ges Material und am Juß eine Steinpadung vorge=

lagert, wodurd) einer Durch= feuchtung bor= gebengt wird. Die mafferfei= tige Boichung wird durch Steinpadung geiichert. hie Iuftfeitigeburch eineRafendede. Das Stauwaf= fer fließt burch ein in der Tal= fohle gelegenes Grundablaß= bauwertab.Die Dammtrone liegt 3,0 m über bem Södifftau. Mls beden= tendes bentiches Beifviel einen Damm mit Betontern

ist in Abb. 2 die gleichfalls feit 1928 in Bau besindliche Sorpetaliperre wiedergegeben — höhe 60 m, Stauinhalt 81 Mill. ebm, das ist das 21/2 sache des jährlichen 3u= stusses, mährend die Stausen sonst meist nur einen



3. Urfttalfperre. Lageplan.

Bruchteil des Jahreszuflusses aufnehmen tonnen — sie foll wie alle Sperren bes Ruhrtalfperrenbereins bagu bienen, der Ruhr in Zeiten der Baffertnappheit Bu-

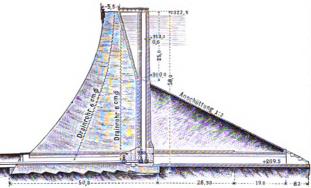
schußwasser zuzu= führen zum Er= fat für bas bem Fluß zur Waffer= versorgung bes Industriegebiet& entnommene Maf. fer. Der waffer= feitige Dammteil, ber als jog. Dich= tungeförper« aus gewalzten Lehm= oder Tonichiefer= ichichten besteht, wird bis jum ge= wachsenen Jels hinabgeführt,

feine Bofdung wird oben burch Pflafter, unten burch Steinichüt= tung gegen 2Bel= lenichlaggesichert. Der als » Stüß= förper« dienende Teil luftseitige besteht aus ge= malgten Schich= ten mit ftartem Behalt an Ries, Geröll und Stein: bruchabfällen. In dem Betondich= tungstern wird ein bon Sang zu Sang burch= gehender Befich= tigungsgang an= gebracht. Bum Bafferabfluß dienen zwei feitlich in den Gelfen ein= gebettete Stollen und außerdem ein

überfallwehr. Derartige Beton= ferne find nur bei Feljenuntergrund ratfam, bei ande= rem Untergrund muß man für ben Rern plaftiiches Material (Ion) benuten. Die mai= ferfeitige Gditt= tung der Rern= bamme foll fiets im weientlichen dichtes, die luft= feitige - als

»Stüttörper« - burchläsinges Material enthalten. Wie | Gußbeton mit Steinblodeinlagen und Granitverblen= bas Beispiel zeigt, gilt die früher für notwendig er= achtete Beichräntung der Tamme auf geringe Soben nicht mehr.

Staumauern find entweber a) Schwergewicht= ober Schwerfraftmauern, b) Bogen = ober Bemolbefperren ober c) Pfeilerfperren, auch



4. Urfttalfperre, Querichnitt (= Durchmeffer).



5. Unfict ber Edwarzenbachtalfperre.

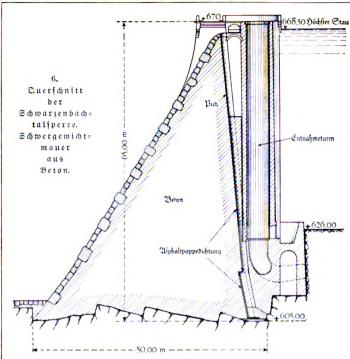
als »aufgelöfte Bauweise« be= zeichnet. Die bis= her meift üblichen Schwergewicht. mauern follen, auch wenn fie im Grundriß schwache Krüm= mung zeigen Abb. 3), ohne Mitwir= fung eines Be= wölbeschubes wie Stiitmauern (j.d.) gegen den Baf= ferdrud ftand= ficher fein, alfo Be-

wichtsbelastung und Wafferdrud unmittelbar auf die Gründungs= fohle übertragen tonnen. Die im Grundriß ftarter gefrümmten & e= wölbeiverren find Gewölbe mit lotrechter oder nahezu lotrechter Achse, die einen wesentlichen Teil des Wafferdrucks auf die Talhänge übertragen; sie find baber nur in berhältnis= mäßig schmalen Tälern mitwider.

ftand&fähigen Felshängen an= wendbar. Bei den Afeileriperren ift die Mauer in Bfeiler mit ba= awijchen gefpann. Gewölben oder Gifenbeton= platten aufgelöft. Staumauern mer. den aus Bruch= fteinmauerwer? ober aus Beton hergestellt.

MIS eine neu= zeitliche beutsche Echwergewicht= mauer ift in den 2166. 5 und 6 die in den Jahren 1922 - 25

dung hergestellte, 65 m hohe Schwarzenbachtalfperre bargeftellt, beren Ctaufee 15 Mill. cbm faßt und ausschließlich zur Kraftgewinnung bient. Die Mauer



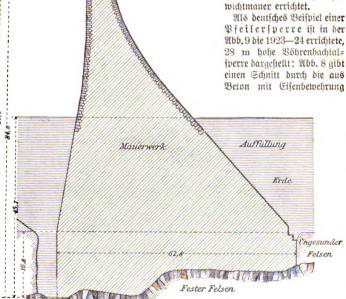
ift burch Kontrollgang und Schächte begehbar. Das Triebmaffer wird burch einen 1,8 km langen Stol= len in ein »Bafferichloß« geleitet und bon biefem burch eine 800 m lange Drudrohrleitung bem Rraftwert an ber Mura bei Forbach zugeführt, wo es mit 360 m Gefälle 2 Turbinen (Peltonraber von je 27 500 PS Söchst= leiftung, die größten Gu= ropas) treibt, die mit Dreh. ftromgeneratoren getup= pelt find. Daneben befin= bet fich eine große Bumpe, burch bie unter Bermen= bung anderweit erzeugten überichiifigen Nachtitroms Baffer aus ber Murg in ben Staufee hinaufge= pumpt werben fann, jo daß diefer zugleich als Araftspeicher (shydranli= icher Affumulator«) wirtt.

Fait alle beutichen Staumauern find Comerge= wichtmauern, fo außer den genannten u. a. auch die 1896-98 erbaute, 25 m hohe Bevertaliperre bei Südeswagen mit 3,3 Mill. cbm Staubedeninhalt, die bagu bient, den Riedrig=

mafferipiegel ber Bupper auf= guhöhen und bamit ben Wer= ten regelmäßig Betriebemaffer au liefern, augleich ichabliche Sochwaffer guridguhalten, fer. ner die gleichfalls im Wupper= tal gelegene, 6 Mill, cbm faf= iende Taliberre bei Wupper= fürth und viele andre. Die in der Abb. 7 dargeftellte, 1892 bis 1906 erbaute, 90 m hohe Staumauer im Crotonfluß bei New Port ichließt einen Staufee bon 114 Mill. cbm ab und bient aur Wafferberforgung ber Stadt. Zwei Mauadutte führen bas Baffer nach einem Behälter im Bentralpart bei New York.

Bogen= ober Gewölbe= iperren murben bislana in Deutschland nicht ausgeführt, weil fich die Stellen, an benen Sperren errichtet find, bafür nicht eignen: in Morbamerita liegen Die örtlichen Berhält= niffe vielfach gunftiger, man hat daher dort die Gewölbe= form, die eine fehr erhebliche Erivarnis an Mauerwert er= gibt, bevorzugt; fo macht bie erwähnte, 85 m hohe Roofe= velttalfperre in Arizona von ber Gewölbewirfung Gebrauch. Bei der alten Talfverre in 211= manza (Spanien) ift beruntere. eineenge Schlucht abschließende Teil als Gewölbe ausgebilbet und barüber eine Schwerge= wichtmauer errichtet.

Pfeilerfperre ift in ber Mbb. 9 die 1923-24 errichtete, 28 m hobe Böhrenbachtal= iperre daracfiellt: Abb. 8 aibt einen Schnitt burch die aus Beton mit Gifenbewehrung



7. Staumauer im Crotonfluß bei Rem Dort.

Strafe



hergestellten Gewölbe sentrecht zur Wasserseite. Mit ihrem nur wenig über 1 Mill. ebm fassenden Stausraum erscheint diese Sperre klein gegen die auch hiersher gehörige Coolidgetalsperre in Arizona, die aus drei zwischen zwei Pfeilern und zwei in die Felsen eingebauten Widerlagern gespannten eisörmigen Kuppelgewölben von je etwa 55 m Spannweite und 76 m Gesamthöhe besteht und damit eine sehr bemerstenswerte Neuerung darstellt.

Ausnahmsweise hat man auch Talsperren aus Eisen ober Holz bergestellt.

Bon den deutschen Talsperren hat den größten Stauraum (202 Mill. obm) die Edertalsperre; vorwiegend zur Kraftgewinnung dient die Ursttalsperre (1866. 3 und 4), (mittelbar) zur Wassersenders wirt zuschen der Stuhrtalsperrenvereins mit zussammen rund 270 Mill. obm

Stauraum, unter denen die 40 m hohe Möhnetassperre mit 134 Mill. obm Stauraum und die Sorpetalsperre die bedeutendsten sind; die größte der schlessischen Hochswasserschutzeren ist die Bobertalsperre der Mauer (s. d.). Sie sind aber klein gegenüber den größten zu Bewässerungszweden errichteten Stauseen in Nordamerika und Kaypten. So sassen von der tauansagen in Arizona, die 1906–08 erdaute, 85 m hohe Noosebelttalsperre und die 1927–28 erdaute, 76 m hohe Coolidgesperre je rund 1,5 Milliarden obm, der Assum (s. As

Indien ist seit 1924 der sog. Lloyddamm im Indus, bei Suktur, im Bau, durch den 2 Mill. ha bewässert werden sollen.

Es seien noch vier besonders furchtbare Kataftrophen infolge von Taliperrendrichen angesührt. Am 30. April 1802 brach die 1791 vollendete Puentesmauer (Spanien); das Wasser hatte sich zunächst unter der Maner hirs durch den Kies einen Weg gebahnt und die dort besindliche Pfahlrosgründung weggerissen. 52 Will.

obm Bedeninhalt liefen binnen einer Stunde zu Tal, 680 Mensschen fannen um. 1881—1886 wurde die Talsperre wieder aufsebaut. Die 1865—71 erbaute, 36 m hohe Staumauer im Habrassluß in Agerien brach unter einer ungewöhnlichen Hochstut am 16. Dezember 1881 auf 140 m Länge und 18 m Tiefe weg, 400 Menschen fanden ihren Tod. Das Bauwert wurde mit stärs

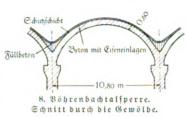
de als perre.
de Cesember 1881 auf 140 m
Länge und 18 m Tiefe weg,
400 Menschen fanden ühren Tod.
Das Banwert wurde mit stärs
keren Abmesiungen wiederhergestellt. Der Bruch des
1840—52 errichteten, 22 m hohen Standammes oberschalb Johnstown (Pennsylvania), am 31. Wai 1889, bei dem sich etwa 20 Will. obm talabwärts ergossen, zers
störte ganze Stadtteile, wobei etwa 4000 Menschen umfamen. Der Bruch war durch eine Überströmung des
Dammes veranlaßt. Die bis 56 m hohe Glenvals
sperre in den Bergamasker Alpen (Italien) war 1919
bis 1923 errichtet, eine aus 25 Bogen beitehende Gemölbe-

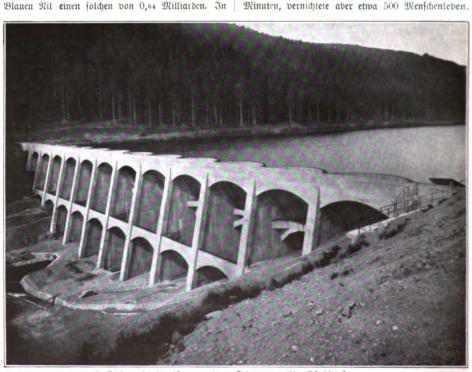
reihe von rund 30 m Sohe ftutte fich teilweise auf eine

Schwergewichtmauer. Um 1. Dezember 1923 fturgte Die

noch nicht gang vollendete Mauer, beren Staubeden

bereits angefüllt mar, ein. Die Aut mabrte nur fünf





9. Böhrenbachtalfperre, bab. Edwarzwalb. Pfeilerfperre.

zwiichen Cornwall und Devon, 96 km lang, mündet von Launceston ab schiffbar, in den Plymouthsund. Sein Aftuar bildet die Reede Hamoaze.

Tamara, ital. Würzpulver aus Koriander, Zimt, N Iten, Fenchel und Anis, wie Curry-powder benust.

Tamarikazem (Tamaristens gemächie), ditothie, etwa 100 Arten der gemaßigten und indtrodicten gone umfassende Familie aus der Ordnung der Parietalen, meist Holzpflinzen, mit kleinen, oft ichuppenförmigen, blaugrünen, wechselitändigen Blättern und regelmäzigen, zwitterigen, 4—5zähligen



Durchichnitt einer Tamarix Blüte.

Blüten (i. Abb.), beren Staubgefäße im einfachen ober boppelten Rreise steben oder bundelweise vereinigt find; Fruchtknoten mit vielen Samenanlagen. Wichtigfte

Gattungen: Tamarix Fouquieria.

Tamarindus L.
(Ta ma rin be)
(Ta ma rin be)
(Gattung ber Zis(Gattung ber Zis(Gattung ber Zis(Gattung ber Zis(Gattung ber Zis(Gattung ber)
(Gattung ber
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Gattung)
(Ga



paarig gesiederten Blättern, traubigen, gesblichen Blüsten und bis 20 cm langer, breitgebrückter Hülfe, die flache Samen und ein breiiges Fruchtmark («Tamarindenmus«, mild abführend) enthalten. Wilde Tasmarinde. s. Leuczenz.

Tamarine (ipr. tamaring, Leontocebus), f. Seiben-Tamariete, f. Tamarix. [affen.

Tamarite be Litera, Bezirlöstadt in der spanischen Prov. Huesca, (1920) 3.570, als Gemeinde 5272 Em. hat Rastellreste, Rollegiattirche (12.—17. 3h.), Wosaitund Gipssabriten, Oliven- und Beindau.

Tamarix L. (Tamariste), Gattung ber Tamaritageen, Straucher mit fleinen oft fcuppigen Blattern, rosafarbenen oder weißen Blüten und aufspringenden Rapfeln; 64 Urten, meift in Sübeuropa, Ufrita und Oftindien. T. gallica L. (f. Tafel »Strandpflanzen«, 15), im Mittelmeergebiet und in der Sahara, mit punktierten, bläulichgrunen Blättern und rötlichen, fehr wohlriechenden Blüten, wird als Zierstrauch ge= zogen. T. gallica mannifera Ehrenb. (Manna Tamarisca, Tarfabaum, von Agypten bis Afghanistan, fondert infolge bes Stiches einer Schildlaus eine gabe, füße Maffe aus, die für das Manna der Ifraeliten ausgegeben wird. T. (Myricaria) germanica L. (Deutsche 3 preffe) ist ein Strauch mit fehr kleinen, zupressenartigen, graugrunen Blättern und weißlichen Bluten, wächst in Gud- und Westeuropa, ist Zierstrauch. Rgl. Gallen (Sp. 1365).

Tamaro, Monte, Aussichtsberg im schweiz. Kanton Tesin, östl. vom Lago Maggiore, 1967 m hoch,

zu ben tessinischen Boralpen gehörig. **Tamarugal** (Bampa be T.), wüster Lanbstrick in ber chilen. Brov. Tarapaca, jenseits ber Küstenkorbillere, 330 km lang, 40—45 km breit, 1000—1100 m hoch, ist reich an Salpeter und Borax.

Tamaichet (eigentlich Tamascheght), Sprache ber (Sp. 1019).

Tuareg, eine berberische Sprache mit eignem Alphabet. von arabiichen Elementen ziemlich rein. Lit.: Handie Leau, Essai de grammair de la langue tamachek (2. Auft. 1396); de Foucauld, Dictionnaire tonareg-français (1918 u. 1920, 2 Bde.). [Sp. 938). Tamafeje, häuptling von Samoa (i Samoainsch, Tamatabe, besestigter Haupthasen im östlichen Küstenitreisen Betsimisaraka von Madagaskar, (1920) 15 022 Ew., mit Untananarivo durch Kahn verdunden, dat mittelmäßige Reede, Kabel nach Keunion und Zollhafen. Beinahe die Hälfte des Handels Madagaskars mit Krankreich geht über T.

Tamatebund, wichtigiter Geheimbund (f.d., Sp. 1561)

aur ben Torr einseln.

Tamanlipas (pp. 18maŭ-), mezifan. Staat am Golf von Wezifo, 74602 qkm mit (1921) 286 904 Ew. (über-wiegend Mejtizen), an der Grenze gegen Texas, hat hisfenarme, lagunenreiche, heiße Küstenebene, an die sich westwarts subtropisch-troches Hochland, ein Biehzuchsgebiet, anschließt, treibs Bergbau (Silber) und gewinnt vor allem Erdöl. T. hat mehrere Bahnlinien. Horupitadt ist Bictoria (f. d.).

Tamaho h Band (pr. 1-) Manuel, fpan. Drama-tifer, * 15. Sept. 1829 Madrid, + bas. 20. Juni 1898, ahnite zuerft frangöfische und beutsche Theaterstude nach, ichrieb im romantischen Stil (Schauerstude), machte bann Front bagegen (»Virginia«, 1853, u. a.). Er schrieb ferner: »Locura de amor« (1855), »Lances de honor« (1863), »Un drama nuevo« (1867, fein Meisterwert) u. a. »Obras« (1898-1900, 4 Bbe.). Lit.: N Sicars y Salvado. Don M. T. y B. (1906). Tambach=Dietharz, Stadt und Luftlurort in Thuringen, Landfr. Gotha, (1925) 4125 Ew., 436-519 m ü. D., an der Upfelstebt und an der Bahn Georgenthal-T., hat Offorft., Sagewerte. Metallwaren., Burīten=, Rorbwaren•, Steingutfabrilen, Granitbrüche. -Tambach, 1039 als Hof genannt, 1293—1525 dem Rlofter Georgental gehörig, feit 1748 Marktort, befaß 1635-39 eine Blashütte, die venezianisches Blas erzeugte. T. wurde 1919 durch Bereinigung des Fledens Tambach und des Dorfes Dietharg gebilbet.

Tambelaninfelu, niederländ.-ind. Inse'gruppe im Suddinesischen Weer (f. Riau), 74 qkm mit etwa 2000 Ew. (Malaien und Chinesen). Groß-Tambelan (ständig bewohnt) führt Gummi und Kopra aus.

Tamberlick, Enrico, ital. Bühnensänger (Tenor), * 16. März 1820 Rom, † 13. März 1889 Baris, sang auf allen größern Bühnen Europas und Amerikas. Tamberma, Stamm der Sudanneger (i. Taf. »Africanische Bölker I«, 12) in der gleichnamigen Landschaft T. an der Nordossgrenze Togos, wohnen in burgartigen Gehöften, sind Alderbauer und Bichzückter. Lit.: Schilling, T. (»Globus«, 1906, Bd. 89). Tambohorn, Berg, s. Abula.

Tambom, Stidrahmen mit Walze (Stidtrommel), zum Aufspannen bes Stoffes.

Tambour (franz,, fpr. sour), Trommelichläger, gehört zu ben Spielleuten (f. d.). T. battant (fpr. tampbur-battang), unter Trommelwirbel, im Sturmmarich. — Im Befestig ungswesen früher kleiner, oben offener Raum aus Mauern ober Palisaden zur Flankierung von Toren um. — Im Bauwesen zylindrisches oder prismatisches Zwischentragwerkeiner Kuppel zum Einlaß von Seitenlicht. — Bei Krempelmaschinen f. Beilage bei Spinnen.

Tambonrierstich (Tamburierstich), f. Beilage »Nihmaschinen« (S. I) und Handarbeiten, Beibliche

Digitized by Google

Tambow (fpr. -off), ehem. ruff. Gouvernement in der mittelruffichen Schwarzerbezone, umfaßt nach 1923 erfolgter Berkleinerung 47 636 qkm mit (1996) 2727 200 Em (57 auf 1 gkm), bildet eine ebene, von Schwarzerbe bedeckte Baldsteppe, die im B. vom mittelruffichen Höhenzug berührt wird. Hauptflüsse im W. Don mit Boroneich, im D. Zna (zur Ofa) u. Choper (zum Don). Das Klima ist fontinental, mittlere Bintertempe-ratur - 5°, Sommer + 17°, Niederschlag 510 mm. Die Bevöllerung, meift Ruffen, treibt hauptfächlich Aderbau; nur 11 v. S. wohnen in Städten. Ertragbringende Bodenfläche 1926: 4383 930 ha, davon 83 v. S. Aderland, 10 v. S. Bald, 8 v. S. Biefen und Beiben. Saatfläche 1926: 1895510 ha, davon 40 v. S. Roggen, 23 v. S. Sirje, 18 v. S. Safer, 7 v. S. Karstoffeln. Biehftand 1926 (in 1000): Pferde 360, Rindvieh 686, Schafe 1650, Ziegen 22, Schweine 111. Die Industrie beschränkt fich auf Textilfabriten bei E., Getreidemüllerei (beionders bei Boriffoglebit), Starte-, Tabat- und G. ritfabrifen bei Koflow. Berbreitet ist die Hausindustrie in Flechtwaren. Boden fcane find die Mineralquellen. die (nicht ausgebeuteten) Gifenerze bei Lipezt und Phosphorite (im D.). Bauptverfehremeg ift die Bahn Roilow-T.-Rannfchin. Das Couvernement ging 1928 im neu gebildeten Zentralen Schwarzerdegebiet auf.

Tambow (fpr. -of), Bezirkeftadt im ruff. Bentralen Schwarzerdegebiet, bis 1928 hauptstadt des chem. ruff. Gouvernements T., (1426) 72 481 Em., an ber Bua, Muotenpunkt der Bahn Rojlow-Saratow, hat Kathedrale (17. 36.), Wiffenschaftliches und Runftmufeum, Gifengießerei, Metallwerle, Spritfabril, Ziegeleien. Wetreidemühlen, Gisenbahnwertstätten, Getreidehandel. Tambre, Rujtenfluß in der ipan. Prov. Coruña, 120 km lang, mündet in die Ria de Rona.

Tambur (Tanbur), ein arabisch=persisches Lauten= inftrument, bas mit einem Bleftron gefpielt murbe. Tamburierstich, f. Beilage »Rähmaichinen« (S. I) und Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1019). Tamburin (franz. Tambourin, fpr. tangburgng, Hands

trommet, spaute, bastijche Trommel), Musits inftrument, ein mit einem Trommelfell überspannter metallener oder hölzerner Reifen, der ringsum mit Schellen oder Blodchen befett ift (vgl. Tafel »Dafifinstrumente I., 6). Spanier, Ungarn, Drientalen usw. tanzen damit Rationaltänze.



Tamburin.

Tamburinball (Trommelball), ital. Ballspiel. bei dem zwei Barteien einen fleinen Bummiball mit einer Echlagtrommel (»Tamburin«, f. Abbildung) über eine Schnur einander zuichlagen. Lit .: Sparbier, Schlagball uiw. (1926).

Tamega, rechter Nebenflug des Duero, 145 km lang, entipringt in der span. Brov. Orense und mündet bei Santa Clara do Terrão (Portugal).

Tamer (for. temer), Bluß, f. Zantar.

Tamerlan, f. Timur.

Tamjana, Göttin, fow. Tanfana.

Tamias (gricch.), Schatzmeister im alten Athen.

Tamiathis, f. Damiette.

Tamifujeln (Cretin=Infeln), Koralleninselden am Rordrand bes Huongolfes (Renguinea) mit rund 200 Eingebornen (Melaneffer, mit hochentwickelter Holzichnigfunit), Mofospalmen, Mango- und Brotbanmen. cv. Miffionestation.

Tamil (Tamul), dravidiiche Sprachemit 6 Dialekten, hauptnahlidi un E.C. Indiens, im E. von Madras und - 113 400 Ew. (1900: 16 000), Bahulnoten, Land- und

N. von Ceplon von nabezu 19 Mill. gesprochen, mit alter Literatur, die ipater ftofflich vom Sanstrit beeinflußt ift. Die Schrift (f. Tafel II bei Schrift) ift aus bem Sanstritalphabet abgeleitet (vgl. Burnell, Elements of South Indian Palacog aphy, 2. Muil. 1878). Lit.: Binion, Manuel de la langue Tamoule (1903); Billai, History of the T. Prose Literature (1904) und A Dictionary, T. and English (4. Mufl. 1921); »Linguistic Survey of India«, IV (1906); Bope, A Handbook of the Ordinary Dialect of the T. Language (7. Auft.1911); Rau, Brolegomena zu P. Billaigare Ladal (Diff., 1919; orientiert über die reiche Lit); »A T. Lexicon«threg, von der Universität in Mabras, feit 1925). (Bgl. Indifche Sprachen und Dravida). Tamina, linter Nebenfluß des Rheins im fdweig. Ranton Santt Gallen, 26 km lang, entspringt am Surdonagletscher, durchfließt unte halb von Bättis (947 m) die tiefe Taminafclucht (f. Bfafere) und mun'et bei Ragag.

Tamife (fpr. tamis), belg. Martifleden, f. Temiche. Tamijing (Talyn, Tehl, engl. Tumlung, fpr. tomtang), fiamei Gewicht = 4 Baht = 60 g. Tammann, Buftav, Chemiter, * 28. Mai 1861

Bamburg bei Betersburg, 1892 Brofeffor und Di-

reftor des chemischen Inititute in Dorpat, 1903 Profeffor in Göttingen, dort 1907 Leiter des Instituts für physikaliche Chemie, arbeitete besonders über Legierungen, schrieb: »Die innern Kräfte und die Eigenichaften ber Löfungen« (1907), »Die chemischen und galvanischen Gigenschaften von Mijchfristallreiben und ihre Atomverteilung« (1919), »Alggregatzuftande« (1922; 2. Hufl. 1923), » 26. der Metallographic (1914; 3. Aufl. 1923), Der heterogenen Bleichnewichte. (1924) u. a., gibt mit R. Lorenz die Beitschrift für anorganische und allgemeine Chemie« heraus. Lit .: Beitidir. zum 65. Geburtstage von Guftav T.« (1926). Tammany-Society (for. tomeni-goggieti), ein nach einem jagenhaften indianischen Sauptling benannter Klub in New York, 12. Mai 1789 als Geheimorden (Columbian Order) gestiftet, 1805 als wohlrätiger Berein T. eingetragen, der zuerft rein patriotifche, ipater (bemofratische) parteipolitische Zwecke hatte und fich besonders mit hilfe der eingewanderten Gren gu einer Macht in der Staats- und Stadtpolitit New Dorfe entwickelte. Bewiffenloje Führer wie Tweed. Sweenen u. a. haben ihrem Ansehen geschadet, aber

Tammelatantalīt, jvw. Stogbölit.

Tammany's Treason (1913).

Tammerfore (finn. Iampere), Stadt im finn Lan Tavajtehus, (1927) 53 121 Em., am Abiluft des Rafijärvi (18 m hobe Stromidnellen), Dampferstation, Anotenpunkt der Bahn Belfingfore-Wafa, bat 30hannestirche (von Lars Sond, 1907), höhere Schulen, Theater (1912), Rundfuntsender, Museum, Stadtpart, Textil=, Leder=, Schuh=, Lapier- und Metall= industrie sowie deutschen Konfularagenten. - 3m finnijden Unabhängigfeitst jeg fcblug bier Manne beim vom 3. bis 6. April 1918 die Hauptmacht der Roten. Tammus, f Thamuz.

trop Korruption und zeitweiligen Riederlagen ift fie

immer wieder zu Ginfluß gelangt. Lit.: Mhere, History of Tammany Hall (1901); 3. B. Forreit,

Tammuz, babyton. affgr. Gott, f. Babylonien (Ep. 1234).

Tamp, das Ende eines Taues oder einer Actte. Tampa (for. tompa), Dandeloftadt an der Tampabai der Wenfufte des nordamer. Staates Morida, (1928) Bafferflughafen, von Citrus Sainen umgebener Binterfurort, hat levhajte Tabalindustrie.

Tampico (Santa Una be Tamaulipas, fpr. -tamau-), Bafenitadt (für mehrere Staaten) im mexitan. Stnat Tamaulipas, (1921) 44 822 Ew., ift Ausgangsbunkt mehrerer Bahnen, Mittelvuntt für Erdölgeminnung, hat Frei-, Boll-, Flughafen fowie deutsches Ronfulat. - T. ift eine alte Alztefenstadt, die, 1683 vom Flibustier Lorencillo zerstört, bis 1823 müst lag.

Tampicozwifchenfall, die Berhaftung vereineftaatlicher Matrofen in Tampico, wofür die mexitanische Regierung die Benugtuung verweigerte, veranlagte bie militarifche Besetzung von Beracruz 23. April bis 23. Nov. 1914 durch die Ber. St. v. A.

Zampifofajer, f. Agave. Tampitohauf, f. Ugavefafer.

Tampou (frang., fpr. tangpong), Pfropfen; der Ginfcmarzballen ber Rupferftecher (Albb.); in ber Chi-



rurgie Bageftreifen; Tamponabe, Ausfüllung einer Rörperboble oder Bunde mit Gazeitreifen, namentlich zur Blutitillung; **Uusführung** Tamponieren, der Tamponade.

Tamponierverfahren, mehrfarbiger Drud von Heliogravüren (j d.) von einer Platte.

Tamriba (Sabibo, arab. Bilab es=Sultan), Hauptort von Sokotra (f. d.).

Egmjui (Dobe), Stadt an der Rordspige der japan. Iniel Taiwan, (1926) 22 606 Ew., hat Buhn nach Taiholu (f. d.). Den hafen (Ausfuhr: Tee, Reis, Buder,

Kampfer) sperrt eine Barre für größere Schiffe. Tamsweg, Bezirisort (Martt) im Lungau (Galgburg), (1923) 1219 Em., an der Mur und ber Bahn Ungmarkt-Mauterndorf, hat Bezl., gotifche Rirche (16. Ih.), Brauerei, Zinngießerei, Biehzucht, Holz-handel. Im N. der Breber (2741 m. Aussicht). Tamtam (bei ben Indern; Bong bei ben Chinefen

[Abb.], Malaien usw.), Schlaginstrument von brobnendem, nachhallendem Ton, ohne bestimmte Tonbobe: eine Metallfcheibe, deren mitteliter Teil tontav ift. Bgl. Sillebille. Zamtamlegierung, im wefentlichen Bronze mit 74-79 v. S. Rupfer.

Zamplen (Tamilen), Stamm der Dravida, im füblichen Borberindien (zwischen Madras und Rap Contorin) und auf Ceylon, etwa 16,5 Mill. Köpfe, find dun-



Zamtam.

telfarbig, haben lodiges haar, buntle Hugen, find hindu. Ihre Sprache ift bas Tamil (f.b.). Lit.: Snau, L'Inde tamoule (1901); v. Eidstedt, Tamilen (valrchiv für Raffenbilder«, I. Tamura, japan. Injel, fow. Quelpart. (1926).Tamworth (for. tomworth), englische Schweineraffe, f. Beiluge bei Schwein (S. I).

Tamworth (fpr. tamwörth), 1) Stadt in Staffordshire (England), (1921) 8030 Ew., an der Bahn Nuneaton-Stafford, hat normannische Kirche (14. 3h.), Schloß, höhere Schulen, liefert Kohlen, Web-, Kapier- und Tonwaren und Landprodutte. - 2) Stadt im britischauftral. Staat Renfühmales, (1927) 7260 Cm., am Nordfuß der Liverpool Range und an den füdlichen Quellfluffen des Darling, Bahnknoten, Mittelpunkt mehrerer Goldfelder, hat Mühlen, Mälzereien, Sagewerte, Bagenbau und Schubfabriten.

Tan (bei ben Europäern Bitol), Bewicht in China gu 100 Rin = 60.479 kg. bei Beidaften mit Europäern aber gewöhnlich = 60,128 kg; in Japan jest = 60 kg. Tan, japan. Felom & = 1/10 Chô = 9,917 a; Trodenmaß in Siam = 40 Tanan = 36,8 1.

Zana, f. Spighörnden.

Tana, 1) Flug im nörblichen Norwegen, entspringt füdl. von Oudatafti, 310 km lang, mit reichem Lachefang, im Oberlauf auf 252 km Grenze zwischen Finmart und Finnland, mundet in ben Tanafjord. -2) (Dana, Manja) Fluß in Renialand (Ditafrita), entspringt am Reniastod, ergießt fich über eine Sandbarre in die Ungama= (Formosa=) Bai des Indischen Dzenns und ist im Sommer (Regenzeit) für flachgehende Fahrzeuge bis an die bargazofalle (bei Borati) 576 km ichiffbar.

Tanacetum, f. Chrysanthemum.

Tanagra, Stabt im alten Bootien, am Afopos (jest Burieni), jest Gremabha. Sier figten 457 v. Chr. bie Spartaner über bie Athener. - über Tanagrafiguren f. Terratotta und Tafel »Keramit I«, 2).

Zanais, antiler Name bes Don und einer milefifchen Sandelstolonie an deffen Mündung.

Tanala, den Hova verwandter Stamm, auf der Südoitseite Mabagastars, etwa 156000 Röpfe. Ihre Hauptsestung Klongo wurde 1897 von den Franzosen

Tanan, Maß in Siam = 1/40 Tang = 0,92 l.

Tanana, Debenflug bes Duton (Masta).

Tananarive, franz. Schreibung von Untananarivo. **Tanaquil, G**attin des Tarquinius (f. d. 1).

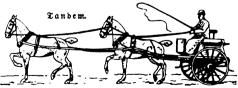
Tanaro, rechter Rebenfluß des Bo in Biemont, 250 km lang, entspringt in den Seealpen, nimmt Stura und Bormida und den von letterer abge'eiteten Rarl-Allbert-Ranal auf und mundet unterhalb von Tanaron, Borgebirge, f. Matapan. Baffignana. Zanajee (Tfana-, Dembeafee), burd Reffelbruch entstandener See in Rordabeffinien, 1755 in ü. DR., 3630 qkm, bis 72 m tief, von über 2000 m hohen vultanischen Bergen und fruchtbaren Hochebenen untgeben, vom Blauen Ril gespeift, mit Basaltinseln Del); wurde burch Bruce 1770 neu entdeckt. Lit .: Rava, Al Lago Tana (1913). Rgl. Ril (Sp. 1837). Tanbur, Mufitinftrument, f. Tambur.

Tanburiga, lautenartiges Inftrument der Dalmatiner; val. Bandola.

Tanchelm, Gettierer, + 1115 (1124?), wirlte in ben Miederlanden als Wanderprediger gegen Kirche und Tancred, jow. Tankred. [Rlerus.

Tand (vielleicht vom lat. tantum, »[ach, nur] fo viel«), wertlojes Zeug; tandeln, wertloje, unernite Dinge treiben.

Tanbem (engl., fpr. tanbem), leichter, ungebectter Wagen, wir den zwei Pferde hintereinander gespannt



find (Abb.); auch Zwei- oder Dreirad mit zwei Siten hintereinander.

Tanbemmajchine, f. Beilage »Dampfmajchinen« Tanbemweiftbronze, Zinfzinnlegierung mit etwas Ruvfer, zuweilen auch Blei, für Achslager. Tandil, Distriktshauptstadt in der argent. Provinz

Buenos Uires, (1428) 15 000 Ew., an der Südbahn, bei ber Sierra de T. (450m), bat Beigen-u. Biehhandel. Tandjung (Tandjong) Binang, f. Riau. Zanbler, in Gubbeutschland fow. Trobler.

Zandicha, ivw. Tanger.

Tanbichur (engl. Tanjore, fpr. tanbfeor), Diftrittehauptitadt in der brit.-ind. Prafidentschaft Madras, (1921) 59913 Ew. (50678 Hindu, 3729 Mohammedaner 5381 Christen), am hauptarm der Raweri und an der Südvahn, Sig altindischer Gelehrsamkeit, hat Shivatempel (Pagode 60 m), Palast des Radicha, liefert Rupier- und Silberarbeiten, Seidengewebe und Mufitinftrumente.

Tanbichur, f. Tibetische Sprache und Literatur. Tanegajhima (fpr. -foima), japan. Infel füdl. von der Iniel Rhuibu, 489 qkm mit etwa 31 000 Em., hat Filchfang und Zuderrohranbau. Sauptort und Safen ist Nishinoomote (etwa 4500 Ew.). — Auf T. betrat ber erfte Europäer (Mendes Binto, f. d.) 1542 japanischen Boden.

Tanejew (pr. -jei), Sergej Iwanowitsch, russ. Komponist, * 25. Nov. 1856 im Gouv. Wladimir, † 19. Juni 1915 Wosłau, dort feit 1878 Lehrer am Ronfervatorium, 1885-89 deffen Direttor, schrieb Symphonien, Rammermufit, eine Oper ("Oresteia", 1895). Chore, Lieber u. a.

Truengthari, brit.-ind. Begirt, f. Tenafferim. Tanedruft (Tanegrouft), mafferarmes Sochland fiid'. von der Dafe Tiditelt (f. Tuat) in der Beftfahara. Tanfana, Göttin der Marfer; Beiligtum bei Dortmano, von Germanicus 14 n. Chr. zerftort.

Tanfielb (fpr. tanfilb), Stadt in der engl. Grfich. Durham, (1921) 10387 Em., Bahnstation, hat Eisenwerke. Tanfucio (fpr. -fütico), Neri, Dedname, f. Fucini.

Tang, f. Tange.

Zaug, dinef. Dynaftie, 617-907. tang. = tangens (f. Trigonometrie).

Tanga, Münzeinheit in Portug.=Indien zu 60 (feit 1882 zu 12) Reis von Goa, 16 T. = 1 Rupie (f. d.). Tanga, Berwaltungsbezirt im Tanganjita=Territo= rium (ehem. Deutsch-Ditafrita), 34 495 qkm mit (1925) 261 000 Em. Die Begirtehauptstadt T., (1927) 11 000 Em. (226 Beiße), Bemba gegenüber, Raturhafen, Ausgangspunkt der Usambarabahn (i. d.), hat Bilanzungen (Gifalagaven, Kaffee). - 3m Weltfrieg wies die deutsche Schuttruppe (Lettom-Borbed) 3.-5. Nov. 1914 den Berfuch der Engländer, ein englisch= indisches Expeditionstorps in T. zu landen, ab. T. murbe erft 7. Juli 1916 von den Englandern befest. Tangalunga, f. Zibetlate.

Tanganjita (-See) (Tanganita, Mfaga, Rismana; i. die Rarte bei Sudafritanifche Union), See im Bentralafrifanischen Graben, 31 900 qkm, 645 km lang, 30-80 km breit, 782 m ü. M., mit 1435 m nächft dem Baitalfee der tieffte Binnenice, wird durch eine nur 136 m tiefe Schwelle in ein nördliches und ein fübliches Beden gegliebert, besonders im Il. von über 2000 m hoben, fteilen Gebirgegugen eingefaßt, hat große Buchten (Cameron- und Horebai im G., im DB. Burtongolf) und Dampferverfehr, empfängt Ruffifi (aus Rivufee), Mlagaraffi und Lovu und entfendet den Luluga zum Rongo. Das Alima der Ufer (mittlere Temperatur 250; Regenzeit Oftober bis Plai; Ditieite bis 780, Weitseite bis 1540 mm Niederichlag) ift ungefund. Der I., der mit Schilfdicichten, dichten Waldungen von El- und Boraffuspalmen, Grasbängen oder nadten Felsen eingefaßt ist und oft ichwimmende Infeln aufweift, bildet die Grenze zwis unten gelb oder blaggrun.

ichen der weftafritanischen Pflanzen- und Tierwelt und ber ber oftafritanischen Steppe. Das icon blaue, fuße, an der Mündung des Mlagaraffi bradige Baffer ift nach Erdbeben mit Maffen bituminofer Bildungen be-Die Uferbevölkerung ist zusammengewürfelt aus Samiten, Regern, Gulus, Arabern und Difchlingen. Stlavenjagden, neuerdinge die Schl iffrantheit, haben weite Streden verobet. Das Westufer gehört zu Belgisch-Kongo, ber Gudoften zu Rhodesia, Diten und Norden find belgisches und britisches Mandatsgebiet. Die Lufugabahn verbindet den E. (Ropfitation Allbertville) mit dem Kongo (Atlantischen Ozean), die Tanganjisabahn im ehem. Deutsch-Oftafrika (Kopfstation Rigoma bei Ubschibschi) mit bem Indischen Dzean. - 1858 von Burton und Spele entbedt, murbe ber T. burch Livingitone, Cameron und Stanley (1875) u. a. erforicht. Im Beitfrieg verteidigte die Befagung des bei Daresfalam verientten deutschen Bermeijungsschiffes » Möme« mit bilfe des Dampfers » Braf Boegen« (1200t) bis Juli 1916 von Rigoma aus den T. gegen die Belgier. Lit.: M. hannemann, Der T. (Diff. 1920). Tanganjifabahn (Mittellandbahn), in Deutich-Ditafrita die Bentralbahn von Daresfalam über Tabora nach Rigoma am Tanganjitafee.

Tanganjifa=Territorium (engl. Tanganyika-Territory), seit 1920 britisches Mandatsgebiet, umfaßt den größten Teil vom ehemaligen Deutsch-Ditafrifa (f. d., Sp. 692), 941 552 qkm mit (1927) 4 324 300 Em. (5300 Europäer, 1921: 9411 Inder, 4782 Alraber). über die Naturverhältnisse f. Deutsch-Oftafrita. Sandel 1927: Einfuhr 3,67 Will. £, Ausfuhr (Sifalhanf, Baumwolle, Erdnüffe, Raffce, Saute, Ropra, Getreide ufw.) 3,44 Mill. £. - 1922 murde die Iniel Mafia (von Sanfibar) angegliedert und mit Renia, Uganda, Njaffa und Sanfibar eine Zolleinigung berbeigeführt. Un der Spite fteht ein Bouverneur, ihm zur Seite ein Ausführender Rat (Executive Council) von 6 ernannten Mitgliedern und ein Gesetgebender Rat (Legislative Council) von 13 beamteten und 10 nichtbeamteten Mitgliedern. T. ift eingeteilt in 11 Brovingen. Sig der Behörden und Auslandsvertretungen ift Daresfalam.

Tangaren (Tanagridae Gray), Jamilie ber Gingvögel, ichlante Bogel mit etwas herabgebogenem Schnabel, von Baraquan bis Ranada verbreitet mit über 500 Arten, meist gesellig, nähren sich von weichichaligen Sämereien und Inseften. Die Samttan. gare (Tapiranga, Rhamphocelus brasilius L.), 18 cm lang, ift (Männchen) glänzend dunkelblutrot, an Flügeln und Schwang schwarz, an Schwingen und

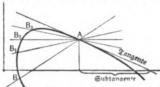
Oberflügeldeden vermaichen braunrot gefäumt, bewohnt die Flugufer Brafiliens und ift Stubenvogel, ebenfo die Papageitangare (Psittospiza riefferi Boiss.), 21 cm lang, Ropffeiten und Rinn grun und rotbraun, und die rote Feuertangare (Pyranga aestiva L.), 19 cm lang. Aleinere Bogel find die Schillertangaren (Calospiza (fr.) mit grünem oder

blauem metallijch glangendem Gefieder, und die Drganiften (Euphonia Desm.; Abb.) mit flangvoller Stimme; Mannchen auf dem Ruden vorherrichend stahlblau oder grun, Weibchen immer olivengrun,

Organift.

Tange, die größern, derbern Formen ber Meeresalgen, f. Algen (Sp. 344) und Beilage »Meeresflora«. Tangelbaum, f. Riefer (Sp. 1267).

Tangente (lat., Berühren be, Berührung selinie). eine gerade Linie, die eine krumme Linie oder Kurve berührt. Dreht man um den Punkt A einer Kurve eine gerade Linie, so wird ein zweiter Schnittpunkt mit der Kurve nacheinander etwa die Lagen B, B₁, B₂, B₃ einnehmen und dabei dem Punkt A immer näher tommen (Aub.). Wenn der zweite Schnittpunkt gerade mit A zusammenfällt, sodaß die Gerade und



die Kurve nur noch einen Kunkt gemeinfam haben, dann ist die Schneidende oder Sefante zur T. geworden. Liegt die Kurve in

einem rechtwinkligen Koordinatensustens, so heißt die Strede zwischen dem Fußpunkt der Ordinate von A und dem Schnittpunkt der T. mit der X-Achse die Subtangente von A. Entsprechend kann man sich die T. an eine krumme Fläche in einem Punkt als Grenzfall einer sich drehenden Sekante denken. Alle Tangenten an einer krummen Fläche in einem Punkt A liegen in der Regel in einer Edene, der Tangenstiale bene. — über T. eines Binkels s. Trigonometrie (tangens). — S. auch Klavier (Sp. 1386).

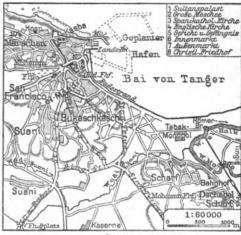
Tangentenbuffole, f. Galvanometer (Sp. 1393). Tangentenfläche, in der Geometrie die (abwidelsbare) Fläche, die von den Tangenten einer doppelt gefrümmten Kurve gebildet wird. Bei einer ebenen Kurve fällt die T. mit der Ebene der Kurve zusammen.

Tangential (neulat.), in der Richtung der Tangente. Tangentialbewegung, f. Zentralbewegung. Tangentialbruckkapazität, f. Elastizität (Sp. Tangentialebene, f. Tangente. (1423). Tangentialkraft, f. Drehbewegung (Sp. 981). Tangentialkraft, f. Beil »Wasseräder u. Turbinen«.

Tangentometer, ein Tachymeter mit Tangentensichraube zum Distanzmessen (vgl. Theodolit). Tanger, Baum, f. Kieser (Sp. 1267).

Tanger (auch gesprochen: tanbfder, arab. Zandicha), Stadt in Nordweitmaroffo, (1929) 49 000 Em., an der Straße bon Bibraltar, an der Bahn nach Ges, am Sang eines tahlen Ralfgebirges auf der Beitfeite der Bucht bon T. erbaut, Git von Alustandsvertretungen. Schiffseinlauf 1926: 1599 Schiffe mit 1,4 Mill. Reg. T. Die Einfuhr wertete 1927: 129,4, die Ausfuhr 33,2 Mill. Fr. Neuer hafen (1929) im Bau. - T. ift mit einer 373 qkm großen Zone, die von Spanisch=Ma= rollo umgeben wird, internationalisiert. Die 70 000 Bewohner (darunter 10 000 Spanier) find arabifierte Berber, Juden und Europäer. Das intern tionali= fierte Bebiet ift autonom, fteht unter dem maroftanis ichen Gultan, deffen Stellvertreter (Mendub) feine Behörden, mohammedanischen Gerichte und Untertanen überwacht. Die internationale Berwaltung übt eine Rommiffion von 18 Einheimischen (9 Mohammebaner. 9 Juden) und je 6 Engländern, Frangofen und Spaniern aus. Die Rechtsprechung erfolgt nach frangofischem Recht durch gemischte Gerichte. Frantreich hat die finanzielle Borherrichaft. - T., bei den Römern Tingis, unter Raifer Claudius Sauptftadt ber Brov. Tingitana (Beit-Mauretanien), wurde im 5. 3h. von Weitgoten im 8. 3h. von Arabern und 1471 von Portugiesen erobert. 1662-84 war es eng-

lisch, dann im Besitz der Mauren. Die Franzosen besichossen T. 1844, worauf sie Friede mit Marokkosch (ch'ossen Seit März 1905 (Besuch Kaiser Wilselms II.) viel erwähnt, wurde es seit 1906 (Konferenz von Algeciras) von den Franzosen (gegen Spanien) erstrebt. Der spanisch-französische Bertrag über die Einflußzonen in Marokko vom 27. Nov. 1912 löste die Französische



Tanger.

nicht, auch das zwischen Spanien, Frankreich und Großbritannien im Dezember 1923 vereinbarte Abkommen, das durch das »Tangerstatut« eine internationale Tangerzone (T. mit 15 km Bannmeile; vgl. oben) vorsah, ließ die Verhältnisse ungeklärt, dis das 17. Juli 1928 von Frankreich, Großbritannien, Spanien und Italien unterzeichnete neue Abkommen den Abschlüß brachte. Spanien begnügte sich mit Leitung der Polizei sowie Einsluß auf die Berwaltung des Hafens. Bgl. Maroko (Geschichte). Lit.: Cousin, T. (1902); R. F. v. Graeveniß, Die Tangersrage (1925).

Tangermann, Bilhelm, alttath. Theolog und Schriftfteller, * 6. Juli 1815 Essen a. d. Ruhr, † 4. Ott. 1897 Köln, Kaplan in Untet, 1870 seines Umtes entiest. 1872 Ksarrer der alttath. Gemeinde in Köln, veröffentlichte als Biktor Granella: »Bahrheit, Schönheit und Liebe«, philosophijch-älthetische Studien (1867), »Katriotische Lieder und Zeitgedichte« (1871) u. a., unter seinem Namen: »Zur Charafteristik der kirchlichen Zustände« (1874), »Khilosophie u. Christenstum in ihren Beziehungen zur Kulturs und Religionsfrage« (1876), »Das liberale Brinzip in seiner ethischen Bedeutung für Staat und Kircheusw. (1886) u. a. Tangermisude, Staat und Kircheusw. (1886) u. a. Tangermisude, Stadt in der Prov. Sachsen, Landtr. Stendul, (1925) 13 173 Cw., an der Elbe, Knotenpuntt

Sendal, (1923) 13 173 EM., an ober Bahn Stendal—T., h.it Kingsmauer und Tore (Hühnerdorfer Tor, 15. Jh.; Rojpforte, 14. Jh.; Reuftädter Tor, 15. Jh.), Edrotsturm (15. Jh.), Edrotsturm (15. Jh.), Etphanstirche (15. Jh.), Kaspitelturm. Unutshaus (18. Jh.), Kefte der Burg, Rathaus (15. Jh.; i. Taf. Botifde Baukunit II. 5.), ehemaliges Dominitanertlofter,



Langermünt

UG., Zollant, Reformrealprogymnafium, Schifferichule, Reederei, Eisengießerei, Sagewerte, Schiffsund Maschinenbau sowie Zuderraffinerie, Ziegeleien, Schofolades, Ronfervens u. demilde Kabrifen: Safen (Güterverkehr 1928: Antunft 54000 t, Abgang 81000 t). — T. war um 1200 Stadt. Die mark gräfliche Burg biente Raifer Rarl IV. als Refidenz, murbe 1640 von den Schweden gerftort. Lit .: B. Bone, Beidichte ber Burg T. (1871); C. Burlitt, Siftor, Städtebilder, Beft 2 (1902); E. Badhaufen, T. a. d. Elbe (Diff., 1904).

Tangieren (lat.), berühren; Eindrud machen. Tangiermanier, Berfahren, mit gemufterten, in Rahmen gespannten Gelatinefolien (Tangierplatten) freie Stellen in Zeichnungen für Lithographie und Bintagung mit einem Flachenmufter zu bedruden. Zangl. Dichael, Gefchichtsforider, * 26. Mai 1861 Wolfsberg (Rarnten), † 7. Gept. 1921 Rlagenfurt, 1895-97 Brof. in Marburg, dann Berlin, 1902 Mitglieb ber Bentralbircttion ber »Monumenta Germaniae historica«, feit 1914 ftellvertretender Borfigender, feit 1911 Leiter der » Weschichtsichreiber der deutschen Bor= zeite, bedeutender Bertreter ber geschichtlichen Silfswiffenschaften, fdrieb: »Die papitl. Rangleiordnungen 1200-1500 (1894) und zahlreiche frit. Einzelunterfuchungen, gab » Die Briefe des heil. Bonifatius« (1912) und die Schrifttafeln zur Erlernung der lat. Balaographie« von 23. Arndt erweitert (1903-07, 3 Sefte: 3. T. 4. Aufl.) heraus und überfette Norberts »Leben des Bischofs Benno II. von Odnabrude (1911) u. a. Tanglagebirge, bis über 6000 m hohes, wenig erforschtes Webirge im Innern Tibets, auf der Gudieite weithin vergletichert, icharfe Rlimafcheide, Quellgebiet von Jangtfetiang, Delong, Salwen. Nach 28. fest es fich im Transhimalaja, nach SD. im Tichetofchan fort. Zango, urfprünglich fudameritanischer Boltstang (Sabanera) im 3/4= Tatt, fam 1913 als Wejellichaftstang nach Europa, war bis 1920 als T. argentino befannt und murde bann etwas verandert und vereinfacht Tangjäure, fow. Allginfäure. (T. milonga). Tanguten (Sifan), den Tibetanern verwandte Nomaden im D. von Tibet und in Raufu, Buddhiften; ihre Sprache gehört gur tibetiichen Bruppe der einfilbigen Sprachen. - Das von den T. gegründete Reich Tangut ober Si Sia (1004-1226) umjagte etwa die heutige Brov. Kanfu, hielt meift zu China und murde 1226 von den Mongolen vernichtet. Lit .: Bujhell, The Hsi Hsia Dynasty of Tangut (»Journ. of the China Branch of the Asiat. Soc.«, 1895-96).

Tangwieje, fom. Sargaffomeer.

Tang Din, dinef. Maler, * 1466, + 1524, Sauptmeifter der Minggeit, malte Landichaften u. Figuren. Taenia, Gattung ber Bandwürmer (f. b.).

Taeniae coli, f. Darm (Sp. 291). Busenbinde. Tänië, bei den alten Griechen u. Römern Ropf- oder Tanjore (fpr. tanbichor), brit. ind. Stadt, f. Tandichur. Tanis (ägnpt. Za'net, arab. Gan), altägnpt. Stadt im nordöstlichen Rildelta, unter den Syfjos (f. d.) Hauptstadt; Ruinen eines Seth-Tempels (von Mariette 1860 und von Flinders Betrie 1883-84 ausgegraben). Dier entbedte Lepfins 1866 eine Ralliteinstele («Tafel von T.« oder »Defret von Kanopus«). Lit.: Flinders Petrie, T. (im »Second Memoir of the Egyptian Exploration Funds, 1885, and im »Fourth Memoir of the Eg. Expl. F.«, 1888).

Tanit, Hauptgöttin des phöniz Karthago, wohl der Bitar (f. d.) entiprechend, durch Menichenopfer verehrt; ihr Tempel mit ihrem Erzbild 1928 von Mordamerikanern und Franzoien ausgegraben.

Tauit (Bandeifen), nidelreiches Meteoreifen, f. Mieteoriteine (Gp. 346).

Zant. Behälter (f. Zante): im Beltfrieg englische Bezeichnung für gebangerte Rampfmagen; val. Beilage »Rampigaje und Rampfmagen«.

Tantabwehrgefcuite, fow. Infanterielanonen (f.d. Zantbampfer, f. Lantidiff. lu. Beidune, Sp. 60). Zanten, Berforgen von Kraftfahrzeugen mit Betriebsitoff an der Tantitelle (Babfiaule über unterirbifch gelegenem Borratsbehälter, mit Bumbe, Deggefäß und Küllichlauch).

Tanfgewehr, vergrößertes Infanteriegewehr M/98 (val. Sandfeuerwaffen, Sp. 1052, d, 3) von 13,35 mm Seelenweite, zur Rampfmagenbefampfung, Die Durchichlagstraft reichte auf 100 m für Stahlplatten bester Fertigung von 22 mm Stärfe.

Tantreb, 1) E. von Sauteville, normann. Rit-ter im 11. Ih., beffen gehn Sohne, zulest bie füngften, Robert Buiscard und Roger I. von Sigilien, Die Rormannenherrichaft in Unteritalien begründeten.

2) Rreugfahrer, Reffe des Bohemund (f. d.), + 12. Dez. 1112, begleitete diefen 1096 auf dem erften Rreugzug, tat fich vor Untiochia wie bei ber Eroberung Jerufalenis hervor, murde durch Gottfried von Bouillon Fürft von Galilaa. 1101 übernahm er ftatt beffen die Berwaltung des Kürstentums Untiochia. vergrößerte es burch Eroberungen in Sprien und Kilitien. T. ift verherrlicht in Taffos "Befreitem Berufaleme. Lit .: Rabulfus von Caen, Gesta Tancredi (im »Recueil des historiens des Croisades: Historiens occidentaux«, Bd. 3, 1866); Rugler, Boemund und T. (1862).

3) I. von Lecce, Ronig von Sizilien (feit 1190), + 20. Febr. 1194, natürlicher Sohn Bergog Rogere von Apulien (+ 1148) und Enfel Ronig Rogers II. von Sigilien, behauptete den Thron gegen Raifer Beinrich VI. Lit .: Febor Schneider, Mittelalter bis gur Mitte des 13. 3h. (1929).

Tante (engl., mabricheinlich vom portug. tanque), Behälter zur Aufnahme von Fluffigleiten. T. dienen in Einfuhrhafen gur Lagerung bes Erdole, im Geemeien zur Ginnahme bes Bafferballaftes (f. Ballaft). Tantichiff (Tantdampfer), für Berichiffung von Erdol in Tante bergerichtetes Schiff.

Tanfichlachten, durch überrafchendes Ginfegen von Rampfmagen entschiedene Schlachten bes Weltfriege: die bei Cambrai (1917), am Ancre und bei Billers-Tantftelle, f. Tanten. [Cotterets (1918).

Tantwagen, Gifenbahnmagen mit taften- oder tofferartigem Behälter zur Beförderung von Flüffigfeiten (Cl. Bengin u. dgl.); vgl. Reffelwagen.

Tann, Stadt in Beffen-Raffau, Kr. Gerefeld, (1925) 1202 meift ev. Em., in der Ribon, an der Bahn Silders-Bacha, hat 3 Schlöffer, Döörft., Möbels, Zigars renfabrit, Biehhandel. - T., 1197 als Stadt genannt, bis 1806 als juldaisches Lehn den Reichsrittern von der T. gehörig, dann dem Grogt. Bürgburg, 1814 Banern zugeteilt, ift feit 1866 preußisch. Tann, von der, bagr. General, f. Zann-Rathfam-Tann, von ber«, deutider Schlachtfreuger (19400t; 1909), nahm am Gefecht auf der Doggerbant 24. Jan. 1915 teil, verjentte in der Stagerratichlacht den englijchen Schlachtfreuzer »Indefatigable« durch Artille. riefeuer und wurde 21. Juni 1919 in Scapa Blow durch die eigne Mannichaft verfenft.

Tanna (bebr., Mehrzahl Tannaim). Bezeichnung judider Beieglehrer; vgl. Talmud.

Tanna, eine der Reuen Bebriben, 380 gkm , bis 975 m boch, hat fehr fruchtbare Rüftenftriche, den Safen Erupabo (Port Rejolution) und den tätigen Bultan Jaffoma mit großen Schwefelgruben.

Tanna, Stadt in Thuringen, Rr. Schleig, (1925) 2176 | Em, an ber Bahn Sirichberg a. b. G .- Schönberg, hat Stiderei, Wirterei, Konfettion, Gerbereten, Detallwarenfabrifen, Granitbruche. - I., 1280 genannt, feit 1494 Stadt, gehörte bis 1919 gu Reuß j. L.

Tannahill (fpr. tone), Robert, fchott. Dichter, * 3. Juni 1774 Raisley, † daf. 17. Mai 1810, Beber, dich= tete Lieder, die durch R. Al. Smith' Rompositionen bald volkstümlich wurden. Auch gab er »Poems and Songs« (1807) heraus. Später verfiel er in Schwer= mut und ertrantte fich. »Poerical Works« mit Lebensbeidreibung (hreg. von B. A Ramfan, 1838; n. Ausg. 1879); ferner » Works« (auch Briefe; mit Lebensbefchr. brig. von D. Geniple, 1873).

Zannalbin, Giweißtanninverbindung, geichmadlos; Mittel gegen Darmfatarrh, Brechdurchfall u. bgl. Zannate, Berbfäurefalze, z. B. Natriumtannat, gerbjaures Matrium; f. auch Berbfauren.

Tanne (Abiës Juss., Picea Don.), Gattung ber Roniferen (f. d., Sp. 1650), meift bobe Baume, beren Sauptafte in unregelmäßigen Quirlen und beren Rebenafte meift zweireibig fteben, mit einzeln ftebenden, flachen, unterfeite zweilinig weiß geftreiften Rabeln (Abb. 2, e), aufrechten Bapfen und nach der Reife abfallenden Bapfenichuppen; etwa 20 außertropische Arten in Europa, Afien und Nordamerita. Die Euro= paifche Edeltanne (Beißtanne. A. alba Miller, A. pectinata D. C., A. excelsa Lk., P. abies Dur., P. pectinata Lam.; Abb. 1), einer der ichoniten Baldbäume mit im Alter fast malgenförmiger, am Bipfel itorchneftartig abgeplatteter Krone (Abb. 1), wird im Schlug bis 65 m boch, hat zuerft olivenbraune, fpater weißgraue Rinde und zweizeilig gestellte Radeln. Die Bluten fteben faft nur in den oberften Bergweigungen des Wipfels an vorjährigen Trieben; die mann-



Blütenfätchen lichen find zahlreich (2166.2, a), die nur vereinzelten, 4 bis 6 cm lingen weib= lichen Blütengapfchen (Abb. 2, b) gelbgrun, die aufrecht ftebenben. 12-15 cm langen Bap= fen (Abbildung 2, c) länglich walzenförmig, hell grünlichbraun, ihre Deckichuppen (Abb. 2. f) zungenförmig mit dem zwischen den Fruchtschuppen hervor= ragenden Teil rüd= marte gebogen. Hach der Samenreife im Ottober, oft erft im Upril des folgenden Jahres, lösen sich Samenichup= pen (Abb. 2, d) und Samen bom Bapfen, und nur die ipindel-

ähnliche Achfe bleibt am Trieb fteben. Die Gamen find etwa 1 cm groß, dreifantig, geflügelt. Die T. hat eine ziemlich tiefgebende Pfahlwurzel. Man benugt das fehr gleichmäßige und spaltbare Tannenholz wie Fichtenholz, außerdem namentlich zu Resonanzböden mufitalifder Inftrumente, die Rinde gum Gerben (f. Kichtenrinde). Die T. liefert auch Barg und Terpentinöl. Sie wird in mehreren Spielarten wie die folgen-

(Balfamtanne), im billichen Nordamerita febr berbreitet, mit schwärzlichgrauer Rinbe, bichtern, fürzern Nabeln als die Europäische Edeltanne, violetten Bapfen, wird 15 m boch; fie liefert Runadabalfam (f. d.), ber aber auch von andern Urten und Tsuga canadensis

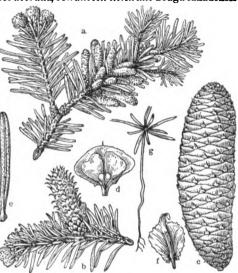


Abb. 2. Europäifche Cheltanne. a 3weig mit mannlichen Blutentanchen, b 3weig mit weiblicher Blute, c reifer Bapfen, d Innenfeite ber Samenfouppe mit ben beiben geflügelten Camen, o Rabel von ber Unterfeite, f Dedfouppe von ber Mugenfeite, g Reimpflangden.

gewonnen wird. A. nordmanniana Link. (Raukafus-, Nordmannstanne), im Kautafus, ein 30 m hoher Baum mit schwärzlichgrauer Rinde, größern, auf der Zweigoberfeite bürftenförmig gestellten, duntelgrunen Radeln, zählt zu den iconften Edeltannen, ist raschwüchsig und winterhart. A. pinsapo Boiss. (Spanifche I.), in Gudfpanien, ein 20-25 m hober Baum mit ringeum ftebenden, harten, zugespitten Radeln hält in Guddeutschland ziemlich gut aus. A. concolor Lindl. et Gord (Rolorado=, Silbertanne; f. Tafel »Koniferen IIa. 6; junge Pflanze), mit etwa 5 cm langen, fabelförmig gefrümmten, beiderfeits fajt gleich blaugrünen Nabeln, wird in den Bebirgen Raliforniens bis 70 m hoch, in Deutschland ihrer schönen Kronenbildung wegen gern in Parlanlagen angepflangt. - Schirmtanne f. Sciadopitys, Bemlod. tanne f. Tsuga, Norfolttanne f. Araucaria.

Tannefeld, Deil= und Pflegeanftalt in Thuringen, Mr. Gera, bei Höbbenig.

Tannetwe, Bufchmanner im Mgamigebiet, im Sumpiland des Rubango, meift mit Bantu bermifct. Tannenberg, Dorf in Oftpreußen, Rr. Ofterode, (1925) 725 Ew. — Hier besiegten Polen und Litauer 15. Juli 1410 das deutsche Ordensheer (vgl. R. Seveter, Die Schlacht bei I., 1906). - In der Schlacht bei T. 23 .- 31. Mug. 1914 murde die ruffifche 2. Armee (Samfonow) durch die deutsche 8. Urmee (Sindenburg) eingefreift und vernichtet. Samfonows Urmee war im August 1914 am Rarew aufmarschiert und hatte um den 20. August den Bormarich gegen die Linie Soldau-Billenberg begonnen In der Flanke bedroht, hatte die bei Bumbinnen gegen Rennenfampf tampfende deutiche 8.Armce den Kückzug nach der Weichsel angetreten. den Urten als Zierbaum gepflanzt. A. balsamea Mill. | Alls 23. August hindenburg den Oberbefehl übernahm,

Tannen.

häher.

itand das 20. UR. noch an der Südgrenze West- und | Ditpreußens aufmarichiert, 1. UR. und 3. Referveforps befanden fich in Abbeforderung mit der Bahn, 1. Reservetorps und 17. UR. auf dem Fußmarich zur Beichsellinie. Sindenburg leitete bas 1. UR. über angesehen werden, daß ber Chef der Operationsabtei-



Tannenberg.

Deutsch-Splau in den Ruden des 20. UR., die 3. Refervedivisión nach Allenstein; 17. UR. und 1. Reservetorps ftanden bei Berdauen, Samfonom hatte ingmiichen Ortelsburg erreicht. Der Niemenarmee Rennenkampf gegenüber wurde nur die 1. Kavalleriedivision und die Hauptreserve Königsbergs bei Insterburg belaffen. Die ruffifchen Gesamtstreittrafte in Ditpreugen betrugen 800 000 Mann mit 1700 Geschüten, die deutichen 210 000 Mann mit 600 Geichüten. hindenburg beließ der Urmee Samionom allein das 20. UR. gegenüber und holte mit dem 1. Alst. von SB., mit dem 17. UR. und 1. Referveforps zusammen mit einer Landwehrbrigade aus N. und NW. zum Flantenstoß aus. Um 24. August brudte Samfonow ben linken Flügel des 20. U.R. in Richtung Biichofsburg gurud, drohte aber auch auf dem rechten bei Lautenburg mit Umfajjung. Um 26. traf das 1. UR. auf dem rechten Flügel bei Gilgenburg, 17. 218. und 1. Rejerveforps auf dem linken nordl. von Bischofsburg ein; die Ginkreijung begann. Das 1. Korps (François) rückte auf Usdau vor, das 20 (Scholt) ging zum Angriff über, das 17. (Madenjen) und das 1. Rejervetorps (C. v. Below) warfen den Gegner auf Ortelsburg gurud. Während das ruffische Zentrum auf Allenstein-Hohenstein vordrängte, murde der linke ruffische Flügel über Usdau, der rechte über Ortelsburg weiter gurudgedrängt. Um 29. wurde Ortelsburg von R., Willenberg von G. her erreicht; der Ring mar geichloffen. Um 30. verluchten die Ruijen von außen her, bei Mitawa und Reiden= burg-Ortelsburg den Ring zu öffnen. Die Deutschen fampften gegen zwei Fronten, aber am 31. war die Bernichtung der Urmee Samionow vollendet. Samjonow felbit und 150 000 Huijen waren gefallen. 93 000 wurben unverwundet gefangen, 800 Geichuse erbeutet. tenbrunn-Edweidnig, bat Schlog, Tertilinbuftrie,

Unverzüglich warf hindenburg nach ber Schlacht feine Urmee nach N. herum, um Rennentampf das gleiche Schidfal an den Masurischen Geen zu bereiten. Der friegogeschichtliche Streit um T. fann ale babin geflärt

lung, poffmann (f. d. 24), den Grundplan aufstellte, Ludendorff die praktische Durchführung einleitete und hindenburg die Schlacht als verantwortlicher Befehlshaber durchhielt. großes T.-Denkmal wurde 1928 in Hohenftein eingeweiht. Lit .: Die Darftellungen ber Schlacht von hindenburg ("Aus meinem Leben«, 1920), Ludenborff (» Deine Rriegserinnerungen«, 1919), H. v. François (» Marneschlacht und T.«, 1920; »T.«, 1926); ferner: C. v. Morgen, Meiner Truppen Belbentampfe (1920); S.v. Giehrl, T. (1923); DR. Soffmann, Der Rrieg ber verfäumten Belegenheiten (1923) und T., wie es wirklich war (1923); Th. v. Schafer, T. (»Schlachten des Weltfriegs«, Bb. 19, 1927); 23. Elze, T. (1928).

 ${\mathfrak T}$ annen ${\mathfrak f}$ lämmling (${f F}$ lammula sapinea ${f Fr}$., Naucoria sapinea Fr., f. Tafel »Bilge IV«, 9), Blättervilg mit 5-15 cm hohem, ichlantem, braun und gelbgefledtem Stiel, 5-10 cm breitem hut mit feingeschuppter dunkelgelber bis orangebrauner Dberfeite und hellgelben Lamellen, machit buidelmeife an alten nabelholgitülfen, ift ungeniegbar.

Tannenhäher (Nucifraga Briss.), Bogelgattung aus ber Familie ber Raben, mit langem Schnabel und ftarten Füßen; 2 Urten. Der E. (Ruginader, shader, Rugs, Bergs, Birfenhaber, N. caryocatactes L.; Abb.),

36 cm lang, 59 cm breit, ift dunkelbraun, weiß geflect, mit ichwarzen Schwingen und Schwanzfebern bewohnt die Balder Nordeuropas, Nordafiens, die Oftfeeftaaten,

Ditvreußen, die Alben, besondere im Bc= biet ber Birbelfiefer, vereinzelt auch Harz, Riefengebirge u. Schwarzmald. Er lebt von Samereien, Muffen, Beeren, Rerbtieren, Schnetten, fleinen Bo= geln uiw. und trägt zur Berbreitung bes Urvensamens an die unzuganglichiten Stellen bei.

Tannentlee, f. Anthyllis. Tannenpapagei, f. Rreuzichnabel. [1567]. Tannenpfeil, Schmetterling, f. Schwärmer (Sp. Tannenrinbe, f. Fichtenrinbe.

Tannenwedel, Bafferpflanze, f. Hippuris. Tannenzapfenkartätsche, i. Geichoß (Sp. 40). Tannenzapfenöl, f. Templinöl.

Tanner, Adam, icholait. Theolog, * 1571 3nnsbrud, † 25. Mai 1632 Unten (Salzburg), feit 1590 Jesuit, 1596—1632 Professor abwechselnd in Ingolstadt, München, Bien, Brag, fritifierte Begenaberglauben und sprozeß. Hauptwerf: "Universa theologia scholastica (1626f.; 4 Bde.).

Tanner Granwade inach Dorf Tanne bei Elbingerode im Sar3), Schichtengruppe bes Unterfilurs im Barg, val. Situriiche Formation

Tannhaufen, Dorf in Niederschlefien, Rr. Balbenburg, (1925) 1778 meift ev. Em., im Balbenburger Bebirge, an der Aseiftrig und der Bahn Charlot-

Bappenfabrit. Südlich anichließend Dorf Blumenau (1925: 1883 Ew.) mit Textilindustrie, nördlich Dorf Erlenbuich (331 Em.) mit Solzriemenicheibenfabrit. Zannhäufer (Tanhufer), Minnefinger, vermutlich ein Salzourger oder ein Bager, der fich um 1250 an den Sofen der Bergoge von Bagern und Siterreich aufhielt und bis in den Drient tam. Rach der Sage weilte er im Benusberg und fuchte in Rom erfolglos Bergebung feiner Gunden. In feinen Tang- und Liebesliedern ichildert er bas bauerliche Leben und berbfinnliche Minne, nebenbei mit Belehrfamteit pruntend. Ausgabe von Singer (1922). Lit.: Siebert, I., Inhalt und Form feiner Gedichte (1894); Dover, Die Tannhäusersage (1897); Rostod, Mittelshochd. Dichterheldensage (1925). Bgl. Benusberg. Tannieren (Gallieren). in der Farberei die Be-

handlung von Garnen und Geweben mit Tannin oder Ballapfelauszug enthaltenden Fluffigfeiten.

Zannigen, Diazetyltannin, gelbbraunes, gefdymadlojes, schwach nach Effigfäure riechendes Bulver, dient bauptfächlich gegen Durchfälle bei Kindern.

Zannin, f. Gerbfauren.

Zannoform, Kondenjationsprodukt aus Formaldehud und Tannin, weißrötliches, geruchloses, unlösliches Bulver, benutt bei übermäßiger Schweißbildung, bei Schweißfuß, Nachtichweiß der Schwindsüchtigen, bei Typhus, Tubertuloje und Darmfatarrh der Rinder, färbt ale Streupulver die Saut braun.

Zanu-Rathfamhaufen, Ludwig, Freiherr von und zu der, bagr. Beneral, * 18. Juni 1815 Darms stadt, † 26. April 1881 Weran, seit 1833 in der bayrifchen Urtillerie, tampfte erfolgreich 1848 in Schledwig-Holitein als Freischarenführer, 1850 wenig glücklich als Generalstabschef der schleswigsholstein. Truppen, 1866 des bagrischen Beeres unter Bring Karl von Bayern (vgl. » Die bayr. Deerführung und der Chef des Beneralftabs, Grhr. v. d. T. vor den Geichworenen«, 1866), befehligte 1870/71 eine Beeresabteilung an der Loire, eroberte 11. Ottober Orleans, tampite 9. November bei Coulmiers und war bis zu seinem Tod Korpstommandeur.

Tannroba, Stadt und Luftfurort in Thuringen, Kr. Weimar, (1925) 1260 Ew., 294 m ü. M., an der Ilm und der Bahn Berka-Kranichfeld, hat Schloßruine, liefert Papier, Emailleschilder und Korbwaren. - T., 1116 genannt, 1414 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1920 zu Sachien-Weimar.

Tanungebirge (Tannu=ola, » Balaftgebirge«), Bebirge in der nordweitlichen Mongolei, zieht im Bogen von B. nach D. und ist die Grenze zwischen dem Je-nissei und dem abstuftosen Gebiet. Das T., ein Horst aus Granit, Porphyr, palaozoifchen Schiefern und Kalksteinen, ist im Tschaptschal 3218 m hoch und hat einige fahrbare Bajje (Chamar-Daba 1430 m).

Tanun:Tuwa (mongol., »Staat der am Tannuge= birge wohnenden Tuwa«, früher Urjanchai, »Land der Uiguren«), Freistaat (seit 1921), 165 000 qkm mit etwa 65 000 Ew. (50 000 Tuwanen [f. Tuwa], 12 000 Ruffen, wenige Chinesen und Mongolen), grenzt im M. und W. (Sajanifches Gebirge) an Sibirien, im S. (Tannugebirge, j. d.) und O. an die Republik Mongolei. Das Beden von T., von den Quellitüffen des Jenissei bewässert, ist reich an Wetallen (Gold, Albest), Bald und Beideland und hat guten Ackerboden. Die Eingebornen find hirten und Biebguchter, die Ruffen Sandler, Landwirte und Goldwaicher. Ausgeführt werden Borften, Saute, Wolle, eingeführt Manufakturmaren und Gijen. über den Jenissei hat Winerallen, meist mit dem ihm fehr nabestehenden

I. Dampferverbindung mit Minuffinft. Die Bahrung ift ruffifch. Rach der dem Rätefnftem ahnlichen Berfassung vom 28. Ott. 1924 ist der große Churuldan, der aus Bertretern der Jurten besteht, oberfter Träger der Staatsgewalt; die vollziehende Gewalt hat der aus beijen Mitgliedern gewählte Kleine Churuldan. Die Regierung besteht aus 5 von diesem ge-wählten Vitgliedern. Wahlberechtigt find alle über 22 Jahre alten männlichen und weiblichen Bewohner außer Angehörigen des hohen Abels und der hohen Beiftlichkeit. Sauptitadt (und Funtftelle) ift Aninldoto (rote Stadte, fruber Chem-Belder, ruff. Krainny, früher Bielogarit), mit etwa 10000 Ew. -T. war früher ein Teil der Mongolei (China), machte sich 1912 selbständig, trat 1914 unter russische Oberhoheit, wurde 1919 wieder chinefifch, 1921 Freistaat. Beiteres f. Mongolei, Bentralafien. Lit.: D. Sauien, The Upper Yenissei Drainage Area (»Acta Geographica«, 1928); Bounat, Un pays de l'Asie peu connu: le Tanna-Touva (> Intern. Arch. f. Ethnographies, 1928); Cleinow, Reu-Sibirien (1928). Taunwald (tichech. Tanvald), Stadt in Böhmen, Bez. Gablonz, (1921) 3771 Ew. (64 v. H. deutsche), an der Kamnit (zur Dier), am Isergebirge, Anotenpunkt der Bahn Reichenberg-Polaun, hat Beil., Lungenheilstätte, Baumwollinduftrie und Wlaschinenfabrit. Nahebei liegen Schumburg an der Deffe (1921: 3131 Em.), Brichowig (2761 Em.), Polaun (4614 Em. mit Gifenbad Burgelsdorf), alle mit Glasund Textilinduftrie.

Tannyl, Tanninverbindung bes Orychlortafeins, gegen Durchfälle.

Zano, Stamm der Buebloindianer am mittlern Dio Grande, etwa 3500 Köpfe, umfaßt die Tigua, Tehua, Jemez, Piros u. a.

Zanret, i. Borftenigel.

Tanfillo, Luigi, ital. Dichter, * 1510 Benofa, † 1. Dez. 1568 Teano, zog mit dem spanischen Bizefonig von Neapel gegen die Türken, zeichnete fich burch Tapferkeit aus, wurde von der Kurie verdammt, 1553 Steuerbeamter, ipater Juftizbeamter. Das geiftreiche, aber ichlüpfrige Gedicht all vendemmiatore« (1534), begründete feinen literarischen Ruf. Um Rom wieder auszufohnen, ichrieb er das religioje Epos »Le lagrime di San Pietro« (nach dem Tod erschienen, 1585). In »La Balia« fordert er die Mütter auf, ihre Kinder felbit zu stillen, »Il podere« ist eine ber besten italien. Lehrgedichte. »Opere di L. T.« (1738, unvollst.), »Poesie liriche edite ed inedite di L. T.« (hreg. von Fivrentino, 1882, mit Biogr.). Lit.: G. Rofalla, Nuovi documenti sulla vita di L. T. (1903).

Tanfimat (Tanzimat, fpr. tanfiz, Wehrzahl von arab. tanzim, Berordnung«), in der Türkei Reformen der Rechtspflege und Berwaltung, besonders die 1839 im Hattischerif von Bülchane (f. d.) angefündigten, später veröffentlichten Bejete über die Stellung der driftlichen Untertanen in der Türkei (f. d., Beichichte).

Tanta (Tantah), Haupistadt des unterägypt. Miudirije Gharbije, (1927) 90014 Ew., in der Witte des Nils deltas, Eifenbahnfnoten, ift mohammedanischer Ballfahrteort mit Grab und Moschee Ahmed el-Bedawis (12. 3h.), zu deffen Chren drei Dleffen im Januar, April und besonders im August abgehalten werden, hat Baumwoll- und Buderhandel. Habebei die zweitgrößte islamische Hochichule des Landes.

Tantal Ta, chemisch einfacher Körper, findet sich als Tantalat im Tantalit und vielen andern seltenen

Niobium zusammen, wird von diesem als Tantaltaliumfluorid TaK2F7 getrennt und durch dessen Reduktion mit Natrium als dunke'graues Pulver erhalten, das durch Umschmelzen im elektrischen Bakuumofen das meiße Metall liefert. Altonigewicht 181,5; fpez. Gew. 16,6; FP etwa 280,0 T. ift iehr dehnbar, läßt sich zu Blech auswalzen und zu feinem Draht außziehen, leitet elettrisch ziemlich gut; wird über Rotglut spröde und verbrennt; ist schr beständig gegen Utmofphärilien, Gäuren und Alfalien; verbrennt im fein vertei'ten Buftand im Saueritoffitrom gu farbe, geruche und geschmadlosem Tantalpentory b (Tantaliänceanhydrid) Ta,O,, gibt beim Erhipen in Chlor gelves Tantalpentachlorid TaCl, das durch Zerieben mit Baijer Tantaliäure Ta₂O₆ + xH₂O liefert. Deren Salze, die Tantalate, haben meist ein Berhältnis des Sauerstoffs der Base zu dem der Säure wie 1:5 oder 4:15. Die erftein Galge, zu denen der natürliche Tantalit gehört, find fämtlich unlöglich in Baffer, die lettern bis auf die Alfalifalge. Beitgebend angewendet wird T. bei der Herstellung von Kathodenröhren. Man hat es vorgeichlagen für fäurefeste Ge= fäße, weil es nur in Flußfäure löslich ist, für zahnärzt= liche und dirurgifche Instrumente, als Blatineriut, als Rathodenmateri 1 bei der Eleftrolyje, für Bleichrichter uiw. In eleftrischen Blühlampen wird es nicht mehr verwendet. T. wurde 1802 von Cfeberg entdedt. Lit .: Siemene u. Halste Al. G., Das Tantalmetall und feine Verwertung in Industrie und Biffenschaft (o. 3.). **Tantalit,** seltenes Wineral, überwiegend Ferrotan= talat mit Riobat und Wangan sowie andern Stoffen, rhombische, dem Kolumbit ähnliche und isomorphe Mristalle, auch derb und eingesprengt, schwarz, undurch= fichtig, Barte 6-6,5, im Granit bei Falun, bei Limoges, in Maine u.a. D. T. dient zur Darstellung andrer Zantalverbindungen und des Zantals.

Tantallampe, f. Beilage » Elektrisches Licht« (S. III)

und Tantal.

Tantalos, im griech. Mythus König des phrhaischen Sipplos, Sohn des Zeus, Bater des Pelops und der Niobe, Genoffe der Gotter, bis fie ihn wegen Berrats in die Unterwelt verftiegen. Dort muite er nach homer dürftend bis ans Rinn im Waffer ftehen, über fich die schönsten Früchte, ohne sie zu erreichen (Tantalusqualen). Nach andern hing über seinem Haupt ein Felsblock, der stets herabzusturzen drohte. Tantalusbecher (Bexierbecher), f heber.

Tant de bruit pour une omelette! (frang., fpr. tang-do-brui-pur-un-om'lat), »jo viel Larm um einen Giertuchen!« d. h. um nichts, sprichwörtlicher Ausruf, wird nach einer Anckote auf den Dichter Desbarreaux († 1675) zurückgeführt.

Tante (franz., v. altfranz. ante, engl. aunt, lat. amita), Muhme, Baters-, Mutterschwester, Frau des Cheims. Tante Emmy, Dedname von Emma Giehel.

Zantel, f. Tultel.

T-Untenne, f. Beilage » Funttechnila (S. I). **Tantes** (Lantos, Dantes), f. Rechenpfennige. Tantieme (Tantième, franz., fpr. tangtigmie), »10= vielter (Teila), eine Bergütung, die nach dem Beschäftsergebnis bemessen ist. Das Tantiemespitem bildet den Gegenfatzu dem Honorarinstem, indem bei diesem eine bestimmte und dem Betrag nach feststehende Bergütung gewährt wird, während die T. fich nach dem finanziellen Erfolg des Unternehmens richtet und fich nach Prozentfagen bes Beichaftigewinns beitimmt. I. beziehen gewiffe Bramte, Sandlungsgehilfen, Provisionereisende, Arbeiter (vgl.

Lobn), Auffichteräte bei Sandelsgesellschaften uiw. Die T. fommt auch neben festem Gehat vor, so meist bei den Direktoren von Handelsgejellschaften. Auffichtsrate von Genoffenschaften durfen nach § 34 des Genoffenschaftsgesetzes feine T. beziehen. Die T. als Autorenanteil für Aufführung von dramatischen und mufitaliichen Werten beträgt einen Bruchteil (meift 2-10 v. S.) von der Einnahme bei der Aufführung. Tantiemeftener, eine im Deutschen Reich von 1906 bis 1922 beneh nie Steuer von den Bergutungen (Bewinnanteilen, Tantiemen, Behältern, Tag geldern, Reisegeldern), die den bei Altien jesellichaften, Rommanditgefellichaften auf Aftien und Gefellichaften mit beschränkter Buftung bestell'en Mitgliedern des Auffichterate gewährt wurden und von der Gefellichaft gu Luften der Bezugeberechtigten zu entrichten mar. Zantiron, f. Gijenlegierung n (Gp. 1384).

Tant mieux (frang , fpr. tang-mio), um fo beifer. Tantra (fansfrit., »Buch«), Bezeichnung einer Gattung indischer Literaturmerle, in ber Shiva und feine Battin Larvati Dialoge über philosophische, toemogonische, religiöse Themen führen, aber auch mit magiichen und finulosen Stellen. S. Shafti und Tantrismus. Bahlreiche T. find hreg. und überfest in der Sammlung von A. Avalon (Sir John Woodroffe),

Tantrik Texts (feit 1913).

Tantrismus, nach Tantra (f. d.) genannte Richtung des Sinduismus, die in bewußte: nachahntung des vediich-brahmanischen Rituals unter Beimischung magich-ofculter Formen und Formeln die Erlöfung allen Volksichichten Indiens, auch den Frauen. zugang'ich machen will, wiewohl manche Texte als »Geheimlehren« erklärt werden; auch orgiaftische Kulte und Blutopfer tommen bor. - Auch die Buddhifien übernahmen den T., indem fie Götterfult und Bauber mit ihren Lehren verbanden. Lit.: A. Uvalon (Gir John Woodroffe), Principles of Tantra (1914-16, 2 Bdc.); Farquhar, An Outline of the Religious Literature of India (1920); v. Glafenapp, Der Hinduismus (1922) und Brihma u. Buddha (1926); Winternin, A. History of Indian Literature, Bd. 1 Tantura, Ort in Palastina, f. Dôr. [(1927). Tanna (ungar., fpr. tonio), einfaches Gehöft inmitten von Getreidefluren auf von der Ortschaft entfernt gelegenen Buften, beiondere im Allfold (Ungarn).

Tanyn, Rano, japan Maler, * 1602, + 1674, Begründer des Kajibashizweiges der Kanoichule, tätig in Redo (Tolyo), Landichaftemaler. Lit .: » Masterpieces Selected from the Fine Arts of the Far East«, Bd. 5 (1903).

Tanz (hierzu 2 Tafeln), die Kunft, seelischen Zuftanden und Borgangen durchrhythmische Körperbewegung sichtbaren Ausdruck zu geben, die uriprünglichste aller Runfte. Die erften mufitali den und poetifden Berfuche der Primitiven knüpfen an die Körperbewegung an.

Bei den Tänzen der Naturvöller wurden ursprünglich im weientlichen nur Taftinitrumente (Trommeln, Raffeln, takmäßig aufgestoßene Soly-oder Bambusitangen) verwendet. Erft auf höhern Stufengewinnt die Mufit neben dem Tang felbständige Bedeutung.

Unter den Tanzformen ist der Reihentang die elementarfte und meiftverbreitete. Einen Fortschritt bedeutet ce, wenn bie gemeinsamen Bewegungen um einen Mittelpunkt berum erfolgen: um die Rapelle, einzelne Mitglieder oder Bortanger. Diefen Rundtängen fieht die Tangform des Oriente, Indiene und Indonesiens gegenüber, des Anort-Tanzens, bei dem die Bewegungen und Drehungen des Rorpers

Tang I (Kunsttang)



1. Agyptifcher Tang. (Ratro.)



2. Griechifde Tangerinnen. (Athen.)





3. Micolas Lancret (1690—1743), Die 4. E. Degas (1834—1917), Tängerin Mile. Camargo; Ausschnitt. Tängerin; Ausschnitt. (Wit (Bhot. Staatt. Bithfielle, Berlin.) Genehmigung ber Erben von E. Degas.)



5. Anna Pawlowa. (Phot. Scherl.)



6. Ifabora Duncan. (Rach: Fjarora Duncan, Demoiren«, Amalthea-Berlag, Bien.)



7. Nibbn Impetoven. (Bhot. Robertjon, Bertin.)



8. Saralb Kreutberg. (Phot. Robertson, Berlin.)



9. Dvonne Georgi. (Phot. Robertion, Berlin.)



10. Der javanische Tanger Raben Mas Jobjana. (Bhot. Robertson, Berlin.)



11. Gret Palucca. (Phot. Ch. Rutolph, Dresben.)



12. Laban tangt ben »Don Juan«. (Phot. Sufe Byt, Berlin.)



13. Mary Bigman, »Die Feiera. (Bhot. Robertson, Berlin.)



Tang II (Gefellschaftstang und Bolkstang)



1. Reigentanz, Gemalbe im Schloß Runkelftein, 15. 35. (Phot. Dr. F. Stoedtner, Bertin.)



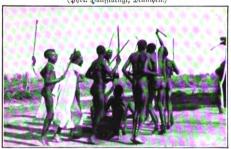
2. Ball am Hofe Heinrichs III., 16. 3h.; Ausschnitt. (Phet. Archives photographiques d'Art et d'Histoire, Paris.)



3. Nicolas Lancret (1690—1743), Tanzbeluftigung ; Ausschnitt. (Bhet. Hanfftaengl, Minchen.)



4. Pieter Brueghel b. A. (1525-69), Bauernhochzeit; Ausschnitt. (Phot. Sanfftaengl, München.)



5. Kriegstang ber Dintaneger. (Phot. Löhrich, Leipzig.)



6. Tangenbe Derwische. (Bhot. Dr. F. Stoebtner, Berlin.)



7. »Rofate. (Phot. Breg-Cliche, Dostau.)





8. » Cevillana «. (Phot. Scherl, Berlin.) 9. » Schuhplattler «. (Phot. Anbelphi, Garmifch.)



10.Belfeting ber Barberoegel. Abet Jul. Grof, Berlin, 20. - 24- sich bilbamt.)



11. Abolf von Mengel (1815-1905), Balger. (Mit Benehmigung ber fr. Brudmann A .- G. in München.)



12. Moberner Gefellichafts: tang. (Bbet. Robertfon, Berlin.)

felbit, besonders der Mittelpartie, fodann auch der Urme das Wejentliche find. Diese auf das Ergöpen ruhig dasigender Zuichauer abzielende Tanzform (f. Bauchtanz, Bajaderen) begünftigt die Entstehung be=

rufsmäßiger Tänzerflaffen.

Der Tanz, zunächst Ausbruck triebartig empfunbener Stimmungen (Freude, Trauer, Liebe, Sag), geht fpater in mimische Darftellung über. Die Brenge zwischen den Stimmungstänzen und ben Die miichen Tangen verwischt fich, fobald man anfängt, die der Stimmung entsprechenden Sandlungen darzustellen. So werden die Liebestänge, Bemeingut aller Primitiven, zu wirklichen Mimiken, bei denen das Liebeswerben in allen Stufen und Schattierungen dargestellt wird. Ihnen liegt auch der all-gemeine Glaube an den Analogiezauber (vgl. Wagie) zugrunde: man ahnt die Lorgänge nach, die man in ber Natur zu erzielen wünscht. Das bedeutet für die erotischen Tänze die Unichauung, daß der Menich (wie das Tier) über die Natur Zaubergewalt besitze und daher die Ratur fruchtbar zu machen vermag, indem er seinesgleichen befruchtet. Daher die vielen uns obigon icheinenden Tange bei Naturvollern.

lluch für einen großen Teil der übrigen Tanzarten gelten folde zauberiich-religioje Motive, besondere für die bei Naturvölkern häufigen Tiertänze, die zahlreiches Jagdwild durch Rachahmung der Jagd im T. herbeiführen follen (Büffeltanz der Brärieindianer), wobei den beim Tangen angelegten Körperteilen (Saut. Federn u. a.) der Tiere die Baubertraft innewohnt. Bei dem berühmten Schlangentang (vgl. Schlangendienst) der Schlangenpriesterschaft der Hopi nehmen die Tänger zwede Analogiezaubers, der Regen bringen foll (vgl. Regenmachen), lebende Mlapper-

schlangen in den Wand.

Bielfach werden bei Zaubertänzen auch Masten ver= wendet. Die Mastentänze treten meift mit dem Klubmefen der Raturvolter, den Geheimbunden und den Männerhäufern zusammen auf. Die Masten (f. b.) stellen dabei meist Beister Berstorbener oder Totemtiere dar, auf die man durch den T. einwirken oder deren Birten man fördern bzw. darftellen will. Diefe Tänze bilden alio ben übergang zu den migftischen Tängen, die auf Geister und Gottheiten einen Druck auszuüben verfuchen (vgl. Magie und Theurgie). Dahin gehören die Elftase der Schamanen und Zauberpriefter ber Naturvölfer sowie alle die Tänze bei Pubertätsfeiern, Totenfesten, Krankenheilungen u. dgl. Dlan will durch fie die Gottheit oder den Dämon oder die Seele herbeiloden, um etwas von ihnen zu erreichen.

Zauberischer Ursprung ist fraglich beim Urbeitstang, der vielleicht dem unbewußten Bedürfnis entspringt, sich einen Arbeitsvorgang dadurch zu erleich= tern, daß man ihn im Rhythmus ausführt. Ahnlich verhält es sich mit dem Kriegstanz (Tafel II, 5), der ein ausgezeichnetes Mittel ber Efftafe ift, vielleicht aber auch einen Zauberakt bedeutet, von deffen heftiger ausführung das Maß der Zauberkraft (zur Gerbeiführung des Sieges) abhängt. — Bgl. Naturvöller (Sp. 1070).

Bei den Kulturvölkern ist der T. ebenfalls zunächst fowohl Ausbrud unmittelbarer Gefühle wie auch magifche Zweckhandlung und Mittel des Suchens nach einer Berbindung des Einzelnen und der Gemeinschaft mit andern Weien und Mächten. Im Kultus (f. d.) stellt er vor allem mimiich die mythischen Schickale der Götter oder herven und damit das Schicffal und die lette Bestimmung des Menichen sinniällig bar (val.

ben Befenheiten, die fie tarftellen: in ihnen gewinnt das Unfichtbare Westalt, im Sichtbaren vollzieht fich das Geheimste. In dieser kultischen Form des Tanzes liegen u. a. die Wurzeln des Theaters (f. Schauspieltunit; vgl. Strophe). Der tultische T. felbit hat fich vielfach bis in späte Zeiten der Kulturentwicklung erhalten (so 3. B. bei den »Tanzenden Derwischen«, den Mewlewi, bis heute; II, 6), 3. T. auch als immer wieder auftauchende Berirrung von Seftierern (vgl. Tangwut). Primitive magifche und tultifche Elemente finden sich im Bolkstanz (i. d.; II, 10), in Kinderspielen usw.

Die alten Agppter verschönten ihre Götterfeste burch Tange (I, 1), auch bei Begrabniffen murde getangt. Bei den alten Griechen bildete der rhythmisch-mimische T. (I, 2) einen wichtigen Faltor der Erziehung. Der Runfttanz (Orcheftik) fand besondere Ausbildung. Zu den Bolfstänzen trat ferner der Bühnentanz. Die Römer pflegten besonders die Bantomime (f. Kantomimus) mit afrobatifchen und naturalistischen Wirfungen. Das Chriftentum fuchte die Tangfreudigfeit vergebens zu unterdrücken. Überall entstand im Laufe des Mittelalters und in der Reuzeit eine Fülle neuer Tange. Die Bauern und die Ritter auf dem Lande (II, 1-4), die Sofe, die Sandwerker und die Batrizier in den Städten schufen fich besondere Tanzformen. Viele von ihnen haben fich bis heute erhalten: die frangofische Bavotte, Courante und Menuette, die fpanifchen Seguibillas, Sarabande, Cachucha, Bolero, Sevilliana (II, 8) und Fandango, die ita . lienische Tarantella, ber deutsche Walzer und Lancier, die tichechische Polfa, der ruffische Rofat (II, 7), die polnischen Masurta und Kratowiat, der ungarische Tichardasch, der Rotillon (f. d.), der Galopp, die Kontertänze und die aus ihnen entstandenen Quadrillen leben als Gesellschaftstänze oder in den Bas ber Runfttänge fort. Besondere Bflege fand der T. mahrend der Renaiffancezeit in Italien und Frankreich. Un italienischen Sofen entstand das Ballett (f. d.; I, 3-5), das bis in die Gegenwart die herrschende Form des Bühnentanzes blieb. In Frankreich gründete Ludwig XIV. eine Königliche Atademie des Tanges; gelehrte theores tifche und geschichtliche Werle über den I. wurden veröffentlicht und die ersten Verfuche einer Tangschrift (vgl. Choreographie) gemacht. Eine neue Epoche der Entwicklung, die zur grundlegenden Umwandlung des Gefellschafte- und des Munfttanzes führte, hat in unferer Zeit begonnen. Schon einige Jahre vor dem Beltfrieg feste der Siegeszug des Tangos, eines urfprünglich argentinischen Raichemmentanzes, ein; ihm folgten dermexikanische Machiche, die Steps, der Foxtrott, der Bofton, der Charlefton ufw. Das gemeinsame Kennzeichen diefer Tänzeift, daß fie den Tanzenden ein großes Maß von Selbständigkeit in der Ausgestaltung der Bariationen einräumen und startes rhythmisches Körpergefühl sowie feines gegenseitiges Einfühlen des tangenden Baares verlangen. - Die Reugestaltung des Runfttanges, die im wesentlichen eine deutsche Ungelegenheit geworden ist, begann um 1900 mit dem Auftreten der Amerikanerin Tiadora Duncan (I, 6), die die Rotofograzie des Balletts durch die natürliche Annut des rhythmisch bewegten Körpers abzulösen juchte. Der eigentliche Schöpfer des modernen Runfttanzes ift Rudolf v. Laban (f. d.; I, 12), deffen grund= legende Theorien seine Schülerin Mary Wigman (I, 13) praftijch zur Bollendung geführt hat. In den Soli der Wigman und in den Aufführungen ihrer Symbol). Dabei ericheinen die Tänger identifigiert mit Weistergruppe wird auf alle pantomimischen, deforativen

und afrobatischen Elemente perzichtet und ein rein abstratter Stil geichaffen, der ben tungenden Rorver nur als rhythmisch bewegte Farbform wirfen lägt. Der T. als »bewegte Urchitettur« ift das lette erstrebte Biel. Mannigfache Unregungen erhält ber moberne Kunittanz durch affatische, namentlich indische und javanifche (I, 10), Tange. Ale Begfeitung wird eine eigens für jeden T. geschaffene Geräuschmufit bevorjugt. Aus der Schule Labans und der Wigman find hervorragende Künstler hervorgegangen: Gret Balucca (I, 11). Ponne Georgi (I, 9), Vera Storonel, Bertha Feijt, Baruld Kreugberg (I. 8), Jene Reith, Kurt Joog u. a. Zahlreiche Tangichulen, die ben neuen Stil pflegen entstanden, g. B. die Baluccafcule in Dresden, die Rlamtichule und die Trumppichule in Berlin, die von Valeria Kratina geleitete Schule in Lagenburg. Bu ben äuferfien Konfequengen murbe ber abitratte Langftil durch Decar Schlemmer (Deffauer Bauhaus) geführt, der die Körper der Tänzer in Regel, Rugeln, Bürfel ufw. hüllte. Der jog. »Girl«-I. (I, 14), eine vom englischen Tangmeister John Tiller geichaffene, durch Rorrettheit und Brägifion der gemeinsamen rhythmischen Bewegungen ausgezeichnete Abart des Gruppentanzes, die unbeachtet bereits länger als ein Menichenalter bestand, murde plöt ich allgemein beliebt. Die nach dem Krieg an vielen Orten Deutichlands betriebene rhythmische Bymnaftik (f. d.) führte zur Gründung von Laienchören, in benen männliche und weibliche Jugend moderne Gruppentanze vorführt. Die Berliner Boltsbuhne unternahm fogar ben Berfuch, einen zugleich fprechen ben Bewegungschor zu ichaffen. Daneben entstanden neue Tangichriften, am bekannteften die von Laban und Jo Bijder-Rlamt. Neubelebungen des Balletts im Beift des modernen Kunfttanges murden versucht, 3. B. burch ben ruffiichen Runftmagen Gergei Djagis lew, der in den Bihnenbildern und in der Mufitbeglitung manches Neue brachte, im eigentlich Tängerischen aber bem Ballett verhaftet blieb. In feiner Glanggeit gehörten gum Djagilem-Enfemble Ballett. sterne wie Anna Pawlowa (1, 5), Tamara Kariawina und der Tänger Rijinitig. - 3m modernen Gefellschaftstanz (II, 12) hat sich eine sportliche Auffaffung des Tanges verbreitet. Man balt Tang. turniere u. dgl. ab. - Lit .: Baldau, Bohmiiche Nationaltange (1859); R. Bog, Der T. und feine Beichichte (1863); Niepiche, Die Geburt der Tragodie uim. (1870-71); Angeritein, Die Volkstänze im beutichen Mittelalter (1874); Czerwinsti, Bievier der Tangfunit (1879); Frz. M. Bohme, Beichichte des I. in Deutschland (1886, 2 Ile.); B. Klemm, Katedismus der Tangfunit (1894); D. Schurg, Urgeich. ber Rultur (1900); Ifadora Duncan, Der I. ber Zukunjt (1903); Kroebner und Leonard, Das Tangbrevier (1913); Bie, Der T. (1919); R Bücher, Alebeit u. Monthmus (5. Aufl. 1919); v. Laban, Die Welt des Tänzers (1920) und Choreographie, Deft 1 (1926); S. Brandenburg, Termoderne I. (1921); Frip Böhme, Bom mufilloien T. (1921), Der T. der Zufunit (1926) und Tanztunit (1927); A. Traber= Amiel, Das Buch für moderne Tange (1922, 2 Bdc.); S. W. Filder, Das Tanzbuch (1924); Schitowiti, Der neue I. (1924) und Beich. des I. (1926); R. v. Deline Miry Bigman (1925) und I. und Erotif (1926); &. Giele, Birttultur (1925) und Rörverfecle (2. Auft 1929); Lämmel, Der moderne T. (1927). Tanzende Derwische, f. Derwiich (Ep. 451) und Miewtewr.

Tangfliegen (Empididas Latr.). Familie der Fliegen, tleine, fehr gelchäftige Raubiliegen, leben meist in tältern Zonen oder im Gebirge, in Deutschland 3. B. die Gewürfelte Tangfliege (Empis tesselata F.:

Abb.), 1,5 cm lang, vorwiegend bräunlich gefärbt, Sinterleib würfelartig schillernd gestect. Die T. sangen kleinere Insekten, besuchen aber auch honigreiche Blüten, erscheinen im Frühling oder Herbit. Manche Arten führen abends Tänze auf. Die Larven leben in der Erde.

Tanzimat (pp. tanfi.), f. Tinfiinat. Tanztrautheit, jow. Beitstanz. Tanzlieder, f. Tanzmufit.

Gewürfelte Tangfliege.

Tanzmann, Bruno. Schriftsteller, * 1. Dez. 1878 Sörnin bei Zittau, als Bauer seit 1905 mit Avenarius, Bildenbruch, Bartels u. a. in Beziehung. erhielt vom Dürerbund einen Preis. ries die Artamanenbewegung hervor, gibt seit 1920 den Jahrweiser» Deutscher Früsling« (bis 1926 » Henkreuziahrweiser» Deutsach, gründete 1919 die » Deutsche Bauernhochichule« in Dresden-Hellerau und leitet seitdem die Zeitschrift der Bauernhochschliebengung (seit 1923 » Die Grüne Deutsche Botschaft«). T. hat sich auch als Dramatsker und Lyriker versucht.

Tanzmasten, f. Maste und Tang (Gp. 1293).

Tanzmeisterstellung (französische, zehenweite Stellung), beim Pierd, entsteht dadurch, daß die Zehen, statt parallel zu stehen, huswärts auseinandergeben, s. Tasel "Kerd II (Exterieur)», 11. Die T.

führt leicht zu Gelenkerkrankungen.

Tangmufit, die ben Bas ber einzelnen Tange angepaßten Dlufitstude, bie ben Namen der Tange felbit führen: Menuett, Walzer, Mazurka, Polka, Ga'opp, Polonäse, Française, Kontertanz; neuerdings Fortrott, Bluce, Tango, Ragtime u. a. Die altern Tange maren urfprünglich Tanglieder, murden aber auch nur instrumental ausgeführt und bereits im 16. 36. auch ohne Text gedruckt, jo die deutschen Ringelreihen und Springtange, die spanischen Sarabanden, die frangofischen Branles, Gavotten, Giquen, Rigaudons, Musetten, Bourrées, Baffepiede, Loures ufm., die ita. lienischen Pavanen, Baillarden, Chaconnen u. a., die englischen Ballade hormpives uim. Gine Sammlung deutscher Tanglieder und Tangmelodien in Bohmes »Geich. des Tanzes in Deutschlande, Teil 2 (1836). Mehrer: Tangitude find in der Suite (f. d.) vereinigt. In die Sonate fand das Menuett Eingang. Rlaffifche Romponitten für T. find u. a. Bich (3. S. u. Ph. Em.), Rameau, Sandn, Beethoven, Weber, Schubert, Chopin, Lifgt, Brahme; Lanner, Bungl, Straug (Bater und Sohn); für die allerneuesten, wie Ragtime, Fortrott uim. B. Sindemith, E. Schulhoff u. a. Bgl. Jag. S. auch die Lit. bei Tanz.

Zanzum das goldene Kalb, abgöttische Berehrung des Reichtums. Bgl. Goldenes Kalb.

Tanzivnt (Tanziucht), epidemiiche Bolkstrankeit des Mittelatters (1021, 1278, 1375, 1418), beruht, ähnlich dem Tanz mancher Derwiiche, auf religiöjem Bahninn (Tarantismus in Südtalien). Um die Beiseigenen zu heiten, betete man zu Sankt Johannes und Sankt Beit; oder die Tänzer erhofften auch selbst von diesen heitigen hilfe (z. B. gegen die Beit; Johannistänzer, Beitstanz). Lit.: I. G. C. heder, Die T. (1832) und Die großen Volkstrankheiten des Mittelatters (185). – Auch Krankheitszustände mit tanzähnlichen Bwegungen, wie Keitbalugang (Mancgebewegung); sie sind Zwangsbewegungen.

Tao (Tau), in der dinefilden Philosophie, f. Lautse. Taoismus (dinef. Tao-tiao), auf Lauife (f. b.) zurüdgeführte din fifche Boltsreligion, die von feinen Nachfolgern Lieffe (um 400 v. Chr.), Tschuangtie (um 330), Hin Feitse (f. d., + 233), Huainantse (+ 122 b Chr.) u. a. ausgestaltet und ben religio en Bedurfniffen des Bolies angepagt murde. Geit ber San-Dynastie (um 200 v. Chr.) begann die dogmatische muthologiiche Ausgestaltung und firchliche Deganifation des E., der fpater vom Buddhismus beeinflußt wurde. Der T. ift heute im mefentlichen ein Raturund Beifterfultus, den die Briefter (Iaotfe) beforgen. Es gibt Weltgeiftliche, die verheiratet find, einen Laienberuf haben und nur im Nebenamt priesterlich tätig find, und Monche (Taoschi, » : ao-Gelehrte«), die in Rloftern ebelos und astetisch leben. Un ihrer Spige fteht ein Bapit, Tienichi, deffen Umt feit dem 1. nachdriftl. 3h. erblich ift. Er residiert auf dem Lunghuican in der Prov. Riangfi. Lit .: Wieger, Taoisme (1911—13).

Taormina, Stadt auf Sigilien, ital. Prov Meffina, (1921) 3466 Ew., am Monte Tauro über dem Jonischen Weer, über der Bahn Meisina-Catania, hat griechisches, von den Römern umgebautes Theater, kleines romifches Theater und andre antile Baurefte, Raftell (398 m), Dom (14. 3h.), mittelalterliche Mauern, Türme, Abteiruine (Bavia Becchia, gotisch), gotische Balafte, Strohflechterei, Fremdenverkehr. In der Umgebung Marmorbrüche. Rordweitlich der Aussichtsberg Wonte Benere (184 m). — T. wurde von den Sifulern um 396 v. Chr. unter dem Namen Tauromenion gegründet. Im Mittelalter hatte es nur strategische Bedeutung. In der Nähe lag das alte Naxos (f.d.) **Tạofchi,** f. Taoisnius.

Tavigi (chinef.), svw. Tautai.

Tao:to:fing (»heiliges Buch vom Tao und der Tugend«), wahricheinlich von Lautse herrührendes, be= deutendstes Werk der tavistischen Philosophie, gegen 500 v. Chr. entstanden, feit der Hanzeit kommentiert (in China über 70mal) und in seine heutige Form gebracht; über 40mal überfett. Beite deutiche übersenung von Strauß (1870) und Wilhelm (1910).

Zaotje, j. Zavisnius.

Taonata (for. taus), Infel, fow. Tahuata.

Zapa, i. Rindenitoff.

Tapachula (spr. -15chula, Soconusco), Stadt im merikanischen Start Chiapas, 30 km nordö, vom Stillen Ozean. etwa 10000 Ew., Bahnstation, hat Pstanzun=

gen und deutsches Konsulat. **Zapachulteco** (spr. 146al-), Indianerstamm in Chiapus (Mexiko), etwa 3000 Köpfe, sprechen eine Mixe-

sprache, z. T. auch Spanisch.

Tapajoz (ipr. -afdoid, Tapanolo), rechter Nebenfluß des Amazonas, 2000 km lang, entspringt in Zentralbrafilien mit den Quellfluffen Juruena und Arinos (f. d.), durchfließt Waldland, bildet zahlreiche Fälle, mün= bet, von 330 km oberhalb der Mündung ab ichiffbar, **Tapang,** Baum, j. Koompassia. |bei Santarem. Tapanhuna (fpr. tapanjuna), in Brafilien Mischlinge

von Regern mit Indianern.

Tapannli, niederl.=ind. Residentschaft an der Westküjte von Sumatra, 39418 qkm mit ((1926) 890454 Em. Hauptort ist Sibolga. Weiteres j. Sumatra. Tapas (janstrit., »Sige«), in Indien der durch außere Mittel (Feuer, Fasten) hervorgerufene ekstatische Zustand, kraft dessen heilige Manner Wundertaten vollbringen, daher auch iviv. Asteie; Tapafa = Astet. Lit.: Hauer, Die Unfänge der Pogapragis (1922).

Tapaican ("Brokes Rruftengebirge"), Bebirgelette (3500 m) Mitteldinas, zwifchen Sankiang und Jangtiefiang, zum Syftem des Ruenlun gehörig, besteht aus v laozoiichen Kalifteinen und jungern Sandfteinen. Tapahagin (Rrötenedife), f. Le juane (Sp. 761). Tapeinozephalig (griech.) niedrige Kopiform, bei ber be Breite bis 78,9 v. S. ber Dhrhohe, am Schädel bis 91.9 v. S. der Bafion-Bregma-Bobe (f. Beilage »Schädel bes Menschen«, 6) beträgt. Für die mittelhohe Form (Metriozephalie) am Ropf ist der Inder 79-84,9, am Schadel (Metriofranie) 92-97,9. Darüber Hochköpfigkeit (Akrozephalie) bzw. Hochschädeligfrit (Ulrofranie). Bei einer entsprechenden Ginteilung nach dem Längenhöhenverhältnis wird die niedrige Ropfform auch als Platyzephalie bezeichnet.

Tapes Meg., Muichelgattung, die in großer Bahl und in Ries und Cand eingebettet die fog. Tapesbante der Bojtglagialgeit des Oftieegebiets tennzeichnet. Die log, ältere Tapeszeit, als das Weer im füdlichen Norwegen noch 70 m höher stand als heute, fällt mit der altern, die log. ob ere Tapeszeit mit der jungern

Steinzeit Standinaviens zusammen.

Tapet (lat. tapetum), Teppich, (Fuße, Tifche) Dedc; daber selwas aufe E. bringene: gur Sprache bringen. Mus der zur Einzahl gewordenen Mehrzahl tapeta

entftand unfer Tapete.

Tapeten (vom griech. tapes, lat. tapeta [vgl. Tapet], frang, tapis, »Teppich, Dede«), Behang ober Betleidung der Bände, ursprünglich Birtereien, Stidereien oder Webereien: junachit als Wand und Dach zeltartiger Behaufungen, bann als Behang gemauerter Bande und ale Borhang, um Raume gu teilen. Briechen und Römer übernahmen diesen Tertilschmuck von den Usiaten; in Byzanz und im Albendland erhielt er fich bann burch ben Sanbelsverfehr mit den Arabern. Die erften T. bestanden aus Bolle, Seiden= und Goldfäden, die Mufter waren gewirft (f. Bandteppiche), gestidt (f Stickerei) oder auf Leinen mittels Wacheabdectversahrens (f. Batik) gedruckt oder gemalt, daneben kunn man an orientalifden und avendländischen Erzeugniffen (i. Beben) verfolgen, daß die Bebereien in Seide, Samt ufm. gleichen Zwecken dienten. Gemalte Seiventapeten wurden wieder allgemeiner beliebt, als man im 18. 36. in Europa dergleichen dinenische Alrbeiten tennenlernte; auch Febertapeten (f. Federn, Sp. 526) waren eine Zeitlang Wode. Lederta peten (auch Cordovatapeten [Corduan] genannt) murden im 12. 36. guerst in Spanien von den Wauren hergestellt. Diese maurische Technik verbreitete sich im 16. 3h. von Spanien nach Italien, den Riederlanden, Frankreich, England und Deutschland (im 17. und 18. 3h. Augsburg). Das Rennzeichen der Mufter in altern Ledertapeten beruht auf den Ornamenten der Gewebe (vgl. Weben); dieje Unlehnung erhielt fich bis zum Eingehen der Runft im letten Drittel bes 18. 3h., wo als Erfat ichon T. aus Leinen und Bachstuch (f. Flocttapeten), Baumwo:le(bedruckter Kattun), schließlich Papiertapeten dienten (seit dem 17. 3h. hergestellt). Ihre Herstellung im großen und Verwendung wurde feit 1335 betrieben, nachdem an Stelle der fleinen aneinanderzutlebenden Blätter Rollenpapier getreten war. Beiter vervollkommnet wurden sie 1852 durch Erfindung der Maschine für den Tapetendruck. Hinnichtlich der Mufter begnügte man fich lange Beit, ältere Gewebe nachzuahmen oder der Mode zu jolgen, je nachdem diefe Blumenmufter, orientalifche, mittelalterliche, jrangojijche Seidenmufter der Renaiffance, barode oder

Majiizistische Motive bevorzugte. Der Jugendstil (f. d.) wedte das Intereffe für ftilifierte Mufter und lineare Ornamente. Die heute meist verwendeten Bapiertapeten werden in »Bihnen« (Rollen) von etwa 0,5 m Breite und 10-11 m Lange fowie als schmalere Borten oder auch in abgepaßten Größen als Blafond= und Füllungstapeten bergestellt. Min verwendet im Stoff gefärbtes oder einseitig mit Brundfarbe überzogenes (grundiertes) Bapier. Bum Grundieren trigt man die mit Leimlöfung gemischte Far be mit Sandburften oder der Brundier= (Foncier=) Maichine auf. Bei diefer Mafchine wird die Farbe mit Filzwalzen an bas Papier gedrudt und durch drehende Burftenwalzen verstrichen mahrend die Papierbahn von einer Balze abläuft und dann getrodnet m rd, entweder auf einer großen geheizten Drehtrommel, ober indem es durch eine Sängemaschine in langen Sängefalten aufgebängt wird. Bei gemufterten T. werden die Mufter durch Mufterwalzen mit eingravierten Muftern und Farbwert auf das Bapier übertragen. Die T. werden dann nochmale getrodnet und schließlich aufgerollt. Belour= oder Bolltapeten m rden durch Aufftauben bon Bollftaub, Metalltapeten durch Aufdruden von Blattmetall oder Au ftauben von Metallpulvern, gepreßte T. mit Baufrierfalandern (f. Rilander und Baufrieren), abwaschbare T. durch Impra mieren mit Leinöl und Terpentinöl und einem Füllstoff ufw. hergestellt. über Linkrusta f. Linoleum (Sp. 1026). Die Berwendung giftiger Farben ist im Deutschen Reich verboten. In Nordamerifa benutt man T. aus papier= bunn gewalztem Bintblech, bas nach einem eigenartigen Berfahren hergestellt wird, fast unbegrengt haltbar und abwaschbar ift und absoluten Schut vor Feuchtigkeit gewährt. Die bisber bergestellten Binttapeten find weiß (Marmormufter) und emailliert, können auf jeder Fläche angebracht werden und sind ebenfo leicht und einfach aufzukleben wie Bapiertapeten. Lit .: Th. Seemann, Die Tapete (1882); E.v. Soger. Fabrilation des Papiers, der Buntpapiere und T. (1887); Fischbach, Beitrag zur Geschichte der I .= Industrie (1889); C. Burlitt, Die deutsche Mufterzeichnerkunft u. ihre Beschichte (1890); M. Schubert, Bapierverarbeitung, Bd. 2 (1902); Bazauret, Die Tapete (1922); f. auch die Lit. bei Tapezieren.

Tapetenzellen, bei der Entwidlung von Sporan= gien, Bollenfaden und Samenanlagen im Umfreis bes die Fortpflanzungszellen erzeugenden Gewebes auftretende Bellen, deren Bandungen später wieder aufgelöft merden.

Tapeteuea, eine ber Bilbertinfeln (f. b.).

Tapetum (lat.), Teppich; T. lucidum, f. Auge (Sp. 1129) und Augenleuchten; T. nigrum, die Schicht bun'len, das Auge optisch isolierenden Farbitoffs.

Tapezieren, die Bande mit Tapeten befleiden; Runft des Deforateurs in Wohnungen; auch die Polsterung von Möbeln gehört zum Tapeziererhandwerk. Das T. ist zuerst von den Franzosen fünstlerisch ausgebildet worden. Lit .: C. Reuter, Schule des Tapezierers (4. Aufl. 1906); Rob. Bücheler, Das prakt. Politern (1921); M. Spindler, Der moderne Politerer (5. Mufl. 1922); 28. Engelhard, Der techn.-praft. Politerer (3. Hufl. 1925).

Tapferfeitemedaillen, militärische Ehrenzeichen in Gold, Gilber oder Bronze besonders für Unteroffi= ziere und Soldaten, die sich durch eine tapfere Tat im Rrieg ausgezeichnet haben; in fait jamtlichen Staaten verlieben, meift mit Penfion oder Löhnungezulage verbunden; f. Militarehrenzeichen; über die ofter bie in ber Große zwischen Schwein und Rhinogeros

reichifden T. f. Militarverdienftmedaille. Bal. auch Mi'itarberdienftorden und Berdienftauszeichnungen. **Tapferkeitsorden** (Militärorden für Tapferteit im Rrieg, bulgar. Orden, f. Beil bei Orden (S. I). Taphrina Fries (Taphria Fries, Exoascus Fuck.),

Bilggattung der Eroustomygeten, Echmaroper, beren Sporenichläuche ohne eigentliche Fruchtforperbildung an der Oberfläche der befallenen Bflangenteile entstehen. Gie berurfachen

Bflanzenkrankheiten, besonders Blattfledenfrankheiten, Kräufelung der Blattflachen, migbildete Früchte und Berenbesenbildung; etwa 45 Arten. T. pruni Tul. erzeugt an Zwetichen-baumen die als Rarren, Tafchen. Marrentaiden, Sungerzwetichen, Schufterpflaumen bezeichneten Digbildungen der Früchte (Mbb.), T. cerasi Sadeb. an Ririds bäumen (i. Tafel »Schmaroper» pflanzen«, 2, bei Sp. 1369), T. turgida Sadeb. an Birfen Hexen»

befen, T. deformans Tul. an Pfirfich-

Durd Taphrina pruni verbilbete 3 metichen. a Durchichnitt,

bäumen Rräufelung und Berichwellung ber Blätter. Tapian, Stadt in Ditpreugen, Rr. Behlau, (1925) 5347 Ew., am Musfluß ber Deime aus bem Bregel. Knotenpunkt der Bahn Königsberg-Insterburg, bat Deutschordensichlog (13. 3h.; heute Brovingial-Beijerungsanftalt), MB., DFörft., Provingial-Deil- und Bflege-, Provinzial-Bartnerlehranitalt, Kreisfrantenhaus, Sägewerte. Zellstoffabrit, Ziegeleien und Solzhandel. - Der neben der 1265 erbauten Ordensburg entstandene Ort ift feit 1722 Stadt.

Tapieren (frang.), Saare fraufeln.

Tapiete, Indianerstamm ber Chiriquano, am Rio Bilcomayo und Borapiti, den Matako kulturverwandt. Lit .: Nordenffiöld, Indianerleben (1912).

Tapiota (Tapiotaftarte, Mandiota), das feine Stärkeniehl aus ben Burgelfnollen von Manihot utilissima, M. aipi u. a. (Brafilien), meift als brafilisches Arrowroot bezeichnet; jest wird unter T. der daraus geformte Sago (T .= wejtindischer. Mandiota = brafilischer Sago) verstanden (echte I.). Der Sago unfres Sandels besteht 3 3. fast ausichließlich aus I., echter Sago (der Sagopalme) ift felten. Bielfach wird heute als T. auch Sago aus andern Startearten bezeichnet, fodaß beibe Borter praftiich eigentlich nur noch die gefornte Form bedeuten. Dan= diotmehl ift die durch Auswaschen und Ausbreffen entgiftete, getrodnete und gemablene Manibotwurgel. Tapiolit, Mineral, zusammengesett wie Tantalit, aber tetragonal, ichwarz, ftart glangenb. Zwillingsverwachsungen von T. find Stogbölit.

Tapioizele (fpr. tapiogele), Groggemeinde im ungar. Rom. Bejt, (1921) 9739 Em., an der Bahn Budapejt-Ufzafz-Szolnok, hat Landwirtschaft.

Tapiranga, Bogelart, f. Tangaren.

Tapirape, Indianerstamm der Tupi, in Brafilien,

am Fluß T. (zum Araguana).

Tapire (Tapiridae), Familie der Huftiere, mit vollftandigem Gebiß, meift vierzehigen Border- und dreigehigen Sinterfüßen; foffil feit dem Untereogan. Auf bas Cogan beichränft ift die Unterfamilie der Lophiobonten (Lophiodontinae) mit ichief gur Langeachie gestellten Jochen (= Ramme zwischen ben Sodern) auf fämtlichen Molaren, von denen die Gattung Lophiodon Cur. gablreiche Arten im europäischen Cogan batte,

ichwanten. Bon ber Unterfamilie ber Tapirinae, mit fentrecht zur Langsad fe ftebenben Jochen auf den untern Molaren, leut die einft in Europa, Uffen, Nordund Sudamerita weitverbreitete Gattung T. (Tapirus L.) mit 2-5 Arten auf zwei ftart eingeschräntten Bebieten noch. Der Indifde Tapir (Schabratfentavir, T. indicus Desm.), 2,4 m I ng, 1 m boch, mit 8 cm langem Schwang, fdwarg und grauweiß, bewohnt hinterindien, Guddinau Gumatra. Der Umerifanische Tapir (Unta, T. terrestris L.; f. Tafel »Huftiere II., 1), bis 2 m lang. 1 m hoch, schwärzlich graubraun, mit furzer, steifer Radenmähne, lebt in Bilbern Südameritas, ist Pflanzenfresser und vermüftet Pflanzungen.

Tapiro, Zwergitamm (mittlere Große 145 cm), am Mimitafluk (füdl. Nieder' .= Neuguinea), Nager, wohnen in Bfah baufern; bie einzigen Baffen find Bogen und Pfeil. Lit.: Bollafton, Pygmies and Papuans (1912). Tapifferiearbeit (fpr. sig'ris; v. frang. tapis, » Teppiche, Dede«), urfprünglich bie Runft bes Birtens von Teppichen und Tapeten; dann feit bem 19. 36. Ranevasstickerei (f. Hundarbeiten, Beibliche, Sp. 1020).

Tapifferies (frang., fpr. sig'ri), f. Wandteppiche. Tapolca (fpr. tappolia), Grofigemeinde im ungar. Rom. Bala, (1921) 7055 tath. und jud. Em., Bahn-Inoten, bat Begu., Wingerichule, Bauritbergbau, Biegeleien, Beinbau, Sandel (Landesvrodutte, Leder). Unter T. liegt eine ausgedehnte Höhle.

Tapotement (frang., fpr. sormang), f. Maffage.

Zapp (mürttembergifder Tarod), fübbeutfches Rartenspiel zu breien mit 36 Blättern (Us bis Gechs), die die gleiche Reihenfolge wie im Sechsundiechzig haben. Jeder Spieler erhalt elf Karten; drei Karten bleiben als Talon. Cœur ist stets höchste Farbe; die andern Farben rangieren gleich. Bum Gewinnen muß der Spieler 61 Boints haben.

Zappeiner, 1) Frang, Edler von Tappein (seit 1874), österr. Anthropolog, * 7. Jan. 1816 Laas (Bintichgau), + 19. Mug. 1902 Obermais (Meran), fcrieb die eriten grundlegenden Arbeiten über Tiroler Schäbelformen: »Der europäische Mensch und die Tiroler« (1896), » Meijungen von 384 hube brachgepha= len und von 150 brichniephalen und mefozephalen Tiroler Beingruit-Schäbeln« (»Zeitscher, f. Ethnol. «, 1898), »Die Kapazität der Tiroler Schädel« (ebenda, 1899).

2) hermann, Edler von Tappein, Sohn des vorigen, Mediziner, * 18. Nov. 1847 Meran, † 12. Jin. 1927 München, feit 1879 Professor baielbit. Pharmatolog und medizinischer Chemiter, seit 1893

Leiter des Inftitute für experimentelle Pharmatologie, fdrieb u. a. » Lb. der Argnei= mittellebre und Argneiverordnungelehre« (1890; 15. Uufl. 1922).

Tappenbed, Sans, Ufrifareisender, *14. 3an. 1861 Wolfier bei Rathenow, + 26. Juli 1889 in Ramerun, Df= fizier, beteiligte fich 1884-1886 mit Rund (f. b.) an ber Rongoerpedition, erforfchte

1887:88 Südfamerun. Tappert, mantelartiges,



Formen bes Tappert.

meift gegilrietes übertleib mit und ohne Rapuze (Abb.), vom 14. bis zum 16. 3h. in Franfreich, England, Deutschland und ben Rieberlanden getragen, ein Vorläufer der Schaube (f. d.).

Tappert, Bilbelm, Dufilidriftsteller, * 19. Febr. 18:30 Ober-Thomaswaldau bei Bunglau, + 27. Oft. 1907 Berlin ale Mufit ehrer und Kritifer (feit 1866). idrieb: »Das Berbot der Quintenparallelen« (1869), »Bagner-Legiton. Börterbuch der Unhöflichkeit ufm.« (1877; 2. Hufl. u. b. T .: »Richard Bagner im Spiegel der Kritif usw «. 1903), »Richard Wagner, sein Leben und feine Berte« (1883), »Bandernde Melodien« (2. Tapp: Tarod, fow. Tapp. (Yluft. 1890) u. a. Taprobane, antifer Rame ber Jufel Centon.

Tapti, Blug im B. von Britifch-Indien, 720 km lung, entspringt in ben Bentralprovingen und mun-bet, nur im unterften Teil ichiffbar, unterhalb von Surat in den Golf von Rambay.

Tapu, fow. Tabu.

Tapu (türf.), fow. Grundfteuer.

Tabul-Infeln, Gruppe ber Guluinfeln (f. b.).

Tapuri, Bollejtamın, f. Taberijtan.

Tapuna (»Beind«), alte Bezeichnung für (befonbers wilde) Indianerstämme im D. Brafiliens, die nicht zu ben Tupi gehörten, meift Stämme ber Bes (f. d.)

Zaquarh (Tacoary), 1) Flußim brajil. Staat Mato Groffo, 750 km lang, entspringt nordl. von der Serra Capapó, bildet Bafferfälle und mundet unweit von Corumba in den Baraguay. - 2) Schiffbarer Rebenfluß des Jacuby im brafil. Staat Rio Grande do Sul, tommt vom Sochland und mundet 80 km oberhalb von Porto Alegre; am T. liegen deutsche Rolonien. Tara (ital., urfprünglich arab., Ubzug), Gewicht ber Warenverpadung. Gefanitgewicht (Brutto) abzüglich Acttogewicht der Ware, durch Bägung (Tarieren) ermittelt (reine ober Nettotara, ufangmäßige) ober durch hertommen bestimmt (Ufo, Uiangtara). Bei der gefetlichen T. läßt bas Bollweien bestimmte Tarafate (Bolltara) vom Bruttogewicht ber goll-pflichtigen Bare in Abzug bringen. Besondere Bergutung auf bas Bewicht neben gewöhnlicher T. heißt Super- ober Sopratara, Umrechnung ber am Berpadungsort festgesetten Originaltara nach ufangniagigem Berbultnie in das Bewicht bes Bestimmungsortes reduzierte T.

Tara, öftlicher Grenzfluß, früher von Montenegro, jest bom füdflaw. Beg. Beta, 150 km lang, entfpringt am Ructi Rom, bildet ein tiefes Er gtal, mundet nach Aumahme der Biva oberhalb von Foca in die Drina Tara, Landichaft bes Sudans, fow. Tata. Tara, Bezirtejtadt im ruff. Bau Sibirien, (1926) 10322 Em., an der Mündung der Tara in den Irtyfch (Dampferstation), hat Olfchlägerei, Lederfabriten und Betreidemühle.

Taraba (Teraba), Nebenfluß des Binuë, kommt aus Aldamaua, mündet nordw. von Gassol, auf britiichem Gebiet schiffbar.

Tarabagan (Tarbagan), Bezeichnung verschiedener innergliatischer Murmeltiere, Die als Berbreiter

ber Beit gelten. **Tarabite** (ipan. Taravita), Brüde aus Baumstäms men bei den Indianern der Sierra



Nevada (Kagaba; f. die Abbildung), ähnliche aus Agaveieilen bei den Tichibticha.

Tarabolus (Tripolis), Stadt im Staat Libanon (Mandatsgebiet Sprien), (1924) 35 000 Em. (davon 1/3 Chriften), am Libanon, hat altes Raftell, Mofcheen, Rirchen, Rlöfter, Seiben-, Baumwollerzeugung, Tabalbau, Schwammiijcherei, Bahn nach home. Ihr Mittelmeerhasen (8 km) ist El-Mina, 5000 Ew., mit beutichem Konsularagenten. — T., das antise Tripolis, phonizijce Bundesstadt, war 1109—1239 Six einer (franklichen) Grafichaft der Kreuzsabrer.

Tarafa, arabischer Dichter, lebte am Hof bes Königs Umr ibn Hind von Hra († 568), starb jung. Seine »Mo'allata« (f. Arabische Literatur, Sp. 738) wurde hrsg. von Keiste (1742) und Bullers (1829), siberf. von Geiger (»Wiener Zticht, f. d. Kunde d. Morgenl.«, Vd. 1905); seine Gedichte in Alimardis »Six Ancient Poets« (1870), mit Kommentar des A'lam († 1084) und franz. überf. von Seligsohn (1901), z. ins Lateiniche sibertragen von Bandenhoff (1895). Taragarh, dis 1832 Bergfestung in der dritz-ind. Brod. Alchamir-Merwara auf einem 870 m hohen Felsen der Arawalisette, seit 1860 Gesundheitsstation. Am Juß des Berges liegt Abschmir (f. d.).

Tara-Hill (pr. 14x10-ober 14x10-), dügel im Iriden Freisstaat, Grisch. Meath, 155 m ü. M., beim Dorf T. (1928: 1896 w.), trug einst den Balast irischer Könige. Tarahumgra (pr. 14x10-), Stamm der Uto-Uztelen, im mexikan. Staat Chihuahua, in den Tälern der Sierra Madre, etwa 30000 Köpfe, treiben auf Bergeterrassen Heldbau, daneben Jagd und Fischsang, leben 3. T. in Felsenwohnungen, sind Weber und Töpfer. Bassen sind Keule und runder Leberschild. Sie sind als ausdauernde Läufer berühmt. Lit.: L. Gassó, Gramática de la lengua T. (1906); J. Ferrero, Diccionario tarahumar-castellano (1917).

Tarahumgra (pr. 1815m), die bedeutendste Indianermussion im meritan. Staat Chibuahua, etwa 25000 qkm mit 70000 Ew., 1614 von P. Juan Font gegr., 1900 neu gegr., 1926 aufgehoben.

Targi (Tergi), ebenes, mit Geröll erfülltes Borland am Subfuß des himalajavom Satledich bisnach Ufjam, trägt Dichangelmuld. Bgl. himalaja (Sp. 1562).

Tarandus, das Renntier. * 1571, idrieb Tarandus, das Renntier. (Schloß und Landbus.)

Tarant, f. Ariegomafdinen (Sp. 169).

Tarautas (ruff.). Reisewagen ohne Febern. Tarautel (Tarantola, Tarentula Sund.), Gatstung ber Schien Spinnen, deren vordere Ropifläche

Apulifde Zarantel (Mannchen).

steil abfällt und die 4vorderstein, kleinen Augen trägt; je 2 große Augen itechen inden beiden hintern Reihen; etwa 50 Arten. Die Apulisiche T. (T. tarentula Rossi; Abb.), 3—5 cm lang, vorwiegend rehjarben, mich Eucritrichen, lebt in Wittels und Süditalien, jagt

nachts heuichreden und andre Inielten. Einen weißen Eiersad, der 600-700 Gier enthält, ichleppt fie nut sich umber. Früher war der Big (mit Unrecht) gefürchtet. Als beites heilmittel galt ein wilder Tanz (vgl. Tarantella) nit Schwiken und Schlafen danach. Der Tarantismus (f. Tanzwut) hat mit der Spinne nichts zu tun.

Tarantella, sehr schneller neapolitanischer, wahrscheinlich ursprünglich tarentinischer (baber vielleicht ber Name; vgl. Tarantel) Tanz im 3/0= oder 6/0=Takt, wird meist zum Tamburin getanzt.

Tarantismus, f. Tanzwut, vil. Tarantel. Taranto, ital. Provinz und Stadt, f. Tarent.

Targutichen (nennen fich feit der Revolution 1917 lliguren), Stamm der Turktataren im D. des Rosiaken-Freistats, mit Iraniern vermischt (i. Tafel »Ussatiche Bölker III«, 11), 1920: 62800 Köpfe, find Wohnumedaner (Sunniten), Uders und Gemüsebauern, den Tunganen verwandt.

Tarapacá, Provinz in Nordhile, am Stillen Ozean, 42 441 qkm mit (1926) 96 968 Ew., umfaßt Küstenstrich mit Guanolagern und Küstendrobillere (reiche Silberund Kupfergruben), dahinter die 1000—1300 m hohe, an Salpeter reiche Zone (salitrera), dann die Panupa de Tanarugal, endlich das Undengebiet mit zwei Ketten, von denen die östlichere, höhere (Bulkan Isluga 5200, Cerro de Carabaha 5486, Bulkan Tua 4870 m) den Kand der großen Hochstebe bilbet. Wenige Flüsse erreichen das Weer. Das extreme Trockenslima ermöglicht nur spärliche Oasenstuttur. Hauptort ist Jauique. — T. kam 1883 von Berú an Chile.

Earge, in ber Getreibereinigung (f. Beilage »Mithelen«) Borrichtung zum Trennen grober Beimengungen vom Getreibe mittels Luftstroms, som Afpirator.

Tarare (fpr. idrar), Stadt int franz. Dep. Rhone, (1926) 11 768 Ew., am Wont T. (719 m) und an ber Bahn Lhon-Roanne, hat altertümliche häufer, Gericht, Handelsfannner. Beichen- und Webschulle, Bebmuseum, erzeugt Musschin, Tarlatan, Stidereien (4—5000 Arbeiter), hat Kürberei und Kakbinderei.

Taras, antifer Name von Tarent.

Tarafchticha, Fleden in ber Utraine, Bez. Bjelaja Bertow, (1426) 10628 Em., hat Getreibenuble.

Tarasco (Tarasten), isoliertsprachiges Volt Altmericos, im Staat Michoacán, etwa 300 000 Köpfe. Die T. treiben Jagd und Fischfang; Baffen sind Keule, Bogen und Pfeile. Die Wänner tragen teine Kleidung; die Leichen der Fürsten werden verbrannt. Die religiösen Vorstellungen (Sonnengott, Mondgöttin) sind benen der Azteken verwandt. Ihre Sprache (Grammatik, Wörterbuch usw. von de la Grafferie und Léon, 1896) wird in vielen Dörfern noch sast allein gesprochen. Dauptstadt ihres einstigen Reiches am Pazcuarosee war Tzin pupan.

Tarascon-fur-Rhone (fpr. tarastone-gar-ron), Stadt im franz. Dep. Vouches-du-Rhone, (1426) 8478 Em., an der Rhone, Bahnfinoten, hat gotische Kirche Sainte-Marthe (12.—15. Jh.), alte Stadtmauern und Häufer, Schlog (14.—15. Jh.), Gerichtshof, Lycée, Hospital, Vurifiwarenerzeugung.

Tarafp: Chule: Bulpera, Kurort (1927/28: 9618 Gäfte) im schweiz. Kanton Graubünden, im Unterengadin, am Inn und an der Bahn Chur-Sankt Morig-Schuls-Tarasp, 1203—1268 m ü. M., zu den Gemeinden Tarasp mit altem Schloß und Gaste sowie Landhausort Bulpera, (1920) 315 roman. Ew., rechts vom Inn, und Schuls, Hauptort des Unterengadins mit (1920) 1346 Ew., links vom Inn, gehörig, hat alfalich-salinische schlensäurereiche Glaubersalzquellen (mit Versand), alsalich-salinische Säuerlinge u. Eisensäuerlinge, gemeinsame Trinshalle beim Kurs und Badebaus Tarasp am Inn Sowie Bäder in Schuls und Wassern in Innstalt in Bulpera. Nahebei liegt südl. der Schweizerische Nationalpart (1. Naturdensmäler). Tarawa, eine der Gilbertinseln (5. d.).

Tarawera, fcmach tätiger Bullan auf ber Rordinsel von Reuseeland, 1100 m boch, f Rotomahana. Taraxacum Huller, Battung der Ronipofiten, Rrauter mit grundständigen, gangrandigen buchtig gezahnten Blattern und blattlofen, meift einfopfigen Bluten-



Gemeiner Löwenzahn. a Blütenftanb, b Fruchtftanb, e Gingelfrüchte.

fdäften; 25 Virten auf ber nördlichen Erdhälfte. T. officinale Wigg. (Leontodon T. L., Gemeiner Lomengahn, Ruh-, Mai., Sunde., Retten-, Butter-blume, Pfaffenfraut, -röhrlein; f. 2166.), an Begen uim, über bie gange Erde verbreitet, ftart milchend, mit tablen Blättern, boblent, tablem Blutenicaft und gelben Bluten. Wurzel und Kraut wird als Blutreini= gung&mittel, bei Gelb= ucht und Leberleiden

(meist als Extratt) benutt, die jungen Blätter als Galat fund Bemufe.

Tarazippos, f. Glaufos 3). Tarazona (fpr. -athona), 1) (T. de Uragon) Bezirtsstadt in der span. Brov. Saragossa, (1920) 7685 Ew., an der Bahn Tudela-T., Bischofesit, hat got. Rathedrale (13. 3h.), Bischofspalait, Schloß, maurisches Raftell, Briefterseminar, liesert Wollgewebe, Leber, Rehl. – 2) (T. de la Mancha, spr. möntsch) Studt in der span. Brov. Albacete, Bez. La Roda, (1920) 5140 Em., am Júcar, hat Getreides, Olivens, Weinbau und Tarbaggu, s. Tarabagan. [Lebensmittelindustrie. Zarbagatai, Gebirge zwischen Rirgijen-Ratestaat und dinej. Prov. Sinfiang, 2900 m hoher horit zwischen Altai und Tiënschan.

Tarbert, zwei schott. Fjorde (Lochs), die die Halbinfel Rintyre fait umichließen, mit ficherem hafen.

Tarbes (fpr. tarb), Hauptstadt des franz. Dep. Hautes-Pyrénées, (1926) 29 856 Ew., am Abour, Knotenpunkt ber Bahn Toulouse-Bau, Bischofdfig, hat Mathedrale (13.—17. 3h.), gotische Sainte-Thérèse-Kirche (13. 3h.), Rlofter Saint-Sever de Ruftan (15. 3h.), Bartanlagen (Jardin Maffen) mit Mufeum, Berichtshof, Bibliothek (30000 Bde.), Theater, Arfenal, Gestüt, Artilleriefcule, Priefterfeminar, Lycée, Lehrerinnenbil= dungsanftalt, Berberei, Gifengiegerei, Maichinenbau, Bferde- und Maultierhandel; Sandelstammer. — T., das romische Turba, seit 420 Bischofesig, im Mittelalter Hauptort ber Grafichaft Bigorre, 1360—1406 englisch, litt fehr in den Hugenottentriegen.

Zarbufch, legelformige arabijche Ropfbededung; auch som. Fes (s. d.).

Zarbutt, f. Schollen (Sp. 1422).

Tarbuttit, Mineral, bajifches Bintphosphat, gelbliche, braune. rote oder grune, trilline Kriftalle, barte 3,5, in größern Mengen mit Riefelzinkerg gufammen in Broten bill, Nordoit-Rhodefia (Ufrifa).

Zarca (for. -30, tichech. Tornia), linter Nebenfluß ber Bernad in der öftlichen Slowalei, 130 km lang, fliegt vom Leutschauer Gevirge über Eperjes nach S. und munbet unterhalb von Raichau.

Zarcal (fpr. taoriaoi), Grokgenteinde im ungar. Romitat Bemplen, (1921) 3839 Ew., an ber Bahn Szerencs-Nyfregyhiga, hat Weinbau und Müllerei.

Tarcento (fpr. tăresadentă), Stadt in der ital. Prov. lldine, (1921) 6021 Ew., an der Bahn lldine-Turvis, hit Bein-, Raftanien-, Kirfchenbau, Scheninbuftrie. Tarchonanthus L., Gattungber Roncpofiten, fleine, zweibaufige Baume; 3 in Gudafrila fturt verbreitete Arten. T. camphoratus L. (Eleleicho), mit filberblätterigen, murzig buftenden Blättern, ift bezeich-

nend für die Flora des Maffaigebiets.

Zarbe (fpr. tarb), 1) Babriel (eigentlich be E), franz. Kriminalift und Soziolog, * 12. Märg 1843 Sarlat, † 13. Mai 1904 Baris, feit 1900 Professor für moderne Bhilosophie am Collège be France, schrieb pfnchologisch-soziologische Berte, besonders: »La criminalité comparée« (1886 u. ö.), »Les lois de l'imitation (1890 u. ö.; deutsch 1908), La logique sociale (1894 u. ö.), L'opposition universelle (1897), »Les lois sociales« (1895 u. ö.). »L'opinion et la foule« (1901), Psychologie économique« (1902, 2 8de.).

2) Alfred de, Sohn des vorigen, frang. Schr ftfteller, * 20. April 1880 Sarlat, Rechtsanwalt, ichrieb Romane, ferner: »Les jeunes gens d'aujourd'hui (1913), L'Europe court-elle à sa ruine (unit Robert de Jouvenel, 1916), »Les grands courants politiques

d'aujourd'huic (1923) u. a.

Tarbenoifien (fpr. -mudfigng), f. Steinzeit 2).

Zardien (fpr. tarbio), 1) frang. Rupferstecherfamilie: Micola 8 - Senri T., * 18. Jan. 1674 Baris, + baf. 27. Jan. 1749, Schüler Aubrans, frach nuch Rigaud, Lebrun, Domenichino, fpater befondere nach Batieau. Sein Sohn Jacques-Nicolas E., * 27. Sept. 1716 Baris, + bai. 9. Juli 1791 als hoffupferftecher bes Rurfürsten von Röln, stach besonders Bildnisse. Sein Reffe Bierre- Alexandre T., * 2. Wärz (Mai?) 1756 Baris, † dal. 3. Aug. 1844, Schüler von J. G. Wille, ftad Bildniffe und Blätter nach Raffael, Domenichino, van Dyd, David u. a. Ein Sohn von Jacques-Ni-colas E. Jean-Charles T., genannt Cochin, * 3. Sept. 1765 Paris, + baf. 3. April 1830, Schüler Regnaults, malte Gefchichtsvilber.

2) Unbre, frang. Polititer, *22. Sept. 1876 Baris, Gefandtichaftesekretar in Berlin, bis 1902 im Ylugenministerium, bann außenpolitischer Leiter des »Tempse, 1902-14 Professor an der Ecole des sciences politiques, feit 1914 Abgeordneter der Républicains de gauche, weilte 1917 mit Ribot in bip'omatischer Mission in ben Ber. St. v. A., mar 1918-20 Minifter fur Die befreiten Gebiete und 1919 Mitarbeiter Clemenceaus an ber Friedenvlonfereng. Geit 1921 leitete er das »Echo National«, wollte als Rivale Poincarés den Berfailler Bertrag ftreng durchgeführt wiffen, ist feit 1926 wieder Abgeordneter, hielt weder jum Linksnoch zum Rechtstartell. Reben Poincaré spielte T. eine fuhrende Rolle, seit Juli 1926 als Minister für öffentliche Urbeiten, seit November 1928 als Innenminister. Er schrieb: »La conference d'Algesiras« (1907; 3. Mufl. 1909). La France et les alliances« (1909; 3. Mufl. 1910), »Le mystère d'Agadir« (1912), »Notes sur les États-Unis« (1908, 4. Aufl. 1918), »L'Amérique en armes« (1919), »La paix« (1921), »Qu'est devenue notre creance sur l'Allemagne« (1921), »Devant l'obstacle: l'Amérique et nous« (1927), »Paroles réalistes« (1928) u. a.

Tarbigraben (Tardigrada. »Langfanigeher«, Bartierchen), Ordnung der Spinnentiere, fleine, fich langfam bewegende Tiere mit wurmartigem Rorper, leben zwischen Moos und Allgen. in Dachrinnen, 3 T. auch im Baffer, nähren fich von fleinen Tieren. Die landbewohnenden E. erwachen nach lingem Eintrod-nen burch Befeuchten wieder. Rur wenige Urten, z. B. das Bärtierchen (Macrobiotus schultzei Graff.; f. Tafel »Spinnentiere«, 3), etwa 0,5 mm lang.

Zarboire (fpr. tarbuar), linter Nebenflug der Charente (Beitfranfreich), 100 km lang, entspringt im Montagne du Limousin, verschwindet teilweise im Kalkboden und mündet öftl. von Mansle.

Zardoniten, f. Bafilianer.

Tarent (ital. Laranto), ital. Proving in Apulien, 2425 qkm mit (1921) 274 907 Ew. (113 auf 1 qkm). - Die Hauptstadt T., (1921) 55 292, als Gem. (1928) 120881 Em., zwifchen bem Golf von E. und bem Mare piccolo, Knotenpunkt der Bahn Neapel-Brinbifi, besteht aus der Altstadt (Stelle der antiten Altropolis) auf einem Infelfeljen und ber mit einer Drehbrude mit ihr verbundenen Neuftadt. Mare piccolo ist ein tiefer, fehr geschüpter Kriegshafen mit Werften, Dods, Arienal, Seeflughafen; die vorgelagerten Inseln San Baolo und San Bietro sind stark befestigt. T. hat antile Bafferleitung, Refte eines dorifden Tem= pels, Dom San Cataldo (1084, im 18. 3h erneuert), Raftell (15. 3h.), höhere Schulen, Bibliothet (35 000 Bände), Mufeum, Betterwarte biolog.=geogr. Labo= ratorium. T. treibt Schiffbau, Fischerei, Austern- und Mufchelzucht (amtlich überwacht), Obitbau, Honiggewinnung, Sandel, ift Sit eines Erzbischofs und eines Marinebezirks. - T., Tarentum (Taras) der Alten, mar eine der mächtigften griechischen Pflang= städte in Unteritalien. 272 b. Chr. von den Römern, 212 von Hannibal erobert, gehörte T. nach dem Untergang ber Gotenherrichaft zum Byzantinischen Reich, bildete bann ein Lehnsfürstentum und tam 1861 an das Königreich Italien. Macdonald (f. d.) wurde von Napoleon I. zum Herzog von T. ernannt. Lit.: Döble, Befch. T.s bis auf feine Unterwerfung unter Rom (1877); be Bincentiis, Storia di T. (1878-1879, 5 Bde.).

Tarent, Golf von, Bucht des Jonischen Mecres, zwiichen Apulien und Kalabrien, bis 160 km breit, bis 80 km einschneidend.

Tarentaije (fpr. tarangtas), Landschaft im franz. Dep. Savoie, an ber obern Biere, ift durch ben Kleinen Santt Bernhard (2188 m) mit Nofta verbunden. Sauptorte find Moutiers und Bourg=Saint= Maurice. Lit.: E. Pascalein, Histoire de T. Tarentola, f. Gedonen. [jusqu'en 1792 (1903). Tarentum (fpr. tarentem), Stadt im nordamer. Staat Penniylvania, (1923) 9468 Ew., am untern Alleghany River, nordö. von Pittsburg, Bahnstation, hat Glas= Tarfabanm, f. Tamarix. [fabriten und Salzwerte. Tarfaja (Tarfaya), marottanijche Landichaft bei Kap Juby, bekannt durch eine 1878 angelegte, 1888 von den Marokanern zerftörte englische Faktorei.

Targa Florio (»Floriojchild«), seit 1906 (6. Mai) alljährlich auf Sigilien stattfindendes internationales Rraftmagenrennen, auf Grund einer Stiftung des sizilischen Großgrundbesitzers Florio; die Rundstrecke führt etwa 100 km durch Ebene und Gebirge und ist 5mal zu durchfahren.

Targan, europäisches Wildpferd, f. Pferd (Sp. 697). Târgoviste (fpr. tặrgowifct), ruman. Stadt, f. Tirgoviste. Targowice (for. eize), Dorf in der Ufraine. Bez. Uman; überdie Ronföderation von T. j. Polen (Sp. 1036). Targu-Jiu (for. targu-fdin), Hauptstadt des ruman. Mr. Gorj (Balachei), (1921) 11 200 Ew., am Jin (Schyl), | Gem. (1929) 12 544 Ew., an der Straße von Gibraltar,

an der Bahn Bumbesti-Filiasi, hat Tribunal, Finangverwaltung, Garnifon, Müllerei, Sandel mit Leder-, Metall-, Manufalturmaren, Bein, Spirituofen. Nahebei etwas Anthrazitabbau. — In der Schlacht bei E. 16.-17. Nov. 1916 warf die deutsche Armicegruppe Rühne (9 Armee) die Rumanen auf Craiova gurud und öffnete baburch ben Weg für die weitere Diffenfive gegen ben Alltfluß, mit beifen überwindung (1.-5. Dez.) das Schick al des rumanichen Beeres befiegelt wurde. Lit : B. Bogel, Die Befreiung Siebenburgens u. die Schlachten bei T. und am Arges (1918). Targum (aramaisch, Wehrzahl Targumim, ȟber= settung«), westaramäische übersettungen und teilweise Buraphrafen des A. T. vom Beginn des zweiten judiichen Staatslebens an, als man die hebräische Sprache nicht mehr beherrichte, entstanden burch angestellte überseter (Methurgeman, »Dolmetsch«). Jahrhunberte hindurch, wie bas mundliche Gefet (Talmud, f. b.) nicht niedergeschrieben, murbe bas alteste, fast wortgetreue T. zum Bentateuch, endgültig im 5. 3h. in Babylon fixiert und bekannt unter dem Ramen T. Ontelos (wahrscheinlich oftaram. Aussprache von Nquila, nach deffen griech. übersetung es geordnet in). Undre E. find bus E. Jonathan (5. 3h.), das jerufalemifche T. (7. 3h.) und bas vielleicht noch jüngere T. zu den hagiographen. Lit.: L. Zunz, Gottesdienftl. Bortrage (2. Aufl. 1892); C. S. Cornill, Einl. in das A. T. (7. Aufl. 1913).

Târgu:Mures (spr. tặrgũ=mặrcsch, Neumarkt, ungar. Maros=Bafarhely, spr. majordsch-wascharbei), Stadt in Siebenbürgen (feit 1921 rumanisch), Sauptstadt bes Kreifes Mureş, (1921) 30 988 meift reform Ew. (davon 23 178 Ungarn, 39 47 Rumanen, 3246 Juden), Sauptfit der Szekler (f. d.), an der Maros, Knotenpunkt der Bahn Feldioara-Sächfisch-Regen. In der Unterstadt liegen Rulturpalaft mit Bilderiammlung, Bibliothet, Konzertfale, das Teletijche Balais mit alter Bibliothet (über 70000 Bbc.) und Sammlungen, in der Oberftadt bas alte feite Schloß (jest Raferne) mit Kirche (15. Ih.) und Gebäude der ehemaligen kgl. Tafel, Gymnafium und reform. Kollegium, Fachichulen; T. hat Landwirtichaft, landw. Induitrie, Geife- und Rerzenerzeugung, Brettfägen, Erdölraffinerie, Getreides, Weins, Obits und Holghandel.

Targn=Neamt (fpr. turgu-neamtfi), Stadt im ruman. Str. Reamt (Moldau), (1921) 9082 Cm. (1/s Juden), hat Müllerei. Brennerei, Holzverarbeitung und Seilerei. Nahebei Ruinen einer Deutschordensburg (13. 36.), 12 km öftl. das Klofter Dlanaftirea Reamt (1392 gegr.), mit reicher Rirche, Bibliothet fowie Tuchfabrit. · T., deutiche Gründung, im 15. 3h. Stadt, fank im 16. 3h. zu einem Marttfleden herab, ift feit dem 19. 3h. mieder Stadt.

Târgu-Ocna (spr. tặrgŭ-ötnă), Stadt und Luftkurort im ruman. Ar. Bacau (Moldau), (1917) 7951 Ew., im Trotustal, Bahnstation, hat burgartiges ehemaliges Aloiter (jett Strafanitalt), Salzbergwert, Erbolraffinerien, Müllerei und Gerberei.

Tarhuna (Tharuna, Taghona), halfagrasreiche Hochfläche im S. von Tripolis, mit etwa 20000 Ew. **Tari,** j. Taro.

Tarieren, j Tara. [Gewicht. Tarierfläichchen (Phitnometer), f. Spezifiiches Tariermethode, f. Baagen.

Tarif (arab.), Preisverzeidmis für Baren ober Leiitungen, namentlich ein amtlich feitgestelltes.

Tarifa, Stadt in der ipan. Prov. Cadiz, (1920) 4755, als

Safen, hat maurisches Kastell, Thunfischsang, Kon-fervenindustrie, Steinbrüche, Ziegeleien, Müllerei, Theater, Stierkampfzirkus, Hofvital; im S. Isleta bi T. mit 2 Leuchtturmen und ber Bunta Darros qui (Rap T., füdlichiter Buntt Europas, 35°59'50"). I.. das romiiche Julia Traducta, nach Tarif ben Malek umbenannt, wurde 1291 den Arabern entriffen (f. Sancho 3). mesen (Sp. 1321). Tarifamt (Tariffommiffion), f. Schlichtungs-Tariffahigteit, Inbegriff jener Wertmale einer wirtschaftlichen Bereinigung, die fie befähigen, einen Tarifvertrag abzuichliegen. Gine wirtichaftliche Urbeitnehmervereinigung ift tariffabig, 1) wenn ihre Mitglieder ausichließlich Arbeitnehmer find und fich gu einer organisierten Ginheit zusammengetan haben, 2) wenn es zur Aufgabe der Bereinigung gehört, den Alrbeitgebern gegenüber die wirtschaftlichen Intereffen ihrer Wlitglieder zu wahren und zu deren Förderung Einfluß auf die Geitsegung von Lohn- und Arbeitsbedingungen zu gewinnen, 3) wenn bie Bereinigung die taifactliche, auch finanzielle Unabhängigkeit sowie bie volle Gelbständigfeit gegenüber der Arbeitgeberichaft befigt (vgl. Belbe Bewertichaften). Gine mirtschaftliche Arbeitgebervereinigung ist tariffähig, wenn es zu ihren Satzungen gehört, ihre Intereffen gegenüber benen ber Arbeitnehmer gu vertreten und Einfluß auf die Gestaltung von Lohn= und Arbeits= bedingungen zu gewinnen. rifvertrags (1. b.).

Tarifgemeinschaft, die Bertragsparteien eines Tas Tarifieren, in einen Tarif aufnehmen.

Tariftommiffion, Körperichaft zur Festlegung und überwachung der Eisenbahngütertarife (i. Eisenbahn= tarife). Im Deutschen Reich besteht feit 1877eine Stanbige T., in der Bertreter der Reichsbahndirektionen mit Ausschüffen von Berkehrsintereffenten über Untrage auf Anderungen von Tarifen beraten und beichließen. Tariflöhne, in Tarifverträgen vereinbarte Urbeitslöhne. Sie find, verglichen mit den allgemeinen Lebenshaltungstoften, das wichtigfte ftatiftiche Material gum Studium ber wirtichaftlichen Lage ber Alrbeitnehmer. Die T. betrugen Juni 1929 für Bollarbeiter der höchsten tarifmäßigen Alterestufe einschließlich ver= einbarter sozialer Zulagen für die Chefrau und 2 Rinder wöchentlich: im Durchschnitt der wichtigsten Industrien für Gelernte 53,78 RM, für Ungelernte 41,62; im Durchschnitt der Broduktionsmittelindustrien für Gelernte 55,90, für Ungelernte 42,84; im Durchschnitt der Berbrauchsgüterinduftrien für Gelernte 38,11, für Ungelernte 32,22. Den höchiten Wochenlohn (67,25) erhielten Gelernte des Baugewerbes, den niedrigften (22,32 RM) weibliche Ungelernte der Textilinduftrie. Val. Lohn. $[\mathfrak{Sp}, 208, \text{ und } (\mathfrak{Rer}(\mathfrak{h})) = 0.21 \,\mathcal{RM}.$ Tarifpiafter, ber jepige ägnpt. Piafter (f. Agnpten, Tarifpolitit, Berwendung eines Tarifs (Reichsbahn-, Poit-, Zolltarifs) zum Zwed der politischen,

Tarifregifter, ein im Reichsarbeitsministerium geführtes und im »Reichsarbeitsblatt« auf Rosten der Bertragsparteien laufend bekanntgemachtes Verzeichnis der allgemeinverbindlich erklärten (f. Allgemeinverbindlich-Erklärung) Tarifverträge. Die Einsichtnahme in das T. und in die Registerakten (Urschrift
oder beglaubigte Absarbit des Tarifvertrags, die auf
dieallgemeine Verbindlichkeit und die Veslantmachung
bezüglichen Schriftstück) ist jedem gestattet.

wirtschaftlichen oder sozialen Förderung eines Lan=

des, einer Perionengruppe uiw.

Tarifverbande, f. Gewerkschaften. — T. bestehen auch zwischen Eisenbahnverwaltungen zwecks Rege-

lung und übermachung der Berbandetarife im Buterverfehr, f. Gifenbahntarif und Gifenbahnverbande. Tarifverträge, ichriftliche Bereinbarungen zwischen tariffahigen (f. Tariffähigkeit) wirtichaftlichen Bereinigungen von Arbeitnehmern und Arbeitgebern ober wirtichaftlichen Bereinigungen von Arbeitgebern über die Arbeitsbedingungen und Löhne (f. Arbeitsrecht, Sp 790). Der Inhalt ber T. erftredt fich auf die Entlohnungsarten und auf die Sobe und Berechnungsart des Stunden- fowie bes Studlohnes, ferner auf die Dauer und die Lohnzuschläge für überstunden, die Beschäftigung jugendlicher und weiblicher Alrbeitefrafte, ben jahrlichen Erholungeurlaub, die Dauer und die Baufen der täglichen Arbeitegeit, Runbigungefriften, die Benugung der Urbeitenmter und ben Geltungebereich ber Bestimmungen. Streits und Aussperrungen find für die Dauer der I. meift ausdrudlich ausgeschloffen. Im Pringip wird alfo ziemlich ber gange Arbeitsvertrag durch die T. geregelt. Ginige T. enthalten die Bestimmung, bag der Urbeitgeber nur Ungehörige bestimmter Gewertichaften beichäftigen barf (Organisationstlausel). Die Rechtswirffamteit einer folden Beftimmung ift umftritten. Biele I. beitchen aus zwei Teilen: bem Danteltarif (f. d.) und den die Löhne regelnden, oft mit kürzern Kündigungsfriften ausgestatteten und fleinere Gebiete umfaffenden Teil. Der erfte im Deutschen Reich geschloffene Tarifvertrag mar ber ber Buchbruder von 1896, der als Borbild entscheidende Bedeutung erlangt hat. Durch den Umsturz von 1918 hat die Entwidlung ber T. einen großen Aufschwung genommen, beionders infolge einer Berordnung bes Rates der Boltsbeauftragten und des Reichsarbeitsamtes vom 23. Dez. 1918 (»Tarifvertragsverord-nung«; lette Fassung vom 1. März 1928). In dieser Berordnung murbe der für die weitere Entwidlung bes Arbeitsvertragerechts wichtige Begriff ber allnabdingbarleit« festgelegt, demzufolge Arbeitsvertrage unwirtsam find, wenn fie bon den Bestimmungen eines zwischen Organisationen, benen die Bertragsparteien angehören, icon bestehenden Tarifvertrags oder eines folden abweichen, für den die Allgemeinverbindlich-Ertlärung (f. d. und Tarifregifter) ausge-fprochen worden ift. Der einzelne Arbeitsvertrag darf nur zugunften bes Arbeitnehmers von ben Beftimmungen des Tarifvertrage abweichen, jedoch nur, foweit es der Tarifvertrag nicht verbietet. Streitigkeiten über bestehende T. entscheiden die Arbeitegerichte. Bur Behebung von Schwierigkeiten, die fich beim Abschluß ber I. ergeben, bestehen die Schlichtungebehorben (j. Schlichtungeweien). Ein verbindlich erfläter Schiedespruch einer Schlichtungebehörde hat die Wirlung eines Tarifvertrags (3 wangstarifvertrag).

Ende 1906 bestanden im Deutschen Reich 3562 T., die für 97344 Betriebe und 817150 Arbeitnehmer Geltung hatten. Ende 1914 waren es 10840 T. für 143650 Vetriebe mit 1395723 Arbeitnehmern, Ende 1922: 10768 T. für 890237 Vetriebe mit 14261106 Arbeitnehmern, Ende 1926: 7490 T. für 807300 Vetriebe mit 10970120 Arbeitnehmern. Viele Anzeichen sprechen dafür, daß die Tarisbewegung zu einer gewissen Sättigung gelangt ist; zum mindesten die Arbeiter der wichtigsten Industriezweige arbeiten jest durchweg unter dem Schuf der D. das sein Jahl der D. hat seit 1914 abgenommen, während sich die Zahl der von den Tarisverträgen ersasten Arbeitnehmer verachtsacht hat, da die T. für immer größere Wirtschaftsbezirke abgeschlossen weben, was zunehmende

Festigung des Tarifgedantens zeigt. Lit.: Kastel, Urbeitsrecht (1926).

Tarija (pr. 1601), Departamento im SO. von Bolivia, 81779 qkm mit (1926) 139657 Ew. (ohne wilde Insbianer), wird im W. von der östlichen Kordillere durchzogen und erstreckt sich im O. durch den Chaco boreal bis zum Paraguay. Die wichtigsten Flüsse sind Biscomayo und T. (oberer Rio Bermejo), beide zum Paraguay sliehend. Das Klima ist heiß, die Landwirtsschaft sehr entwicklungssähig. — Die Hauptstadt T., (1921) 1148 Ew., 1770 m ü. M., am Rio T., in fruchtb wem Tal. war Missionsmittelpunkt.

Tarif-Aben-Ziyad (pr. stigab), Feldherr der Araber, die 711 n.1ch Gibraltar übersetzten und im Juli die Bestgoten bei Jerez de la Frontera besiegten. Er ersoberte dann Córdoba und Toledo, wurde von Wisa ibn Nohair (s. d.) eingesersert, dann freigelassen und evoberte mit ihm Teile von Spanien, zersel wieder mit ihm und starb unbekannt wann und wo.

Tarim (vgl. Karte bei China). größter Fluß Innerafiens, hauptfluß des Tarimbedens (f. d.), 2000 km lang, entsteht aus Rafchg ir und Jartand (f. b.), fließt burch bas nördliche Tarimbeden nach D. und 28., empfängt von N. Alfindarja und Karaschahrdarja (im Unterlauf Rontichidarja), von S. (Ruenlun) nur den Chotandarja und vor feiner Mündung den Tichertichen und mundet, nach vielfacher Teilung, in den Rarafofdun. über die Banderungen feines Unterlaufe und feines Endices f. Lob Nor. Der T. entmäffert 446 000 qkm und ist in seinem mittlern Lauf für Boote befahrbar. Lit.: G. Bedin, Scientific Results of a Journey in Central Asia, 23b. 1 (1904). Tarimbeden (val. Rarte bei China), größtes abflußloies Beden Inneraffens, benannt nach feinem Sauptflug Tarim (f. d.), wird im N vom Tienichan, im B. vom Bamir, im G. vom Ruenlun (Altyntagh) begrenzt, 680000 qkm, im D. in Berbindung mit bem Beden des Suloho, 815-1235 m ü. D. 3m Diluvium mar bas T. von Sugmafferfeen erfüllt, deren Refte heute im D. in der Salztonwufte des Lob Nor (i. d.) und in den unter Sanddunen (bis zu 60 m) begrabenen Touflächen der Bufte Tallamatan (f. d.) erhalten find. Der Saum der Gebirge ift mit bem Schutt und Geröll der & üffe oder mit Log überdect; diefe einzige Anbaugone wird durch gablreiche Flüffe bewässert, died in Tarim, aber auch nur gur hochmasser= zeit, erreichen. Das Klima ift ftreng tontinental: 3arfand (1270 m ü. M.) Zan. -6°, April 17,8°, Zuli 27,6°, Olt. 13,4° (Maximum 39,4°, Minimum - 20°). Heftige Nord- und Nordoftwinde herrichen im Frühjahr und Sommer. Die Luft ift fast immer mit einem feinen Dunft von Buftenftaub erfüllt. Die Riederichläge find gering. Die Buftenbildung hat im fudlichen Teil in geschichtlicher Beit zugenommen. - Die Bflangenwelt ift febr fparlich. Um Ufer bes Tarim ift etwas Baumwuchs, das Innere des Bettens meift Wufte, die gegen die Randgebirge von zahlreichen Dufen durchfest ift. Baumwollbau und Seidenraupenzucht werden hier getrieben, künstliche Bemafferungen find angelegt, es gedeiben Weinrebe, (Branatapfel uim. - Die Tierwelt gehört zur mediterranen Enbregion der paläarltischen Region, befist den Schalal, den Morial und fleinere Raubtiere, von den Ragern Springmaufe und hafen. Die Bogel fin 3. T. echte Buftenformen.

Die Bevölkerung, etwa 1 Mill. Em., wohnt größter teils in den Flugogien, weite Flächen find unbewohnt (vgl. Taklamakan). Ganz im D. gibt es noch

Mongolen, vernischt mit Chineien und Tunganen, sonit Ditturten (Raschgarie") mit beutlichen arischen Mertmalen, die von der altern Bevolterung (Saten, Sogber, Tocharer) herrühren. Kirgisen und Kalmücken burchziehen die Randgebiete. Die Sprache ift oftturtijd ein Dialeft bes Dichagatai (f. b.); die Religion ber Iflam. - Der Uderbau liefert Rcis, Dais, Sirfe, Berfte, Weigen, Tabat, Opium, der Gartenbau verichiedene Früchte (Balnuffe, Birnen, Apfel, Feigen, Apritojen, Oliven, Beintrauben). - Erzeugt werben Seiden-, Baumwoll-'und Bollwaren, Teppiche und Filge, Sattlerwaren. - Bon ben Bobenichagen werden Nephrit (bei Chotan) und Gold (bei Ropa) gewonnen. - Musgeführt merben Robfeibe, Bolle, Charas, Schafsdarme. eingeführt Seiden- und Baumwollwaren, Farben, Lade, Tee, Gemuitze. - Bis gur Mongolenzeit (13. 3h.) mar das T. die wichtigite Landbrude zwischen China und dem Besten (vgl. Seibenftragen), feitdem ift es im Berfall. Alte Dafenftadte (bei Chotan, Loulan) find verfandet, einst wichtige Straßen verödet. — Bgl. auch Ofturkeitan, Sinfiang und Sanhai.

Lit.: Forfath, Report of a Mission to Yarkand (1875); S. Sedin, Durch Affiens Buften (1899, 28be.), Im Bergen von Uffien (1903), Scientific Results of a Journey in Central Asia 1899-1902, &b. 1 und 2 mit Atlas (1904 f.), und Southern Tibet, Bb. 8 und 9 mit Atlae (1922); A. v. Le Cog, Boltstundliches aus Ditturtiftan (1916), Auf Bellas Spuren in Ditturtiftan (1926) und Bon Land und Leuten in Oftturtiftan (1928); E. und B. Shfes, Through Deserts and Oases of Central Asia (1920); U. Stein, Serindia, Bb. 1—3 (1921), Maps of Chinese Turkistan and Kansu (1923) und Innermost Asia, Bd. 1-3 (1928). Tartafchi (Jartafchi, Tartich), eine in Indien, Bosnien, auch in Cortina d'Ampeggo genbte Intarfiatednit, die Gold- und Gilberdrahte und sitifte (auch Rupfer, Meffing. Bint) in Bolg, seltener in Born einlent. Lit .: 3. Datthias, Unleitung zu indischen Intarfiaarbeiten oder Tar-Kashi (1892)

Tarkiainen, Biljo, sinn. Literatursoricher, * 18. April 1379 Juva, seit 1916 Professor in Bellingsors, veröffentlichte Abhandlungen über die finnische Literatur, über Chynnaus, Cervantes uiw.; Hauptwerk: L'bensbeschreibung des Alcksis Kivi (f. d.).

Tarfington (w. cartingt'm. Booth, nordamer. Schriftjteller halb pranzönicher Albtunft, * 29. Juli 1869 Indianapolis, bildender Künitler, auch politisch in Indiana tätig, begann unter dem Einfluß J. B. Kileps zu dichten, gab sein Beites in Romanen und Erzählungen wie: »Monsienr Beaucaire« (1900, dramatisiert von ihm felbit und von E. G. Suthersand 1901), »Penrod« (1914), »The Turmoil« (1915), »Seventeen«
(1916), »The Magnificent Ambersons« (1918) »Alice Adams« (1921), von denen die spätern namentlich das Leben in den amerikanischen Städten und das Seclenleben der Jugend behandeln. T. verfaste auch das erfolgreiche Luftipiel »Clarence« (1919). Lit.: R. C. Hol-

Tartwa, jow. Turquah.

Tarlatau (franz. tarlatane), f. Gewebe (Sp. 123). Tarma, Stadt im peruan. Departamento Junin, etwa 8000 Ew., 3080 m ü. M., im fruchtbaren Chanchamayotal, bat Maisbau und Biebzucht; nahebei Queditlers, Sibers, Antimons und Salpetergruben.

Tarn, rech er Nebenfluß der Garonne in Südfrandreich, 375 km lang (137 km ichiffbar), entspringt am Wont Lozère, durchbricht die Causses in 50 km langer Rlamm, mündet unterhalb von Woissac. Nebenstüsse: Dourbie, Dourdou mit Sorgue, Ugout (180 km) und Avehron (240 km) mit dem Viaur (an diesem bei Thuriés Krastwert: 7200 PS). Lit.: E. Wartel, Millau..., Causses et Gorges du T. (1925).

Tarn, Departement in Sübfrankreich, aus einem Teil des Languedoc gebildet, 5780 akm mit (1926) 301 717 Ew. (52 auf 1 akm). Hauptstadt ist VII bi. Lit.: Caraben-Cachin, Description géographique etc. des départements du T. et de T.-et-Garonne (1898).

Tarna (pr. twenw), linter Rebenfluß ber Zagyba in Ungarn, 110 km lang, entspringt in ber Matra, nimmt den Gyönghöß auf und mündet unterhalb Zaszbereny.

Tarnava (fpr. ternama), f. Rolel.

Tarnawka, Dorf in der poln. Boiwobichaft Lublin, (1921) 1391 Ew., öjtl. von Krasnik. — In der Schlacht bei T. 7.—9. Sept. 1914 hielt die öfterreichische 1. Urnee (Danti) mit dem deutichen Landwehrlorps Boyrsch dem Angriff der Urmee Ewerth stand, um die dem Gesamtheer drohende Umfassung des linken Flügels abzuwehren. Nach großen Berlusten erfolgte der Ubnuarsch in Richtung Tarnow.

Tarn:et-Garonne (fpr. . et-garon), Departement in Sübfrantreich, aus Teilen der Gupenne (Bas-Guerch), des Rouerque, des Armagnac und des Languedoc gebildet, 3731 akm mit (1926) 164 1916 w. (44 auf 1 akm). Dauptstadt ist Wontauban. Let.: »Le T.-et-Garonne« (1902); s. auch Tarn (Departement).

Tarnkappe (von altbeutsch tarni, »verborgen«; Tarnhaut, Rebelkappe), in der deutschen Rhthologie und Sage ein unsichtbar (oder unkenntlich) machender Mantel mit Kapuze.

Tarnobrzeg (fpr. -nöbfdeg), Kreisstadt in Oftgalizien (feit 1920 poln.), Woiwoblchaft Lemberg, (1921) 3169 Ew. (2146 jüb.), an der Weichiel und der Bahn Debica-Rozwadów, hat Dominitanerfluster und landwirtschaftliche Industrie.

Tarnogród (fpr. sgrüb), Dorf in der poln. Woiwodsschaft Lublin, Kr. Bikgorai, (1921) 4767 Ew. (2238 jüb.), hat Getreides und Flackschandel. — Hier schloß 26. Nov. 1716 der polnische Abel einen Bund gegen den sächrischen König (vgl. Polen, Sp. 1035).

Tarnopol, Boiwobidaft in Oftgalizien (seit 1920 poln.), 16240 qkm mit (1921) 1428520 Ew. (847 907 griech.-kath., 447 810 röm.-kath., 2825 ev., 128 965 jüb.). — Die Hauptstadt T., (1921) 32 003 Ew. (% jüb., ½ griech.-kath.), am Sereth, Knotenpunlt der Bahn Lemberg-Podwołoczysika, hat Berufungsgericht, höhere Schulen, Klöster, landw. Industrie und Handel. — T. wurde Ende August 1914 von den Russen beleht. Ende August 1915 blied der Vormarich der deutschen Südarmee vor T. steden. Die russische Armee Iwanow machte in der Schlacht bei T. 6.—16. Sept. 1915 einen großangelegten Gegenangrisch, der ankänglichen Erfolgen zusammenbrach. In der Schlacht in Ostgalizien (19.—28. Juli 1917) wurde T. 24. Juli 1917 durch das deutsche 23. Reservesorps (österr. 2. Urmee) zurückerobert.

Tarnów (pr. min), Kreisstadt in Westgalizien (seit 1920 polniich), Woiwodichaft Krakau, (1921) 35 347 (15608 jüdische) Ew., am Dunajec. Knotenpunkt der Bahn Krakau-Nzeizów, römisch-katholischer Bischofssis, Domkirche (15. Ih.), altes Nathaus, Bernkungsgericht, höhere Schulen, Briefterseminar, Metalls, Glass und landwirtschaftliche Industrie. — Im Weltskrieg wurde T. 12. November 1914 von den Nussenerobert und nach mehrfachem Besitwechsel in der Schleckhaft wird (1815 werden)

der beutschen 11. und der österreichischen 4. Armee guruderobert.

Tarnowis (poln. Tarnowstie Gory, fpr. -nöwstjegura), Kreisstadt in Oberschlesien (seit 1922 poln.), (1919) 14399 Ew. (1910: 2111 ev., 10376 deutsche), Krotenpunkt der Bahn Kattowis-Lublinis, hat Pfarrtiche (1566), UG., höhere Schulen, Knappschaftslazarett, Eisen- und Bleierzbergbau, Hittenwerfe, Blechwaren-, Kunststein- und Seisensabel. — T., seit 1526 Stadt, erhielt 1599 deutsches Recht.

Tarnowiter Höhe (Ch'elm), Landrüden in Oberschein, im Sankt Annaberg bei Leichnitz, 410 m hoch. Tarnowiter Berfahren, s. Beilage bei Blei (S. I). Tarnowitz, bis 9 v. Heilarbonat enthaltender Aragonit von Tarnowitz in Oberfalessen.

Tarnowski, Stanistaw, Graf, poln. Literarhistoriter, * 7. Nov. 1837 Dzilow (Galizien), † 81. Dez. 1917 Kralau, 1867 Mitglied des österr. Reichsrats, gründete 1867 die lonservative Zeitichrift »Przeglad Polski« (»Polniche Revue«), wurde in Kralau 1871 Prosessor, 1890 Präsibent der Alademie. Hauptwert: »Studien zur Geschichte der poln. Literatur« (1886—92, 5 Bde.). T. schrieb viele Monographien; er war als alademischer Lehrer sehr einflußreich.

Tarunng, in der Chemie (Mineralogie) das Berbeden eines Elements durch ein andres in den natürlichen Berbindungen des lettern. — Im Kriegsewefen das Unpaffen von Truppenftellungen und Befestigungsanlagen an die Umgebung, sodat jie möglichst

nicht bemerkt werden tönnen, auch nicht durch Lichtbildaufenachnen von oben. In Bewegungstrieg werden Schützenschaft wirden sicher mit der Zeltbahn übersbedt, die mit Gras, Stroh ober Erde beworfen wird. Geschütze und Wagen erhalten unregelnichtig, werden mit Zweigen versehen unter Wäumen, aufgestellt. Wan bedient sich als

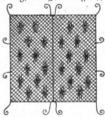
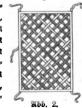


Abb. 1. Tarnnen aus Mafchenbraht (mit Grass bilicheln burchflochten).

Fliegerdedung auch der Tarns oder Fliegernetze aus Maschendraht (Abb. 1) oder buntsardigen Stoffs streifen (Ubb. 2). um den Schatten abzugleichen; die Retze werden mit Zweigen, Grasbülscheln u. dgl. durchs

flochten. Im Stellungs und Feftungstrieg find lange gerade Linien, icatfe Kanten und hoher Aufzug zu vermeiben. Neuldüttungen werden mit Erzeugnissen des umgebenden Geländes bedeckt. Bei großen Unlagen, wie Schützengräben, müssen wenigstens die Stolleneingänge, Beobachtungs-u. Maschinengewehritände lorgfältig getarnt werden. Auch Masten (f. d., Sp. 21) können zur T. verwendet werden. Bährend



Tarnnen aus Stoffstreifen.

des Angriffs wird durch fünstliche Bernebelung des Geländes getarnt (Einnebeln). Bgl. Feldbefestisgung, Schützengraben, Unterstand, Nachschub, Casmouflage, Mastierung.

gericht, höhere Schulen, Briefterseminar, Metalls, **Tard** (Wehrz. Taxi), Gewicht, Rechnungs und Sils Glass und landwirtichaftliche Industrie. — Im Belts bermünze in Unteritalien bis Anfang des 19. Ib.; als frieg wurde T. 12. November 1914 von den Russen Gewicht = 1/30 Oncia = 0,88 g, als Münze in Neapel = erobert und nach mehrfachem Besitzwechsel in der Ecklacht bei T. und Gorlice I.—3 Wai 1915 von 1,34 R.M. auf Walta = 1/12 Scudo = 0,14 R.M.

Taro, rechter Nebenfluß des Bo, 150 km lang, nicht ichiffbar, entspringt im Ligurischen Apennin und mündet bei Roccubianca.

Taro, tropische Nahrungspflanze, f. Colocasia.

Tarod (Tarof, T. - Hombre, fpr. -ombr), in Brhern und besonders in Diterreich beliebtes Rartenspiel gu 3 Personen mit 78 Blättern (52 Bhistfarten, 4 Kavalls [Reiter], 21 Tarocts [Trümpfe oder Stiche, mit I bis XXI bezeichnet] und 1 Stüs [Stis], das Bild eines Harletins). Zählwert haben nur 19 Rarten und zwar die 16 Bilder: der König 5, die Dame 4, der Ka-vall 3, der Bube 2, die I (Bagat), die XXI (Waid) und der Stus je 5. Die 40 bildlofen Blätter heißen Latons (Ladons). Lit. : S. Ulmann, Illuftr. Biener T. Buch (1920); F. Suber, T. u. andre Kartenspiele (1923); U. Stabenero, T., Schaftopf, L'hombre (1925).

Tarpan, f. Bferde (Sp. 697). [(Sp. 123). Tarpawlings (engl., fpr. tarpaolings), f. Gewebe Tarpeiischer Fels, Sübspige des Kapitolinischen Hügels im alten Rom, von wo Verbrecher und Baterlandsverräter hinabgestürzt wurden; benannt nach

dem mythischen Beichlecht ber Tarpejer.



ter Fifch der Sportangler an der Südweitfüfte Floridas. Tarquah (Tofra), Distriktshauptort in der brit. Rolonie Goldfüjte (Beftafrita), (1921) 2671 Em., Bahn=

fnoten, hat Goldbergwert. [quinia (f. b.). **Zarquinia**, ital. Stadt, bis 1922 Corneto Tar-Tarquinii, im Altertum die ansehnlichste, burch Runit und Religionspflege berühmte Stadt Etruriens, östlich vom heutigen Corneto Tarquinia. Durch die Kriege mit Rom im 4. 3h. v. Chr. wurde fie schließ= lich rom. Rolonie. Die Saragenen gerftorten fie. In der Nefropole fand man feit 1829 viele Kunstwerke. Tarquiniue, 1) Lucius I. Briscus (»ber Alte«), nach der (ungeschichtlichen) Sage 5. rom. Ronig (616 bis 578 v. Chr.), Sohn des Morinthers Demaratos (f. d. 1) und einer Tarquinierin, Gemabl ber Geberin Tanaquil, ergriff angeblich nach seiner überfiedelung nach Rom als Bormund der Sohne des Ancus Marcius die Herrschaft, vollendete die Unterwerfung Latiums, bejiegte die Sabiner, führte große Bauten aus, foll von den Sohnen des Uncus ermordet worden fein.

2) Lucius I. Superbus ("der Hochmütige"), nach der (ungeschichtlichen) Sage Roms 7. und letter König (534-510 v. Chr.), Entel des T. Briscus. fturzte angeblich deffen Nachfolger Servius Tullius, erbitterte das Bolt durch seine Willfür (vgl. Lucretta), wurde vertrieben, suchte von Etrurien aus hauptsächlich mit Silfe Porfennas vergeblich den Thron wiederzugewinnen, ftarb um 495 in Cuma. Rom wurde Republit. Tarraco, uralte feite Stadt in dem nach ihr benannten tarraconensischen (nordö) Sispanien, seit Auguitus Provinzialhauptitadt und in hoher Blüte; jest Tarragona (d.). Lit.: Othmer, Die Bolter= stämme von Hipania Tarraconensis (1904).

Tarragona, ipan. Proving, füdlichiter Teil Kataloniens, 6490 qkm mit (1927) 355 533 Ew. (55 auf 1 qkm). - Die Sauptitadt I., (1929) als Gemeinde 32027 Ew. an der Mündung des Francoli ins Mittelmeer, Bahntnoten, Erzbijdhofeije, hat hochliegende Alltitadt mit zyflopijchen Mauern, judw davon die

Reuftadt, Kathedrale (12.-14. 3h.), römische Baureite (Balait des Auguitus, Aquaduft u. a.), Martthalle, Rlofter, Gymnafium, Briefter-, Lehrer-, Lebrerinnenfeminar, Bibliotheten, Dufeen, Theater, Stiertampfzirtus, Müllerei, Brennerei, Tabat-, Litorfabril (f. Chartreuse 2), Weberei, guten Molenhafen (Schiffsvertehr 1924: 1 Mill. Reg. T.), Ausfuhr von Bein, Safelnuffen, Mandeln, Olivenol; Sandelstammer jowie beutsches Bizekonfulat. - T. (bas alte Tarraco. f. d.) wurde 218 v. Chr. von En. Scipio erobert, 27 v. Chr. Hauptstadt von Hispania Citerior, 263 n. Chr. von den Bejtgoten geplündert, 1640 von Franzoien, 1713 von Philipp V. besett, 1811 französisch, litt 18. Aug. 1813 bedeutend durch frangofifche Sprengungen. Zwifden 1146 und 1369 fanden bier 23 Rongile ftatt. Lit .: E. Morera. T. antigua y moderna (1904); 3. Salvat Bové, T. en la Historia General (1929).

Zarrafa (Tarraffa), Bezirfejtadt in der fpan. Brov. Barcelona, (1920) 29591 Em., an ber Bahn Barcelona-Saragoffa, hat höhere, Handels-, Kunftgewerbeichulen, Konfervatorium, Boll-, Baumwoll-, Detall-, Holz- und Lebensmittelinduftrie; Handelstammer.

Tarraich, Siegbert, Schachmeister, * 5. Marg 1862 Breslau, Urgt, lebt in München, murde im Rurnberger Hauptturnier 1883 Meister, gewann in brei internationalen Turnieren hintereinander (Breslau 1889, Manchefter 1890, Dresben 1892) den eriten Breis, dann in den Turnieren von Wien 1898, Monte Carlo 1903 und Oftende 1907. Er veröffentlichte: »Die moderne Schachpartie. Kritische Studien über mehr als 200 ausgewählte Meisterpartien (1924) und 300 Schachpartien. Gin Lehrbuch (1925).

Tarrega, Stadt in der fpan. Brov. Lerida, Beg. Cervera, (1920) 5170 Em., am Cervera (zum Segre), Bahnitation, hat Landbau, Lebensmittelinduftrie und Biegeleien; Induftrie- und Sandelstammer.

Tarfal (lat.), jum Fuggelent gehörig.

Tarichisch (Tarfis), biblijche Landichaft, f. Turde-Tarjen, fom. Fugglieder der Infetten. taner. Tarsius, j. Salbaffen.

Tarjo, vultanische Sochfläche in Tibefti (f. d.), mit über 3000 m hohen Gipfeln, Kratern, Thermen.

Tarivarbeit (Satin = Tario), Liebhabertunit: intarfigartige Solzbemalung, bei der die Solzmaserung Tarjos, jvw. Tarjus. voll zur Geltung tommt. Tarsus (lat.), die Jugwurzel (i. Jug); bei Inietten der aus 2-5 hintereinanderliegenden Gliedern gebildete Endabschnitt des Beines.

Tarins (Tarios), Stadt im türk. Wilajet Adana. (1927) 22 058 Em., die im Commer meift fortzieben (viele Gattler, Gerber, Beltmacher), am I .= Tidat (i. Rydnos) und an der Bahn Merjina-Adana, mit antiten Reiten, Musfuhr von Baumwolle, Gudfrüchten. Getreide, Bolle, Gefam. - T., Sauptitadt des antiten Rilitien, von Phoniziern gegrundet, bald Gip eigner, ipater unter perfifcher Dobeit ftebender Ronige, im 3. 36. v. Chr. hellenifiert, Geburteort Des Baulus. Tartaglia (ital., fpr. stalfa, »Stotterera), tomiiche Maste des neapolitanischen Bolfslujtipiels.

Tartaglia (fpr. stalja, lat. Tartalea, »Stotterera), eigentlich Niccold Contana, ital. Mathematifer, * Breicia am Unfang bes 16. 3b., † 14. Dez. 1557 Benedig, itotterte infolge von Mighandlung ale Rind, lehrte in Berona, Biacenza, Benedig, Mailand, Benedig, behandelte Probleme der Bahricheinlichleit rednung, bestimmte viele fpezififche Gewichte, vervolltommnete die Ballifitt, entbedte unabhängig von Ferro Die Auflöjung der Bleichungen dritten Grades (in

»Quesiti ed inventioni diverse«, 1554). Hauptwerk: »General trattato de' numeri e misure« (1556-60, 3 Bde.). Lit .: Tropfte, Beichichte der Elementarmathematik, Bd. 3 (2. Aufl. 1922).

Tartalower, Savelij, Schachmeister, * 23. Febr. 1887 Roftow am Don, 1904-24 in Wien, feitdem in Paris, gewann erfte Preife in Nürnberg (1906), Wien (1923), Gent (1926), London (1927) u. a. T. idrieb: »Das neuromantifche Schach (1928), » Schach= methodif« (1929) u. a.

Tartan (fpr. tart'n), f. Plaid und Gewebe (Sp. 125). Zartane, ungededtes Giicherfahrzeug im Mittellandiichen Pleer, mit einem Plaft.

Tartar, Salatwurzel, j. Crambe. Zartarei, unrichtig für Tatarei. Zartarenpaß, fow. Tatarenpaß.

Zartaro, linter Nebenfluß des Po, 168km, entipringt bei Berona, mündet als Canale Bianco bei Loreo. Tartaros, bei homer ein durch eherne Pforten geichloffener Abgrund unter der Erde, der Rerter der Titanen; ipater die ganze Unterwelt oder der Hufenthaltsort der Berdammten. Perionifiziert ift I. Bater des Inphon von feiner Mutter Baa.

Tartarus (lat.), Beinitein, Kaliumbitartrat; T. boraxatus, Borarmeinitein; T. depuratus, Cremor tartari, gereinigter Beinitein; T. emeticus, T. stibiatus, Brechweinstein; T. ferratus, Gifenweinstein; T. natronatus, Ralium-Hatriumtartrat, Seignettejalg; T. tartarisatus, neutrales Raliumtartrat.

Tartelette (vom frang. tartelette. » Törtchen«), fleine runde gefüllte Kuchen mit Rand aus Mürbeteig. **Tarteflos,** alte Landichaft, etwa das heutige Andalus

fien, das Tarichijch der Bibel, hatte reiche Gilbergruben. Zartini, Giufeppe, ital. Komponift, * 8. April 1692 Birano (Sitrien), + 26. Febr. 1770 Badua, Jurift, wurde schnell bekannt als Biolinvirtuos, war seit 1721 Rirchenkapellmeister in Padua, entdeckte 1714 (vor Sorge) die Mombinationstone (f. auch Mombinationston). Als Romponist gehört E. der Zeit des übergangs vom herben. fraftigen Stil der Corelli-Cpoche gur meichern Manier der Mitte des 18. 3h. an. Er ichrieb über 100 Sonaten für Bioline mit Generalbaß (darunter die berühmte Le trille du diables), auch Triosonaten und Concerti grossi. Tartinis Runft der Bogenführung murde epochemachend. hervorragend ift fein »Trattato di musica secondo la vera scienza dell' armonia« (1754). Lit.: Feitichrift »Nel inaugurazione del monumento di G. T.« (1897).

Tartinifche Tone, f. Mombinationston. Tartian (ruman. Bresmer, Brejmer), Großgemeinde in Siebenbürgen (feit 1921 ruman.), Rr. Brazov, (1921) 4239 Cw. (2090 deutiche), an der Bahn Kronftadt-Sfantu-Gheorghe, hat auf dem Martt Mirchenkastell (16. 36.) mit 12 m hober Ringmauer, Zelluloje= und Papierfabrik und Holzinduitrie.

Tartrate (Tartarate), Weinfäurefalze, 3. B. Ralium tartrat, weinfaures Kalium. Bgl. Tartarus.

Tartrazin, Sydrazingelb-Marte. Tartiche, f. Schild (Sp. 1233).

Tartienflechte, Pilanzenart, f. Cetraria.

Tartu, eftnischer Rame von Dorpat.

Tartufari, Clarice, ital. Schriftftellerin, * 14. Febr. 1868 Rom, bekannt durch an Stil und Inhalt reiche Romanc: »Il Miracolo« (1909), »Eterne leggi« (1911), »All' uscita del labirinto« (1915), »Reti d'acciaio« (1919), "Il Dio nero" (1921). Lit.: E. A. Borgeje, in »La vita e il libro«, Bd. 3 (1913).

Zartuifi (frauz. Tartusie. ipater auch Tartuse, alles : Zaichenfroich, j. Laubiroiche.

fpr. tartuf), Name der Hauptperfon in Molières Luftspiel »T.«; danach verallgemeinert: scheinheiliger Schurte; Tartüfferie, Scheinheiligleit, Heuchelei.

Tarubant, Sauptstadt ber marottan. Brov. Gus, etwa 10000 Cm., am Babi Gits und Gudfuß des Soben Atlas. Gine Lehmmauer ichlieft zwischen Olivenhainen und Barten eine ftarte Rasba, 3 Dlojcheen und enge Stragen ein. T. hat Gifen- und Lederverarbeitung. Bafen ift Ugabir (i. b.).

Taruma, Indianerstamm der Arnat, zwischen Rio Branco und Corentyn (Surinam), von Raraiben-

ftämmen umgeben.

Tarutino, 1) Dorf im ruff. Gouv. Kaluga, Kr. Borowif; hier fiegte 18. Ott. 1812 Rutufow über Murat. -2) Borort der deutschen ev. Siedlungen Beffarabiens, im ruman. Kr. Cetatea-Alba, (1921) 6037 Em. (4892 deutsche), 1814 gegr., Git des ev. Konfistoriums, bes deutschen Bollsrate und Wirtschaftsverbandes für Bejfarabien, hat deutsch=ev. Gymnasium, »Deutsche Zeitg. für Bessarabien« (seit 1919), treibt Landwirtschaft.

Zarvie (ital. Tarvijio), Stadt in Kärnten (feit 1920 ital.), Prov. Ildine, Hauptort des Kanaltals, (1921) 1457, als Gemeinde 5772 deutsche Em., Knotenpunkt ber Bahn Udine-I., hat gotische Pfarrfirche, Sagewerte. 3m GB. liegt der Lufchariberg (1792 m) mit Ballfahrtefirche (14. 3h.).

Tarpba, Barlament in Litauen (f. b., Sp. 1063). Taja (Taza, fpr. taja, Teju, Theja), Stadt in Marollo, (1926) 9606 Ew. (2284 Europäer), öjtl. von Fes, an der Längsbahn Tunis-Marotto, hat Sandel.

Zasbufen (ruff. Tajowftaja Guba), öftliche Albzweigung des Ob-Bujens (Nördliches Eismeer), mit ber Infel Nachodfa. In den öftlichen Urm mundet der Tas (1200 km lang).

Tafchans, Bezirfestadt im Rateitaat Turfmenistan. (1926) 3528 Ew., hat Flughafen und Baumwollfabrit. **Taiche,** bergmännische Bezeichnung für mit Bohnund Manganergen erfüllte, trichter= und taschenformige Boblen. - In ber Jägeriprache, f. Schnalle. Täicheltraut, f. Capsella.

Taichen, miggebildete Bflaumen, f. Taphrina.

Taichenbänder, j. Rehlfopf (Sp. 1185). Zafchenberg, 1) Ernft Ludwig, Infettenforfcher, * 10. Jan. 1818 Naumburg a. d. S., † 20. Jan. 1898 Halle, zuerst Lehrer, 1856 Inipektor am Zoologischen Museum in Halle, seit 1871 daselbst Projessor. Haupt= werk: »Praktische Insektenkunde« (1879—80, 5 Tle.).

2) Ernit Otto, Sohn des vorigen, Zoolog, * 23. März 1854 Zahna, † 20. März 1922 Halle, daselbst 1888 Projeffor, ichrieb: »Die Flöhe« (1880), »Die Mallophagen« (1842), »Die historische Entwicklung der Lehre von der Parthenogenesis« (1892) u. a. und führte eine neue Folge von Engelmanns »Bibliotheca zoologica, 1861-1880« (1886-1905, Bb. 1-6) fort. Zajchenbücher, jährlich erscheinende Bücher in tleinem Format, die früher einen Kalender und gemein= mütige Mitteilungen enthielten, nach und nach immer mehr, zulest meift nur noch belletriftischen Inhalt auf= nahmen, außerdem meift Rupferftiche (feit Chodowiecki) enthielten, jo das Biewegiche »Taschenbuch« (1798-1803), in dem 1798 Goethes » Bermann und Dorothea« erichien; das »Taichenbuch zum geselligen Bergnügen« von B. G. Beder (1791-1814, mit Beiträgen Schillers). Später wurden auch für die Wiffenschaften T. herausgegeben, z. B. Fr. v. Raumers »historisches Taichenbuch« (1830—92), Prup' »Literarhiftor. Ta= ichenbuch (1843-48) u. a. Bgl. Minfenalmanache. **Taschenfutter**,leinwandbindiges Baumwollgewebe. **Taschengeige**, f. Kochette.

Taidentrantheit ber Aflaumen, f. Taphrina.

Taicheutrebie, f. Krabben. Taichenmäuse (Sadmäuse), f. Taschenspring-

mäuse; s. auch Taschenratten. Taschenpfeffer, s. Capsicum.

Tafchenratten (Tafchen mäufe, Geomyidae), an ein unterirbifches Leben angepaßte nordamerikanische Familie ber Nagetiere, kurzbeinige, bidkeibige Tiere ohne äußere Ohren, mit sehr kleinen Augen, sehr kräf-

tigen, zum Graben entwidelten, starf betrallten Borberfüßen, mittellangem, haarlofem Schwanz und nachaußen sich öffnenden Badentaschen;

etwa 80 Arten. Die Taschenratte (Goffer, Geomys bursarius Shaw; Abb.), 35 cm lang, oben rötlich, unten gelbgrau, lebt zwischen Feliengebirge und Mississippi nach Art bes Maulmurfs, frist Wurzeln und Rinde, richtet oft großen Schaden an.

Taschenspieler (franz. Prestidigitateurs, spr. bischiniste). Bersonen, die mit großer Fingersertigkeit, Kenntnis der Physik und Chemie. Zuhistenahme gewisser Alpparate (Behälter mit Doppelböden usw.), durch geschickte Abentung des Zuschauers, suggestive Rede usw. schiedentung des Zuschauers, suggestive Rede usw. schiedenbar ans Wunderbare grenzende Kunststäde ausstühren. Solche wurden im Altertum allgemein geübt, im Mittelalter durch schrende Leutes und Spielleute (lat. joculatores, franz. jongleurs, Gaukler), die ihre Hilfsmittel in einer Gautel tasch mitssühren. In neuerer Zeit haben sich besonders Bosco (s. d. 2) und Bellachini (s. d.) als T. einen Namen gemacht. Lit.: Willmann, Die mod. Salonmagie (1891); Hügli. Moderne Magie (1903).

Taichenipringmäufe (Taschen-, Sadmäuse, Heteromyidae), Familie der Nagetiere mit äußern Badentaschen, mäuseartig, mit verlängerten hinterbeinen, großen Augen und Ohren, langem behaarten Schwanz; etwa 90 Arten. In den Einöden von Texas, Kalisornien und Wexiko lebt der Taschenspringer (Dipodomys phillipsi Gray), 13 em lang, mit 17 cm langem Schwanz, vorwiegend lichtbraun.

Taichentücher (Schnunftücher), ursprünglich Tücher zum Abreiben des Gesichts (Fazilettlein, vom ital. facioletto, »Gesicht»), Schweißtücher oder zum Kortwedeln der Fliegen (frz. mouchoir, von mouche, »Fliege«). Der Gebrauch der T. kam von Italien über Frankreich nach England und Deutschland, um hier seit gegen 1500 als "sinuzetuch die Hand ober das Tischtuch zu ersehen. Zunächst waren die T. nur zum Gebrauch der Damen bestimmt, schon früh mit Spigen usw. geschmidt und parfümiert, ansangs ein Vorrecht der Vorsnehmen. Lit.: v. Boehn, Beiwert der Wode (1928). Taschittag, Ort in der hines-mandichur Provinz Köngtien, Station an der Südmandschurischen Bahn, sübtt Blei und Magnesit aus. — T. wurde 24. Juli 1904 von den Japanern unter Olu erstürnnt.

Taichi Lama, der zweithöchite Geistliche d. buddhist. (gelben) Kirche von Tibet, residiert in Taschi Lunpo. Taschi Lunpo, Atoiterstadtin westlichen Tibet, sidow. von Schigatie (s. d.), an einer Bergwand, mit 4000 Brieftern und Beamten, wenigen Laien, ist Residenz des Taschi Lama (s. d.) und hat berithnite Holzburderei und Heistlung von Gottesbildern.

Zajchtent, Bezirteftadt im Rateftaat liebetiftan, (1926) 312311 Em. (Usbelen, Ruffen, Rirgifen), 480 m ü. DR., im Tal des Tichirtschil und Angren (zur Spr Darja), an der mittelasiatischen Bahn. Flughafen, in der Altstadt mit zahlreichen Moscheen und Wedreffen (15 .-16. 3h.), in der Reuftadt mit geraden Strafen, beherbergt, als Wittelpunkt bes Kulturlebens der mittelafiatischen Rätefreistaaten, die Mittelasiatische Univerfität (gegr. 1918, 1926/27: 4148 Stud.), tommunift. Universität, Sochschule für Orientforschung, Mittelafiatifches Bentral-, Revolutions-, Runft-, Usbefisches Museum, Usbetische Staatsbibliothet (240 000 Bbe.), Zoobotanischen Garten, ist der größte Handels- und Industriemittelpunft Sowjetmittelafiens, hat Metall-, Sägewerke, Brumwoll-, Leder-, Tabak-und Zelluloicfabriten, Getreidemühlen, Heiminduftrie und Handel mit getrodneten Früchten. — T., früher Sauptstadt eines selbständigen Chanats, ift feit 1865 ruffifch, war 1919-25 Sauptitadt des ruff. autonomen Rätefrei-[ftaats Turfeftan. Zafchkurgan, Stadt, f. Chulm. **Taichner,** Ignatius, Bilbhauer, * 9. April 1871 Kiffingen, + 25. Nov. 1913 Dachau, in Milinchen ge-bilbet, 1903—05 Professor an der Kunstchule in Breslau, feit 1910 mit beforativen Arbeiten an ben Bauten Meffels und Soffmanns (Marchenbrunnen, Berlin) beschäftigt, wurde bekannt durch die Bronzeitatuetten eines Parsifal (1901, Berlin, Nationalgalerie) und eines heil. Martinus zu Pferde (1902, München, Gluptothet), ichuf ferner eine bronzene Schillerstatue für Saint Baul (Minnesota, 1907), den Guftav-Freytag-Brunnen in Breslau (1907), die beiden Brunnen in Bosen (1908 u. 1910, im Ziergarten der Residenz), auch graphische Arbeiten (besonders in altdeutscher Manier).

Täfchner, Leberhandwerter, sow. Beutler; vgl. Tasborf, Dorf in Brandenburg, Ar. Nieberbarnim, (1925) 3946 Em., bei Rübersdorf, hat Zementfabrik. Tafen, Bolf, s. Orotichen.

Tajetichozong, f. Bhutan.

Tafholitve (ipr. taso,), eine Art Wettrennspiel der Zufil-Indianer. Man legt 40 kleine Steine in einen Kreis, einen größern in die Mitte, mit Stäben teilt man dann 4 Segmente ab. 3 Brettchen, deren eine Seite farbig ist, werden auf den mittlern Stein geworfen. Die Zahl der nach oben zu liegen kommenden farbigen Seiten bestimmen das Weiterrücken der Stäbe um eine bestimmte Zahl von Steinen. Bessen Stab zuerst am Ziel ist, bat gewonnen.

Stab zuerst am Ziel ist, hat gewonnen.

Ta'sije (arabisch ta'zija, »Tröstung. Beileibsbezeisgungs), Bezeichnung für ein perf. Kassonsspiel (f. Kerstafto, Injeh, Injehe Literatur, Sp. 606).

Tasimeter (Mitrotasimeter, griech., »Spannungsmeisers), von Edison erfundener Apparat zur Resiung kleiner Drucks (und damit auch Temperaturs)

idmantungen vermittels der damit verbundenen Underungen des elektrischen Leitungswiderstandes. Tasma, Deckname, f. Couvreur 2).

Tasman, Abel Janszoon, niederländ. Seefahrer, * 1603 Lutjegast (Groningen), † im Oktober 1659 Batavia, suhr 1642 über Mauritius um Australien herum, entdeckte Tasmanien (Bandiemenslande) und Neuseeland, sehrte über die Fischichiinseln und Neubritaunien 1643 nach Batavia zurüd. 1644 nachm er die Lite und die Westlüste des Carpentariagolfs auf. Tas Schiffstagebuch der ersten Keife verössentlichte Jakob Swart (1860; engl. mit Lebensbeschreibung hrsg. von 3. Heeres und van Bemunelen, 1898).

Zasmangleticher, Bletider auf der Gudinfel Reu-

feelands, nahe bem Mount Cool, mit 28 km einer ber längften Gleticher ber Erbe, 61 gkm Sammelgebiet und 77 gkm Cieftromflache, wird vom Tasman River jum Bufatifee entmaffert. G. Baitafi.

Tasmanien (engl. Tasmania, for. taf- ober tagmenia, bie 1853 Bandiemensland; i. Rarte und Rebenfarte bei Auftralien), fleinster Staat des auftral. Commonwealth (scit 1901), Iniel an der Sudostipite Auftra-

liene, von ihm burch die Bagitrage getrennt, mit den Furneaux-, Dlacquarieinseln, Kinginiel u. a. 67894 qkm mit (1928) 210456 Em. hauptiniel ist ein losgelöftes Stud der

Bappenjeiden (badge) von Tasmanten.

oitauitralischen Kordillere und wird von fteilen, reichzegliederten Riasfüften umfaumt, die in den ertruntenen Flugmundungen gute Naturhäfen (Macquariehafen mit Strahan, Stormbai mit Hobert u. a.) haben. T. ist ein 900-1200 m hobes, itark zertaltes Dochland aus archäischen Gesteinen mit Durchbrüchen alter und junger Eruptivgesteine. Zwei Gebirge durchziehen die Insel (Cradte Mount 1545 m und Leggels Beat 1557 m). Hus den gablreichen Geen bes Sochlands tommen die meisten (mafferreichen) Fluffe; im Unterlauf ichifibar find Derwent und Zamar. - Das Rlima ift feucht und mild (hobart: Jahr 12,5°, Februar 16,7°, Juli 7,6°; Regennenge 580 inm), weshalb T. die Hauptiommerfriiche der Auftralier ift. - Pflangenwelt. Das Bochland ift größtenteils mit Gras bededt; dazu gefellen fich vornehmlich Movie und Glechten. Der ausgedehnte Bald hat gigantiiche Eucalyptus-Arten, Baumfarne, immergrune Sudbuchen (Nothofagus), Radelhölzer. Tropenformen (Valmen) gibt es nicht. - Der Tierwelt, der Victorias ähnlich, aber ärmer, find Beutelwolf und Beutelteufel eigen. - Die Einwohner find nach Husrottung der Eingebornen (f. Tasmanier) meist eurobaifder Abhunft. Die vorwiegende Religion ift Die protestantische (1921: 33 106 Ratholifen). Es gab 1926: 514 Schulen mit 38072 Schülern, 5 höhere Staatsichulen mit 1060 Schülern, 4 technische Schulen und 3 technische Unterschulen mit zusammen 1450 Schülern; Universität in Sobart (gegr. 1890, 1926: 280 Stud.). - Angebaut (bis in die Riederungen) werden Safer, Beigen, Rartoffeln, Sopfen, viel Obst

Silber und Comiridium. Bergbau, Obitbau und holzverarbeitung find auch bie Grundlagen der Induftrie. Der Außenhandel wertete 1926/27 in Ginfuhr (Fabritate, Rahrunges und Genufmittel) 9,41 Mill., in Ausfuhr (Abolle, Molfereiprodufte, Obit und Frucht= Konserven, Erze, Häute, Holz) 9,44 Mill. L. Der Außenhandel richtet fich fast ausschließlich nach (Broßbritannien und dem auftralischen Festland und geht zum größern Teil über hobart, zu einem Drittel über Launceston. 1927 gab es 1704 km Balmen. - Den Gouverneur ernennt der Rönig von England; ihm gur Geite fteben

(Apfel, Becren). Biehitand 1927 (in 1000 Stud):

Bferde 36,8, Rinder 213,1, Schafe 1807,6, Schweine

38,9. Der wichtige Bergbau liefert namentlich Rup-

fer (Mount Lyell), Binn (Mount Biichoff), Bint, Blei,

6 Minister, ein Gesetzgebender Rat (18 Mitglieder, mindeitens 30 Jahre alti, auf 6 Jahre, und eine Geietgebende Berfammlung (30 Mitglieder, über 21 Inbre alt), auf 3 Jahre gewählt. Die Frauen haben feit 1903 Stimmrecht. - Staatseinnahmen 1927:28: 2,96 Will., Ausgaben 2,87 Will., Staatsichuld 1928: 24,87 Mill. L. - Sauptstadt ift Sobart.

Gefdicte. I., 1642 von Tasman (f. d.) entdedt, diente,

zu Neufühmales gehörig, 1803-54 als englische Berbrecherkolonie, erhielt 1854 eigne Verwaltung, 1856 Selbitregierung. Lit.: B. Smith, A Naturalist in T. (1909); "Handbook of T." (1914); S. L. Roth u. a., The Aberigines of T. (1914); 3. B. Balter, Early T. (2. Nuft. 1914); G. L. Bood, The Tasmanian Environment (1923).

Zasmanier, die 1877 ausgestorbene Bevölterung Tasmaniens, mittelgroß, mit breitem Besicht, tiefliegenden Augen und platter Rafe, lodigem Saar, ichwarzer Sautfarbe (i. Tafel » Auftralifche und melanefische Bolfere, 1, und Karte bei Menschenraffen), Sammler und Jäger, wohnten unter Bindichirmen, in Söhlen Waffen waren primitive Speere und Reulen, Die Steinwertzeuge von eolithischem Typ. Die Toten murden entweder in der Erde bestattet oder verbrannt. Bgl. Australien (Sp. 1204). Lit.: H. L. Roth, The Aborigines of Tasmania (1914).

Tasmaninfeln (Mulumanu), ringförmiges Atoll im bitlichen Bismard-Archivel, unter 4º 30' n. Br. und 159° 30' ö. L., etwa 300 Ew. (mit Mikronefiern vermischte Polynesier). Fait das gange Riff trägt mit Kotospalmen bebedte Inselden (gujammen taum 2,5 qkm). Lit.: Sarfert und Damm, Luangiua und Rufumanu (1929).

Tasmanijche Sprachen, f. Australische Sprachen. Tasmanice, Meer zwifchen Tasmanien und Heufee-Tagnab (ipr. teidneb), Stadt, f. Treftenberg. TASS, Telegraphen-Agentur der Sozialiftischen Somiet-Republiten, Die den internationalen Rachrichtendienst Ruglands verfieht, 1925 gegründet. Die Roita (f. d.), die die ruffischen Zeitungen mit Rachrichten verforgt, wurde der T. untergeordnet.

Taffaert (fpr. taffart), Untoine, niederland. Bildhauer, * 27. Aug. 1729 Antwerpen, † 21. Jan. 1788 Berlin, tätig in Paris und Berlin, wo er (3. Schadows Lehrer war, schuf die Gruppe von Benus und Amor (Berlin, Schlogmuseum), die Statuen der Generale von Sendlig und Reith (Berlin, Raifer-Friedrich-Diufeum, 1781 und 1786) und Büften von Zieten (1788) und Mojes Wendelsjohn (Hamburg, Kunfthalle).

Taffe, ivw. Banje.

Taffe, Trinfgefäß. Schale meift mit Bentel, ichon vorgeichichtlich, wurde besonders im 18. 3h. nach Erfindung des Porzellans in vielen Kormen, z. T. künst= leriich reich ausgestattet, hergestellt.

Taffeln (Teffeln), metallene Schmucktücke, rund oder dreiedig, dienten im 12 .- 14. 3h. gur Befestigung der Mantelichnur (i. Tajel »Mojtume I«, 12).

Taffelot, Mont (for. mongstofflo), Ralfzug zwischen dem Cote-d'Er-Zug und der Hochfläche von Langres, 593 m hoch, wird von der Bahn Paris-Lyon im 4100 m langen Tunnel von Blaifn unterfahren.

Taifili (»Hochebene« in der Tuaregiprache), mit Gesteinsschutt bedeckte Schichttafeln oder Rumpfebenen des Grundgebirges in der Westsahara.

Tajfilo, drei banriiche Bergoge, Algilolfinger (i. b.). T.1., 590 Herzog, fiel gegen die Awaren. – T.11., Sohn oder Entel des Bergogs Theodo, † vor 740, ift nur dem Ramen nach befannt. – T. III., * um 742, † 794 Jumieges, Gohn Odilos, Bergog feit 748, ertannte 757 die frankliche Lehnshoheit an, wurde wegen Bundes mit Awaren und dem Langobarden Adalgis gegen Rarl d. Gr. 788 jum Tode verurteilt, doch unter Berlust seines Herzogtums zu ewiger Klosterhaft begnadigt. Begründet wurde das Todesurteil damit, daß I. 763 das Heer seines Cheims Pippin eigenmächtig verlagen habe (Beriflig).

Taffilotelch, von Taffilo III. bem Rlofter Rremsmuniter geichenkter, um 780-790 angefertigter Relch aus vergoldetem Kupfer, wichtiges Denkmal germa-nischen Runfigewerbes. Bgl. Kelch.

Zaffin:la:Demi-Lune (fpr. tăgang-lă-b'mi-lun), Stadt im franz. Dev. Rhone, Urr. Lyon, (1926) 5893 Em., an der Bahn Lyon-Tarare, hat Seideninduftrie, Ba-

ichereien und Biegeleien.

Taffo, 1) Bernardo, ital. Dichter, * 11. Nov. 1493 Benedig, † 5. Sept. 1569 Ditiglia als Statthalter (feit 1567), feit 1532 in ben Diensten bes Fürften Sanjeverino von Salerno, seit 1556 des Herzogs von Urbino, seit 1563 des Herzogs Wilhelm von Mantua. hauptwerk: das romantische Epos »L'Amadigi di Gaula« (1560 u. ö.; am besten 1755, 4 Bde.), größtenteils nach dem spanischen Roman vom Umadis. Ferner lyrische Poesien: »Amori« (1555; vermehrt 1560) und »Rime« (1749, 2 Bde.), Summlungen seiner »Lettere« (1733-51, 3 Bbe.; 1869, mit Lebensbeichreib.). Bgl. Taris. Lit.: Pintor, Delle liriche di B. T. (1899). 2) Torquato, Sohn des vorigen, ital. Dichter, * 11. März 1544 Sorrento, † 25. Upril 1595 Rom, ftudierte Rechtswiffenschaft, Philosophie und Beredjamkeit in Kadua und Bologna, wurde 1565 Hoftavalier in Ferrara, im Dienft des Rardinals Lodovico von Eite, dann des Bergogs Alfons. Mit Spuren von Beistesgestörtheit, auch religiösem Berfolgungsmahn irrte er jahrelang immer wieder ruhelos umher, weilte an Sofen, fo in Turin, lebte 1579-86 im Irrenhaus in Ferrara, kam 1586 nach Rom und follte hier von Rlemens VIII. die Dichterfrone empfangen. starb aber im Klofter Sant' Onofrio (hier Grab und [feit 1897] Taffoniufeum). T. gehört zu den fruchtbarften italienischen Schriftstellern, und unter seinen Werten find fast alle Gattungen der Dichtkunft vertreten. Sein Hauptruhm gründet sich auf sein Epos »La Gerusalemme liberata« (»Das befreite Jerufalem«, 1581), ein Meisterwert wegen ber edlen Behandlung bes Stoffes, der trefflichen Charafteriftit der Sauptversonen und der schönen Abrundung des Ganzen, wegen der echt poetischen Diftion und der musikalischen Schön= heit der Berie. Einen Sauptrei; bilden die eingewebten Episoden. Die Umarbeitung bes Bedichts, die »Gerusalemme conquistata«, eine Berirrung, ift jest vergessen. Tassos zweitbeites Wert ist das Schäferipiel Aminta (1573). Sein "Torrismondo" (zuerst 1587) ift eins der beiten italienischen Trauersviele der ältern Schule. Hervorzuheben find ferner »Rinaldo« sowie die religiösen Gedichte: »Le sette giornate del mondo creato«, »Le lagrime di Maria«, »Il monte Oliveto«, »La disperazione di Giuda. Die Inrifchen (Bedichte ("Rime") find teilweise vollendet. Bon Projaschriften find besonders die philosophischen »Dialoghi« sowie die für die Kenntnis der Zeit wichtigen »Lettere« (hreg. von (Buaiti, 1853-55, 5 Bde.; neue Aufl. 1901) zu nennen. Die »Gerusalemme« ist in zahllosen Aus»= gaben verbreitet (authentisch zuerst 1581; erste fritiiche Ausg. von Al. Solerti, 1895—96, 3 Bde.; neue Ausg. von Benchiolini, 1915). Gefamtausgaben 1724 (6 Bde.)und 1722-42(12 Bde.); die vollständigfte (un= zuverläifig) ift die von Rofini (1821—32, 33 Bde.). Kri= tijde Einzelausgaben: I dialoghi di T. T. (1858-59, 3 Bde.; 2. Aufl. 1901) und »Prose diverse di T. T.« (1875, 2 Bde.), von Guaiti; Dere minori in versi di T.T. (1891-95, 3 Bdc.), »Appendice alle Opere in prosa di T. T. (1892) und Le rime di T. T. « (1898-1902, 4Bde.), von Solerti. Die besten deutschen übersetungen ber Gerusalemme liberata find

bie von Bries (13. Aufl. 1874, 2 Bbe.) und Stredfuß (mit Lebensbeichreibung; 4. Mufl. 1847). » Muserlefene lyrische Gedichte- übersette R. Förster (2. Aufl. 1844). Taffos Leben beschrieb sein Freund Giamb. Manfo (1619), vollständiger Seraffi (1785; 3. Aufl. 1858, 2 Bde.), fritisch Al. Solerti (1895, 3 Bde., mit Bibliographie). Lit.: Solerti, Bibliogr. der Taffo-Lit. zur 300-jähr. Jubiläumefeier des Dichtere (in der »Rivista delle Biblioteche etc.«, Bd. 9, 1895) und Il terzo centenario di T.T. (im »Giornale storico della letteratura italiana«, Bd. 27, 1896); G. Bianchini, Il pensiero filosofico di T.T. (1897); Sedwig Bag-ner, T. daheim und in Deutschland (1905; behandelt die Nachahmungen Tassos); E. de Malde, Le fonti della Gerusalemme Liberata (1910); U. Sainati, La lirica del T. (1912-15, 2 Bbe.); C. Bosnanni, Saggio sullo spirito lirico del T. (1913); U. Marenduzzo, La vita e le opere di T. T. (1916); G. Donaboni, T. T. (1921).

Zaffoni, Aleffandro, ital. Dichter, * 28. Gept. 1565 Mobena, + daf. 25. April 1635, 1597 Sefretar des Kardinals Colonna in Rom, seit 1613 in Diensten Rarl Emanuels von Savogen, 1626 Sefretär des Rardinale Ludovisi, seit 1632 Kammerherr von Franz I. von Modena. Sein Ruhm beruht auf bein Bedicht »La secchia rapita« (geichrieben 1614, gebruck 1622), das den Krieg (13. 36.) wegen eines geraubten Gimers zwijchen Modenefern und Bolognefern behandelt. Es ift das erfte tomifche Epos ber neuern Zeit im ftrengen Sinn des Bortes, gehört zu den flaffischen Berten der Italiener, ist oft neu gebruckt worden (am besten 1744, 1861 und1918; deutsch von Kriz, 1842); »Rime« gab Cafini (1880), die drei Dialoge »Difesa di Alessandro Macedone« Rossi (1904, 2 Bde.), Briefe Tassonis Gamba (1827) und Rossi (»Le lettere di A. T.«, 1901 bis 1910, 2 Bdc.) heraus. Lit.: Roffi, Studii e ricerche tassoniane (1904); Santi, La storia nella Secchia rapita' (1906, Zeil 1).

Taffurt, Stadt, fow. Mogador.

Zaffy (fpr. tafi), f. Garcin be Taffy.

Zaftatur (ital.), f. Mlavier (Sp. 1385) und Beilagen -Rechenmaschinen« (S. I) und »Schreibmaschinen« Zaftballen, f. Dand (Sp. 1017). [(3. 1).

Taftenlocher, i. Beilage bei Telegraph.

Tafter, f. Balpen.

Zafter (Greifgirtel), f. Birtel.

Taftfiguren (Taftleisten figuren), i. Dattyloftopie. Tafthaare, f. Saare (Sp. 864); vgl. Taitorgane.

Zaftförperchen, f. Taftorgane.

Zaftlähmung, zuerst von Wernide beschriebene eigen= tümliche Gefühlsitörung: Gegenstände fonnen durch Betaften nicht erfannt werden, obwohl die Empfinbungsfähigfeit ber band (gegen Berührung, Schmerz uim.) ungestört ift. Bahricheinlich liegt meist eine tranthafte Beränderung des Gehirns zugrunde.

Taftleiften, f. Sand (Sp. 1017); vgl. Dattyloftopie

und Saut (Sp. 1216).

Zaftorgane, die dem Taftfinn bienenden Ginrichtungen des tierischen Körpers, liegen meist als besondere Hautsinneszellen in der Haut. Sind fie oberflächlich, so tragen diese oft stifts oder haarartige Aufsäte. Bei den Wirbeltieren find fie tiefer in die haut (f. d., Sp. 1216, Taits, Rolbenförperchen) versenkt. T. find an manchen Stellen gehäuft, jo an Fühlern, Tentateln uim., an der Adurgel von Tajt- und Schnurrhaaren, an den Spigen der Gliedmaßen (Fingerballen). Tasto solo (abgefürzt t s.), im Generalbaß Un-

weijung, jum Bagton feine Afforde ju greifen.

Zaftrofetten, fow. Taftfiguren.

Zaftfinn (Befühlefinn), diejenige Sinnesempfindung, die durch mechanische Einwirkung (Druck, Bug, Berührung) auf eine befondere Urt von hautfinnesorganen, die jog. Tajitorperchen (f. Taftorgane), hervorgerufen wird. Ahnliche Organe liegen in ber Tiefe Des Rorpers (in Musteln, Sehnen, Gelenten). Dennach unterscheibet man die entsprechenden von ber Saut ausgehenden Empfindungen als eigentlichen T. von der fog. tiefen Senfibilität (f. Mustelgefühl). Die Taftempfindungen der haut werden nach ihrem mit ber Urt ihrer Auslösung wechselnden Charafter als Drudempfindung, Berührung & empfindung, Ripel (i. b.) und Schwirren (bei rasch wiederholter Reizung) unterschieden. Die Empfindungen, die uns durch die Taftorgane der haut vermittelt werden, verlegen wir an benjenigen Ort ber Saut, ber von bem betreffenden Reig getroffen murde. Dabei vermogen mir zwei gleichzeitige und auch im übrigen völlig gleiche Eindrude, die zwei verichiedene Sautstellen betreffen, als räumlich gesondert ju unterscheiden: Ortefinn (f. d.) der Saut. Dieje Erscheinung beruht darauf, daß die Tajtempfindung nur durch Reizung ber Taftforperchen felbit zustande tommt und bag die ben Taftorganen entsprechenden Drudpuntte (Tajtpuntte) in gewissen Abstanden auf der Saut verteilt find. Werden zwei unmittelbar benachbarte Taftpunkte gleichzeitig burch Berührung

mit je einem fpigen Gegenstand (3. B. Spigen eines Zirlels) gereizt, fo tann bie Reizung von der Berührung mit einer einheitlichen Fläche nicht unterschieden werden. Liegt aber gwijchen den beiden gereigten Taitforperchen ein ungereigtes, fo werden die beiden gleichzeitigen Berührungen als räumlich getrennt empfunden. Die fleinsten Sautbezirte, in benen bies noch moglich ift, werden Empfindungstreife (Taftfreise) genannt. Ze dichter die Druckpunkte beieinander liegen, je kleiner also die Tastkreise find, desto feiner ist der Ortsfinn der baut. An manchen Körperstellen (Bunge, Lippe, Fingerfpipen) liegen die Taftpunkte fo nahe beieinander, daß es schwierig ift, einen einzelnen Buntt gu reizen. In diesem Fall benust man gur Feststellung der einzelnen Tastpunkte das Afthefio = meter (f. 216b.), ein Pferdehaar, das aus einer Bille mehr oder weniger weit herausgeschoben werden kann. Je länger das herausragende Stud ift, beito leichter biegt es fich durch, deito

Aithesios geringer ist also die Gesahr, durch zu starsmeter. fen Druck mehrere Tastpuntte gleichzeitig zu reizen. Der Ortssinn der Haut ist von großer Wichtigkeit für die Wahrnehmung der Korm eines berührten Gegenstandes (Stereognostik), ebenso für die Beurteilung seiner Oberstächenbeschafssenbeit (Rauhigkeit, Glätte).

Tie Kraft, mit der äußere Objekte auf unfre Haut brüden, wird entweder mit Silfe des Taftsinns der Haut geschäften, daß uns die zum Tragen der Last erforderliche Muskelspannung zum Bewußtsein kommt (Krafts, Muskelspannung). Wiestelgefühl). Lik.: BethesBergmann usw., Ho. d. Bynjiologie, Bd. 11, I: "Tangorezeptorens (1926).

Taftsinnprufer, i. Eignungsprüfung (Sp. 1279). Taftwärzchenlinien, die Linien in der Haut der Fingerspigen, bilden die Tastsleistenziguren (i. DalsTastwerkzeuge, ivw. Tastorgane. [thlostopie). Tat (Taten), iranischer Bolkstamm, im transfaulas.

Rätestaat Alerbeidschan, (1922) 125 000 Köpfe, Wohamnicdaner (Schiiten), Alderbauer und Erbölarbeiter. Ihre Sprache (das Tat) nähert sich dem Neupersischen. Ein Zweig der T., die Guran, wohnen als Alderbauer unter den Kurden.

Tat, Die, Zeitichrift, gegr. 1909 von Ernst Hornesser als siozial-religiöse Wonatsschrift für deutsche Kultur«, seit 1914 hrsg. von Eugen Diederichs (ansangs mit karl Hospinaum), seit 1916 Untertitel: »Wonatsschrift für die Zukunst deutscher Kultur«, seit 1928 »Wonatsschrift zur Gestaltung neuer Wirklichkeit«, Okt. 1929 in eine gemähigt nolisische Zeitschrift umgemandelt.

eine gemäßigt politische Zeitschrift umgewandelt. Zata (pr. 1400), deutsch Totis), Großgemeinde im ungar. Komitat Komárom, (1921) 6467 reform. und jüd. Ew., an einer zu einem 4,5 km langen See aufgestauten Therme, Bahnstation (T.=Továros) der Linie Budapeit-Raab, hat Begl., Burgfeitung (15. 36.) mit Sammlungen, Schloß, Biariftenflofter mit Onnnafium, Borgellan=, Tonwaren=, Tuch=, Lederfabrilen, Brennerei, Druderei, Müllerei und Beinbau. Die im 11. 3h. gegründete Benediftinerabtei ging im 16. 3h. zugrunde. Die Festung wurde 1543 von Guleiman II., 1598 von Nikolaus Balffy genommen. In T. wurden 24. Ott. 1921 Raijer Rarl (j. Rarl 44) und Raijerin Bita nach dem Scheitern des zweiten Butsches gefangengenommen. - Angrenzend die Großgemeinde Tová= ros, (1921) 5085 meift ungar, und deutsche fath. und reform. Em., mit Landhausviertel, Rennplat, Konfeltions-, Ziegel-, Zementwarenfabrilen. Nahebei das Beinbaudorf Baj, (1921) 991 deutsche und ungar. Em., mit berühmten Rellereien, und Großgemeinde Tatabánna,(1921) 8491 tath. und reform. Em., mit Braunfohlenbergwerf, Karbid-, Britett- u. Zementfabriten. Tatarej (unrichtig Tartarej), im Mittelalter Mame Innerafiens, deffen horden man insgesamt Zataren (j. b.) nannte. Spater hießen Rleine ober europäische I. die Rrim und die Begenden am untern Dnjepr und Don. Große ober afiatische T. hieß Zentralasien, auch Turkestan.

Tataren (Bolgatataren, tafat-tirgifiich Nogai), uriprünglich Bezeichnung für alle Wongolen, jest für die 10g. Turkvölfer (f. Turktataren), vor allem das Bolf an der mittlern Wolga in Rußland, 1926: 2793000 Köpfe, davon 1245000 als die vorherreichende Nationalität im Tatarenfreistaat (Kajaniche T.), 464000 im Baichtirenfreistaat, 198000 im Uralgebiet, 228000 im Wittel-Wolgagebiet, 86000 im Zentalen Industriegebiet (Kajimower T.), 113000 im Unter-Wolga-Gau (Astradaner T.), 96000 im Sibirien (Sibirische T. oder Tobolster und Vasrabatataren, Tomst-Kusnezster I.). Die T. sind Wohammedaner (Sunniten), ein steiner Teitgriechischer verbe und Handel. über die Krimtataren s. d.

Tataren-Freistaat (Tatarien, amtlich: Autonome Tatariiche Sozialistische Sowjetrepublit; tatarisch: Tataritan), autonomer Miereistaat innerhalb der Mussischen Mäteföderation an der
mittlern Wolga, gebildet 1920 aus Teilen der frühern Gowd. Kaian. Wjatta, Ufa, Samara und Simbirit,
umfaßt 68624 akm mit (1926) 2594 000 Em. (34 auf
1 akm). Der T. bildet die von zahlreichen Gügelreihen
(bis 365 m hoch) unterbochene, von Waldzierpe bedeckte
Kortiegung der mittelrussischen Gene. Hauptslüsse
sind Wolga im W. und Rama (mit Vjelaja und Wjatla),
deren Unterlauf den sanda mit Vjelaja und Wjatla),
deren Unterlauf den sändens trennt. Das Klima
ist fontinental (Jahresmittel 2,7"; Riederschlag in

Rasan 397 mm). 48 v. H. ber Bevölferung sind Tataren, 43 Ruffen, 5 Tichumafchen, 1 v. S. Mordwinen; 11 v. g. leben in Städten. - Sauptbeschäftigung ift extensiver Aderbau. Ertragbringende Bodenfläche 1926: 6211910 ha, davon 64 v. H. Aderland, 17 Bald, 10 v. H. Wiefe und Weide. Saatfläche 1926: 2340 700 ha, davon 49 v. H. Roggen, 19 Hafer, 6 Buchweizen, 5 v. S. Sirfe. Bedeutend ift der Gartenbau am Bergufer der Wolga und in der Kamaebene, ebenfo Geflügel- und Bienengucht. Biebitand 1927 (in 1000 Stüd) : Pferbe 490, Hinber 805, Schafe 2336, Ziegen 71, Schweine 146. Die Industrie zählte 1927: 18 000 Arbeiter, verarbeitet hauptiächlich die Erzeugniffe der Landwirtschaft (Lederinduftrie, Getreidemüllerei), außerdem landwirtschaftlicher Dlaschinenbau und chemische Industrie in Rasan. Entwidelt ist die ländliche Beiminduftrie in Textil-, Solz-, Lederund Metallmaren. Haupt vertehre wege find Wolga und Kama. — Der T. gliedert sich in 9 Kantone und 8 Rayons. Hauptstadt ist Kasan. — Lit.: N. W. Berwulchin, Das Rafaner Land (ruff., 1922); Der T. in Biffern« (ruff., 1924).

Zatarennachricht, wahricheinliche, jeboch erfundene Nachricht, angevlich von der verfrühten Meldung eines Tataren über den Fall von Sewastopol herrührend. Tatarenpaß (ungar. Tatarhagó, fpr. tootar-, 3a= bionicapaß, fpr. jabuonijas), Baß in den Waldtarpas ten, 931 m u. M., verbindet die Taler der Schwarzen Theiß (Karpatenrußland) und des Pruth (Polen). Der T. war besonders 1916—17 heiß umkämpft.

Zatarenpoft, in ber Türfei früher vielverbreitete, von einem »Bojttataren« geführte Reitpojt; ähnlich in Rugland im 18. 3h.

Tataren-Häteftaat, fvw. Tataren-Freiftaat. Tatarenseife, f. Lychnis.

Zatarenfund (Tatarenstraße, Tatarischer Golf), Meerenge zwischen Sachalin (f. d.) und dem Tatarental, f. Borga. Geitland. Tatarifche Sprachen, fow. oftfürlische Sprachen,

früher auch für mongolische bzw. uralaltaische Spra-

chen überhaupt gebraucht.

Zatarta, pelzverbrämte niedrige Tuchmüße mit vieredigem Dedel, 1860-76 in Cfterreich bei den Ulanen. Tatar:Bazarbichit (for. spafs, heute meift nur Bas zardschif), Stadt im bulgar. Kr. Philippopel, (1926) 21 630 Cw. (1500 fpan. Juden), in fruchtbarer Ebene, an der Marika und der Bahn Belgrad-Ronftantinopel, hat Bein-, Baumwoll- und Tabatbau, Seidenraupenzucht, Sägewerk. — T. ist tatarische Gründung des 15. 3h.

Tatarif, Stadt im ruff. Bau Sibirien, Bez. Barabinit, (1926) 9177 Ew., Anotenpunkt der Sibiriichen Tatauieren, fow. Tätowieren.

Tatbejtand (lat. Corpus delicti), im Strafrecht Inbegriff der Merkmale, die den Begriff einer itrafbaren Handlung ausmachen. Subjektiver T., die Schuld des Täters, objektiver I., die äußern tatiächlichen Wertmale, die zu dem Begriff des Berbrechens gehören, allgemeiner T., die Merfingle eines Berbrechens überhaupt, besonderer T., die Merfingle einer einzelnen Berbrechensart. Im Zivilprozentrecht (§ 313 BPC.) bedeutet I. den von der Urteilsformel zu sondernden Bestandteil des Urteils, der die gedrängte Daritellung der dem Urteil zugrunde liegenden Tatiachen enthält und bezüglich des mündlichen Vorbringens vollen Beweis liefert, der nur durch das Gitzungsprotofoll entfrästet werden lann (\$314 3\$C.). Falls der I. Unrichtigleiten, Auslassungen, Duntel-

heiten ober Wibersprüche enthält, haben die Barteien das Recht, eine fog. Berichtigung des Tatbeftands zu beantragen. Der Beschluß, der eine Berichtigung ausspricht, wird auf dem Urteil und den Ausfertigungen bemerkt; eine Underung des übrigen Teiles des Urteile hat fie nicht zur Folge. — Auch nach der öfterreichischen 3BD. (§ 417 u. 420 ff.) hat bas Urteil einen besondern T. zu enthalten und findet ein Be-richtigungsversahren statt. Die Bebeutung der Tatbestände ist aber geringer, weil der Inhalt der Pro-totolle maggebend ist. Der T. des Urteils tann mit den Enticheidungegründen verbunden werden (§ 414). Der Beweis des mündlichen Borbringens wird in der Regel durch das Berhandlungsprotofoll erbracht Taten, Bolf, f. Tat.

Taterichaft, auf Berwirklichung eines Berbrechens gerichtete Tätigfeit; im engern Sinn Wegenfas gur Teilnahme (f. d.). Mittelbare T. liegt vor, wenn jemand einen andern, als Tater nicht verantwortlichen, B. einen Beiftestranten, die Tat ausführen läßt. Tatenama, erloschener Bulfan im mittlern Hondo Japan), südö. von Toyama, 2936 m.

Tatfrage, im Brozeg im Gegenfag zur Rechtefrage (f. b.) Frage, welche Tatfachen bewiesen, also der recht= lichen Beurteilung zugrunde zu legen find. Tathagata (Sanstrit und Bali), Bezeichnung bes

Buddha, wird verschieden erklärt, etwa der so (d. h. den Weg zur Erlöfung) gegangen ifte.

Tati, Ort im Betichuana-Protektorat (Südafrika), füdw. von Bulawajo, 802 m ü. W., nit Goldfeldern (1926 27: 16020 £), 1868 von Mauch entdedt. Der Tatidistrikt (mit Francistown) ist seit 1900 von Süd-Rhodesia abgetrennt.

Tatian, christl. Apologet des 2. Ih., wahrscheinlich Sprer, Schüler Juftine des Märtyrere in Rom, fcrieb eine Alpologie (hrsg. von Schwart, 1888; deutich von Harnad, 1884) und eine Evangelienharmonie (f. d., »Diateffaron«, hreg. von Preuschen und Pott, 1926), die auch in einer ahd. (9. 3h.) in Sankt Gallen entstandenen übersehung (hrög, von Sievers, 1872) vortiegt. Lit.: Bucch, Recherches sur le discours aux Grecs de Tatien (1903).

Tätige Reue, Abwendung bes durch eine strafbare Handlung bezweckten Erfolges, läßt den Berfuch (f. d.) straflos bleiben, wenn der Täter, solange seine strafbare Handlung noch nicht entdeckt mar, den Gintritt des zur Bollendung des Berbrechens oder Bergebens gehörigen Erfolges durch eigne Tätigfeit abgewendet hat (§ 46, Nr. 2 StBB.). Nach Bollendung einer Straftat macht t. R. nur in wenigen Fällen ftraflos, 3. B bei Branditiftung, wenn der Täter den Brand, bevor er entdect und ein weiterer als der durch die bloße Inbrandsegung bewirfte Schaden nicht entitanden war, wieder löjcht (§310 StOB.). Im Steueritrafrecht ipricht man von tätiger Reue, wenn derjenige, der sich einer Steuerhinterziehung oder Steuergefährdung ichuldig gemacht hat, feine Angaben bei der Steuerbehörde richtigstellt, ehe Anzeige oder Unterinchung gegen ihn erfolgt ist (§ 374 RAbgO.).

Tatios, griech. Romandichter, f. Achilleus Tatios. Tatiichtichew (fpr. sef), Bafilij Nikitisch, russ. Edriffiteller, * 19. Gebr. 1686, † 15. Juli 1750, 1741 bis 1745 (Vouverneur von Alftrachan, fammelte Stoff zu einer geographiich-historischen Engutlopädie Rußlands (hisg. 1793), idrieb Beschichte Ruglands. (1769-1848, 5 Bde.). Lit .: Beftuschem=Rjumin, Biographien und Charafteriftifen (ruff., 1882).

Tatius, Titus, nach der Sage König der Sabiner

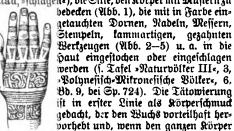
in Cures, Mitherricher bes Romulus (f. b.), wurde in | Lavinium von Laurentern erschlagen.

Tatler (fpr. tatier, engl., »Blauderer«), berühmte Zeitfdrift, f. Moralifche Wochenschriften.

Zatvi, Sommerfis bes ehemaligen Rönigs von Briechenland, etwa 200 Ew., mit Bart, 26 km nördl von Athen, am Südfuß des Ozea (Parnes).

Tatonage (franz., fpr. tatuafelel; Tatowierung) der hornhaut, das Färben von hornhautfleden bes Muges aus Berichonerungegrunden.

Tätowieren (richtiger Tatauieren, vom tahit. tatau, »fcblagen«), die Sitte, ben Rorper mit Muftern gu



2166. 1. Sanb eines Dajat (Borneo).

bededend (Mitronefier, Bolynefier) oder mehrfarbig (Japan), die Radtheit vergeffen läßt. Underseits gilt das T. megen der mit ihm verbundenen Schmerzen als Mitprobe, der fich die Gefchlechter in der Bubertatszeit

beiratsfähig gelten zu tonnen. Oft bat es auch religiöse Bedeutung, gilt bieweilen als Stammes- ober Säuptlingeabzeichen underfest auch die Ehrenmale, indem manche Beichen nur nach Bollbringung gewisser Heldentaten eingestochen werden. — Das T. wird hauptjächlich von ben Dla- 2166. 3. Tato-21bb. 2. Täto= miernabel laien (Abb. 1), Bolymiermeffer ber Batuba aus Abamaua nesiern, Japanern, (Rongo). (Beftfuban).

unterwerfen muffen, um als vollwertig und

Mitronefiern, einzelnen melanefifden und afritanifden Stämmen geübt, findet fich auch in Europa unter Matrofen, Soldaten,

Sandwerkern, Dirnen. neuerdings als Modetorheit bei Damen. In Alteuropa mar bas T. bei Biften (daher der Name), Thrakern, Da= tern, Saimaten und Algathprien (im beutigen Siebenburgen) verbreitet; es wirb von den Affprern erwähnt und in der Bibel wiederholt den Juden verboten. Lit.: Joeft, T., Narbenzeichnen und Rörperbemalen (1887); Cat-

Abb. 4. Tatowierstempel Bb. 1: Tatauvon Sarawat (Nord= borneo).

(1922); K. v. d. Stei= nen, Die Marquesaner und ihre Runft, 2166. 5. Täto: mierftod mit

Ramm (Boly= ierung (1925, mitLit.=Berg.); nefien).

tani, Das Tatauieren

Rariten, Body painting and Tattooing in South America (»Ipek«, &d. 1, 1925).

Tatra (Tatragebirge): 1) Die Hohe T. (f. Karten bei Bolen und Tichechoilowatei), höchite Gebirgegruppe der Karpaten, die zwischen der Liptauer und Der Bipfer Magura ifoliert aus den Bedenlandichaften von Baag, Dunajec und Poprad fait ohne Borberge aufsteigt (f. Tafel III, 1, bei Gebirge). Diese 15-23 km breite Granitmasse mit einer im N. vorgelagerten Kaltzone, deren hauptkamm, von 2B. gegen D. 60 km lang, größtenteils die Grenze zwischen der Tichechoflowatei und Bolen bildet, besteht aus zahl= turen (5. 3h. n. Chr.).

reichen ichroffen, zerflüfteten Felegipfeln zwifchen thef eingeschnittenen Stufentalern, verengten Schluchten. Die höchsten Gipfel find : Berleborfer Spige (2663m), Lomniger Spige (2634 m), Eistaler Spige (2629 m), Tatraspipe (Bisola, 2555 m), Rasmarter Spipe (2559 m), Meeraugenspige (2508 m), Schlagendorfer Spipe (2453 m), Großer Krivan (2439 m); die nach S. ausstrahlenden Saupttaler find: Tychatal, Rohl= bachtal, Felfatal, Mengedorfer Tal, Belaer Tal; das nördliche Haupttal ist das Bialfatal. Der T. entströmen die Flüsse Dunajec, Poprad und Weiße Waag. Unter ben meift tiefen Gebirge feen (Meeraugen, 109, fast alle in Karen) find zu nennen: bie Fünf Seen, Fischsee, Cforbaer See (f. Cforba), das Meerauge (1584 m ü. M., 18 ha groß, 84 m tief), Schwarzer See, Brünsee. Gletscher fehlen (nur 7 dauernde Schneefelder). Die T. ist gut bewaldet (Waldgrenze 1500m) und wildreich. Gie ift eine Bollericheibe: im D. Bolen, im B. und S. Slowaten, im SD. (Zips) viele Deutiche. Die besuchtesten Sommerfrischen find bie drei Schmels, T.-Lomnit (f. Lomnit 3), im N. Zalopane. Lit.: »Griebens Reiseführer«: Sohe T. (1929); vgl. auch Lit. bei Karpaten. — 2) Die Riedere T. erstreckt sich 75 km lang, 25—30 km breit, südw. von ber Hohen T. parallel mit dieser in der mittlern Glowatei, vom Fatragebirge bis zum Zipfer Erzgebirge, bildet die Baffericheide zwifchen Baag und Gran, erreicht im Djumbir 2045 m Söhe.

Tátrafüred (fpr. tātras), ungar. Name von Schmels. Tatra= (ober Belaer) Söhlenhain, Rurort, i. Laticher (Daticher), j. Barches. Spisita Bela. Zatfienin (fpr. batf., aus tibet. Dar-rtfe-ndo, »Dundung bes Dar«), Sauptftadt (feit 1923) der dinei. Brov. Sitang (f. b.), an ber Strafe von Tichongtu nach Lhafa, etwa 10000 Ew. (1/s Chinefen, 2/s Tibetaner), 2520 m ü. W., burch Telegraph mit Tschöngtu verbunden, ift der wichtigfte Umschlagplat für Gud- und Dittibet (aus China Ziegelter, aus Tibet Moichus, Gold, Schafwolle). E. ift auch Sauptstadt des tibetijden Bajallenftaats Dichagla (Tichala, 15000 qkm) und Sig bes ront.-fath. Bifchofe für Tibet.

Tatteilung, f. Grundteilung. Tattelu, Kartenfpiel, f. Franzefuß.

Tattenbach, Chriftian, Graf von, Diplomat, * 16. Jan. 1846 Landshut, † 10. Febr. 1910 Madrid als Botichafter (jeit 1908), trat 1872 aus dem baprischen in den elsaß-lothringischen Staatsbienst, war feit 1878 im Auswärtigen Amt, in Befing, Belgrad und Madrid tätig, 1890—96 Gefandter in Marotto, ichloß den erften beutich-marvifanischen handelsvertrag ab, jeit 1900 Gefandter in Liffabon, vertrat 1905 und 1906 die deutschen Intereffen in Marotto (Konferenz Zatterich, fuw. Bittern. (von Ugeciras).

Zatterfall, gefchaftliches Unternehmen für Reitfport: Reitunterricht, Ginftellen, Bertauf, Berleihen, Bureiten von Reitpferden; benannt nach Richard Tatterjall (1724-95), der 1766 erstmalig ein solches Unternehmen in London gründete.

Tatti, Jacopo, ital. Bildhauer, f. Sanfovino 2). Zat tvam afi (janstr., »das bijt du«), eine Formel der monistischen Brahman=Atmanlehre von dem Gins= iein, aus der Chändogha-llpanishad; von Schopenhauer vielfach verwendet.

Tatus (Tatú), f. Gürteltiere.

Tatung, Kreisstadt im D. der dinef. Prov. Schanfi, Bahn nach Beting, führt Jurakohle aus. Nahebei die Felsgrotten von Juntang mit buddhistischen Stulp-

2166. 1.

2166. 2.

Bargentaube.

Tatungho, Fluß in Nordwestchina, 450 km lang, nicht schiffvar, entspringt wie sein rechter Nebensluß Siningho (s. Sining) im Nanschan, mündet, nach südsöstl. Lauf, oberhalb von Lantschou in den Huangho. **Tatentrenz**, s. Tafel »Heroldskunst II.e., 14.

Taşmannsborf (Bab T., ungar. Tarcia, fpr. 120rifod), Badeort (1927: 1593 Gäjte) im Burgensland, Bez. Oberwart, (1923) 450 deutsche Ew., 330 m ü. M., an der Bahn Oberschüften-Oberwart, hat Miseralquellen, Kurhaus und Moorbäder (*das östersreichische Kranzensbade).

Tan (Tao), in der chinefischen Philosophie, f. Lautfe.

Tan, f. Geilerwaren; vgl. Tauwert.

Zan, mafferiger Niederichlag, ber entsteht, wenn fich durch Ausstrahlung die Erdoberfläche fo start abfühlt, daß der Taupunkt in der berührenden Luftschicht erreicht wird; es scheidet sich dann aus ihr ein Teil des Basserbampfes in Tröpfchen auf der Erde, den Gras-halmen usw. als T. ab. Ein Neiner Teil (auf der Unterfeite ber Blätter) ift aus der vom Erbboben aufsteigenden feuchten Luft (Erddampf) verdichtet. Je feuchter die Luft, besto reichlicher der T.; er ist daber im Sommer größer als im Binter, in den Tropen reichlicher als in ber gemäßigten Bone, in woltenarmen und windstillen Rlimaten (Gubtropen) größer als in Gegenden mit großer Bewölfung und lebhafter Luftbewegung, da dann die Lusstrahlung nur gering ift. Bei Ralte entsteht Reif (f. b.). Gemeffen wird mit Drosometern (j. d.), bei reichlichem T. mit dem Regenmesser. In Mitteleuropa fallen selten 0,8 mm ober mehr, d. h. 300 g auf 1 am, in den Tropen bis jum Behnfachen. Lit.: B. C. Bells, An Essay on Dew (1818; Neudr. 1866); Samberg, Temperature et humidité de l'air (1876); Somen, Bobenphysital. und meteorolog. Untersuchungen (1894).

Zan (Zagh, oftturt.), Gebirge.

Taub, von Gesteinen: teine nupbaren Mineralien enthaltend, unhaltig; vgl. Gang; taube Ahre, förnerloje Ahre. — S. auch Taubheit.

Tanbach, Dorf in Thüringen, Kr. Weimar, (1925) 616 Ew., an der Ilm, hat Tuffsteinbruch, ist Hundstelle von diluvialen Tierresten und Manufakten des diluvialen Menschen (vgl. Steinzeit, Sp. 849).

Taube (lat. Columba), Sternbild der südl. Halbfugel, südw. vom Sirius; vgl. Karte u. Beilage bei Firsterne. Taube, 1) Karl Evert Bernhard, Freiherr, ichwed. Geschicksforscher, * 4. März 1834 auf Liddem (Kronoberg), † 10. Nov. 1917 Bärjö, 1858—99 im Stockholmer Reichsarchiv, zulest wiederholt desem Bizedirektor, veröffentlichte wertvolle Kataloge in den »Meddelanden från Svenska riksarkivet« (1878 sf.), ferner Bd. 4—8(1645—60) von »Sveriges ridderskaps och adels riksdagsprotokoll« (1871—86, 6 Tle.), »Förteckning öfver samlingen af originaltraktater i Svenska riksarkivet« (nit Bergh; 2. Aust. 1895), "Svenska beskickningars berättelser om främmande makter år 1793« (1893).

2) Otto, Freiherr von, Schriftfteller, * 21. Juni 1879 Reval, lebt in München, schrieb formvollendete Gedicte (*Berie*, 1907; *Reue Gedicte*, 1911, u. a.), die Romane: *Ter verborgene Herbit* (1913), *Tie Löwenprankes* (1921), *Tas Opferies* (1926), die Monographie *Raiputin* (1924) u. a., gab die Erminerungen der Freifrau Helene v. I., Um rusisichen Sof in den Jahren der deutschen Keicksgründungs (1920) beraus und übersette Boccaccio, Camões, Calberon, d'Unnunzio u. a. [Flut (Zp. 1146).

Tanbe Blut (Mippflut, Mipptide), f. Ebbe und

Tanben (Girrvögel, Gyrantes; hierzu Tafel und Beilage), Ordnung der Hühnervögel, mit kurzem, vorn meist getäfeltem Lauf, geradem, an der Spige mit Horn überzogenem, am Grunde weichhäutigen Schnabel. von einer Rappe überbedten, schligförmigen Rasenlöchern und Kropf. Sie find gute, 3. T. ausgezeichnete Flieger, schlechte Läufer. Das Beibchen legt gewöhnlich 2, selten 1 oder 3 Eier in ein kunstloses Rest; die Jungen schlüpfen fast ganz

loies Nest; die Jungen schlüpsen fast ga nackt aus und werden anfangs durch eine milchartige Absonderung, später mit gequellten Sämereien, beide aus dem Kropf der Mutter, ernährt. Die E. sind sast über die ganze Erde verdreitet, besonders auf den Südseeinseln und den Antillen (s. Karten bei Vögel). Sie nähren sich von Samen, Beeren,

auch Aleintieren. Fossil tennt man sie aus Frankreich und England. Die 550 lebenden Arten gliedert man in 4 Familien, wozu noch die in geschäcktlicher Zeit ausgestorbene der Dronten (f. d., Dididae) kommt: 1) Zahntauben (Didunculiae), ausgezeichnet durch gezahnten Unterschinabel, mit der einzigen Art Manumea (Didunculus strigirostris Jard.; Abb. 1), von den Samoainseln, 33 cm lang, grün, grau und braunrot gesärdt; 2) Erdtauben (f. d., Geotrygonidae); 3) Fruchttau

(1. d., Geotrygoniase); 3) Fru attaus ben (Carpophagidas), eine fehr zahlreiche (260 Arten). hauptiächlich in berauftralischen Region verbreitete Familie, die auch in den Tropen Asiens und Afrikas Bertreter hat. Hiers füßtauben (Ptilopus Swains.) fleine, etwa 20 cm lange, vorwiegend grüne Arten, von Malaska distaution und Voly-

nesien verbreitet; ferner die Warzentaube (Alectroenas pulcherrima Scop.; Abb. 2), 26 cm lang, sehr bunt gefärbt, mit Warzen in der Nasengegend, auf den Seschellen; in Süd- und Ostafrisa lebt die Kapageitaube (Vinago delalandei Bp.; Abb. 3), 30 cm lang, vorwiegend grün gefärdt, unten geld. Schnabelwurzel rot. — 4) Bei den Eigentlichen T. (Columbidae) ist der Lauf fürzer als die Wittelzehe,

des Bersengelent meist, bisweilen auch der obere Teil
des Laufes, besiedert; 4 Untersamilien in allen Erdteilen, über 200 Arten. In
Europa leben vorwiegend
Vertreter der Feld tau ben
(Columbinae), besondersder
gleichbenannten Gattung
(Columba L.). Sierher die
Europe dolztaube (Kohl-,

Walds, Kingeltaube, C. palumbus L.; Albb. 4), 43 cm lang, blau, Kopf und Brust rötlichblau, Has grünlich und purpurn schillernd, in Europa bis 65° n. Br., in Südwestasien, Nordasrika, auf den Uzoren und Madeira, weilt in Teutschland vom März bis Titober. Tie Kleine Holztaube (Hohltaube, C. oenas L.), 32 cm lang, blau, Hals schillernd, Schwingen mit schwarzen Fleden, Brust rötlichgrau, sindet sich in Europa bis 60° n. Br., in Südweitasien und Nordasrika; hat Zugzeit wie die vorige und nister



Tauben



1. Schwalbentaube. — 2. Bernburger Trommeltaube. — 3. Anatolisches Möwchen. — 4. Römertaube. — 5. Koburger Lerche. — 6. Antwerpener Brieftaube. — 7. Straffer. — 8. Luchstaube. — 9. Perüdentaube. — 10. Maltefer. — 11. Karrier. — 12. Alts stamms Tümmler. — 13. Pfauentaube. — 14. Deutscher Berfehrtflügel-Kröpfer.

PO MBG ABETTELAÎ

Tauben

- 1. Relb= und Garbentauben, die ber milben Felsentaube am nachsten stehen und mehr ober weniger Reigung haben, zu felbern. Ihre Raffen unterscheiben fich hauptfächlich burch Farbung und Zeichnung bes Befieders fowie gewiffe Jederauszeichnungen an Stirn (»Relle«), Sintertopf (»Sauben, Ruppen«) und Gugen (*Strumpje, Latichen«). Die Sauptfarben find Blau, Schwarg, Rot, Belb, Beiß, die jedoch in ben verfchie= beuften Berbindungen und Abergangen vortommen, wonach die einzelnen Raffen und Unterarten benaunt werden. Die beliebteften unter ihnen find : Lerchentauben (Abb. 5), Straffer (Abb. 7), Luchstauben (Abb. 8), biefe brei megen bes beträchtlichen Gemichtes vorzugsweise ale Rugtauben gehalten, Gistauben, Starenhalfe, Beigichmange, Bfaffen= und Monchtauben, Schnippen, Mohren= oder Farbentopje, Schwalbentauben (Abb. 1), Schilder: und Bimpeltauben, außerbem Lodentauben.
- 2. Trommeltauben, durch eigentümliche Stimme (Trommeln) ausgezeichnet, und zwar Deutsche, Altensburger, Bernburger (Abb. 2), Logtländische und Buchastische Trommeltauben.
- 3. Tümmler und Flugtauben in gablreichen Raffen, beren Rennzeichen bei verschiedener Ropf= und Schnabelform gemiffe Eigentümlichteiten ber Beftalt und haltung und g. I. auch bes Flinges find. Je nachdem fie einzeln ober truppweise fliegen, unterscheidet man Solo= und Truppflieger; beim Beruntergeben (Berab= fallen) aus ber Sohe überichlagen fich manche (»Burg= ler«), andere ichlagen die Glügel flatichend zusammen (»Rlaticher«; »Ringschläger«). Man teilt bie Tummler ein in langidmabelige mit flacher Stirn, meift beutschen Urfprungs, mittelichnabelige, boch= oder flachftirnig, und furgichnabelige (3. B. Altstamm=Tümmler [Alt= ftammer], 21bb. 12) mit hoher Stirn. Die beutichen Raffen, benen fich die öfterreichifden und banifden aureihen, find meift nach ben Städten benannt, in denen fie entstanden find ober hauptsächlich gezüchtet werben, jo die Berliner mit einer großen Bahl bon Abarten, Dangiger Sochflieger, Königsberger, Elbinger, Star= garber, Stralfunder, Braunschweiger, Sannoveraner, Samburger, Wiener, Brager, Bester usw. Undere tragen ihre Namen nach Farbung und Beichnung des Gefiebers und fonftigen forperlichen Eigentümlichleiten, wie Elfter=, Tiger=, Geftorchte, Bartden=, Almond= oder Mandel-Tümmler, Monnchen, Blattchen, Reinaugen, Rapuziner ufm.
- 4. Perudentauben ober Mähnentauben (2166. 9), deren Sals- und Nadengesieder sich perudensober tapuzenartig nach oben derart zusammenschließt, daß, von der Seite oder von hinten gesehen, der Ropf nicht sichtbar ist, sondern ganz in der Perude versichwindet. Einsacher gestaltet ist der Halssederschmud (*Wähnes) der Schmaltaldener Mohrentopse.
- 5. Mönden, fleine, zierliche Tauben mit glattem Gefieber, das nur auf der Brust eine Krause (Jabot) bildet. Glattstüßig sind Teutsche, Englische, Italienische, Kapptische, Chinesische und Anatolische Mönchen (Abb. 3), sedersüßig die Satinetten, Blondinetten.
 - 6. Pfauentauben (Abb. 13), die bei gurudgeleg=

- tem hals bie 24 bis 36 cm langen Zebern ihres Schwan= 3e8 wie ein Pfan rabartig aufrichten und ausbreiten.
- 7. Riefentanben, in der Gestalt den Feldtauben ähnlich, aber beträchtlich größer. Hierher (50—55 cm lang) die Römer (Abb. 4) und Montaubans.
- 8. Kropftauben oder Kröpfer von sehr versichiedener Größe (Länge, Höhe) und Gestalt, deren Eigentümlichteit die ungewöhnlich starte Entwidlung des Kropies ist, den die Läuber zur Paarungszeit dis zu außerordentlichem Umsang ausblasen. Verbreitet des sonders der große Altdeutsche und verschiedene andere deutsche Kröpier (Vertehristlügel, Abb. 14), der Engsliche, Sächsische, der kleine Brünner und der Vallonströpier.
- 9. Suhntauben, die in Gestalt und haltung Sühnern ahneln und ben Schwanz aufgerichtet tragen. hierher Maltejer (Abb. 10), hühnerscheden, Florenstiner, Modencier.
- 10. Warzentauben, durch befonders starte Aussbildung der Schnabelwarzen und der sleischigen, warzensartigen Augenringe bemerkenswert. Am verbreitetsten die Englischen narrier (Abb. 11), die Französischen und Nürnberger Bagdetten, die Show Homers und Drasgontauben, weniger die kleineren Indianer.

Brieftauben

Ihre Stammesgemeinschaft mit bem Starrier ur= fprünglich ohne weiteres verratend und beshalb früher auch gemeinhin zu ben »Warzentauben« gestellt, ift gleichwohl die Antwervener Brieftaube (Abb. 6) gefondert zu nennen. Wennichon fie in jahrhunderte= langer Bucht und durch strengung mit belgischen Dlow= den, Tümmlern und blauer Geldtaube mehr den Inp einer ftarten, ftraffen, icharffichtigen blauen Gelbtaube mit garten Schnabelmargen und Augenringen ange= nommen hat, fo ift fie immerhin ale die Stammform ber großen Familie ber Brieftauben (Racing Pigeons, Flying Homers; Pigeons voyageurs; Reisduifs) zu betrachten. Die Brieftauben nehmen infolge ihres ausgezeichneten Glugvermögens, Drientierungs= finnes und Beimattriebes eine besondere Stellung ein. Eine gute Reifebrieftaube muß einen mustulofen, breit= brüftigen, fast waagrecht getragenen nörper, fest anlie= genbes hartes Befieder, aufgerichteten Sals, gut ge= ichloffene Glügel mit breiten, brahtig=tieligen, ben Ruden bedenben Schwingen, turgen ichmalen, in Rüdenlinie getragenen Schwang, breitichabeligen, nach Stirn und Schnabel feilformig fich berjungenben Ropf mit ungebrochener schwachbogiger Stirn=Schnabel-Linie, duntlen Schnabel und große, buntelrote bis taftanienbraune, icharffichtige Augen aufweifen. Brief= tauben mit dunfler Befiederfarbe werden bevorzugt. -Die Fluggeschwindigteit beträgt bei normalem Wetter 60 km, bei besonders günstigem Winde 100-120, felbst 130 km in ber Stunde, die Blughobe bei un= gunftigem Wetter 100-150 m, fonft aber beträchtlich mehr. Bei 300-400 km Entjernung tommen fast famtliche Brieftauben unter gunftigen Berhaltniffen

heim, mit zunehmender Entfernung verringert fich ihre Angahl. Auf eine Entfernung von 1600 km (Mabrid-Lüttich) haben jedoch einige ber aufgelaffenen Tauben ihren Beimatichlag erreicht, und in Deutschland haben rheinische Brieftauben ihren Beimatschlag von Königs= berg i. Pr. and (1000 km) gefunden. Flugübungen nimmt man ichon mit ben Jungtanben bor, die ihr Orien= tierungevermögen und ihr Bebachtnis ftarten und bie allmählich immer weiter ausgebehnt werben: im erften (Geburts=) Jahr von 12 bis 100 km, im zwei= ten Jahr 200 bis 500 km bam, noch weiter. Die übungen ber Jungtauben beginnen im Auguft. Die Taube findet ben Beimatsort auch bei Sturm und Regen; allerdings wird ber Flug bann fehr verlang= famt; Bewitter, Schnee und Debel ftoren bie Rud= tehr fehr. Gie überfliegt Meeresflächen (500 km) und höhere Gebirge. Im Winter trennt man die Be= schlechter 2—3 Wochen vor der Paarung und hemmt bie Bucht, um die Tiere bei größter Rraft zu erhalten. Die Gutterung wird bem angepagt: im Winter gibt man leichtes Futter, wie Berfte und Beigen, im Sommer fraftige Nahrung, besonders Widen und fleine Pferdebohnen. 3m Schlag macht man Abtei= lungen, beren jebe einzelne freie Bewegung nach bem Blugloch und Ausflugfaften geftattet.

Namentlich ermattete Brieftauben gehen nicht selten burch Raubvögel zugrunde. Abichießen der Tauben ist bei der Höhe, in der sie fliegen, wenig zu befürchsten. Wenn die Brieftaube in der Jugend nicht zu sehr angestrengt wird, so hält sie mehrere Jahre gut aus.

Bu den Auflagorten werden die Tauben in befonbers eingerichteten, ihre Berpflegung zulaffenden Reife= forben mit Schnelling unter Aufficht eines Barters befordert und bort an einem freie überficht gewähren= ben Ort bei guter Witterung, und nachdem fie furg bor bem Abflug noch getränft, aber nicht gefüttert worden find, aufgelaffen; gur Kontrolle ift jedes ein= gelne Tier am Blugel gestempelt und durch einen numerierten Jugring gefennzeichnet; bei Wettfliegen wird ein Gummiring mit Geheimstempel angelegt. Ein mit dem Einflug (Fanggabeln) bes heimatlichen Schlages in Berbindung fiebender und bei Berührung der Fanggabeln burch bie Taube fich auswirtender Läntapparat zeigt bas Ginfpringen des rudtehrenden Gliegers an. Die Deldehülsee mit ber Depejde ufw. wird mit beionderen Saltebandern am Juß der Tanbe bejeftigt.

Brieftanben leisten als Aberbringer von Nachrichten annerordentliche Dienste im Schissverkehr, bei Luftsichissen, Ballonsahrten, bei Wachichissen, Leuchtzeuern und Küliensahrzeugen, bei Rettung Schissbrichiger und bei Bergsieigerkolonnen, bei Aberlandzeutralen, Konstrollbeamten und Landarzten, aber auch im Grenzsichungel als Aberträger von Rauschgiften, Edelsteisnen und Hochwertmetallen.

In Deutschland besieht ein 1884 gegründeter Bersband von mehr als 7500 Brieftanbenliebhabervereinen (Sip Hannover). Die Zahl der deutschen Briefstanbenzuchter in auf 65000, die Zahl ihrer Briefstanben auf 11/2 Pillionen zu ichapen.

Militärifch werden Brieftanben im Stellungsfriege und Gefinngsfriege verwendet. Gie millen eingeflogen

fein, mas minbestens 3 Tage erfordert. Sie find fast un= empfindlich gegen Bas und bilden im ftartften Teuer oft bas einzige Nachrichtenmittel, fliegen aber nicht bei Dun= telheit und schlechtem Better. Bei ben Nachrichtentrup= pen find ausgebildete Brieftaubenwärter und fahrbare Schläge. Für den Auftlarungedienft tann die Brieftaube mit fleiner photographischer Filmkamera ausgerüftet werben, die, durch ein Uhrwerf einstellbar, Momentauf= nahmen bes überflogenen Geländes (bis zu 800 m Länge und 400 m Breite) macht. Brieftauben üben ihren Dienft noch aus, wenn alle Einrichtungen ber Technit ichon zerftört find ober verfagen und werben beshalb auch bon ben Militarbehörben aller Rulturlander gehalten und gegudtet. Gur bas beutiche Militarbrieftauben= wefen ift Bentralftelle die Beeres-Brieftanben-Unftalt in Spandau. Das Gefet vom 28. Mai 1894 bestimmt, baß alle landeogesestichen Bestimmungen über bas halten, die Aneignung und den Besigwechsel bon Tauben auf Militarbrieftauben teine Unwendung finden.

In Frankreich wurde durch Gefet vom 3. Juli 1877 bem Kriegeminifter für ben Kriegefall bas Requifitions= recht von Privattanben gefichert und burch Defret vom 15. September 1885 die ftaatliche regelmäßige Plufterung ber Privattaubenschläge angeordnet; 1878 wurde mit der Einrichtung bon Militarbrieftaubenichlägen begonnen; burch Defret vom 9. Januar 1889 murbe bas Brief= taubenwesen bem Generalftab unterfiellt. In Stalien wurde 1876 mit ftaatlicher Genehmigung von Malagoli in Ancona der erfte Berfuchstaubenschlag und nach beffen Erfolg 1878 bas Militarbrieftaubenmefen ein= gerichtet. In Ofterreich begann bas Militarbrieftanbenwesen 1875 mit Errichtung einer Station in Komorn, in Rußland 1874 mit 60 belgischen Tauben in Mostau. Auch in England und Nordamerita ift neuer= binge bas Militarbrieftanbenwefen ftraff organisiert.

Beidichtliches. Die Benutung ber Brieftanben findet sich schon bei Chinesen und Aguptern. Die Brieden meldeten im 5. Jahrh. v. Chr. das Ergebnis ber Rampffpiele durch Tauben, und die Römer benutten fie zu Cajars Beit. Im Morgenlande war die Benupung der Brieftaube besonders im 12. Jahrhundert und später verbreitet, feitdem Gultan Mur ed bin Dahmud Taubenpoften eingerichtet hatte. Ans bem Drient brachten Kreuzfahrer Brieftauben nad Deutschland, Wilhelm von Cranien und Napoleon I. benutten fie im Kriege. Na= than Rothichild erhielt von Agenten durch die Tauben= post bie neuesten Rachrichten über Napoleons Telbzüge und benutte diese zu seinen Spekulationen. Auch zwischen Paris und Bruffel haben Banthaufer Kurstauben unterhalten, und bas Renteriche Bureau bediente fich bis 1850 einer Taubenpoft zwiichen Nachen und Bruffel. In gang Belgien mar bamals bereits, wie noch beute, bie Brieftaubenliebhaberei weit verbreitet. Bu großer Bedeutung gelangte bie Brieftaubenpoft 1870 bei ber Belagerung bon Paris; man fandte im gangen 534 Lauben mittels des Luitballons and Paris ab, von denen etwa 100 mit Depeiden gurudfamen. 3m Beltfriege 1914-18 maren an der deutschen Front 120000 Tanben frationiert. Die Brieftaube leiftere im Geftungetrieg, auf dem Bormarich und auch im Auftlärungs= bienft Servorragendes.

nur in Baumhöhlen. Die Felfentaube (C. livia L.), 34 cm lang, graublau, Hals metallisch schillerud, Flügel aschgrau und mit zwei schwarzen Binden, sindet sich in sast ganz Europa, Assen und Nordafrika und nistet in Felshöhlungen oder in Löchern alten Gemäuers. Umerika, vorzugsweise das östliche Nordanstell, bewohnt die Wandertaube (Ec-

oben schieferblau, unten rötlichgrau, sals violett schinnnernd. Sie wanderte einst in ungeheuern Scharen im Herbst und im Frühjahr, richtete in Wäldern und Kulturen großen Schaden an, wurde plöglich in den 1870er Jahren sehr selten, seit den 1890er Jahren wieder häusiger beobachtet. Der typische Vertreter der kleinern Tureteltauben (Turturinae),

topistes migratorius L.), 42 cm lang.

die Turteltaube (Turtur turtur L.; Albb. 5), 28 cm lang, rötlich braungrau, schwarz und aschgrau gesteckt, Flügelschwärzlich aschgrau. Kehle und Oberbrust weinstot, Unterseite rötlich graublau, sindet sich in fast ganz Europa, Westasien und Nordafrika, besonders in Nasdelholzwäldern, weilt in Deutschland von April bis Ostober; sie wird vielfach in Käsigen gehalten. Die Lachtaube (T. risoria L.; Albb. 6), 31 cm lang.



2166. 6.

Ladtaube

blaß rötlich gelbweiß, mit halbnvondförmisgem, ichwarzem Fleck am Hinterhals, unten heller, bewohnt Oftsafrika, Mittelsu. Südsafrien, besonders Stepspengegenden. Manche ihrer Laute ühneln menschlichem Lachen.—Die kleinsten Arten ges

hören zu den Ilntersamisien der Zwergtauben (Peristerinae) und der Glanzssteckauben (Phalinae). Man hält sie gern als Käsigvögel, wie die Bronzeslügeltaube (Phaps chalcoptera Lath.), mit supserig schillernden Flecken auf den obern Flügel decksebern, aus Australien, und das Kaptäubchen (Oenas capensis L.), von der Größe einer Lerche, mit

iehrlangem Schwanz, aus Side, Weite und Ofte afrika. — über die Briefe tauben f. Beilage.

Die Rassen der Handtanbe (i. Beilage und Tasel) stammen von der Felsen tau be (i. oben) ab. Die gewöhnliche blaue Haudtaube (Feldflichter) ist dieser noch täuschend ähnlich; auch andre Rassen kommen ihr in

Form, Bau und Färbung sehr nahe. Eine mehrtausendjährige Züchtung, die mit der zuerst durch mittelasiatische (indische) Bölker erfolgenden Domestiskation der Feldtaube einsetzte, führte jedoch zur vielseitigen Rassenbildung. Seute kennt man etwa 140 Rassen; über deren Einteilung s. Beilage.

Taubenhaltung. Als Aufenthaltsräume dienen ents weder auf hohen Pfeilern ruhende runde oder ectige Taubenhäuser oder besser Taubenschläge auf Hausböden, in Ställen, Schuppen usw. mit dem Ausslug nach S. oder D. hin. Sie müssen zugfrei, trocken, hell

und luftig fein, ein ober niehrere verschließbare Au&fluglöcher etwa 0,5 m über bem Boden haben, ferner Sikstangen und Ristläften, die man an den Bänden mit Schalen aus Gips, Ton oder Holz aufstellt. Die T. leben paarweise und sind 6—12 Jahre zuchtfähig. Die Eier, 4—8mal im Jahr je zwei, werden von Täubin und Tauber abwechselnd bebrütet; die Jungen friechen nach 17-18 Tagen aus. 6 oder 7 Tage werben sie von den Alten mit einem im Propf gebilbeten mildartigen Brei gefüttert, bann noch rund 3 Bochen mit im Rropf erweichten Körnern, bis fie felber ihre Nahrung suchen. Bei schlecht fütternden Raffen legt man gut fütternden T. schon bei der Brut die fremden Eier unter. Als Futter dienen Sämereien, wie alle Betreibearten, am beften Berfte, Erbfen, Biden, Linien, Bohnen u. bgl. Lehm, Mortel burfen nicht fehlen; feldernde T. fuchen fich diefe Stoffe. Sauberes Trintmaffer und Badegelegenheit find nötig. Der Rugen liegt (abgesehen von den Brieftauben) vorwiegend in dem Fleisch; junge I. find mit 4—6 Bochen schlacht= reif und werden auch gemästet. Bgl. Febern. 3m Orient werden die T. nur zur Gewinnung des werts vollen Düngers gehalten. - Gefährliche Feinbe find Banderfalle, Sabicht, Sperber; gegen Schmaroper hilft forgfältige und oft wiederholte Reinigung ber Schläge usw., Bestreuung bes Bodens mit Aliche, Tabatitaub, bes Befiebere mit Infettenpulver, Ginreiben mit verdunntem Unisol. frantbeiten.

über die wichtigsten Krankheiten s. Gestilgel-Kulturgeschichtliches. Die Taube ist im Orient das Symbol des Schöpfungswassers, der Urfeuchte, der Fruchtbarkeit (3. B. Bogel der Uphrodite; die Juden befestigen Taubenflügel als Glüdszeichen am Hausgiebel). Aus einem Taubenei soll die sagenhaste Königin Semiramis von Babylon hervorgegangen sein. In der frühchristlichen Kunst war die Taube Symbol der Seele, dann der Apostel und des Heiligen Geistes, auch der Auferstehung, häusig den Heiligen beigegeben. Endlich ist die Taube Sinnbild der ehrelichen Liebe und Eintracht.

Lit.: Brehm. Naturgeich. u. Zucht ber T. (1857); Brüt, Mufter. Muftertaubenbuch (1886); »Brehms Tierleben«, Bb. 7 (4. Nuft., 1911); Pjenningstorff, Muftertaubenbuch (1924); Schachtzabel, Taubenrassen (3. Nuft. 1925); E. Schmidt, Mufterbeschreibungen ber Rassetuben (1926); Dürigen, Die Geflügelzucht (Bb. 1: Rassen, Bb. 2: Paltung und Züchtung; 5. Nuft. 1927).

Taubenapfel, i. Upfelbaum (Sp. 685).

Taubenerbien, f. Caragana.

Taubenfalte, fpw. Gemeiner habicht (f. habichte) oder fpw. Banberfalle (f. Fallen, Sp. 429).

Tanbenheim (T. an der Spree), Dorf in Sachlen, Amtäh. Löbau, (1925) 2452 Ew., in der Oberlaufis, Knotenpunkt der Bahn Bischofswerda-Zittau, hat Leinweberei, Sägewerke, Granitbrüche, Holzwarenund Möbelsabriken.

Taubentropf, f. Corydalis und Silene.

Tanbenmojait, f. Mofait.

Tanbenschieften, ein grausamer Sport in England, Frantreich, Belgien, Monaco. Bor dem Schießstand sind Blechtästen mit losen Wänden angebracht, die zusiammenfallen, wenn an einem Draht gezogen wird, und in denen je eine Taube stedt, die man meist vorher verstümmelt hat, damit sie ihren Aufflug gerade aufrecht oder nach einer bestimmten Seite nimmt. Der Schüße muß die Taube mit Schrot so tressen, daß sie innerhalb der Unzäunung zu Boden fällt. Wo, wie

Tauben.

murf:

majdine,

a ohne Ton-

taube,

b Rlaue mit

eingefenter

Tontaube c.

im Deutschen Reich und in ben Riederlanden, bas I. verboten ift, benutt man Taubenwurfmaschinen (Abb.) und Ton. ober Afphalticheiben (Tontauben).

Tanbenichwang (Rarpfenichmang), j. Schwärmer (Sp. 1566).

Tanbenftöfer, fow. Bemeiner Sabicht (f. Habichte); f. auch Fallen (Sp.429). Tanbenbogel, fom. Tauben.

Taubenweizen, f. Sedum.

Tauber, linker Nebenfluß des Mains in Bürttemberg und Baden, 120 km lang, entipringt fublich von Bengitfeld, burchfließt zwischen Rothenburg und Mergentheim ben Taubergrund, mundet bei Wertheim.

Zanberbifchofeheim, Amteftabt in Baden, Landestommiffarbegirt Mannbeim, (1925) 3672 meift tath. Em., an ber

Tauber, Anotenpunkt ber Bahn Lauda-Bertheim, hat ehemaliges Schloß, US., Urby., Finanzanit, 2 Forftamter, Bynnafium, Aufbauoberrealfchule, Gagewerte, Schulmobel-, Fleischwarenfabrit, Raltiteinbrüche, Beinbau. — T., 978 genannt, 1288 als Stadt bezeugt, bis 1803 furmainzisch, bann leiningisch, fiel 1806 an Baben. Bei E. erzwangen 24. Juli 1866 Breugen gegen Burttemberger ben Tauberübergang. Lit :: Dberrhein. Stadtrechte«, 1. Abt., Beft 3 (1897); 3. Berberich, Beich. ber Stadt T. u. Des Unitebeg. (1895. Zanbert, Bilbelm, Mufiler, * 23. Marg 1811 Berlin, + baf. 7. Jan. 1891, feit 1831 Leiter der Sofkonzerte, seit 1842 Kapellmeister der Oper, 1869-70 Oberfapellmeister, rief Winter 1842/43 die Symphoniekonzerte ine Leben, erzielte mit eignen Opern und Schauspielmusiten Achtungserfolge, bauernbe Unerkennung mit Liedern (besonders Kinderliedern).

Tanbheit (lat. surditas), die höhern und höchsten Grade ber Schwerhörigkeit (f. Ohrenkrankheiten) bzw. vollständige Behörlofigleit. Lettere ift angeboren oder erworben durch Schwund bes innern Ohres. Bgl. Taubitummheit.

Tanbilber (Moferiche Bilber [nach L. F. Mofer 1842], Sauchbilder, -figuren), beim Behauchen einer borber mit einem trodnen, nicht abfärbenden und nicht fragenden Stift beschriebenen Metalls ober Glasplatte erscheinende Bilder, entstehen dadurch, daß die festen Rörpern stets anhaftende Sulle verdichteter Luft durch bas Schreiben teilmeife beseitigt ift und ber Bafferdampf des Atems fich infolgedeffen bier anders verdichtet als an den übrigen Stellen. Ebenfo ericheint auf einer polierten Metallplatte, auf die man eine Dlünze gelegt hatte, nach deren Wegnahme beim Behauchen ihr Bild; dasfelbe fehlt, wenn Platte und Minge zuvor beide durch Erhiten oder ftartes Reiben mit abiorbierenden Bulvern (Tripel) ihrer Gashülle Tanblatt, ivw. Drosophyllum. beraubt wurden. Tänbling, Bilggattung, f. Russula.

Tanbmann, 1) Griberid, neulat. Dichter und Latinift. * 16. Mai 1565 Wonfees bei Banreuth. † 24. März 1613 Wittenberg als Professor, veröffent= lichte die Gedichtiammlungen; »Melodaesia« (1597) u. »Schediasmata poetica» (1610), cinc «Dissertatio de lingua latina (1602), fommentierte Blautus, Birgil.

am turfürstlich-fachlischen Sof) wurden zuerst 1618 veröffentlicht, fpater um fremdes But vermehrt (fo in »Taubmanniana« ober »Des Sinnreichen Boetens Fr. T.& Nachdendliches Leben ufw. «, 1702 u. ö.). Lit.: F. A. Chert, F. T.& Leben und Berdienste (1815); Cheling, Fr I. (3. Hufl. 1884).

2) Otto, Komponist, * 8. März 1859 Hamburg, †5. Juli 1929 Berlin, zuerst Dirigent an vielen Orten, feit 1895 Mufitschriftiteller in Berlin, feit 1920 Lehrer an der Hochichule für Mufil, schrieb: »Der 13. Bjalm« (1889, für Soli, Chor und Orchester), »Eine Deutsche Meffe« (1895), Chorbramen ("Sangerweibe«, 1901, u. a.), die Oper » Borgia« (1914), Lieder, Männer- und gemischte Chore, Rammermufit, eine Symphonie u. a. Taubneffel, f. Lamium; Stinlende T., f. Ballota. Zaubotter, f. Dreiedstopf.

Tanbfein der Glieder, taubes, pelziges Gefühl, oft mit Ameisenkriechen (f. b.) verbunden.

Taubstummblinde, f. Dreifinnige und Reller 19). Taubftummenanftalt, Taubstummenunter: richt, f. Taubitummenwefen.

Zaubstummenwefen, Inbegriff ber Dagnahmen zur Fürforge für Jugenbliche und Erwachsene, die ber Bor- und ber Sprechfähigleit beraubt find. Blanmäßige Taubstummenfürsorge kennt man erst seit bem 18.36. Die erften Taubstummenlehrer maren der spanische Mönch Bedro de Ponce († 1584) und der beutsche Bropit 3 oach im Baich a in Bufter-haufen a. d. Doffe († 1578). 1620 fcbrieb ber Spanier Juan Pablo Bonet »Die Runft, Stumme sprechen zu lehren« (deutsch von Werner, 1895); anregend wirlte ber Sollander J. R. Umman (* 1669 Schaffhausen, + 1730 Warmond (Leiden)) burch Der rebenbe Stumme« (1692). Die Brundung ber erften Taubstummenanstalten fiel in die Zeit der Aufflärung; 1760 gründete ber Abbe Ch. M. de l'Epee eine Anstalt in Berfailles, aus der 1770 das staatliche Institut in Baris hervorging, 1768 Sam. Seinide eine Unstalt in Eppendorf bei Samburg, die 1778 als staatliche Taubstummenanstalt nach Leipzig verlegt wurde. 3m 19. 3h. drang der Bedante der öffentlichen Fürforge allgemein burch; 1815 bestanden in Deutschland bereits 11 Unitalten. Durch Schriften wirtten bamals Stephani und Grafer. diefer mit Der burch Geficht und Tonfprache der Menschheit wiedergegebene Taubstumme« (1829). — Die Unstaltserziehung erfolgt im Internat sowie im Externat (meift für Ortsanfässige), meist in Sjährigem Rurfus; die Unstalten find meift staatlich oder stadtisch, felten privat. Der Unterricht erfolgt möglichft icon im vorfculpflichtigen Alter zu Saufe, für ichulpflichtige Rinder in der Unstalt. Der Sprachunterricht vermittelt und bedient jich der Zeichen=, Laut=und Schriftsprache. Bon größerer Bichtigkeit find die ersten beiden. Die natürliche Beichen- und Gebärdensprache bient heute nur noch dem erften Berlehr. Der Ubbe de l'Epée ergangte fie durch eine fünftliche Zeichensprache (Finger-, Sandiprache, Chirologie, Chiropadie), die mit einem Ginger- oder Bandalphabet arbeitete; die nur eine Sand benugende Zeichensprache nannte man Daftylologie. Die fünftliche Sprache blieb lange in Frantreich herrichend. Deinide erfeste fie durch die Laut = und Lippenfprache; burch genaue Beobachtung ber fprechenden Berionen in feiner Umgebung mußte der Taubitumme lernen, die Worte von den Lippen abzulesen (Absehunterricht); außerdem mußte er nach Möglichkeit bas Lautieren (Artifulieren) ber Seine wigigen Einfälle und Ausipruche (vornehmlich | Worte erlernen (Lautmethode). Bunächft freilich

pflegte man auch in Deutschland mehr die Zeichenfprache; eine Berbinbung der Methoden de l'Epées und Beinides versuchte F. S. Czech (1788-1847) in Bien. Erft &. D. Sill in Beigenfele (+ 1874) machte die Bahn für die Artifulationsmethode frei, besonders durch die Schrift Der gegenwärtige Zustand des Taubstummenbildungswefense (1866). Für weitere Berbesserung bes Unterrichts trat bann noch seit 1893 Laudmann in Jena ein. Auf moderner experimenteller Grundlage baut das von R. Lindner 1915 an ber Leipziger Unftalt eingerichtete pipchologische und phonetiiche Laboratorium die Methode auf. - Die Fürforge für die erwachsenen Taubstummen ift beute noch schwierig. Preugen bemubte fich ichon 1817 um ihre Unterbringung im Sandwert, und die andern Länder folgten bem Beispiel; boch ift es ben Taubstummen stets schwer gefallen, eine geeignete Stellung zu finden, obwohl viele fogar bas Universitätsstudium mit Erfolg beenden tonnten. Dan hat versucht, altereschwache und erwerbeunfähige Taubftumme in besondern Beimftatten unterzubringen; boch ist es besser, sie nicht zu isolieren, auch ist besonbere Fürsorge bei ihnen nicht so nötig wie bei Blinben. Die Rechtsverhältniffe find im BBB. und im Reichsftrafgesetbuch genau geregelt. Ausbildung und Brüfung der Taubstummenlehrer sind gesetlich festgelegt (in Breußen 1878, abgeandert 1881 und 1895; in Bayern 1890); die Borbereitung auf die Brufung übernehmen die staatlichen Unstalten. Der 1. deutsche Taubstummenlehrerkongreß fand 1884 in Berlin ftatt; ber beutsche Taubstummenlehrerbund besteht feit 1897, ein Dufeum für Taubftummenbildung feit 1894 in Leipzig. Lit.: Milg. Deutsche Taubstummen-Zeitschrifte (gegr. 1818); "Blatter für Taubstummenbildung« (gegr. 1888); E. Balther, Hb. der Taubstummenbildung (1895); Karfc, Das Taubstummen-Bildungswefen im 19. 35. (1902).

Taubstummheit (lat. surdomutitas), durch Taubbeit bedingte, angeborne oder vor Erlernung bam. Befestigung ber Sprache erworbene Stummbeit. Die Zahl der Taubstummen im Deutschen Reich wird (1929) auf 40 000 geschätt; Anstalten gibt es 90. Für ganz Europa rechnet man auf 100 000 Ew. 79 Taubitumme, in den Ber. St. v. Al. 68. Auf 100 männliche kommen 83 weibliche Taubstumme. Dehr als bie Sälfte erwerben ihr Leiben nach ber Beburt. Ursache ber angebornen T. find schlechte soziale Berhältniffe, erbliche Belaftung mit Tubertulofe, Beiftestrantheiten, Truntfucht, Berwandtenehe. Urfache der erworbenen T. find Innenohr- (Labyrinth-) Erfrankungen nach hirnhautentzundung (Meningitis, Scharlach, Masern), seltener Unfall, Typhus, Syphilis und andre Infeltionelrantheiten. Ertrantt ift fast außnahnistos das Labyrinth mit den Gehörnerven; es besteht entweder ein angeborner Mangel der Nervenelemente und schallmahrnehmender Gehirnteile oder diefe geben zugrunde und werden durch Bindegewebe erfest. Deshalb tann die Behandlung nur in Borbeugung bestehen. Bermandtenehen find zu verhüten, Spphilis, Tuberfulofe, Alfoholismus, Mittelohreiterungen zu behandeln. Da viele fog. Taubstumme Borrefte haben, ift zuerft nach folden zu fahnden; find fie vorhanden, dann gelingt die Erlernung der Sprache mit ihnen; fehlt jede Aufnahmefähigfeit für Tone, bann tritt erft die Zeichensprache in ihr Recht. Bgl. Taubstummenwejen. Nach § 58 StBB. ift ein Taubstummer, der die erforderliche Einsicht zur Erkenntnis

nicht besaß, freizusprechen. Nach § 828 BGB. ist ein Taubstummer für einen Schaden nicht verantwortlich, wenn er bei dessen Jufügung die zur Erkenntnis der Berantwortlichteit erforderliche Einsicht nicht besaß. Nach § 2243 BGB. können Stumme ein Testament nur durch übergabe einer Schrift errichten.

Tancha, Stadt in Sachsen, Lintsh. Leipzig, (1925) 6574 Em., an der Bahn Leipzig-Eilenburg und der Straßenbahn Leipzig-X., hat UG., Zollant, Rauchwaren-, Borstenzurichterei, chemische, Benzinfabriken, liefert Zelluloidwaren, Badewannen, Huthaar, Haarnadeln, Zuderwaren. — X., um 980 genannt, seit etwa 1220 Stadt, dis 1355 zum Erzstift Magdeburg, dann zu Meißen gehörig, stand seit 1569 unter dem Rat von Leipzig. Lik.: B. Uhle mann, X., das Berben einer Kleinstadt (Derstächs. Heimann, X., das Berben einer Kleinstadt (Derstächs. Heimann, X., das Berben einer Kleinstadt (Derstächs. Heimatstudiens, 2 Heft, 1925).

Tanchbab, f. Metallüberzüge (Sp. 323) und Weiß-Tanchboote, f. Unterfeeboote. [blech.

Tauchelement, galvanisches Element, beffen Bintplatte nur mahrend ber Benutung bes Elements eintaucht, sonst aus ber Fluffigteit gehoben wirb.

Tauchen, Fähigkeit, sich unter Wasser längere Zeit auszuhalten ober sortzubewegen. Da das T. Herzund Lungen sehr anstrengt, muß vor übertreibung gewarnt werden. 1½—2½ Minuten T. ist eine beachtenswerte Leistung, doch haben Berussichwimmer Relorde von über 5 Minuten aufgestellt. Mit Hille von Taucherapparaten (s. d.) ist es gelungen, dis zu 100 m Tiefe zu tauchen. Im Schwimmsport unterscheidet man: Stredentauchen und Tiestauchen. Für das Rettungsschwimmen (s. d.) ist das T. Borbedingung. Lit.: Mang, Schwimmsport, Teil 2: T. und

Springen (1926).
Zaucher (Pygopodes), Ordnung der Schwinnunvögel, mit
langem Körper, weit hinten eingelentten Beinen, Schwimmfüßen, lurzen Flügeln und sehr
lurzem Schwanz auß 6—12
Febern. 3 Familien: Allein
(Alcidae, i. All) ohne sowie die
Steißfüße (f. d., Colymbidae)
und Seetaucher (f. b., Urinatoridae) mit Hinterzehe.

Tanderapparate, Borrichtungen, die Arbeiten unter Basier bei künstlicher Juführung der Auch ersgloden und zaus der ermöglichen: Tauch ersgloden und zauzüge. Jene nind an die Bersentungsstelle gebunden, dieten aber mehreren Leuten Blat. Atemluft wird durch Bunnpenzugeführt; die Tauchtiese ist gering. Taucheranzüge gestatten Ortsberzänderung unter Bassier. In den ältern Unzügen von Rous



Abb. 1. Taucherappas rat von Rouquairols Denagrouse.

Syphilis, Tuberfulose, Allsoholismus, Mittelohreites rungen zu behandeln. Da viele sog. Taubstumme Hörsteite haben, ist zuerst nach solden zu fahnden; sind sie einen Schlauch von der Lustpumpe über Basser zuseschlauch, dann gelingt die Erlernung der Sprache nit ihnen; fehlt jede Aufnahmefähigseit für Töne, dann tritt erst die Zeichensprache in ihr Recht. Bgl. Taubstummenweien. Nach § 58 St. Bel. ist ein Taubstummenweien. Nach § 58 St. ist ein Taubstummer, der die erforderliche Einsicht zur Erkenntnis der Strasbarkeit einer von ihm begangenen Handlung eine Rettungs und der Helm sich nit

ber Bedienungsmannichaft (5 Dann). Tauchzeit bei 20 m Tauchtiefe 4-5 st, bei 30 m höchstens 11/2 st. Ein verbefferter, ichlauchlofer Taucherhelm wird von den Drägerwerfen (Lübed) seit 1915 hergestellt (Abbildung 3; vgl. Rauchschutzgeräte 3). Wit diesem Taucherapparat, der durch Telephon mit

ber Oberwelt verbunden ift, tann auf 40 m Tiefe 11/2 st gearbeitet werben. Die neueste Erfinbung ift der »Tieffee=I.« (Bangertaucher) ber Sanfeatischen Upparate= bau=Gefell= ichaft, Riel, für Tiefen bis 100 m, der wegen des berrichenben bort itarten Bafferbruck

mit einem ftählernen

Bruftforper ausgerüftet ift (2166. 2).

I. werden bei Ber-Abb 2. Deuts lens und Rorallens ider Tieffees fifcherei,Unterwaffers taucher.



Taucheranzug.

bauten, Bergungs= arbeiten, zum Suchen von verlornen Untern und von in den Grund gegangenen Torpedos usw. gebraucht. Zauchertrantheit, verläuft unter benfelben Erfcheinungen wie die Caiffonarbeiterfrantheit (f. b.), nur günftiger, weil die Taucher meist fürzere Zeit im Baffer bleiben.

Tandfinib, Fluffigleit, die bas Alchenftelett bei Basglühlichtförpern (i. Basglühlicht, Sp. 1470) verfandfähig macht, meist Lösung von Kollodiumwolle in einem Gemisch von Ather und Altohol.

Tanchlafetten (Verschwindlafetten), f. Be-

fduge (Sp. 53).

Tanduig, 1) Rarl Christoph Traugott, Buchbruder und Buchhändler, * 29. Ott. 1761 Großbardan bei Grimma, † 14. Jan. 1836 Leipzig, gründete baselbst 1796 eine Druckerei, mit der er 1798 einen Berlag verband; hauptwerfe: Stereotypausgaben griechischer und römischer Rlaffiter, Borterbucher, Bibeln, der arabijd, gedrudte Roran (1834). — Unter feisnem Sohn Karl Christian Philipp, * 4. Marz 1798 Leipzig, + das. 16. April 1884, tam 1865 ber Berlag an C. Holbe.

2) Christian Bernhard, Freiherr von (feit 1860), Reffe von T. 1), Buchhändler, * 25. Aug. 1816 Schleinig bei Raumburg, † 13. Aug. 1895 Trattlau (Cberlaufit), grundete 1837 unter der Firma »Bernhard E. in Leipzig einen Berlag nebit Druderei, beionders bekannt durch die 1841 begonnene »Collection of British and American Authors« (»Zaudmiß Editiona; bis Oktober 1929 über 4910 Bdc.), Börterbücher, anglistische und juristische Werke. 1866 nahm erfeinen älteften Sohn, Chriftian Rarl Bernhard, * 29. Mai 1841 Leipzig, † 7. Juli 1921 Trattlau (Cber= laufitt), in die Girma auf; diefe ift jest im Befit der Trudinigiden Erben.

Taubenni (Taubeni), Riederlaffung in der mittlern Weitiahara, von Karawanen des mittlern Riger besucht, die hier Salz (etwa 1000 t jährlich) gegen Lebensmittel nach dem Gudan (Timbuttu) eintauschen. Zaucijen, j. Dujeijen.

Tanen (Schleppen), f. Bugfieren; vgl. Tauerei. Tanentien (Tauengien), Bogiflam Friedrich Emanuel, Graf I. von Bittenberg (feit 1814), preug. General, * 15. Sept. 1760 Potsbam, + 20. Febr. 1824 Berlin, Sohn des durch Leffing bekannten Generals Bogiflam Friedrich von T. (1710-91, Berteidiger von Breslau 1760), befehligte 1806 bei Jena die Borhut des Hohenloheichen Korps, wurde 1813 Korpstommandeur, siegte bei Großbeeren und Dennewig und nahm Torgau, Wittenberg und Magdeburg. Später war I. Oberbefehlshaber in den Marfen und Gouverneur von Berlin.

Tauerei (Retten [ichlepp]ichiffahrt, Geilichiffahrt), Urt der Schleppschiffahrt, bei der im Fahrwasser eine Rette oder ein Seil ausgespannt und an beiden Enden verantert ift, mabrend ein Teil ber Rette ober bes Seiles fich auf bent Schiff um Trommeln schlingt, die durch die Maschine des Schiffes gebreht werden. Diefer Retten=, Schlepp= oder Geildampfer bient als Schleppschiff (Tauer), bem die Lastichiffe angehängt werden (Schiffszug). Die ersten Versuche wurden 1732 auf Veranlassung bes Marichalle Morit von Sachfen angestellt; eingerichtet wurde die T. erst 1820 in Lyon auf der Sadne durch Touraffe und Courteaut, 1858 auf der Seine; bald folgten Belgien und die Rieberlande. In Deutschland wurde die erfte T. 1866 auf der Elbe zwischen Reustadt und Budau ausgeführt. 1871 murde die Linie von Magdeburg bis zur bohmifchen Grenze eröffnet, 1873 auch die von der Gaalemundung bis Ralbe. Seitbem verwendete man die T. auch auf andern deutschen Flüssen, auf dem Rhein seit 1877 (zuerst Ruhrort-Emmerich), auf Havel und Spree seit 1882, auf dem Main und Nedar usw., sie verschwindet aber neuerdings immer niehr. Lit .: Soffmann, über Rettenichleppschiffahrt und beren Ginführung auf ber Elbe (1869); Schmidt, Mitteilungen über bie Rettenichiffahrt auf der Oberelbe (1870); G. Schang, Die Rettenschleppschiffahrt auf dem Main (1893).

Tauern, vollstuml. Bezeichnung von unvergleticherten Bagwegen im Bentralzug ber Ditalpen : Rrimm ler T. (2634 m) swiften Krimmler- und Ahrental, Felber T. (2545 m) zwischen Felber- und Tauerntal, Ralfer T. (2512 m) zwischen Stubach- und Ralfertal, Seiligenbluter I. (Hochtor 2572 m) zwischen Rauris- und Mölltal, Mallniger (Raffelder) T. (2421 m) zwijchen Raffeld- und Mölltal, Sohe- oder Rorn=T. (2470 m) zwischen Unlauf- und Seebachtal, Raditädter T. (1738 m) zwijchen Taurachbach (zur Enne) und Taurach (zur Mur), Rottenmanner T. (1265 m) zwischen Balten- und Bölstal. über die beiden letten führen Fahrstraßen, sonst nur Saumpfade. Um fuß der T. liegen Tauernhäufer, deren Besitzer die Tauernwege offen zu halten, Schneeftangen aufzujtellen, arme Reifende gu beföjtigen, Berungludte zu bergen hatten; heute find meift Gajthaujer daraus geworden. Erft durch Gelehrte wurde der Name »I.« auf den ganzen Gebirgezug ausgebehnt. Tauern, Hohe (vgl. hierzu Karte bei Öfterreich), Gruppe ber gentralen Gneiszone ber Ditalpen, in der Fortiepung der Billertaler Allpen zwischen Krimmler Ache, Birnlude (2671 m), Abrutal i. B., Grogarital. Murtörl (2363 m), Murwinfel im D., vom Salzachtal im N. und bom Rieng- und Drautal (im G.) begrenzt, 134 km lang, etwa 45 km breit, bededt 5740 gkm, erreicht im Großglodner 3798 m. Im weitern Ginn redinet man auch die Billertaler Alben bingu. Die höchiten Teile beiteben aus Gneis, den beiderjeits eine Schieferhulle begleitet. Der 28 .- D. ftreichenbe, ftart pergleticherte (254 Gleticher, 380 gkm) Sauptfamm, die eigentlichen Sohen T., ber die Grenze gwiichen Salzburg (im R.) und Kärnten-Tirol (im S.) bildet, entjendet nach Il. zahlreiche, parallele Geitenfamme, zwischen benen die Bache nordwarts gur Salzach fließen, meist an der Munbung mit großartigen Klammen. Gegen S. find bem hauptfamm felbitändige Gruppen vorgelagert. Die ausnahmelos vergletscherten Talichluffe tragen fleine Sochicen. Die Schneegrenze liegt bei 2700-2900 m. Die Abteilungen und südlichen Borlagen der Hohen Tauern f. Allpen (Sp. 392). Lit.: R. v. Sonklar, Die Gebirgsgruppe der Hohen T. (1866 u. 1875); E. Brüdner, Die Vergleticherung der Hohen T. (1886); N. Kreb&, Die Ditalpen, Bd. 2 (1928, Lit.=Rachweis).

Tanern, Riebere (vgl. hierzu Karte bei Öfterreich), Gebirgszug ber Zentralzone ber Oftalpen in Salzburg und Steiermart, nordollt. Fortfetung ber Sohen Tauern vom Murtorl im B. bis gum Balten- und Liefingtal im D., geologisch abnlich aufgebaut wie diese, unter der Schneegrenze, haben meist scharfe Bipfelformen, viele fleine Dochfeen. Ihre Abteilungen j. Alpen (Sp. 392 f.). Lit.: L. Schled, Die N. T. (ebenda, 1916); R. Schwinner, Die N. T ("Geol. Rundichau«, XIV, 1923) u. Geologisches über die R. T. ("Btidr. des deutichen u. öfterr. Allpenver.«, 1924). Tanernbahn, 1905-09 in Betrieb genommen, 105 km, führt von Schwarzach-Santt Beit (Strede Salzburg-Wörgl) durch das Gasteiner Tal, unterfährt bann den Tauernhauptkamm zwischen Bodftein und Mallnit in 8,5 km langem Tunnel (1225 m Scheitelhöhe) und erreicht in Spittal-Millitätterfee die Gudbahnlinie Billach-Sillian. Weitere Teile find: Rarawantenbahn: Billach-Afling, 41 km, mit dem 7,97 km langen Raramantentunnel; Wocheiner Babn: Alkling-Borg, mit dem 6,4 km langen Wocheiner Tunnel, und Raritbahn: Borg-Trieft, zusammen139km. Der Weg Berlin-Trieft wird durch die T. um 233 km gelürzt, ift aber durch Abtretung der Streden judl. von Rojenbach an Südilawien und Italien behindert.

Tanernwind, ein falter Rordoftwind in den Roriichen Alpen (Tauern), der ähnlich wie die Bora entsteht. Zaufbeden, f. Taufftein.

Tanfbetenutnis, das feit dem nachapoftolifchen Beitalter von den chriftlichen Täuflingen verlangte Betenntnis, beijen ertennbar altefte Geftalt im fog. romischen Symbol (i. Apostolifum) vorliegt. I. der römifchelath. und der prot. Rirchen ift das Apoitolifum, das der morgenländischen Kirche das Nicanisch-konstantinopolitanische Glaubensbekenntnis (j. d.).

Taufe (griech. Baptisma, griech. elat. Baptismus), religioje Reinigung&zeremonie (f. Reinigung, rituelle); im besondern das durch Untertauchung oder Beiprengung mit Baffer unter entiprechenden Worten erteilte Sakrament der Wiedergeburt und der Aufnahme in die driftliche Kirche. Durch die Waffertaufe weihte 30hannes der Täufer alle, die Buge taten, für das nabe bevorstehende Gottesreich, auch Zejus empfing diese I. im Jordan, und feine (Bläubigen behielten die Sitte bei. Baulus faßte die T. als myfteriojes Bad der Wiedergeburt auf und feste fie mit Tod und Auferftehung Chrifti in Beziehung. Augustinus gab ihr durch die Lehre von der Erbifinde die dogmatische Unterlage. Nach katholischer Lehre ist die T. das erste und notwendigite Saframent, da erft in ber T. der Menich durch das Baffer und das Wort Gottes von der Erbfunde und allen andern Gunden gereinigt und in | Zaufftein, Stein mit Bertiefung ober (feit bem

Christus zum übernatürlichen Leben, als Mitalied ber beiligen Rirche und Erbe bes himmels wiedergeboren und geheiligt wird. Nach protestantischer Anschauung ift die T. die für alle Beit gultige Darbietung der vergebenden und erneuernden Unade. Bährend aber nach der lutherischen Lehre die T. durch die munderbare Wirksamfeit des mit dem Wasser verbundenen Wortes ummittelbar und sogar in Kindern Wiedergeburt (f. d.), Wiederherstellung der Freiheit bes Willens zum Guten und ben Glauben wirft, gilt sie bei Zwingli als Pflichtzeichen und kirchlicher Einweihungsalt, überhaupt in ber reformierten Rirche mehr als Symbol und Unterpfand dafür, daß Gott benen, die jum Glauben gelangen, die verheißenen Beilsquter auch gutommen laffen werde, Die um 200 auftommende Sitte der Kindertaufe ist auch im Protestantismus, außer bei Mennoniten und Baptiften, beibehalten. Die Quater verwerfen die T. Die I. gilt als unwiederholbar; baber feste fich feit bem 3. 3h. die Anerkennung auch der Kepertaufe, sofern sie auf den Namen von Bater, Sohn und Seili-gem Geist erfolgt ist, durch. Bei Lebensgefahr tann auch ein Laie die T. vollziehen (Nottaufe). Das Untertauchen ift in der morgenländischen Rirche beibehalten, in den abendlandischen Rirchen (nicht bei den Baptiften) durch Begießung oder Besprengung erfest. Bgl. Abrenunziation, Exorzismus. — über bie I. muß der Beiftliche ein Register führen (f. Rirchenbucher); die formellen Auszuge daraus (Taufzeug= niffe) gelten als öffentliche Urfunden. - Die Freibenter erfenen die T. burch die fog. Rindesweihe. - Lit.: F. B. bofling, Das Satrament ber T. (1846-48, 2 Bde.); B. Althaus, Die Beilebedeutung der T. (1897); J. Gottschick, Die Lehre der Reformation von der T. (1906); Al. Seeberg, Die Tanfeln, s. Faß. [T. im R. T. (2. Aufl. 1913). Tauferer Tal, nördliches Seitental des Buftertals in Subtirol (feit 1920 italienisch), 50 km lang, zwischen Zillertaler Alpen im N., Pfunderfer Gebirge im B. und Sohen Tauern im D., zuerft unter dem Ramen Brettau, dann als Ahrntal, geht füdlich bis Bruned. Hauptort ift bas Dorf Sand in Taufers (ital. Campo Tures), (1921) 756 deutiche Em., 855 m u. Dl., mit Burg Taufers, gotischer Pfarrfirche (1527), beliebte Sommerfriiche, mit Bruned durch Bahn verbunden. Beiter oberhalb die Törfer Luttach (ital. Lutago), (1921) 384 Ew., 969 m ü. M., Santt Johann (1011 m), Santt Jatob (1194 m), Sault Peter (1365 m), Santt Balentin (1476 m).

Taufers, Burg in Gudtirol, f. Tauferer Tal.

Taufgefinnte, f. Mennoniten.

Taufitia, Ort am obern Ril, füdl. von Rodof, Albgangeitation ber Dampfer bitlich zum Gobat und weitlich zum Bahr el-Bhazal.

Tauftapelle, Tauftirche, fow. Bapti-

Taufliegen (Gifigfliegen, Drosophilidae), Familie ber Fliegen (Brachycera). Dierher: Bemeine Effigfliege, Drosophila fenestrarum Fall., bis 5 mm lang, vorwiegend gelblich=bräunlich ge= färbt; Larven in garenden Frucht= und Bilangenfäften, in trodnenden oder eingemachten Früchten, in Wein, Bier und

Effig und in Bemüseabfällen. Betanntes Untersuchungsobjett jür Vererbungsforschungen (vgl. Mutation) ist D. melanogaster Meig. (Albb.), 3-4 mm lang.

Droso. phil a

mela-

noga-

11. Ih.) eingelassenem metallenen Beden (Taufbeden) für das Taufwasser, ursprünglich, als durch Untertauchung getauft wurde, größeres Beden oder Kufe in der Tauflapelle (Baptiserium, s. d.) oder in der Kirche, etwa im Altarraum oder vor ihm. Der Tist häusig mit symbolischen Figuren oder auf die Taufe bezüglichen Darstellungen geschmüdt, disweilen von Figuren (den vier Flüssen des Paradieses, Löwen u. a.) getragen. Die Occel erhielten später meist ebenfalls bildlichen Schmud. In spätgeischer Zeit brachte man über dem T. disweilen einen Balbachin an. Das debeutendste Tausbecken im Dom zu Hildesheim (13. Ih.). In manchen evang. Kirchen hat der T. die Gestalt eines schwedenden Engels (Taufengel).

Taufstein, höchster Gipfel des Bogelsberges, 774 m. **Taufsymbol,** f. Taufbelenntnis.

Tauffymbol, f. Taufbelenntnis. Taufzenge, f. Bate. Taufzengnis, f. Taufe. Taugras, f Agrostis.

Tanho, Glug in Nordwestchina, 550 km lang, entspringt im Gebirgsland Ngambo, fließt durch tiefe Schluchten öftlich, dann nördlich und mündet, nicht ichiffbar, oberhalb von Lantichou in den Huangho. Tani (Manus), Hauptinsel der Admiralitätisinseln. Tani-Inseln, sww. Admiralitätisinseln. [(f. b.). Taninseln (Manuainseln), öjtliche Gruppe der Samoainseln, gehören den Ver. St. v. U.

Tauler, Johannes, driftl. Mhitifer, * um 1300 Stragburg (?), † bas. 16. Juni 1361, Dominikaner, Klosterpediger daielbst, Basel und Köln. in naher Beziehung zu den Gottesfreunden (s. d.). Seine Frömnigkeit ist bestimmt durch Gedanken Meister Edarts (s. d.), ohne bessen pantheistische Sonderzüge. Seine Bredigten gab Vetter (1911) heraus, in Auswahl Raumann (1914), neuhochdeutsche Cehmann (2. Aufl. 1928, 2 de.), in Auswahl Cehl (1919) und Raumann (1923). Lit. Helander, J. Tals Prediger (1923); A korn, T. als Redner (1928).

Taumato, Injel, f. Santa-Cruz-Archipel. Taumatrop (griech.), jow Strobojtop.

Taumeltafer (Drehtafer, Gyrinidae), Familieder Rafer, mit abgestutten Glugelbeden, floffenartigen

hinterbeinen und geteilten Augen, freisen oft scharenweise auf Sug- und Salzwasser umber; etwa 300 Arten. Um häusigsten ist Gyrinus natator L. (Albb.), etwa 7 mm lang, ichwärzlich, metallisch schleren gefärbt.

lang, idwärzlich, metallisch schillernd gefärbt. Taumelfrantheit, volletumlich für Diertrantbeiten mit Taumeln, Schwanten im hinterteil und Schwindel, namentlich bei

Futtervergiftungen. Der Taumellolch hat davon seinen Ramen. Bei Pierden (nicht bei Nindern) bewirft auch Schachtelbalm eine T. (Equisettrantbeit). Schwanken und Taumeln infolge Muskelichwäche der Hinterband begleiten auch viele schwere sieberhafte Erfrankungen. Auch bei Schwindel (s. d.) taumeln die Taumellolch, gistiges (Bras, f. Lolium. Pierde.

Taumelroggen, f. Roggen (Gp. 434).

Taumeliage, j. Beilage » Solzbearbeitung« (S. II).

Taumeliucht, f. Drebfrantheit.

Taumeifer, j. Droiometer; val. Tau.

Taumler, an Trebfrantheit (f. d.) leidende Schafe. Taunan (I aong n), Kreisstadt im RES. der chinel. -- miandichur. Prov. Föngtien, etwa 25(00) Ew. (Monzaden und Chinefen), durch Bahnen mit Antangtichi (f. Tittifar) und Szepinghai verbunden, führt viel Kauliang, Kinder, Pierde und Schafe aus.

Taunge, Stadt in Britisch-Betichuanaland, 80 Mei-

len nörbl. von Kimberlen, 1924 Fundort von Schädelteilen eines Fossils, das sein Entdeder Dart Australopithecus africanus benannte und als eine dem Schimpansen nahestehende, in der Richtung zum Menschen weiterentwickelte vormenschliche Wenschenaffenart beschreibt. Insolge seiner Jugendlichkeit (die Altersentwicklung entspricht etwa der eines bjährigen Kindes) gestattet der Fund keine weitgebenden entwicklungsund stammesgeschichtlichen Schlüsse.

Tannton (fpr. tant'n), 1) Hauptstadt von Somerfetihire (England), (1921) 23 223 Ew., am schiffbaren Tone, Taunton- und Besternfanal, Bahnknoten, bat alte Rirchen, Schloß mit archaolog. Sammlungen, 6 höhere Schulen, Seminar der Wesleganer, liefert Seiden- und Leinenstoffe, Sandichuhe, Strobbüte, Maschinen, Bier, Landesprodutte, hat Biehmärtte. In T. hielt Jeffrens (f. b.) 1685 Blutgerichte ab. 2) Stadt im SD. bes nordamer. Staates Waffachufetts, (1925) 39 255 Em., Bahnfnoten, am ichiffbaren T. River, beffen Bafferfallfrafte lebhafte Induftrie (Metall-, Baumwoll-, Maschinenindustrie) bervorriefen. Tannus (vgl. hierzu Rarte bei Rheinproving), 80 km langes, malbreiches beutiches Mittelgebirge in Beffen-Naffau, Teil des Rheinischen Schiefergebirges, zwischen Main. Rhein, Lahn und Wetter, im engern Sinn nur der höchite Ruden bitl. vom Balluftal »Die Sobe«. deren Fortjegung das Rheingaugebirge (f. Rheingau) ift. Der T. wird aufgebaut aus tambrijden und devonischen Schiefern, Graumaden und Sandfteinen, die höchsten Teile aus Quargit. Er gipfelt im Großen Feldberg (880 m), Kleinen Feldberg (826 m), Allt= fönig (798 m), der Hohen Wurzel (614 m), bem Staufen (452 m). 3m N. werden Gifen-, Blei-, Gilbererze und Braunftein gefordert. Der T. ift reich an Minerals, Thermal- und Solquellen (Wiesbaden, Bad Somburg v. d. S., Langenichwalbach, Schlangenbad, Soden, Naubeim, Niederfelters). Er entwässert nach S. zum Main und zum Rhein, nach W. zum Rhein (Biiper), nach It. zur Lahn (Mar, Ems, Beil). Der Gubhang, bedeutend iteiler als der Nordhang, hat ein besonders warmes Klima (9-10° Jahrestemperatur), mährend der Große Feldberg rauh ift (4,7°). Die Sohen find waldreich (Buchen, Gichen). Edelfastanien, Mandelbaume, Balnuffe, Bfirfiche, Apritofen und andres Obit fowie hervorragende Weine gedeihen am Südrand; der Nordhang ift mehr Ackerbaugebiet. Jener ist dicht befiedelt, dieser weniger. Die Borberge tragen zahlreiche Burgen. Die Dauptbahnen umgehen das Gebirge; binburch führen die Linien homburg-Beilburg, Frantfurt-Limburg, Wicebaden-Dieg. Lit .: 28. Sievere, Bur Renntnis des I. (» Forich. zur deutschen Landes- u. Boltst.«, V, 5, 1891); A. Schmidt, Niederichlags-farten des T. (ebenda, XIX, 5, 1912); F. Anierim, Bau und Bild des T. (1914); J. Schwender, Die Bodenfulturim T (1919); Fr. Laupus, T. u. Rheinqau nebit Grenggebieten (3. Aufl. 1925); Al. Bach, Die Siedlungsnamen des Taunusgebiets (1927).

Tannusquarzit, heller Quarzit der Devonformation (f. d.), im Tannus, Hunsrud und Hohen Benn ichr verbreitet. | Tannus.

Taunusichicfer, ein Serizitichiefer (f. b.) aus dem Taupe (frang., fpr. 180p), Maulmurffarbe.

Tanpojec, f. Renfeeland (Ep. 1202).

Taupunkt, die Temperatur, bei der der Wasserdampf senchter Luft seine größte Spannkraft erreicht und bei weiterer Abkühlung sich ilussig auszuscheiden beginnt. S. Luftseuchtigkeit, Hygrometer, Föhn. [mente-(S.III). Taupunktspiegel, j. Beil. »Weteorologische InstruZaura, Dorf in Sachien, Amtsh. Rochlit, (1995) 3375 Em., an der Chemnis und ber Bahn Wechselburg-Chemnik (Station Marteredorf = I.), liefert Trilot =, Strid., Strumpfwaren, Sandichub., Rartonnagen., Rahmafdinen. Rahebei ber Tauraftein, 849m hoch. Taura. Elfried von. Dedname. f. Ctto3) (Sv.201). Zaurellus (beutich : Och &le), Ritolaus, Philosoph, * 1547 Diömpelgard, + 1606 Altdorf, Professor der Medizin in Basel, seit 1580 der Philosophie in Altdorf, befampfte den Bantheismus der ital. Uriftoteliter und schuf eine protestantische Philosophie, in ber er Luthers Lehren von Glauben, Erbfünde, Gnade ufm. mit der Philosophie in Einflang zu bringen versuchte in: »Philosophiae triumphus« (1573), »Synopsis Aristotelis Metaphysices ad normam Christianae religionis explicatae« (1596), »Alpes caesae« (1597), »De rerum aeternitate« (1604) u.a. Lit.: F.X. Schmidt, R. T. (2. Huft. 1864); B. Beterfen, Beich. d. ariftotel. Philosophie im protest. Deutschl., S. 219-258 (1921). Tanrien (ruff. Tawrija), früheres ruff. Gouvernement, murbe 1921 unter die Ufraine und den ruffiiden Rateireiftaat Rrim aufgeteilt.

Taurin, Uminoathaniulfoniaure NH2.CH4.CH4. SO. H., tommt 3. B. in Ochsengalle vor, bildet farb., geruch= u. gefchmactlofe Kriftalle, ichmilgt bei etwa 240°. Taurinus, Grang Aldolf, Mathematiter, *15. Hov. 1794 König (Odenwald), † 13. Febr. 1874 Röln, Brivatgelehrter, erfannte, beeinfluft durch feinen Dheim Schweitart und durch Baug, die Möglichkeit der nichteutlididen Geometrie und veröffentlichte feine Ergebnisse in: »Theorie der Parallellinien« (1825) und Geometriae prima elementa (1826). Lit.: Städel und Engel, Die Theorie der Parallellinien (1895). Zanrion (Thorion, beides for. toriong), f. Bienne.

Taurifche Balbinfel, fow. Rrim.

Zanrijche Raffe (homo tauricus, Borderafiati= fce Raffe), f. überficht bei Wenichenraffen (G. III). Zaurifches Gebirge (Bailagebirge), f. Reim. Zanrieter, felt. Bolfestamm in den Ditalpen an der obern Drau, wurden 13 v. Chr. von Rom unterworfen. Ihr Name hat sich in dem der Tauern erhalten. Zauristos, griech. Bildhauer und Bruder des Apollonios ous Tralles (f. Apollonios 3).

Taurobolien, antiles Stieropfer: Bluttaufe gu Chren der Anbe'e und des Attis; vgl. Blutaberglaube

Zaurocholfäure, f. Gallenfäuren.

Tanroggen (lit. Taurage), Bezirfeftadt in Litauen, (1928) 5470 Ew. (1/2 jiid.), an der Jura (zur Memel) und der Bahn Tilfit-Echaulen, hat landw. Induftrie. — Hier unterzeichnete 21. Juni 1807 Alexander I. den Baffenstillstand vor dem Frieden von Tilfit. 3m nahen Dorf Bojcherun ichlog 30. Dez. 1812 Pord mit Diebitich die Monvention von I., nach der er mit feinen Truppen zu den Ruffen übertrat. Diefe aus eignem Entichluß geborne Tat gab den Anftoß zu Breußens Erhebung (vgl. B. Elge, Der Streit um I. [1926]). - Im Beltfrieg wurde I. 29. März 1915 von der deutiden 10. Armee genommen.

Tanrovolos, Beiname der Artemis (f d., Gp. 913). Zaurofte (Taurotte), f. Flache (Sp. 809).

Taurunum, Stadt, f. Semlin.

Taurus (lat.), Sternbild, f. Stier.

Zaurus (Zauros, aramaiid) tur, »(Bebirge«; vgl. hierzu Karte bei Türkei), füdliches Randgebirge des Sochlandes von Rleinafien, vom Guphrat bis gum Agaiiden Meer, fallt nach S. fteil, nach R. fanft ab, beiteht aus zwei Saltenbogen (vorwiegend aus Schriften gib Rordam (1870) heraus. Lit.: L. juraffifchem Gestein), einem langern flachern, dem Schmitt, Johann T. (1894).

Rilitifden T., oftl. vom Golf von Adalia, und bem fait halbtreisformigen Lytischen T. (2500 m) im 28., die Bebirgefette meitl. vom Bag beift Bulet-Bogas (f. d.; 1160 m) Bulghar = Dagh (f. d.; 3145 m), bitlich Ala-Dagh (f. d. 1, mit dem hochiten Berg Aleinafiens, bem 1927 erftiegenen Demirtafut [3910 mi). Gegen S. wird der T. vom Seihun (f. d.) und bom Dicihan (f. d.) durchbrochen. Weit mafferarmer ift die Nordseite des Gebirges, wo im 28. große Geen liegen. Bitlich vom Seihun zweigt ber leicht gangbare Untitaurus (höchfter Gipfel Bimboga-Dagh, 2743 m) nach R. ab, der als Urme-nischer E. die Berbindung zum armenischen Hochland herftellt.

Taus (tichech. Domajlice, for. bomafdige), Bezirte= ftadt in Gudmeitbohmen, (1921) 7678 tichech. Em., Anotenpunkt der Bahn Brag-Furth, hat Bez G., Dechanteis und alte Allerheiligenfirche, Chodenburg (jest Bebordenfig; f. Choden), Muicum, (Inmnafium, Maichinen-, Dobels, Bandfabrifen, landwirtichaftliche Induftrie, (Bemufe- und Obstverwertung. - Bier fiegten 14. Mug. 1431 die Suisiten über bas Rreugheer unter Briedrich I. von Brandenburg.

Tansanović (fpr. tauimanowiti), Rofta, ferb. Politifer, * 17. Wai 1854 Alchinac, † 8. Febr. 1902 Fiume, Mitgründer der raditalen Bartei, mahrend des Aufftande 1883 verhaftet, zu Gefängnie verurteilt, 1886 begnadigt, wirfte an der Berfaffung von 1888 mit, war 1889-98 Innenminister, mußte 1894 ins Ausland geben, wurde 1899 wegen des Attentate auf ben Rönig zu 9 Jahren Gefängnis verurteilt, 1900 begnadigt. Taufch (Taufdvertrag, Bermutation), Bertrag, nach dem die unmittelbare Leiftung eines jeden ber Bertragichließenden in der Berichaffung eines individuellen Gegenstandes, nicht von Geld, besteht. Nach § 515 원(9원. werden auf den I. die Borschriften

Taufchhandel, f. Barattieren.

über den Rauf entiprechend angewendet.

Taufchierarbeit (ital. tausia, vom arab. tausija, »verzieren«), eine Art eingelegter Mitallarbeit, fruh= zeitig in Damastus geübt, baber auch Damaszierung (f. Damaszener Stahl) genannt, wird mit Blattgold oder -filber meift auf Eisen oder Bronze ausgeführt, doch tommen auch Bergierungen aus einem Edelmetall auf dem andern vor; befestigt werden die Ornamente auf dem rauh gemachten Grund durch Drud oder Schlag, nicht durch Bindemittel oder Teuer. In der Regel in die Zeichnung in die Oberfläche des Grundmeialle eingeätt. In Indien, China, Japan feit alters befannt, geriet die I. ipater in Europa in Bergeffenheit, murde von Benv. Cellini wieder entdedt. 3m 16. 3h. war fie besonders für Prachtruftungen beliebt, murde auch bei Befagen und Beraten ange-Taujchlagen, f. Geilerwaren (Gp. 66). (wendet. Zauichlepper (Zauftreicher), f. Uderfulte.

Tänichung, argliftige, f. Betrug.

Tanichwert, f. Abert.

Taujchwirtichaft (Bertehrswirtschaft), die gcgenwärtige Wirtschaftsordnung, bei der die meiften ober alle für Befriedigung der eignen Bedürfniffe erforderlichen Güter durch Tausch (Verkauf und Kauf) beichaift werden.

Taufen, Sans, ban. Reformator, * 1494 Birtende (Bunen), † 11. Nov. 1561 Ripen, studierte 1523 in Wittenberg, wurde 1525 Prediger in Biborg, 1529 in Ropenhagen, 1542 Bijchof von Ripen. Auswuhl der **Tansenb** (abgefürzt lat. M = mille), die britte Stufenzahl bes bekabischen Zahleninstems. — Im Handel großes T. = 1200 Stüd, kleines T. = 1000 Stüd. **Tansenbblatt,** s. Myriophyllum.

Tanjenbfuß (Iulus), f. Taufenbfüßler.

Tanjendfüßler (Bielfüßler, Myriopoda, Myriopoden). Klasse der Gliedersüßer, landbewohnende, slügellose Tiere. Der Rumpf besteht aus gleichartigen Ringen und ist im Querschnitt treisrund oder oval. Der Kopf trägt ein Baar Fühler, einsache Augen in wechselnder Anzahl und ein Laar Obertiefer sowie ein



Inlus terrestris.

b ober zwei Baar Untertiefer. Jeber Körperring hat ein Baarsechs-

bis fiebengliedriger Beine, nur bei ber Abteilung ber Schnuraffeln (f. unten, Einteilung) jeder außer den 3-5 vordersten zwei Paare (Diplopoda = Doppelfügler), mas auf die Berichmelzung zweier Gegmente zu einem Ring gurudzuführen ift. Das Rervenspitem beiteht aus Wehirn und fehr langem Bauchstrang. Zuweilen fehlen die Augen. Der Darm besteht aus Speiseröhre mit den in sie einmündenden Speicheldrusen, Magendarm mit furzen Leberschläuchen und Enddarm, in den auch die 2 oder 4 harntanale (Malpighijche Gefage) einmunden. Das Berg erstreckt sich als pulsierendes Rückengefäß durch den ganzen Rumpf. Bur Atmung dienen Tracheen, deren Luftlöcher an fast allen Ringen vorhanden find. Die Befchlechter find getrennt. Die T. leben unter Steinen oder Baumrinde, an feuchten dunklen Orten und in ber Erde; die Lippenfüßer (f. unten, Einteilung) ernahren fich räuberisch von Inselten und andern fleinen Tieren, die Schnurasseln besonders von modernben Pflanzenteilen, auch von las. In ihrer Riefergange haben die Lippenfußer fleine Giftblaschen, mit deren Inhalt fie fleine Bogel und Sauger toten fonnen. Die Schnuraffeln fondern aus Mückenporen Berteidigungsftoffe ab. über 600 meift tropische Arten. Fossile T. vor allem in der Steinkohle (besonders in Nordamerita), im Tertiär, gut erhalten im Bernstein eingeschloffen, auch ichon im Unterfilur und im Devon. Ginteilung.

1. Schutraffeln (Schutrs, Doppelfüßler, Chilognasthen, Chilognatha, Diplopoden, Diplopoda): mit meift brebrundem Körper und je 2 Beinpaaren an den mittlern und hintern reibesringen; hierber u. a.: lulus terrestris L. (Tausfendfuß, Bielfuß, Abb.) und die furge, mit glangenden Hüdensfällen verjedene Rollaffel (Glomeris Leach) mit G. limbata Latr. (f. Tafel «Schugeinrichtungen II«, 20).

2. Lippenfüßer (Chilopoden, Chilopoda): 3 Paar Riefer, an jedem Ring nur 1 Beinpaar; das erste Paar als Riefersüße dicht an den Mund gerüdt (daher Lippensüßer); hierher u. a.: Scolopendra L. (Stolopender, s. d.) und Scutigera Lam,

mit auffallend langen Beinen.

8. Wenigfüßer (Pauropoden, Pauropoda), bis 1 mm lang, nur 10 Korpertinge, sehr gart, blind, unter Woos und Steinen.
4. Zwergfüßer (Sumphplen, Symphyla), klein, gart, an Insektnlarven erunnernd, mit 24 Segmenten; hierher Scolopendrella Gerr. (f. Stolopender).

Lit.: Berhoeff, Chilopoda, in Bronns Maissen und Ordnungen des Tierreichse (1902—08, 63.—82. Lief.) und Die Divlopoden Deutschlands (1927); Brehms Tierlebene, Bd. 2 (4. Aust. 1915).

Taujenbgraufläschcen, j. Spezifiiches Gewicht (Sp. 606).

Tauiendgülbenfraut, f. Erythraea.

Taufendjähriges Reich, f. Chiliasume.

Taniend Injein (engl. Thousand Islands, for. Haufinds gitands), j. Santt-Lorenz-Strom (Sp. 979).

Taufenbicon, f. Amarantus und Bellis.

Taujendundeine Racht (arab. Alf laila walaila), berühmte arabische Märchensammlung, ihrem Rern nach indischen Ursprunge, bann in perfischen und arabischen Ländern überarbeitet und erweitert, jest eine Rahmenergahlung, in der die fluge Königin Scheberegade (f. b.) ihren Gatten mabrend 1001 Hachten mit ihren spannenden Erzählungen so trefflich unterhält, daß er seinen Borfat, fie umzubringen, aufgibt. Der Inhalt ihrer Erzählungen bietet in den altern Teilen ein anichauliches Bilb arabifchen Lebens zur Blütezeit des Kalifate von Bagdad, in ben jüngern ein foldes des agyptiichen Lebens zur Mamelulenzeit. Aus Agnpten, und zwar aus dem 15. Ih. ftammt die jest verbreitetste Fassung. Das Wert war in seinen Grundzügen bei den Arabern schon im 9. 3h, bekannt. T. ist in viele Sprachen übersett worden, im Albendland zuerst französisch von Galland (1704—17 u. ö., 12 Bde.), danach deutsch von Sabicht, v. b. Sagen und Schall (5. Aufl. 1840, 15 Bde.); andre beuische überfegungen von Beil (1838-42 u. ö.), Cary v. Karmath (1906-11, 10 Bde.), Greve (1907-08, 12 Bde.), Littmann (1921-28, 6 Bde.), englische bon Lane (1840 bis 1841 u. ö., 3 Bde.), Burton (1885-88 u. ö., 16 Bde.) u. a., eine neue frangofiiche von Marbrus (1899-1904, 16 Bbe.). Ausgaben bes arabijchen Tertes von habicht und Fleischer (1825-43, 12 Bde.) sowie Macnaghten (1839-42, 4 Bde.); orientalijche Husgaben ericbienen in Bulat, Bomban, Labor, Beirut u.a. Lit.: Chauvin, Bibliographie des ouvrages arabes, Teil 4-7 (1900-03); E. Littmann, T. in der arab. Literatur (1923); Öftrup, Studien über T.

(übers. von Rescher, 1925). **Tansenbundein Tag,** Sammlung orientalischer Erzählungen, angeblich von einem persischen Derwisch Wolles zusammengestellt. Bon diesem wollte der erste französische Bearbeiter, Pétis de la Croix (*Les mille et un jours«, 1710—12, 5 Bbe.), die (nie wieder aufgetauchte) persische Originalhandschrift 1675 in Issaan erhalten haben. Auf seine Bearbeitung geben alle spätern Drude und übersegungen zurüd. Deutsche überzegungenvonv. d. Hagen (1827—23 u. ö., 11 Bbe.), Greve (1909—10, 4 Bbe.), Wored (1928, 2 Bbe.).

Tanfig, Karl, Klavierspieler, * 4. Nov. 1841 Barsichau, † 17. Juli 1871 Leipzig, seit 1866 Hofpianist in Berlin, leitete daselhst bis 1870 eine Afademie für Klavierspiel, ichried einige Klavierwerk (»Nouvelles soirées de Vienne«),» Technische Studien« später hrsg. von H. Chrich). Lit.: E. F. Beigmann, Der legte der Birtuosen (1868).

Tauste, Stadt in der span. Prov. Saragossa, (1926) 5527 Ew., Bahnstation, hat 92 m hohen Turm (1520 bis 1524, im Mudejarstil), Ziegels und Gipsindustrie sowie Landbau.

Tauftreicher, f. Alderfulte.

Taut, Bruno, Baumeister, * 4. Mai 1880 Königsberg i. Pr., 1921—24 Stadtbaurat in Magdeburg, seitdem Privatbaumeister in Berlin, Bertreter einer schlicht sachlichen, auf modernen Baustoffen und Konstruktionen sußenden Bauweise (f. Tafet »Landbäusfer III«, 4), förderte auch die moderne Bohnkultur und schried: »Die Stadtkrone« (1919), »Alpine Architektur« (1920), »Die neue Wohnung« (1924), »Ein Bohnhaus» (1927).

Tautai (Inotai, chinef.), heute nicht mehr bestehender Litel des Leiters eines Oberbezirks (tau) einer chineflichen Provinz.

Tautazismus (griech.elat.), Häufung von gleichen

Anfangstauten in aufeinanderfolgenden Wörtern. Zavel, Rudolf von, schweiz. Schriftfteller, * 21. Bal. Alliteration.

Tantenhayn, Joseph, Medailleur und Bildhauer, *5. Mai 1837 Bien, † bas. 2. April 1911, schuf Mebaillen auf die Krönung Franz Josephs zum König von Ungarn, dessen silberne Hochzeit und die Judisläumsseier (1889) der Beireiung Wiens, eine Fruchtschale mit dem Raub der Proserpina, ein Bronzerelies mit dem Amazonenkamps des Heraltes sowie Monumentalskulpturen: die Geburt der Altene im Giebel der Wiener Universität, die Statuen des Solon, Lysturg, Servius Tullius und Applius Claudius am Wiesner Parlamentsgebäude.

Zant-Ja, ruff. Fluß. f. Sofwa 1).

Tantodron (griech.). gleichzeitig; Tautochronen (3fochronen), Linien gleicher Fallzeit, f. Fall; Linien gleicher Temperatur in verschiedenen Tiefen des Erdbodens an einem bestimmten Zeitpunkt (vgl. Bodentemperatur). Lit .: v. Begold, Der Barmeaustauich an der Erdoberfläche und in der Atmofphare (1892). Tantodronijde Grideinungen, Erfdeinungen, die für alle Beobachter gleichzeitig ftattfinden, wie Mondfinfterniffe, Berfinfterungen der Jupitermonde. Zantologie (griech), Bezeichnung eines Begriffs burch zwei oder mehrere gleichbedeutende Ausdrude (3. B. einzig und allein, bereits schon). [(Sp. 651). **Tantomerie** (Desmotropie, griech.), i. Romerie (3. B. einzig und allein, bereite ichon). Zantozonal (gricch.=lat.), frijfallographiiche Bezeich= nung für Flachen, die derfelben Bone angehören, b. b. fich in parallelen Ranten fcneiben.

Tauwert, vom Reepichlager aus Sanf hergestellte Seilerware (vgl. d.). Die Garne (Rabelgarne) werben geteert und zu 2-18 zu Leinen (Ligen, Duchten) oder zu 18-50 zu einem Rardeel gusammengedreht. 3 Kardeele geben eine 3-schäftige Troffe, 4 den 4-schäftigen Wantichlag, mehrere Troffen ein Rabel oder Rabeltau. Troffen und Rabel benennt man nach ihrem Umfang in Zentimetern (3-50 cm) und nach ihrer Unfertigung: 3-, 4- oder 5-fcaftig; rechts oder linte geschlagen (gedreht; Rabelichlag). Zangieben, turneriiche Araftprobe, bei der zwei etwa gleichitarte Mannschaften an einem 15-20 m langen, 35 cm ftarten Sanftau fich gegenseitig über eine beitimmte Marte zu ziehen ftreben (f. Zaf. »Sport II«, 8). Tavannes (ipr. tawan), Galpurd be Saulr be, Marschall von Frantreich (feit 1569), * 1509 Dijon, + im April 1573 Sully (Saone-et-Loire), wurde in den Sugenottenkriegen fanatischer Katholik, beteiligte fich an der Bartholomausnacht. - Sein Sohn Buillaume (1553-1633) hinterließ »Mémoires historiques (1625). Lit.: Pingand, Les S.-T. (1876). Tavaftehus (fdiwed., for. shiff, finn. & am e), finn. Lan, 20970 qkm mit (1926) 379887 Ew. (22 auf 1 qkm Land). - Die Bauptftadt T. (finn. Bameen = lin na), (1926) 7484 Ew., am Gee Binajaveji (Damp= feritation) und an der Bahn Heljingfors-Tammer= fors, hat Schloß Kronoborg (Tavasteborg, 1249 erbaut, jest Frauenstrafanstalt), höhere Schule und Textilindujtrie. 4 km nördl. liegt Bart Karlberg. Tavaftstjerna (spr. schärna), Rarl August, finn. Dichter, * 13. Mai 1860 Annila, † 20. März 1898 Björneborg, Technifer, wandte fich 1833 der Dichtung zu und wurde durch seine formvollendete, gedankentiefe Problemdichtung (Erzahlungen, Dramen, Bedichte) wichtigiter Vertreter der ichwedischen Literatur Binnlands zu Ausgang des 19. Ih. Zahlreiche über-fegungen ins Deutiche. Lebensbeichreibungen von Söderhjelm (2. Aufl. 1913) und Rihlman (1926).

Tavel, Rudolf von, schweiz. Schriftsteller, * 21. Dez. 1866 Bern, schrieb humoristische Erzählungen in Berner Mundart: »Ja gäll, so geitä« (1902), »D' Frou Kätheli und ihre Buebe« (1909), »De Donnergueg« (1915) u. a., die Komane »Die heilige Flamme« (1916) und »Heinz Tilmann« (1919) sowie viel aufgeführte Dialettstücke. Seit 1917 gibt er die Familienzeitschrift »Die Garbe« herauß.

Taverne (lut.), die Schenke.

Tavetich (roman. Tuietich), oberste Talstufe bes Borberrheins im schweiz. Kanton Graubünden, 12 km lang, 2400—1200 m ü. M., (1920) 867 Ew., seit 1926 von der Bahn Andermatt-Oberalp-Disentis durchsgen. Hauptort ist Sebrun (1397 m ü. M.).

Tavira, Hafenstadt im portug. Distritt Faro, (1920) 11 043 Ew., Bahnstation, hat maurisches Kastell, Sarbinens, Thunssichang, Südfruchts und Weinhandel. Tavistod (1921) Stadt in Devonsbire (England), (1921) 4316 Ew., nördl. von Plymouth, Buhnstation, hat spätgotische Kirche, Ubteiruinen (962), höhere Schulen, Kupfers, Bleis und Zinkgruben, Eisengießerri Brauerei, Viehs und Getreidehandel.

Taviuni (Buna), eine der Fidschi-Infeln, sübö. von Banua Levu. 566 qkm, mit 1231 m hohem Bullan.

Tavna, Walljahrtsort, f. Zvorni**l. Tavolara,** f. Bucinarijche Infeln.

Tavoliere di Puglia (1917. «pulja), Ebene in der ital. Brov. Foggia, hauptiächlich als Weide benupt.

Tamaften, Stamm ber Finnen (f. b.).

Tamba, jischreicher linker Nebenfluß des Tobol im russischen Uralgebiet, 640 km (mit der Loswa 1070 km) lang, entsteht aus Soswa und Loswa, mündet südw. von Tobolst.

Taweta (Taveta), Ort am Kilimandicharo, Grenzjtation der Verbindungsbahn Woschi-Boi (zwischen der Usambara- und Ugandabahn).

Zawilah, peri. Infel, fow. Rifchm.

Tawitawi-Juseln, Gruppe der Suluinseln (f. d.). Tagameter (lat., Fahrpreisanzeiger), Borrichtung für öffentliche Fahrzeuge zur Angabe des Preises für die zurückgelegte Strede. Das Schaltwerf wird von einem hintervad aus in absabweise Bewegung versetz, die auf ein Zählwerf (f. Zählapparate) übertragen wird. Der T. gestattet das Einschalten verschiedener Tagen nach der Zahl der Fahrgäste, nach Tagesoder Nachtzeit. Ein Addierwerf gibt die Tagesleistung des Fahrzeuges au.

Tagation (lat.), Schätzung ober Wertbestimmung einer zum Berlauf, zum Austausch ober zur übergabe bestimmten Sache, geschieht durch Taxatoren, von den Karteien in gleicher Anzahl vorgeichlagenen, gewählten oder von der Behörde ernannten Sachverständigen (Schätzern). T. auch sow. Schadenermittlung, besonders in Versicherungsfällen (z. B. Hagelsvericherung). Lgl. Guterabichätzung.

Tagationerevision, die periodische (etwa aller 10 Jahre) Berichtigung bzw. Fortsegung der Forsteinsrichtung.

Tagator (neulat.), Würderer, Schäher; f. Tagation und Tare.

Tagageen, f. Koniferen (Sp. 1650).

Tage (fr., vom lat. taxare), Burdigung, Wertschätzung einer Sache, besonders durch vereidigte Schater (Taratoren). so von Wobilien und Junnovitien beim Berlauf, bei Erbeilungen, Beleihungen, Berssicherungen usw.; dann der öffentlich seitgesete Preis für Waren oder Leifungen, daher auch Bezeichnung für Gebühren und Bertehrssteuern (3. B. Tagen für

Anstellung und Beförderung, Stempeltage uim.). Früher murben für Lebensmittel von der Beborbe Tagen (Polizeitaren) festgesett; heute sind sie in der Bem.=D. für die Falle vorgesehen, in benen ber freie Bettbewerb beichränkt und Husbeutung durch monopolistische Breise möglich ift. Danach tonnen Taren erlaffen werden für Berfonen, die an öffentlichen Drten ihre Dienste ober Transportmittel anbieten. für Schornsteinfeger, wenn ihnen Bezirte ausschlieglich gugemielen find, für Gemerbtreibende, die nur in beichränkter Bahl zugelaffen find, wie Feldmeffer, Auttionatoren, Bäger, Apotheter. Die Gewerbtreibenden tonnen die Taren ermäßigen. Die Bezahlung der Urzte bleibt der freien Bereinbarung überlaffen, doch find fog. Normaltagen (f. Gebührenordnung, Arztliche) aufgeftellt, die in ftreitigen Fällen mangels einer Bereinbarung Grundlage ber Bemeffung find. Die Gebührentare (f. Rechtsanwaltsgebühren) für Rechtsanwälte wird durch die Gew. D. nicht berührt. Bgl. Gaftwirtsgewerbe, Bader, Bautage. Lit.: v. Rohrscheidt, Gesch. der Polizeitagen (in den Bahrb. f. Nationalölonomie und Statistila, neue Folge, Bd. 17, 1888), Die Polizeitagen (1893) und Artifel Breistagen im »hob. der Staatswiff.«, Bd. 6 (4. Uufl. 1925). Tagenbach, Martt und Sommerfrische in Salzburg,

Bez Bell am See, (1923) 327, als Bemeinde 1792 Em. 715 m ü. Dt., nahe ber Mündung des Rauristales mit der Riplochklamm, an der Salzach und der Bahn Bijchofshofen-Borgl, hat Bez G. und Kraftwert der Rauriser Ache (8000 PS).

Tageopobie (griech.), f. Suftiere (Sp. 55).

Tagiard, Befehlshaber einer Taxis (f. Phalany). Tagil, Leo, Dedname bes frangofifchen Journaliiten Gabriel Jogand, * 20. Marg 1854 Marjeille, + 29. Marg 1907 Sceaux, gründete Freidenfervereine. Alls Bapit Leo XIII. 1884 eine Bannbulle gegen die Freimaurer erließ, trat T. als Befehrter« in Schriften angeblich für die Romische Kirche auf und war eine Triebjederzur Beranstaltung des Untifreimaurer= Rongreffes (f. d.) von Trient 1896, der mit einem Differfolg endete, da der Bertreter des Erzbijchofs von Röln Taxils meift absurd-unflätige »Enthüllungen« als Schwindel bezeichnete und T. 1897 in einer Bolfsversammlung eingestand, daß er nur die katholische Leichtgläubigfeit ufm. habe dartun wollen, daß die Ameritanerin Diana Baughan, deren »Demoiren« er veröffentlicht und die den papitlichen Segen erhalten hatte, nicht eristiere. Er schrieb: »Confessions d'un ex-librepenseur« (1887), »La France maçonnique« (1888) u. a. Lit.: Riefe, Lev XIII. und der Satansfult (1897); Bräunlich, L. Tagile Teufelsschwindel, die Folgen einer papitlichen Engytlita (1910).

Taxila nannten die mit Alexander d. Gr. nach Indien gekommenen Griechen das als Sandels- und Universitätsstadt berühmte Tafihashilā im Rawalpindi= duftrift (Bandichab). T. wurde im 5. 3h. n. Chr. von den hunnen geritort. Die Ruinen von drei Stadtanlagen und vielen Alöftern mit Reften indiicher, grieduicher, perfifder, finthischer, ägnptischer Runft machen dieles »indiiche Pompeji« zu einem der wichtigften Dent= maler des Weltverfehrs; auch wertvolle epigraphiiche Funde stammen aus T. Lit.: Marshall, A Guide to T. (2. Aufl. 1921); "Excavations at T. (1921); Lüders in der »Deutschen Literaturzeitung« (1924).

Taris (griech.), f. Phalanr.

Taxis (griech., »die Berührung«), das aftive Sinftreben von Lebewesen nach der Quelle eines bestimmten taris, Galvanotaris, Phototaris usw.). S. Pflanzenbewegungen (Sp. 715), auch Tropismen. - In ber Medigin bas Burudbringen von Eingeweidebrüchen. Taxie (Taffo), Familie bergamastifder Hertunft. - Franz von T., der Gründer des internationalen Boftvertehre (* um 1460, + Dezember 1517 Bruffel), ericheint zuerft mit feinem Bruder Johann bon T. 1491 als vobrifter Bojtmeister« Maximilians I. und 1. März 1500 allein als Hauptpostmeister Philipps I. von Burgund. In der Leitung der Boften folgte ihm fein alteiter Reffe Baptifta von E. Bgl. Boit fowie Thurn und Taris. Lit.: 3. Rübfam, Joh. Baptifta von T. (1889).

Tagobiazeeu, f. Koniferen (Sp. 1650).

Taxodium Rich. (Tarodie, Sumpf=, Gibenappreffe, Gumpfzeber), Gattung ber Roniferen, große, fommergrune Baume mit nadelformigen, bellgrünen Blättern und rundlichen Fruchtzapfen. Bon den 2 nordameritanischen Urten ist T. distichum Rich. (Birginische Sumpfzppresse; j. Tafel »Koniferen II., 2) ein 30-40 m hoher Baum im füdlichen Nordamerika, besonders auf sumpfigem Boden; er liefert fehr geschättes Holz (weißes Zedernholz); eigentümliche boble Burgelauswüchse (Atemwurgeln) dienen den Indianern zu Bienenförben. 3m Tertiär war der Baum auch in Europa, wo er heute als einer ber iconften Bartbaume gepflanzt wird, verbreitet. T. mexicanum Carr. (Mexitanijche Sumpfappreffe, Sabino) bildet in Mexito gwiichen 1600 und 2300 m ü. M. große Balber. Die »Bpreffe des Montezuma« bei Dagaca (40m hoch, 30 m Stammumfang) wird auf 4000-6000 Jahre gefchäpt. Taxodonta, Mufdeln mit tagodonten Schalen (f. Mujcheln, Sp. 803).

Taxoxylon Unger, Gattung fossiler Roniferen, die nur in versteinerten bolgreiten aus dem Tertiar betannt ift. Wie bei den beutigen Giben (Taxus) ift bas Holz mitrostopisch an seinen spiralig verdicten Traceiden kenntlich.

Taxus L. (Eibenbaum), Battung ber Roniferen, immergrune Baume ober Straucher mit fpiralig geftellten flachen, oberfeits dunkel=, unterfeits hellgrünen Nadeln, diözischen Blüten, fast kugeligen männlichen Blütenkänden und einzeln an der Spipe eines Kurztriebs itchenden, aus nur einer Samenanlage beitehenden weiblichen Blüten, deren turge napfformige bulle fich zu einem fleischigen, hochroten Samenmantel (Arillus) entwickelt. Man unterscheidet 6-8 wenig voneinander abweichende Arten in den gemäßigten Rlimaten der nördl. Salbfugel. T. baccata L. (Be= meiner Tagbaum, Roteibe; f. Tafel »Roni= feren II., 10, und Abb. 1e und 5 bei Koniferen, Sp. 1650), ein bis 10 m hoher, sehr langsam machsenber Baum von felten mehr als 1 m Stammumfang, wächst in Wäldern Mittel- und Gudeuropas, in Algerien, Borderafien, am Simalaja und am Umur. In Deutschland gibt es aufer alten Giben auf Friedhöfen, in Moftergarten uiw. nur noch etwa 9000 wildmachfende Ciben, im Ziesbusch (Beftpreußen, polniicher Morridor), im Forstort Ibengarten bei Dermbach (Hhön), auf dem Beronitaberg bei 31menau. Die Gibe joll 2000 Jahre alt werden. Das im Splint gelbe, im Rern braune Holz ist ungemein fest und fein (beutiches Chenholz, Cibenholz) und dient zu Schnikereien, Saus- und Tijchgeraten, chemals zu Urmbruften, Bogen und als Tollholz gegen den Big toller Sunde. Blatter und Samen find giftig, fie enthalten das 211= (chemischen, galvanischen, Licht-usw.) Reizes (Chemo- laloid Taxin. Im Altertum war die Eibe ein Baum

bes Tobes. Sie wird in Garten freiwachsend in Roniferengruppen, als geschnittene Pyramide oder in anbern regelmäßigen Formen, als Bierhede ober als Unterholz angepflanzt. Es gibt mehrere Unterarten und Gartenformen mit gelben Radeln, aufrechtstehenben Zweigen (T. baccata hibernica, fastigiata, f. Lafel »Moniferen II«, 10).

Tah (fpr. te), größter schottischer Fluß, 193 km lang, 6200 qkm Fluggebiet, entspringt als Fillan in ben Grampians, durchiließt den Loch Dochart, als Dodiart den Loch T. (105 m ü. M., 26 qkm groß, 155 m ticf) und mündet durch den Firth of T. in die Nordice. Er ift bis Berth für Geeichiffe schiffbar; Gandbante bindern den Bertehr. Bedeutend ift die Lachefijcherei. Nebenflüffe links: Tummel, Isla; rechts: Garn. Die 3,2 km lange Eisenbahnbrücke oberhalb von Dundec fturzte 28. Dez. 1879 mit einem Bug in die Fluten; sie wurde 1882-87 wieder aufgebaut.

Taygeta, Stern e der Plejaden (f. d.).

Tangetos (Bentedakthlon, »Fünffingerberg«), im Bagios Blias 2410 m bobes Rettengebirge im Beloponnes, Grenze zwischen Latonien und Dleffenien. Zaplor (fpr. teler), 1) Beremy, anglitan. Beiftlicher, getauft 15. Aug. 1613 Cambridge, + 13. Aug. 1667 Lisburn, 1637 Raplan Karls I., nach der Revolution Brivatmann, 1660 Bijchof von Down, hervorragender Prediger. Hauptwerf: »Ductor dubitantium; or the Rule of Conscience in all her General Measures (1660). »Works« (mit Lebensbeichreibung von R. Seber, hreg. von Ch. Eden, 1847-54, 10 Bde.). Lit.: Borlen, Life of J. T. (2. Aufl. 1907).

2) Bachary, Brafident der Ber. St. v. A., * 24. Sept. 1784 Drange County (Ba.), † 9. Juli 1850 Waihington, 1808 Leutnant, 1812 Major und 1832 Oberft, tampfte mit Auszeichnung gegen Indianer und siegte gegen Merito als Oberbefehlshaber der Unionstruppen 22. und 23. Febr. 1847 über Santa Alna. Durch die Eroberung von Texas volkstümlich geworden, wurde T. 1849 als Whigkandidat Prafibent. Lit.: D. D. Howard, Z. T. (1892).

3) Sir (feit 1869) Benry, engl. Dichter, * 18. Oft. 1800 Bijhop-Middleham (Durham), + 27. März 1886 Bournemouth, war 1824-72 im Staatsdienst. Hauptwerk: die zweiteilige historische Tragodie »Philip von Arteveldes (1829; deutich von Seimann, 1848-52), von ihm als »historiicher Roman in dramatischer und rhythmischer Form« bezeichnet, hat fräftige Charafteri= ftit und wirfungevolle Szenen. »Works« (1877-78, 5 Bde.); »Autobiography« (1885, 2 Bde.); »Correspondences (hrsg. von Dowden, 1888).

4) Tom, engl. Dramatiter, humorist und Runftfritifer, * 19. Dit. 1817 Bijhop Bearmouth bei Gun= derland als Sohn einer Deutschen, + 12. Juli 1880 London, Kunftfrititer der »Times«, Mitarbeiter und Schriftleiter (1872-80) des »Punch«, mar als Drama= tifer mehr fruchtbar (über 100 Stude) als originell. »OurAmerican Cousin«(1858), »The Ticket-of-Leave Man« (1863), "The Fool's Revenge« (1869, nach B. Sugos »Le Roi s'amuse«) wurden bis zum Weltfrieg noch gespie't, ebenjo die historischen Dramen »Joan of Arc« (1871) und »Anne Boleyn« (1875).

5) Banard, nordamer. Schriftfteller, * 11. 3an. 1825 Rennett Square (Ba.), aus einer Quaterfamilie, † 19. Dez. 1878 Berlin, bereifte Europa, Kalifornien, Nordafrika und den Orient, schrieb Reiseberichte darüber, zuerst in der »New York Tribune«, wurde 1878 Befandter in Berlin. Bedeutender als feine Romane »Hannah Thurston« (1863), »John Godfreys | Beberei und Rüftenhandel.

Fortunes (3. T. autobiographisch, 1864) usw. und seine poetischen Werke ist seine übertragung von Goethes »Fauste im Originalversmaß (1870-71). Seine Reise werte ericbienen gefammelt 1881, feine Dichtungen (»Poetical Works«u.»Dramatic Works«) 1902, beibe hreg. von feiner Frau Marie Sanfen-T.; ein Band Gedichte erschien deutsch von Karl Bleibtreu (1879). Lit.: Marie Sansen-T.u. S. Scudder, Life and Letters of B. T. (1884; deutsch 1885); A. H. S. Smyth, Life of B. T. (1896); Marie Sanfen=T., Aus zwei Beltteilen. Erinnerungen (1904; engl. 1905)

6) Frederit Binglow, nordamer. Ingenieur, * 20. März 1856 Germantown (Ba.), † 21. März 1915 Philadelphia (Pa.). Urheber der Beitstudien in Induftriebetrieben und damit der Begründer der miffenschaftlicen Betriebsführung (i. Betriebswissenschaft und Taylor-System), schrieb . The Principles of Scientific Management. (1912; deutsch von Roesler, 1913). I. erfand auch (mit dem Buttenchemiker Bhite) den Werkzeugschnellstahl (1900) und den Banadiumstahl (1906). Lit .: F. Copley, Fr. W. T. (1923, 2 Bde.); J. M. Witte, Fr. B. T., der Bater wirtschaftlicher Betriebsführung (1928).

7) George, Dedname, f. Sausrath.

Taylor (fpr. ta=). Ifidore Justin Séverin, Baron, franz. Rupferftecher und Lithograph, * 15. Aug. 1789 Bruffel, † 6. Sept. 1879 Paris, fcuf in bem Berl »Voyages pittoresques et romantiques dans l'ancienne France« (1820-78, 19 Bde.) das Borbild für viele ähnliche Werke und belebte das Interesse für Die malerischen Schönheiten feines Landes.

Taylorismus, j. Taylor-Syjtem und Taylor 6). Tayloriche Reihe (Tayloricher Say), die von Broof Taylor (* 1685, † 1731 London) in Methodus incrementorum« (1715; neue Uusg. 1862) aufgestellte, für jede Funktion f(x) einer Beränderlichen x

gültige Reihenentwicklung | f. Reihe (Sp. 112). **Tanlor: Syftem,** von F. W. Tanlor (f. d. 6) in Nordamerika eingeführtes Verfahren zu erhöhter Verwertung der Leiftungefähigfeit des Arbeitere durch Berbefferung der Produktionsmittel und Ausschaltung aller überflüffigen Arbeit (Betriebswiffenichaft, j. d.), foll die Gestehungsloften trop gleichzeitiger Erhöhung der Arbeitelöhne vermindern. Oberfter Grundfaß: das Hauptaugenmerk einer Betriebsleitung follte darauf gerichtet sein, die größte »Prosperität« des Ur= beitgebers und des Arbeitnehmers herbeizuführen. Die klusschaltung überflüssiger und die zweckmäßige Gestaltung notwendiger Arbeitsvorgänge wird durch Zeit- und Bewegungsstudien ermöglicht. Weiteres i. Arbeit (Sp. 760), Betriebswiffenschaft, Bewegungs= studien, Belebte Motoren, Psychotechnik, Taylor 6), Zeitstudien. Lit.: Gilbreth, Das ABC der wissenichaftl. Betriebsführung (1920). Bewegungsstudien (1921); Tanlor, Shop Management (1911; deutsch 3. Aufl. 1920); R. Seubert, Aus der Pragis des T. (3. Aufl. 1920); G. Freng, Die missenschaftliche Betriebsführung' und die Arbeiterschaft (1920); G. Winter, Taylorismus (1920); Tramm, Pjychotednit und I. (1921); Drurn=Bitte, Biffenichaftliche Betriebsführung (1922); Söllheim, T. für Teutschland (1922); J. W. Lahn, T. und Physio-logie der beruflichen Arbeit (1916; deutsch von J. Valdsburger, 1923).

Tanport (fpr. te.). Safenftadt in der ichott. Brfid). Fife, (1921) 3424 Em., an der Mündung des Firth of Tan, Bahnitation, hat Fischerei, Maschinenbau, Tayra, Raubtier, f. Marder.

Zantao (fpr. taitgo), fjordreiche Bifbiniel ber dilen. B:00. Chiloé, 140 km lang, bis 130 km breit, im Encina8 1200 m hoch.

Tazette, Zierpflanze, f. Narcissus (Sp. 1011). Zagelwurm (Stollwurm, Bergitut), fabelhaftes, langes, bides Reptil bes Bollsglaubens in Oberbabern, dem Berner Oberland und Schweizer Tb., chemisches Zeichen für 1 Atom Terbium. | Jura. TC, im gesamten Telegrammvertehr = telegramme collationné (frang.), »verglichenes Telegramm«, bas bie Empfangsanftalt zur Sicherung bes wortgetreuen Empfange vollständig gurudtelegraphiert.

Tho (fpr. 1/40), javanisches Flächenmaß = 10 Tan =

9 117,3554 qkm.

Tezew (fpr. tiden), poln. Name von Dirichau. Te, demisches Beichen für 1 Altom Tellur. Tea-gown (engl., fpr. ti-gaun, » Teegewand«), elegantes & eid aum Five-o'clock-tea.

Zeatbaum (fpr. tit, Tietbaum), f. Tectona. Zeathola (fpr. tit., Tiethola), f. Tectona.

Zeall (ipr. til), Jethro J. S., eng!. Beolog, *5. Jan. 1849 Northleach (Gloucesteribire), +2. Juli 1924 Lon= bon, Direttor des Geol. Survey of the U. Kingdom, ichrieb »British Petrography, a Description of the Rocks of the British Islands (1888) u. a.

Teallit, graphitähnliches Mineral, Bleiftannofulfid PbSuS, biegiame rhombiiche Blättchen, Sarte 1-2, im Rao in von Santa Roja bei Untequera in Bolivia. Team (engl., fpr. tim), Dlanufch ift aus zwei oder mehr Bewerbern, die einen Wettfampf gemeinsam bestreiten. Teano (das alte Teanum Sidicinum), Stadt in ber ital. Prov. Neapel, (1:21) 9154, als Gemeinde 11683 Em., am erloichenen Bullan Roccamonfina (1005 m), an der Bahn Rom-Neapel, Bischofssig, hat Reste vorrömischer Mauer, römischen Umphitheaters, von Babern, Brabein; Dom Gan Clemente (1116, 1630 erneuert), Riftanien= und Landbau.

Teasbale (ipr. 1516t), Sara, nordamer. Dichterin, * 8. Aug. 1884 Saint Louis, bereite Europa und den Orient heiratete 1914 Ernst B. Filsinger, erwies fich durch ihre Gedichtbande: »Helen of Troy and Other Poems« (1911), »Love Songs« (1917), »Flame and Shadow« (1920) als eine der bedeutendften Bertreterinnen amerikanischer Liebessyrik, veröffentlichte »One Hundred Love Lyrics by Women« (1917).

Teba, Stadt in der ipan. Prov. Málaga, (1920) 5682 Em. an der Bahn Bobadilla-Algeciras, hat Getreideund Kruchtbau fowie Marmorbrüche.

Tebbes, perf. Stadt, fvw. Tabes.

Tebeffa, Stadt in Sudoftalgerien (Dep. Konftantine), etwa 7000 Ew., mit Stichbahn nach Sul-Ahras, ift Mittelbunit der oftalger. Phosphatindustrie. - T. ift das antife Theveste, Hauptvlay der rom. Prov. Numidien, mit byzantin Geftung, von Severus erbautem Triumphbogen, Minervatempel (heute fath. Rirche) uiw. Lit.: Cajtel, T., histoire et description (1905). Tebet (hebr.), im jüdischen Kalender der 4. Monat des Jahres (Dezember Januar) beffen 10. Tag Fafttag zur Erinnerung an die Belagerung Jerufalems ift. **Tebrifi,** arab. Philolog, f. Hamaja.

Tecali, mexitanischer Ongr.

Tech for. iat, Küstenfluß im frang. Dep. Pyrenee3= Drientales, 82 km lang, entspringt an der spanischen Grenze, mündet nördl. von Argeles-fur-Mer.

Techinua (bebr.), Bnade, Bute, Bezeichnung für (Webetbuch von Ifraclitinnen (vulgär. Techinne). Constanța (Dobrudica), (1917) 910 Em., auf einer ichmaien Rehrung, die den I. - Gee bom Meer trennt, hat auch Moorbad.

Technik (griech.), ursprünglich Kunfttätigkeit (T. ber Malerei, des Klavieripiels, des Dramas ufw.); bann im engern Sinn Inbegriff ber Mittel und Berfahren zur Bervorbringung eines Gewerbeprobutts; auch bie zwedmäßigfte Ausführungsform eines Bewegungsvorgange auf dem Gebiet der Leibesübungen und bas Beherrichen besfelben. Technifer, ber mit ber T. Bertraute, ber Fachmann. Lit.: Felbhaus, Die T. ber Borzeit, der geschichtlichen Zeit und der Naturvöller (1914); A. Neuburger, Die T. bes Altertums (1919); Sanffitengel, Technisches Denten und Schaffen (4. Aufl. 1927); »Beiträge zur Geschichte der E. und Industrie« (»Ib. des Ber. d. Ingenieure«). Technifum (griech.-lat.), technische Mittelschule nach

Urt ber Maschinenbauschulen (i. d.). Technifch, auf die Technit bezüglich.

Technische Artillerie, in Ofterreich gusammenfaffende Bezeichnung des Artilleriearfenals, ber Artilleriezeugdepote und der Munitionsfabrifen.

Techuische Sochichnle, Lehranstalt zur höchsten technischen Ausbildung, meift Bildungestätte für den gefamten Bereich ber angewandten Naturmiffenschaften (außer ber Debigin). Die heutigen Technischen Sochiculen find teile aus technischen Bildungeanitalten, Induftrie- ober Baufchulen, teils aus Runit-, Bau- ober Gemerbeakabemien hervorgegangen, hießen früher meift Bolytechnische Schule ober Bolytechnitum (f. auch d.). über ihre Aufgaben unterrichtet § 1 des Berliner Statuts: Die T. S. hat den Zwed, für den technischen Beruf... die höhere Ausbildung zu gewähren iowie die Wiffenschaften und Künfte zu pflegen, die zum technischen Unterrichtsgebiet gehören. Die Gründungejahre der heutigen deutschen, öfterreichischen, judetendentichen und schweizerischen Technischen Sociichulen find: Alachen 1870, Berlin 1879, Braunschweig 1877, Breslau 1910, Danzig 1904, Darmstadt 1836, Dresden 1828, Hannover 1831, Karlsruhe 1825, München 1827, Stuttgart 1829, Graz 1873, Wien 1815, Brünn 1849, Prag 1803, Zürich 1855. Sie alle haben gleich den Universitäten (f. d.) die Berfaffung der Dochfculen (f. d.), gliedern fich in Fafultäten (fo die vreußischen: Kakultät für allgemeine Wiffenschaften, Bauwejen, Maschinen- und Stoffwirtschaft) oder 216teilungen (fo die übrigen deutschen: Abteilung für Architektur, Bau-, Maichinen-, Eleftroingenieure [medan. Abteilung), Chemie. Allgemeine Biffenschaften oder Rultur- oder Wirtichafts- oder Staatswiffenichaften), einige haben noch besondere Abteilungen, 3. B. Braunidweig: Pharmazie, Danden: Landwirtschaft, Berlin und Danzig: Schiffsmaichinen und Schiffbau baw, in Danzig Schiffe und Flugtechnit. Ferner has ben Berlin, Nachen und Breslau folte für Bergbau und hüttenkunde, alfo die gleichen Studien elegenheis ten wie die Bergafademien (f. d.). Die Studien ichlieft ab die Diplom-Ingenieurprüfung; der Inhaber des Diplome heißt Diplomingenieur (Dipl.=3ng.). Alle Technischen Sochichulen haben seit 1899 bzw. 1900 01 das Recht der Promotion zum Dr.-Ing., einige überdies das zum Dr. rer. oecon. (Dresden), zum Dr. rer. techn. (Braunichweig, Danzig, Dresden, München) und jum Dr. cult. (Dresden, Rulturmiffenichaftliche Abteilung, die Bolls- und Berufsschutlehrer ausbildet). In den meisten Technischen pochichulen erfolgt die Diplom-Ingenieurprüfung nach Abichluß Techirghiol, Gemeinde und Seebad im ruman Ar. leines ssemestrigen Studiums. Auch eine Reihe andrer

Brüfungen kann abgelegt werden, meist in den Abteilungen ober Fatultäten für allgemeine Bijjenichaften. Technische Institute der Artillerie, in Deutschland bis 1919 Fabrilen zur Anfertigung von Artilleriematerial mit einem zentralen Artilleriekonstruktionsbüro in Spandau, unterstanden der Feldzeugmeiste-

Technische Institute ber Infanterie, in Deutschland bis 1919 staatliche Fabriten zur Berftellung von bobene Bewerbeichulen. Infanteriebemaffnung. Technische Lehranftalten, Bezeichnung für ge-Technische Mittelichnlen, bereiten neben der Berufstätigteit auf die Laufbahn bes mittlern Technifers vor.

Technifche Rothilfe, eine September 1919 gegrünbete freiwillige, wirtichaftlich und politisch neutrale Arbeitsgemeinschaft von Mannern und Frauen gur Berrichtung von Notstandsarbeiten in lebenswichtigen Betrieben bei Streits oder Aussperrungen und gur Hilfeleistung in Fällen höherer Gewalt; untersteht dem Reichsinnenministerium; 1928: 260 000 Mitalieder. Technischer Ausbruck (lat. Terminus technicus), Iniiche Reichsanitalt. s. Kunstausdruck. Technische Reichsanstalt, sviv. Physitalisch-Tech-Technisches Schulwesen, umfaßt alle Gebiete und Stufen der Produktionswirtschaft. Zuweilen brach-liegende Techniken werden bewahrt (f. Risppelichulen und Pofamentierichulen); die für gewiffe Arbeiten erforderliche Geichicklichkeit wird bereits im Rindesalter angebabnt (f. Norbilechticulen und Spielwareninduftriefdulen); neu erstehende Berufe werden geforbert (3. B. Autogenschweißerei, Autoschlofferei, Hilfsarbeit in demischen Betrieben als Affiftentinnen und Laborantinnen; vgl. Letteverein). Die praktische Ausbildung der Lehrlinge und Jungarbeiter wird theoretisch unterbaut und technisch ergänzt durch Fachunterricht und Schulwertstatt (i. Fortbildungeichule und Bewerbeichulen); dabei werden gleichgeartete Berufe aus größerem Umfreis zu Bezirtegewerbe- und Berbandsberufsschulen zusammengeschlossen oder wenigstens in Sonderfachunterricht zusammengefaßt. Die konstruie= renden Berufe unterstütt hierbei der Datsch (Deuticher Ausichuß für technisches Schulwefen) des Bereine deutider Ingenieure durch Lehr= und Lernmittel; auch die Lichtbildzentralen fordern die schulische Urbeit. Schulen des Lehrlingsalters waren zuerst meist von Innungen u. dgl. getragen, münden aber allmählich in die durch die RB. vom 11. Aug. 1919 gebotene Bilichtberufsichule ein. Immerhin unterhalten noch Berufsverbände Lehranstalten, die die Lehre ersepen (Fichichule für Aleineisen- und Stahlwarenindustrie in Schmalfalden, Webichule in Hainichen uiw.); große Betriebe errichten eigne Werkschulen (f. d.). Die Beranbildung zu ichwierigerer, leitender und beauffichtigen= ber Tätigkeit leiften die Fachschulen (i. d.). Auch hier mehrte fich die staatliche Beeinfluffung, zuerst bei den Baugewert(en)schulen (i. d.), sodann bei den Maichinenbaufchulen (i. d.); für lette bezeichnet feit 1922 ein besonderer Butachterausichuß für das technische Schulweien dem Reichsinnenministerium diejenigen Unstalten, die nach Einrichtungen, Lehrkörper und Leistungen geeignet ericheinen, auf den mittlern technischen Staatsdienst (besonders bei der Eisenbahn) porzubereiten. Dem Streben ber Sandwerterichulen und der Runftgewerbeichulen (f. d.) nach itrafferer Diegelung von Aufnahmebedingungen, Schulzeit, Lehr= plan und Abichluftprüfung trägt der Erlaß des preu-

nung. Für die Tertilfachichulen (i. Farbereis, Spinnerei-, Stiderei-, Beb- und Birtichulen) ftebt abnliches noch aus. Dienen gemiffe Fachichulen weientlich ber Industrie, so andre neben den Meisterfursen (f. b.) und ben vielerorts geplanten, wirtschaftstechnisch wie stnateburgerlich höher führenden Berufsoberschulen ber Befähigung zu felbständiger Tätigleit (für Dachbeder in Glauchau und Lebesten, Ziegler in Zwidau, Blechner und Inftallateure in Karlerube und Mue, Feinmechanit in Berlin, Göttingen, Schwenningen und Stuttgart, Optit in Beng, Phototechnit in Dunchen, Deijterichule für Buchdrud in Leipzig und Dlunchen; f. auch Bergichulen, Gerberfchule, Goldichmiedeichulen, Deeresfachichulen, Solzinduftrieichulen, Dlullericule, Schneiberichulen, Schubmachericul n). Den betriebewirtichaftlichen Intereffen bient bas Deutiche Bandwerksinstitut (hochschule für handwerkswirtichaft und Bandwertsarbeit zu Bannover mit Forschungeinstitut für rationelle Betriebeführung in Rarleruhe). Gine betriebstechnische und fozialbadagogifche Aufgabe ("Berfgefinnung") ftellt fich bas Dinta (Deutsches Institut für technische Arbeiteschulung) in Duffeldorf. Bon gewertichaftlicher Seite her wird für die geiftige Oberichicht der Arbeiterschaft in neunmonatigen Rurfen ein tieferes Erfaffen ber Wirtschaftspragis in den Birtichaftsichulen zu Berlin und Duf-feldorf, eine Ginführung in die Staats- und Gefellichaftelehre an der Atademie der Arbeit in Frantfurt a. M., eine berufoftandische, differenzierte gewerbliche Fachbildung in Berbandsichulen (3. B. in Durrenberg durch den Deutschen Wetallarbeiterverband) vermittelt. Seinen Gipfel hat das technische Schulwefen in ben technischen Sochichulen (f. Technische Sochichule). Lit. : Rühne, Sb. für bas Berufs- u. Fachichulmejen (2. Uufl. 1929).

Technische Truppen, Bioniere, Cappeure, Pontoniere (Genice), ferner Gifenbahne, Telegraphene und Luftichiffertruppen.

Technologie (griech., Bewerbefunde), Lehre von ben Mitteln und Berfahren gur Umwandlung ber roben Naturprodulte in Gebrauchsgegenstände. Die chemische T. umfaßt Anderungen des Stoffes, die mechanische T. Anderungen der Form. Biele Bewerbe gehoren beiden Zweigen der T. an, da fie de-mische und mechanische Prozesse verlangen. Der ipeziellen T., die einzelne Gewerbe für fich behandelt, steht die allgemeine oder vergleichen de gegenüber, die ähnliche Arbeiten in den verschiedenen Bewerben vergleichend behandelt. - Begründer der I., der er auch den Ramen gab, mar Bedmann (f. d. 2); nach ihm waren hermbstädt in Berlin und Poppe in Tübingen bedeutend; die neuere Richtung erhielt die I. durch Brechtl und Altmütter in Wien, C. Bernoulli in Bafel und Karmarich in Hannover. Die chemische T. murde besonders durch Anapp in Braunichweig, Deeren in Sannover, R. von Wagner in Bürzburg, die mechanische durch Sartig in Dresden, Soner in Münden, Erner in Wien gefordert. Lit .: 3. D. D. Boppe, Beich. der I. (1807-11, 3 Bde.); R. Rarmarich, Geich. der T. feit der Witte des 18. Ih. (1871) und Db. der mechan. T. (6. Aufl. 1888-1905. 3 Bde.); F. Fischer, Lb. d. chem. T. (1902); G. Schult, Kurzes Lb. der chem. T. (1903); E. v. Hoher, Lb. der vergleichenden mechanischen T. (4. Auft. 1904—06, 2 Bde.; Bichelhaus, Borleiungen über chem. T. (5. Aufl. 1921/22); Sachfenberg, Wechan. T. ber Metalle (1924); Schimpfe, T. der Maichinenbau-Bijden Sandelsministers vom 24. Sept. 1926 Red: | stoffe (1925); S. Dit, Lb. der dem. T. (16. Aufl. 1928).

Technopagnion (griech., »Aunstspielerei«), Sigurengebicht (f. o.). [ichaft, Liebelei. Techtelmechtel (Herlunft zweifelhaft), fow. Lieb-

Techtelmechtel (Herfunft zweiselhaft), ibw. Lieb-Tech (d i e T.), langgestreckter Tafelberg vor dem Schwäbischen Jura, östl. von Owen, 775 m hoch. Auf dem Gipsel die Ruine des Stannuschlosses der Herzöge

von I. und die Giballenhöhle.

Zed, im Mittelalter fleines Herzogtum in Schwaben, nach der Burg E. (f. o.) benannt, zuerft im Befit der Bahringer, tam 1152 an einen Sohn Ronrads, Adalbert I., der aus dem benachbarten Gebiet und dem durch Erbichaft ihm zufallenden Ulmburg das Bergogtum E. bilbete, das 1331 durch Rauf an Bürttemberg fiel. Rach bem Aussterben des Bergogsbaufes 1439 tamen auch Titel und Wappen 1495 an die Bergoge von Bürttemberg. König Bilhelm I. verlieh 1863 feinem Better, dem Bergog Alexander von Bürtteniberg (1804-85), für seinen Sohn Franz und deffen Rachkommen aus der unebenbürtigen Che mit Claudine Grafin von Rheden (feit 1835 Grafin von Hohnitein) Wappen und Titel eines Fürsten von T. Fürst Krans (* 27. Aug. 1837 Mien + 20 Jan T. Fürjt Franz (* 27. Mug. 1837 Bien. + 20. Jan. 1900 London), seit 1871 durch König Karl I., Serzog von T., vermählt mit ber englischen Bringeffin Dary, Bergogin von Cambridge († 1897). ift der Stammivater des englischen Bergogehaufes T. Seine Tochter Biktoria Mary (* 1867) ist feit 1893 mit dem eng-liichen König Georg V. vermählt. Rach Franz' Tob ist Herzog Adolf (* 13. Aug. 1868 London, seit 1917 Marqueß of Cambridge) Haupt des Hauses.

Tedel, Dachehund, f. Sunde (Sp. 100). Tedel, in der Gaunersprache: Gendurm, Poligift;

dagu Tedelei für Boligei.

Teitlenburg, ehemalige Grafschaft im Bestfälischen Kreis, 330 akm mit 18 000 Ew., gehörte nach dem Ausiterben der Grafen von T. (seit 1129 nachweisdar) einer Linie der Grafen von Bentheim (1262—1328), dann einer der Grafen von Schwerin (1328—1557) und wurde 1562 mit Bentheim vereinigt. Seit 1606 als Bentheim T. selbständig, siel T. 1699 an Solms-Braunsels und wurde 1707 an Preußen verkauft. Seit gehört die Grasschaft zum Kreis T. im Regbez. Münster. Lit.: M. F. Cssellen, Gesch. der Grisch. T. (1877); Lu dorff, Baus und Kunstdenkmäler von Beistalen, Bd. 23: Kreis T. (1907).

Tedlenburg, Kreisstadt und Luftkurort in Westfalen, Regbez. Müniter, (1925) 1172 meist ev. Ew., 251 m il. W., am Teutoburger Wald und an der Bahn Ibbenduren-Lengerich, hat Schloffruine, UG., Aufbauschul und Baumichulen. — T., als Burg 1184 genannt, 1320 unumauerte »Freiheite, 1388 Stadt, wurde 1707 preußisch. Lit.: »Heimal-Ih. des Kreises

I.a (jeit 1923).

Tecoma Juss. (Jasmintrompete), Gattung der Bignoniazeen, Bäume oder Sträucher mit gegenständigen, gefingerten Blättern, ansehnlichen Blüten, slachen, verlängert-linealischen Rapseln und geflügelten Samen; etwa 80 Urten von Wegilo die Urgentinien, die meisten in Brasilien. T. leucoxylon Mart. im tropischen Südamerita liefert das Grüne, Gelbe oder Braune Edenholz für Drechslerarbeiten, Sideum. Birginischer Jasmin (T. radicans Seem.), s. Campsis.

Tectona L. fil. (Zeaks, for. itt., Tielbaum, Insbiiche Eiche), Gattung der Berbenazen, große Bäume mit großen Blättern und reichblütigen Rissen; drei indomalaiiiche Arten. T. grandis L fil. (Großer Tielbaum; Abb.), ein bis 40 m hoher,

inder Trodenzeit laub ihmerfender Baum mit unterseits weißfilzigen Blättern und hafelnuggroßen Früchten, ift in Oftindien und dem Malatischen Gebiet weit

verbreitet, wird in Siam, Java usw. auf großen Glachen foritlich ans gebaut. Er liefert das für Schiffbau u. tropifche Sol3industrie höchit wertvolle Tiet= holz, das hellbraun, im Kern duntel gefärbtift, Riefelfaure u. Dl enthält und von Bilzen und Infetten nicht angegriffen wird. Tecuci (fpr. tetu-



Blütenzweig vom Großen Tiet: baum. a Frucht.

1141), Hauptstadt des rumän. Kreises T. in der Woldau, (1915) 15360 Ew., am Bärlad, Knotenpunkt der Bahn Galay—Jassy, hat Tribunal, Finanzverwaltung, Lyzenu, Bauholze und Mühlenindustrie sowie regen Handel.

Teba. Bolt, fow. Tibbu.

Teddington (1pr. 14bingt'n), Stadt im Bolizeibezirk von London (Grffch. Middlesey), (1921) 21213 Cw., an der Themse, Bahnknoten, hat staatliches physikalisch-technisches Laboratorium (1902) sowie Gemüsebau.

Tebby (fpr. tebi), engl. Rofeform von Theodor.

Tedesco (ital.), deutich.

Tebeum (lat.), altfirchlicher Hummus, so benannt nach ben Anjangsworten: »Te deum laudamus« (»Dich, Gott, loben wir«). auch Ambrosianischer Lobgesang nach Ambrosius (s. d.) von Wailand, wohl von Niceta (s. d.) von Memesia versaßt, ist noch heute bei Dankgottesdiensten und beim Brevier gebräuchlich.
—Die feierliche Choralinelodie wird auch ersest durch Mensuragesang; ferner gibt es Kompositionen mit Orchester und Orgel. Unter den deutschen überseyngen ist Luthers Unwicktung: »Herr Gott, dich loben wir« besonders bekannt.

Tedjura (Tedjaura), Bucht in Oftafrita, sow. **Tedjichen** (spr. 12014en), Dase im Rätestaat Turtmenistan, mit der Stadt T., (1926) 1700 Ew., vom Tedschen (s. Heri Rud) bewässert, 100 km lang, 50 km

breit, an der Bahn Krasnowodst-Merm.

Tee, die zubereiteten Blätter und Blattinofpen des Teeftrauches, die in China von März bis Juli 3-4mal, in Indien und Ceylon mabrend des gangen Jahres aller zwei Bochen gepflückt werden (jeweils nur gleich weit entwidelte Blätter und Blattmofpen). Die Gattung Thea L. (Teeft rauch), immergrune Straucher ober fleine Baume mit wechielftandigen, leberigen, glänzenden, meift gefägten Blättern, achielitändigen, weißen oder rojenroten Bluten und holzigen, dreis fächerigen, dreisamigen Kapseln, ift in 16 Arten in Indien, China und Japan heimisch. Die wichtigite Urt ift T. sinensis L. (Chinefifder Teeftraud; f. Tafel »Genugmittelpflanzen II«, 2). Der Teeftrauch gedeiht am besten in sonnigen, trodnen, bewässerungefahigen, nach S. gerichteten Lagen. Er wird in China vorwiegend zwijchen dem 25. und 31.º n. Br. gebaut, ielten für fich allein, sondern entweder in zerstreuten Buiden oder in Reihen zwijchen den Feldern. Dan pflangt die etwa einjährigen Sämlinge und ftust die

Bilangen im britten Jahr auf etwa 60 cm. 3m fiebenten Jahr ichneidet man Die Sträucher nabe ant Boden ab, damit die Stumpfe neue Schöflinge und zarte Blätter treiben, oder erfest die Pflanzen durch neue. Das frijche Teeblatt hat weder ein glroma, noch liefert es ein genießbares Getränk. Zur Erzeugung schwarzen Tees läßt man die Blätter 12—40 st welten, rollt fie dann zu fleinen Spindeln oder Rlumpden, läßt fie unter feuchten Leinwandtuchern mehrere Stunden garen (Fermentation), trodnet und fiebt fie. Bur Erzeugung grunen Tees erhitt man die friichen Blätter in eifernen Pfannen, rollt fie loje, überläßt fie turger Barung, rollt fie dann nochmale fehr fest, trodnet und fiebt fie. Dandeleforten bes ichwarzen Tees, der Güte nach geordnet, find: Flowery Pecco (Belio, Betoe; aus Blattfnoipen bestehend |»Beloeblüten«, » Tecblüten«], nur in Miichungen), Orange= pecco, Soudong, Loudong, Kongu (Kongo, Kongou, Kamphu), Colong, Kaper, Logtee; des grünen Tees: Danfan (Banion, Hyfon, Beifan), Gunpowder, Imperial Perltee, Songlu. Besondere Sorten sind gelber und roter T. Ziegel= tee (Badfteintee; j. Tafel Maturvöller I., 10) besteht aus zu Platten gepregten Abfällen, besonders aus Teestaub. Mitchungen mehrerer Teesorten heißen Welangen. Rach den Sertunstsländern unterscheidet man dinesischen, indischen, javanischen, javaniichen, brufilischen und tautafischen T. Bgl. Karte »Unbangebiete uim. bei Landwirtschaft und Birtschaftsfarte bei Ditindien. Rarawanentee ift dinefiicher. über Kjachta nach Rugland, bis 1860 vorwiegend mittels Rarawanen ausgeführter T. T. muß troden und fern von riechenden Stoffen aufbewahrt werden.

T. enthält 1—5 v. H. Tein (Kaffein), Theophyllin, Kanthin und Abenin, 0,5—1 v. H. Riechstoffe, 8—18 v. H. Gerbstoff, 4—17 v. H. Stätte, 6—8 v. H. Gumui und Dertrin, 19—25 v. H. Eiweiß, 3—7 v. H. Hentlich 15—20 v. H. Gellstoff, 8—12 v. H. Basser. Grüner T. soll mindestens 28, Schwarzer mindestens 24 v. H. in heißem deitillierten Wasser löstliche Bestandteile enthalten. Die Wirtung des Tees als Genußmittel sit geringer als die des Kaffees; T. ist leicht anregend und appetitsördernd, für viele nervenberuhigend; bei Berdauungsstörungen im Darm wirst er, wohl wegen des Gerbiäuregehalts, beruhigend.

Die Teeausfuhr betrug 1926 (in 1000 t): aus Britiich-Indien 150,6, Ceylon 98,5, China 48,5, Japan 20,4, Riederländisch-Indien 50,7, aus andern Ländern 1.0. Jährlicher Teeverbrauch in kg auf den Ropf der Bevölkerung 1926: Größbritannien 4,1, Franfreich 0,04, Teutiches Reich 1927: 5,08. Tees Einfuhr nach dem Teutichen Reich 1927: 5175 t im Werte von 18,66 Will. R.M.

Rulturgeschichtliches. In China wird der T. seit etwa dem 4. Ih. n. Chr. erwähnt. Es ist unsicher, od er dort heimisch war oder von Hinterindien eingesührt wurde. Man benutzte ihn wohl zunächlt medizmisch. Buddhistische Mönche sollen ihn zum Vertreiben des Schlases und zur Förderung der Meditation verwendet haben. Schon vor 800 n. Chr. war er in China ein hochdesteuertes Genusmittel. Man genoß ihn zunächst als Baste aus den pulverisierten und gefochten Blättern, auch, wie heute noch in Teilen Chinas und Innersasiens, mit zerlassener Butter, dann als Absochung und zuletzt erst in der jest üblichen Form des Aufgusses. Im 9. Ih. kam der T. nach Japan und Korea, mit ihm die immer mehr verseinerten Arten ieines Genusses. In 15. Ih. verbreitete sich das Teetrinken

weiterhin in Uffen. 1559 tamen burch Hollander und Portugiefen die erften Radrichten über ben T. nach Europa. Erit 1635 joll T. nach Baris gelommen fein. 1638 nach Rugland, 1650 nach England, wo das auch von manchen Arzten empfohlene G tränk seit 1666 zu jehr hohen Preisen u. a. in Kaffrehäusern gereicht wurde und schon um 1750 Rationalgetränt zu werden begann, 1657 nach Deutschland. Alls Monopels ware einzelner Kompanien (fo bis 1834 in England ber Ditindischen) mar ber T. lange ein Lugusgetrant. Erit im 19. 36. hat fein Berbrauch rasch zugenommen. vor allem in Rugland, Großbritannien, ben Diederlanden, Nordbeutschland und Standinavien, neuerdings auch im übrigen Deutschland, viel weniger in Frantreich und Gudeuropa. In Affam, wo der E. heimisch war, wurden 1835 die ersten Pflanzungen gegrundet, 1825 auf Java, 1812 in Brafilien (mit mäßigem Erfolg), 1848 in South Carolina und Tennessee. Braftifch unwichtig find die Anpflanzungen in Europa (feit 1658) bis nordlich nach Sobenheim. Bgl. Die Wirtichaftstarte bei Ditinbien.

über die japanischen Teezeremonien s. Chanopu. Lit.: Sartwich, Die menschlichen Genugmittel (1911); Hafterlif, Tee, Tee-Ersammittel und Paraguaptee (1919); Ratuzo Ofatura, The Book of Tea: a Japanese Harmony of Art, Culture and Simple Life (1919; deutsch als »Das Buch vom T.«, 1922); »Deutsches Rahrungsmittelbuch« (1922).

Tee, abführender (Species laxantes) und harnstreibender (Species diurecicae), f. Species; 3ns dianischer und Rassinentee, f. Ilex; tautasischer (Batumtee), f. Vaccinium.

Teebaum, Weiffer, f. Melaleuca. Teebeerenftrauch (Teeheide), f. Gaultheria.

Techybriden, f. Roje (Sp. 541).

Tee, Indijcher, f. Ilex. Teefrant, Mezifanijches, f. Chenopodium.

Teelind, Billem, niederland. Geiftlicher, * 4. Jan. 15.9 Zieritzee, † 8. April 1629 Middelburg als Prediger (feit 1612), einflußreider Borläufer des niedersländichen Pietismus in Bort und Schrift (»Het nieuwe Jerusalem«, 1635; deutsch 1693). Lit.: Goesters, Die Borbereitung des Pietismus in der resormierten Kirche der Niederlande (1911).

Teer, Produkt der trocknen Destillation vieler organischer Körper, entsteht stets neben einer sauren oder ammonialatischen wösserigen Flüssigkeit und einem Gasgemisch. Praktische Bedeutung hat nur der bei der Trockndesstellation von Kohlen, Olschiefer oder Holzerhaltene T.

Man unterscheidet bei Rohlenteer zwei Arten, je nach der Durchführung der Trodendestillation: bei 400-600° llrteer oder Tieftemperaturteer, bei 950-11000 hochtemperaturteer. Die Urteervertotung oder Schwelerei wird hauptjächlich bei Braunfohle und Dichiefer, die Sochtemperaturteerverkolung oder Kokerei schlechthin wird hauptsächlich bei Steinkohle angewendet. Alle Teere find braun bis schwarz, dicfluisig, von empyreumatischem Beruch, ichwerer als 28affer und damit nicht mischbar; fie brennen mit rußender Glamme und geben an Waffer und Allfohol lösliche Stoffe ab. Alle Teere, im einzelnen von sehr verichiedener Beschaffenheit, enthalten flusfige und starre Roblenwasserstoffe von sehr verichiebener Flüchtigfeit (wie Bengol, Toluol, Paraffin, Naphthalin, Inden, Unthragen, Methylanthragen), ferner faureartige Körper (wie Phenole) und Baien (wie Unilin, Chinolin, Phridin), dann auch peche oder albhaltbildende Substangen, Der Urteer enthält über- und Baraffinfabriten, die Torf verarbeiteten. Seit wiegend aliphatische und paraffinische Stoffe (Bengin und Baraffin), mahrend ber hochtemperaturteer vorherrschend aromatische Stoffe (wie Bengol, Toluol, Naphthalin) enthält. — Holzteer gewinnt man als Nebenprodukt bei der Darstellung von Holzkohle; die Teerschwelerei als Hauptzweck verarbeitet harzreiche Radelhölzer (Riefer) teils in Meilern, teils in eingemauerten, ftebenden großen eifernen Reffeln. Solzteer ift duntelbraun, riecht durchdringend, loft fich größtenteils in Allohol und Ather, mifcht fich mit Fetten und gibt an Baffer Effigfaure und brenglige Stoffe ab. Man benutt ihn zu tonfervierenden Anftrichen, gum Ralfatern der Schiffe, zum Teeren der Taue ufm., zur Darftellung von Bech und Ruß; bei Deftillation gibt er leichte Teerole (Solgol, leichtes Solgteerol), die aus Rohlenwafferstoffen bestehen, aber nur wenig Benzol enthalten und meift als Flectwaffer benutt werden, ichwere Dle, ebenfalls Gemijche von Roblenmafferstoffen, die man auf Rug verarbeitet oder gum Impragnieren von Solz verwertet, auch mohl Baraffin und Kreofot (befonders aus Buchenholzteer dargestellt). Birkenholzteer dient zur Bereitung des Juchtenleders. — Torfteer wird durch trodne Destillation des Torfes in Schachtöfen oder Retorten, abnlich wie Braunfohlenteer, dargestellt; er ist ölartig, braun bis ichwarzbraun. - Brauntohlenteer ift fehr vericieden, je nach Beschaffenheit ber Roble. Im allgemeinen ift er buntelbraun, erftarrt leicht burch hohen Paraffingehalt. Der aus Schweltoble gewonnene T. ift butterartig, wachegelb und bildet den Rohftoff der Baraffinfabriten. Man gewinnt daraus durch Destillation leichte und schwere Dle (Bengin, Photogen, deutsches Betroleum, Solarol), Schmierol und namentlich Baraffin. Ahulich gewinnt und verwertet man T. aus bituminojen Schiefern.

Um wichtigften ift der Steinkohlenteer (Rohlenteer), den man in Leuchtgasauftalten und bei der Kolsbereitung als Nebenprodukt gewinnt. Er ist schwarz bis braunichwarz, dicfiliifig, besteht aus fluifigen und feiten Rohlenwafferstoffen (wie Benzol, Toluol, Kumol, Zymol, Anthragen, Raphthalin), Gauren (wie Phenol, Krefol, Rofoliaure), Bafen (wie Anilin, Chinolin, Toluidin) und Aliphalt bildenden Substangen. Die Bestandteile des Steinkohlenteers bilden den Rohftoff für wichtige Industriezweige. Man unterwirft den T. einer Destillation über freiem Feuer, besonders auch unter Anwendung des Bakuums. Zuserit entweichen Gase, dann geben ammoniakalisches Waifer, leichte Ele, femere Ele und fefte Roblenwafferftoffe über, und ale Rückitand bleibt Steinkohlenafphalt, der um fo harter ausfällt, je weiter die Deftillation bei immer gesteigerter Temperatur getrieben murde. Bis= weilen treibt man die flüchtigiten Dle durch Wafferdampf ab, den man dirett in den I leitet. Der Baiferdampf reift die flüchtigen Roblenwafferitoffe dampf= | förmig mit sich fort und wird mit ihnen in Rühlavpa- ! raten verdichtet. Bon teerabnlicher Beichaffenheit ift auch das fluffige, durch Behandlung von Roble mit Vafferstoff bei eiwa 400° unter 200 at Druck erhaltene Produkt (Moblenverflüffigung nach Bergius). 3. auch Billage Chemische Industrie (VIII) und Bech.

Geidicht liches. Selligue und de la Hane in Aufun verarbeiteten 1839 den I. von bituminojem Schiefer zur Gewinnung von Leuchigas. Bu Ende der 1840er Jahre iteitte James Poung bei Glasgow aus Bogheads | loblenteer ein Mineralöl (Hndrokurbür) und Baraffin i das Teesdale, mündet bei Middlesborough in die dar, und um diefelbe Zeit entstanden die frischen El- Mordsee, ist schrifbar bis oberhalb von Stuction.

1850 entwidelte fich die Baraffininduftrie in Deutschland. Steinkohlenteer wurde zuerst wohl 1846 destilliert, um phenolhaltiges Teerol zur Impragnierung von Gijenbahnichwellen zu gewinnen. Das leichte Teerol wurde nur von Bronner in Frantfurt a. D. als Fledwaffer benutt und galt als läftiges Nebenprodutt, bis es um 1856 burch die Entwicklung der Unilinfarbeninduftrie allmählich der wichtigfte Bestandteil bes Teeres wurde. Die erste größere Fabrit gur Berarbeitung von Steintohlenteer in Deutichland entstand 1860 in Erfner bei Berlin. Erft ipater gewannen wieder die ichwerer flüchtigen Teerbeitandteile, wie Bhenol, Naphthalin und Unthragen, erhöbte Bedeutung.

Die leichten Steinkohlenteerole werden wegen ihres Gehalts an Benzol und Toluol hauptsächlich in der Farbeninduftrie und als Motortreibmittel benutt, ichwerere phenolhaltige Dle dienen gum Imprägnieren bes Bolges, ichwere Rohlenwafferftoffe als Schmierol, Nauhthalin und Unthragen werden in der Karbenindustrie verwendet, ebenso das Phenol, das aber auch zu sehr vielen andern Zweden, namentlich zur Herstellung von Salizplfäure und in der Medigin, benutt wird. Aus Toluol und Raphthalin ftellt man auch Benzoefäure dar. Der Asphalt dient zur Herstellung von Alfphaltröhren und Britetten, zum Belegen von Fußboden uim., außerdem bient Steinlohlenteer gu fonservierenden Unitriden.

Statiftifches. 3m Deutichen Reiche murben 1926: 965 60 t Steinkohlen- und 78 300 t Brauntohlenteer, in Großbritannien 1377 500 t, Frankreich 465 000 t, in den Ber. St. v. Al. 2002 100 cbm T. gewonnen. -Lit .: Lunge, Induftrie des Steintohlenteere u. Ummoniale (5. Aufl. 1912); E. Gräfe, Die Brauntoblenteer-Industrie (1922); B. Schult, Chemie des Steinfohlenteers (4. Aufl. 1926).

Teerbutt (Glunder), f. Schollen (Sp. 1241). Tecren und Feberu, besondere Form ameritaniider Lynchjujtiz (f. d.), deren Anhänger man seiderdown partye nennt. Dem Opfer werden Beficht und Oberforper mit Teer bestrichen und ein Korb voll & dern über ihn ausgeschüttet: so wird es (oft auf einer breitantigen eifernen Ediene) burch den Ort getragen, dann oft aufgehängt, ertränft oder verbrannt.

Teerfarbstoffe, aus Teerbestandteilen dargestellte Farbitoffe, also die farbigen Abkömmlinge des Uniline (Unilinfarben, bafifche Farbftoffe), des Raphthaling, des Unthragens (Unthragenfarbitoffe). Des Bhenots uim. über Eigenschaften und chemische Konftitution der I. f. Farbitoffe.

Teerfettol, ein Teil des bei der Destillation von Steintoblenteer zwiichen 300 und 360° übergebenden Unthrazenöles, wird u.a. als Schmiermittel (auch durch Erhipen und Einleiten von Luft noch verdickt) benupt.

Teerjade, Spigname der Matrojen (vgl. 3ad). Teerfohle, f. Brauntohle (Sp. 805).

Teerole, i. Leer.

Teerpappe, f. Dachpappe. Teervilafter, Bedwilafter, enthalten in einer Brundmaffe aus Bachs, Talg u. bal. Terpentin, Bolgteer,

idmaries Pech ober Mijdungen bavon.

Teericheiber, f. Beil. »Leuchtgasbereitung« (S. III). Teerung der Strafen, f. Staub (Sp. 796).

Tees (ipr. tie), Bluß in Rordoftengland, 127 km lang, entipringt am Eroft Tell in Westmorland, durchfliegt

Tecfamenol, fettes DI, aus ben Gamen verschiedener Camollia- (Thea-) Arten im füdlichen China und Japan gepreßt und dort in beichränktem Umfang für vericiedene Zwede benutt. Ol von Thea sinensis riecht und schmedt unangenehm, enthält Saponin, liefert besonders gute, harte Seifen; die Dle von Thea japonica (Tiubati-Ol), Camellia (Thea) sasanqua, oleifera (Sasanqua-Ol) und Thea drupifera (Canbeau-So-DI) bienen als Speifeol (beionders drupifera, wird taum rangig), vorwiegend als haarol, ferner als feines Schmierol und zur Geifenherstellung. Die Breffuchen aller Sorten find faponinhaltig.

Teetotalismus (for. 11-), Eintreten für völlige Enthaltiamfeit im Altoholgenuß. Die Wortbildung foll durch stotternde Aussprache von total (engl., »völlige) entstanden sein. Unbanger: Teetotaler. Bgl. Absti-Teezeremonien, f. Chanopu. [nengbewegung.

Tei, Betreibeart, f. Eragrostis.

Tefenet (Tefnut), Gemablin bes anbrifchen Luftgottes Schow (f. b.), wie diefer hauptfach ich in Leontopolis verehrt. Sie wird lowentopfig.

mit bem Blumenzepter in ber Sand bargeitellt (f. Abb.).

Tefillah, ibw. Thefillah. Tefillin, fow. Thefillin.

Tefinagh=Alphabet, f. Tifinagh=Ul-Tefnut, f. Tefenet. [phabet.

Teffir (arab. tafsir), »Muslegung. Erläuterunge, beionders die des Koran (f. d. und Urabische Literatur, Sp. 743). Tegal, für Freileitungen geeignetes M uminium mit fleinen Mengen Daanefium, Mangan, Kalzium, Gilizium. Tegal, Hafenitadt an ber Nordkufte von Java, in ber Brov Bekalongan,

Tefenet. (1926) 32 233 Em., in fruchtbariter Unigebung, Bahn-

(ottin

Inoten, führt Buder aus.

Tegea, zuerft felbständige befestigte Stadt im alten Artadien. von Ronigen beherricht; ihr Gebiet hieß Tegeatis, war durch Busammenschluß von neun Gauen entstanden. Nach Rämpfen von Sparta um 550 unterworfen, mar es beijen Bundesgenoffe im Beloponneflichen Krieg. Französische Ausgrabungen (1888—1892) stellten bie Lage auf ben boben bes heutigen Dorfes Sagios Softis fest und legten ben berühmten, von Stopas erbauten Tempel der Athene Alea frei. Tegel, taltreicher Ton, befonders im Tertiar bes Wiener Bedens, f. Text auf Rüdseite ber Tafel »Tertiärformation«.

Tegel, f. Berlin-Tegel.

Tegernjee, Gee in Oberbayern, 726 m ü. M., 9 qkm groß, 71 m tief, entwössert burch bie Mangfall zum Inn. Um Ostufer das Dorf T., (1925) 1830, als Gemeinde 2466 fath. Ew., Begll. Miesbach, an der Bahn Schaftlach-T., Luftkurort (1923: 20101 Gäste), hat Schloft (719-1803 Benedittinerabtei), tath. Pfarrfirche (15. 3h.), UG., Forstamt, Kranfenhaus, Bitterfalzquelle, Sagewerte und Brauerei. Gegenüber liegt Bad Biesfee (f. Biesfee). Lit.: Breu, Der T. (1906). - Die tulturgeichichtlich wichtige Tegernfeer Brieffammlung (Codex epistolarum Tegernseensium) aus ber Beit um 1000 gab R. Streder in »Monumenta Germaniae historica«, Abt.: Epistolae, Bd. 3 (1925) heraus.

Tegetthoff, Bilbelm, Freiherr von, öfterr. Abmural, * 23. Dez. 1827 Marburg (Steiermart), + 7. April 1871 Wien, seit 1845 in der Marine, führte im Deutsch-dänischen Krieg eine Division von Dampf-

fregatten, lieferte bei Helgoland 9. Mai 1864 ben Dänen ein unentschiedenes Seegefecht, folug 20. Juli 1866 die überlegene ital. Flotte bei Liffa (f. d.; vgl. Ofterreichisch-Ungarische Monarchie, Sp. 158). Im Juli 1867 brachte er die Leiche Raiser Maximilians von Mexito heim. 1868 wurde er Admiral und Kommandant ber Marine sowie Mitglied des Herrenhauses. Lit .: »Aldmiral T. und die österr. Kriegsmarine« (1867); »Hus W. v. T.s Nachlaß« (hreg. von Beer, 1882). Tegiano (fpr. 12666ans, das rom. Tegianum), Stadt in der ital. Prov. Salerno, (1921) 2366, als Gemeinde 5782 Em., an der Bahn Sicignano-Lagonegro, Biichofsfig, hat römische Brude, Dom Santa Maria Raggiore (13. 3h.), Kaftell (1205), Fruchtbau. **Teglattphalgfar**, fvw. Tiglatpilefer.

Tegner, 1) Efaias, fcweb. Dichter, * 13. Nov. 1702 Kyrterud (Barmland), + 2. Rov. 1846 Oftrabo bei Barjo, nach entbehrungsreicher Jugend 1799 Student in Lund, 1805 Abjuntt und 1812 Brofeffor des Griechischen, 1818 Mitglied ber Alademie, 1824 Bifchof von Bärjö, ift der berühmtefte, wenn auch nicht tieffte Bertreter der ichwedischen Romantit, Berfechter des llaffifden humanitätsideals, wie es Schiller durchgeftaltet bat, von diesem auch in feiner Auffaffung ber Runst als schönen Spieles abhängig und gleich ihm ein Reifter ichwungvoller Gebantenlyrit. Baterlanbifches Bathos und eble humanitat vereinigt er in feinen Reben und in größern Werten, g. B. bem Romangenghtlus »Frithjofssagan« (stückweise 1820—25), in alle Kulturfprachen überfest (ine Deutsche z. B. von Umaliev. Selwig 1826, die das Gedicht Goethe zuführte), von Dobnite (1826), von Simrod (1863) u. a. Die robe Rraft bes nordiichen Stoffes follte bier zu flaffifchem Ebenmaß gebändigt werben ; es ftoren Tone eines übertriebenen Bathos ober falider Sentimentalität, noch mehr bei feinen idpllischen BerBergablungen (»Die Rachtmah sfinder«, 1820; »Arel«, 1822; »Die Kronbraut«, 1841) und bem Fragment » Berba«. Tegnére finnenfrohe Lebensfreude und fein humanitätsidealismus trieben ihn zu innern Konfliften mit feiner firchlichen Burbe; auch perfonliche Erlebniffe und angeborne Unlage zur Melancholie verurfacten zeitweise Beifte&frantheit (3. B. 1840 41); daher die berbe peffimiftische Färbung seiner Dichtung. »Samlade Skrifter« (1847-1851,7 Bde.; Jubilaumsausg. 1882-85,7 Bde.; hreg. von Brangel und Bööt, 1919-25, 10 Bbe.), "Tale (1831-42, 3 Bbe.), »Kyrkliga tal« (Neuaufl. 1873), »Efterlemnade skrifter« (1873-74, 3 Bde.). Lit.: R. v. Böttiger, E. T. (1847); N. Erdmann, E. T. (1896); G. Brandes, E. T. (beutsch, 1875); Fr.

Bout, E. T., Bb. I (1917).
2) Elof, Enkel des vorigen, schweb. Geschichtsforscher, * 30. Juni 1844 Källstorp (Schonen), † 26. Febr. 1900 Lund als Leiter ber Universitätsbibliothe! (seit 1883), veröffentlichte: »Lunds universitets historia 1668-1868«, Bb. 2 (mit M. Beibull, 1868), »Gust. Maur. Armfelt« (1883–87, 3 Bde.; 2. Uufl. 18.33-94), »Svenska bilder från 1600-talet« (1896) und gab die Schriften feines Großvaters heraus. Muswahl feiner Schriften: »Valda skrifter« (mit Lebensbeschreibung von Schud, 1904-06, 6 Bbe.)

Tegoglätte, Bleiglätte von fehr großer Feinheit. Tegucigalpa (fpr. tegutbis), Landeds (feit 1880) und Depariamento-Sauptitadt in Sonduras, (1926) 38950 Em., 980 m ü. M., am Rio Choluteca (zur Fonsecabai), hat Univeriität (gegr. 1845, 1925: 72 Stub.), Maschinenbau, Brauerei, Gold- und Silberbergbau (ftart gurüdgegangen), Seifen-, Schuhwaren-, Terpentin- und besonders Zigarren- und Zigarettenindustrie; deutsiches Konsulat. — T., um 1579 gegründet, im 18. Ih. durch Golds, Sil ers und Marmorwerke berühnt,

wurde 1907 von Nicaragua besett.

Teheran (perf., »die Reine«), feit 1788 Sauptstadt Berfiens und der Broving T., 210000 Em. (fast alle Schitten), 1132 m ü. M., hat neben engen, unregelmäßigen Baijen Boulevarde, Blape ufm., befestigten Palajt bes Schahs (Urt), Rirchen, Dofcheen, Bolytechnifum (1849 gegr.; europäische Lehrer) mit Bibliothet, theologische Bochichulen, Diplomaten-, Medizin-, Rechts-, Runft- und Sandelsschule, deutsche Schule, große Bafare, gablreiche Karawansereien und Baber, Europäerviertel (etwa 600 Europäer) mit schönen Barten. Im Sommer fiedelt ein großer Teil der Bevöllerung (darunter die europäischen Gesandtichaften) und der Hof wegen der Hipe nach der Landschaft Schemran am Elburs über. T. ift Musgangspuntt ber Bahn nach Täbris-Tiflis, Anotenpunkt wich'iger Stra-Ben, wichtiger Sandels- und Berlehrsplag, hat Flughafen. Durch Bafferleitungen ift die steppenartige Umgigend in bebautes Lind mit Unfiedlungen, Dörfern und Bulaften umgewandelt worden. In der Rabe werden Roble und Bint gewonnen. Bei T. liegen lgl. Luftschlösser, auch die Ruinen von Rhaga (i. d.).

Tehri, brit.-ind. Ort und Basallenstaat T.-Garhwal, j. Gurhwal.

Tehna (pr. 1411a), Stamm der Tano, wohnt in sechs Bueblos am Rio Grande und einem in Urizona (bei den Hopi), etwa 1300 Köpfe.

Tehnacán be las Grangbos (pr. teüs), Stadt im mexitan. Staat Ruebla, 7000 Ew., 1640 m ü. M., an der mexitanischen Südbahn, in einem gut angebauten Zal, ehemals heiliger Ort der Uztefen.

Tehuantepec (ipr. tedans). Stadt im meritan. Staat Ougaca, auf dem Hithmus von T., etwa 12000 Ew., unweit vom Stillen Ozean, an der T.-Bahn, hat Gur-

tenbau (Orangen)

Tehnantepec, Ifthmus von, die ichmalite Stelle des nordamer. Feilands (i. Karte bei Mittelamerita), 210 km breit, 207 m hoch, trennt das Hochland von Guatemala vom südmegitanijchen Bergland, hat Erdülquellen und die Tehuántepec=Bahn, 1878—95 gebaut, 1902—07 ungebaut. 308 km lang, verbindet Buerto Mégico am Golf von Megito mit Salina Eruz am Stillen Czean.

Tehnelche (Tehnelchen, Tehneltschefn]. alles for. tekelischeln], Selbstbenennung Tioneca, »Menschen«), großwüchsiges Indianervolt Patagoniens, etwa 2000 köpfe. Bal Argentinische Republit (Sp. 823) u. Pampas. Teja, letter könig der Oftgoten, nach Totilas Fall Juli 552 in Pavia erhoben, zog seinem in Cumä beslagerten Bruder Aligern zu hise, siel mit dem größeten Teil seines Bolles am Besud nach zwei Monate langer Verteidigung gegen die übermacht des Narses (Ctobec 552).

Teichbein, Anton, Ma'er, * 28. Jan. 1820 Münschen, † 8. Dez. 1879 Schleißheim, Schaler Raulbachs, ging früh von der Hiltoriens zur Landschaftsmaleret über unter dem Einfluß der Schule von Fontaineb'eau, beionders von Tupre und Rousseau. Berke besigen die Galecien in Berlin (Baldlandschaft) und Münsteichbinse, s. Seirpus.

Teichbüngung, Düngung von Fischteichen mit natürlichem wie fünztlichem Tünger (Kali, Salpeter, Phospborfäure usw.), ioll neben der direiten Fülterung nit fünztlichem Futter die natürliche Fischenahrung vermehren. Dazu wird der im Wintertrocken-

gelegte Teichboben umgebrochen und gekalkt, oder erbält Düngung mit Stallmist oder Gründungung von Lupinen, Roggen usw. Endlich wird auch das Basser selbit gedüngt mit Kutteldunger, Jauche und den genannten künstlichen Düngemitteln. Durch die T. werden die mikrostopischen Vilgen vermehrt und damit der mitrostopischen Vilgen vermehrt und damit der mitrostopischen Süswasserauna besser Ernährungsund Entwicklungsmöglichkeiten gegeben.

Teiche, ftebenbe Gemaffer, die gespannt (angefullt) und avgelaffen werben tonnen, besonders zur Fi chaucht bienend; vgl. Fischerei (Sp. 777 f.). S. auch Sug-

wafferfauna.

Teichel, Stadt in Thüringen, Ar. Rudolstadt, (1925) 489 Em., hat Ziegelei und Sandsteinbrücke. — T., 1434 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1920 zu Schwarzburg-Rudolstadt.

Teichhühner (Gallinula Briss.), Gattung ber Rallen, mit Stirnplatte und gespaltenen Borderzehen. In Deutschland lebt das Grünfligige Teichhubn (Moorhubn, Rotblägden, G. chloropus L.; Albb.), 31 cm lang, schiefergrau, Rüden

und Flügel olivengrünlich verwaschen, Stirmplatte und Schnabelwurzel rot, Küße grün, bewohnt Europa, Asien A

Teichlinse, s. Lemna. Teichmanusche Aristalle, Teichmanusche Brobe, s. Hämin.

Teichmüller, 1) Gustav, Philosoph,*19. Nov. 1832 Braunichweig, † 23. Mai 1888 Dorpat als Professor (seit 1871; 1868 in Basel), betämpste den Kositivismus und den Empirismus, septe die Gedanken der Ebeismus vertrat. Neben Arbeiten über Platon und Aristote'es schrieb er: »über die Unsterblickleit der Seele« (1874; 2. Aust. 1879), »Die wirkliche und die scheindare Welt« (1882),»Religionsphilosophie« (1886), »Neue Grundlegung der Psychologie und Logita (hrsg. don 3. Ohse, 1889) u. a. Lit.: Bollitändiges Verzeichnis seiner Arbeiten in: »Biograph. 3b. sür Altertumsk.«, Vd. 11 (1888); W. Lutostawsti, G. X., Netrolog (chenda); K. W. Radovano die, Menschen, geist u. Gottheit, T. Religionsphilosophie usw. (1903).

2) Robert, Klaviergödagog, * 4. Mai 1863 Braunschweig, seit 1897 Leiter der Klavierausbeldungsklassen am Leipziger Konservatorium, ichried mit K. Hermann »Internationale moderne Klaviernussis (1°27) und gab klavierwerke bekannter Weister heraus. **Teichmuscheln** (Entennusscheln, Anodonta Cuv.), Gattung der Flußmuscheln mit dünnen, zerbrechlichen Schalen ohne Schloßzähne, mit glat-

ter, brauner Oberhaut, in stehenden, ichlaumigen Gewässern, einzelne Arten auch in Tüsen, auf der ganzen Erbe verbreitet, am häusigsten in Aumerita, sossit vom Eozän an. Nach Wohnort, Alter, Nahrung und Geschlecht weichen die Muscheln sehrvoneinander ab, sodaß die Unterscheidung der 150 Arten



Grünfüßiges

Leichhuhn

Digitized by Google

febr fdwierig ift. Die Schwanenteichmuschel (A. cygnea L.), mit oft schöner grüner strabliger Schale, wird 19 cm lang, die Teichmuichel (Entenmuichel, A. complanata Ziegl.) 7 cm. Die Larven (Glochidium, f. Tafel »Sußwafferfauna«, 10) ber lettern heften fich an die haut von Fischen, in der fie fich zur Duschel Teidrobr, f. Phragmites. fentwideln.

Teichrohrsauger, s. Schilssanger. **Teichrose**, som Nymphaea alba; s. auch Nuphar. **Teichunte** (Feuertröte), s. Scheibenzungler.

Teichwirtichaft, f. Fischerei (Sp. 777f.). Teje, Gemahlin Amenhotepe III. und Mutter Amenhoteps IV., Tochter des Ina und der Tua, eine der bedeutenditen äapptischen Königinnen, beren Name in den Regierungserlaffen ftets neben dem ihres Gemahls erscheint. Auch unter Amenhotep IV. nahm sie noch einige Beit ftarten Unteil an ben Staatsgefcaften, und auswärtige Gürften, wie Tufchratta von Mitanni, wandten fich bitere in Briefen an fie. 3hr Grab fand Theodore Davis neben dem ihrer Eltern mit reichem Inha!t (Wuseum von Kairo).

Tejemmum (arab.), religiofe Bafdung mit Sand (in Ermangelung von Baffer).

Teier, die Bewohner von Teos.

Teifi (pr. taiwi), Fluß in Südwales, 85 km lang, entspringt im See Llyn T., mündet in die Cardiganbai. Teigdrucke, meist aus dem 15. Ih. stammende, oft mit Metall- oder Farbpulver bunt eingestäubte Ubdrude von mäßig tief eingeschnittenen Metallplatten in fleisterartiger Maffe (» Teig«). Die T. dienten besonbere gur Bergierung ber Innenfeiten von Buchbedeln. Lit .: vgl. Leidinger.

Zeigfarben, mit Baffer u. bgl. angeteigte Farbftoffe;

i. auch Bajtellfarben.

Teigitsch, rechter Nebenfluß der Kainach (zur Mur) in Steiermark, mit den 1922—25 nächst der Teigitschflamm erbauten T. Rraftwerten : Urnftein 30 000 PS, T.-Mühle 2000 PS.

Teigmanl (Lämmergrind), f. Flechte (ber Haus-Teigumonth (fpr. ten- ober tinmeth), hafenstadt und Seebad in Devonshire (England), (1921) 10970 Em., an der Mundung des Teign in den Kanal, Bahnstation, hat Laches u. Sardinenfischerei, Werften, Ausfuhr von Ton. T. ist Rüstenwach- u. Rettungsstation. Teigteilmaschine, f. Beilage bei Brot (S. I).

Tejidae (Schienenechfen), ameritanifche Familie



der Eidechsen, mit alrodonten Bahnen, die an der Bursgel voll find; etwa 90 Urten. Der Teju (Galoms penter, Tupinambis teguixin L.; Abb.), bis 2 m lang, bavon 3/3 Schwang, oben braunlichichmarg mit weißgelben und weißen Fleden und Binden, unten büschen, Bälbern, nährt fich von Früchten und fleinen Tieren, raubt auch Sühnereier und junges Geflügel. Mit dem Teju teilt Lebensweise und Aufenthalt die Gewöhnliche Ameive (Ameiva surinamensis Laur.) bie gang Subamerita bis nach Ricaragua im N. bewohnt, 38-53 cm lang wird, bavon 25-36 cm Schwang; ermachfen ift fie gelbgrun mit fentrechten i twarzen, blau geflecten Streifen an ben Seiten.

Teitowo (Tejfowo), Kreisstadt im ruff. Gouv. Imanomo-Boineffenfl, (1926) 17521 Em., an ber Bjasma und der Bahn Mos au-Kinefchma, hat Teg-

tilgroßbetriebe (8000 Arbeiter).

Teil, ein von einer Sache getrenntes Stud berfelben. Juriftifch zerfallen die Sachen in teilbare und unteilbare. Bon ideellen Teilen fpricht man, wenn an einer Sache (auch an einer unteilbaren) mehreren Bersonen ein Recht, z. B. Witeigentum, zusteht.

Teilbarteit, allgemeine Gigenichaft ber Rörper. Beit über die durch Unvolltommenheit ber Wertzeuge beichränkte mechanische Möglichkeit hinausgehend, hat die T. ihre Grenze im Aufbau des Stoffes aus letten, nicht weiter zerlegbaren Teilchen; als folde erfcheinen heute nicht mehr die Atome (f. Atomismus), fondern elettrijche Ladungen (f. Elettronit, Sp. 1527). — Eine 3ahl heißt durch eine andre teilbar, wenn die Divifion ohne Reit aufgeht.

Teilbau, f. Landwirtschaftliche Unternehmungsfor-

men (Sp. 570).

Teilbepreffion, fetundare Birbelbildungen bei grohern Luftbrudtiefen (f. Wetter und Gewitter, Sp. 160). Teiler einer Zahl heißt jede andre, durch die fie fich ohne Rest teilen läßt. Saben zwei Zahlen teinen ge-meinsamen T. außer der I, so beigen sie teilerfrem d. Bur Beftimmung des größten gemeinsamen Teilers ameier Rahlen dient der Eutlidische Allgorithe mus, deffen Berfahren aus folgendem Beifpiel flar wird. Es foll ber größte gemeinsame T. von 735 und 480 bestimmt werben.

785: 480 = 1 97 255 225: 30 = 7 97. 15

480:255=1 %. 225 80:15=2

255:225=1 %. 30 15 ift ber größte gemeinjame Teiler.

Bgl Fattor.

Teilflächner, f. Kriftall (Sp. 210).

Teilfürstentum, ein burch Teilung eines größern Territoriums entstandenes selbständiges Gebiet, wie es in Deutschland vom 14. bis 17. 3h. zahlreiche gab. 3. B. in Schlefien (f. d.) und im Erneftinischen Sachfen. Teilgiro, f. Teilindoffament.

Teilhaberversicherung (Sozienversicherung),

i. Lebensverficherung (Sp. 710).

Teilindoffament (Teilgiro), nur über einen Teil ber Bechselsumme lautendes Indoffament, ift nach Teilfreis, i. B hnräber. 1980. unzuläffig. Tcilladung (engl. Parcel, fpr. parfet). eine zu Schiff

versandte Warenmenge, die nicht den ganzen Laderaum füllt. T. auf Rurszettel (f. Beil. »Rurs und Rurs= zettel«, S. III) bedeutet eine T., bei der nur eine geringe Wenge (z. B. 5 v. H.) mehr ober weniger geliefert werden darf, ale der Raufvertrag angibt, mahrend bei »ganzer Ladung« bis 10 v. H. Abweichung zuläsfig ift. Teil, Le (fpr. iß-täj). Stadt im franz. Dep. Urdeche, Urr. Brivas, (1926) 7310 Ew., nahe der Rhone, Bahnkno-

ten, bat Seideninduftrie.

Teilleiftung, die Erfüllung einer Berpflichtung zu einem Teil. Der Schuldner ist mangels besonderer Bereinbarung nach § 268 BOB. nicht berechtigt zur rötlichgelb, schwarz gebändert, bewohnt Gudamerika E., der Gläubiger kann sie zurückweisen. Doch darf von Guapana bis Paraguay, in Pflanzungen, Ge- der Inhaber eines Wechsels die ihm angebotene Teilzahlung nicht zurüdweisen (Art. 38 ED.); ebenso niuß der Konkursgläubiger, der Zwangsvollstredungsgläubiger und der Nugungspfandgläubiger Abschlags-

zahlungen annehmen.

Teilmaichine, Borrichtung zur herstellung bon Teilungen für Meginstrumente. Beradlinige Stalen werden mit der Langen-, Rreise mit der Rreisteilmajdine geteilt. Die Langenteilmaschine besteht aus einer forgfältig geichnittenen Schraube. Die auf ihr hin und her bewegliche Schraubenmutter trägt bas »Reißerwerl«, einen von hand ober automatisch beweglichen Stahlstichel ober Diamanten, je nachdem ob die Teilung in Metall oder Glas gerigt werden foll. Gleichmäßige Berftellung des Reigerwerts ermöglicht ftrichweise Berftellung ber Stala. Bei ben Rreisteilmafdinen alterer Konftruttion murbe bie Teilung von einem Mutterfreis auf den mit ihm tongentrijch montierten Rreis burch Ropieren itrichweise übertragen. Die Mutterteilung murbe durch Probieren mittels Zirkels, Schraube oder burch zwei unter einem festen Zentriwinkel verbundene Witro-fope geschaffen, 3. B. stellte Reichenbach 1800 eine Teilung mit einer Zirkelalhidade her. Später wurden die Rreise am Umfang mit einem Zahnfrang verfeben und durch eine eingreifende Tangentialichraube meiterbewegt. Erft nach der Teilung einer größern Strede wurde wieder eine Neueinstellung nach dem Mutterfreis porgenommen (»ha bautomatifches Berfahren«). Bei der 1905 tonstruierten, automatisch arbeitenden Bendeschen Arcisteilmaschine ift die Tangential- durch eine Sohlichraube erfest; fie ichaltet infolge Unichmiegens der Schraube an zahlreiche Zähne Fehler bei der Teilung in weitgehendem Waße aus. Bgl. Graduieren; f. auch die Teilvorrichtungen bei Berfzeugmaschinen (i. Univerialteiltopf, Beilage » Metallbearbeitung«, S. XII), ferner Beilage » Brotbereitung« (G. I). Lit.: Löwenherg, Kreisteilmafdine ("Btichr. f. Inftrumententunde«, 1882); Gelcich (ebenda, 1886); G. Förster, Untersuchung zweier Teilfreise der Firmen B. Sende und Mt. Sildebrand (ebenda 1913).

Ecilminimum, fow. Teildepreifion.

Teilnahme am Berbrechen (Mitichuld), Beteiligung niehrerer Berfonen an einer strafbaren Handlung; notwendige T., wenn zu dem Begriff eines Berbrechens, 3. B. zu dem des Aufruhrs, das Borhandensein mehrerer Täter (Witichuldige, Romplizen) erforderlich ift; freiwillige T., wenn ein Berbrechen, 3. B. ein Diebstahl, bas auch von einer einzelnen Berion verübt werden tann, von mehreren gemeinichaftlich begangen wird. Das StOB. unterscheidet drei Urten der I .: 1) Wittater find, die ein Berbrechen gemeinschaftlich ausführen; fie werden jeder als Täter bestraft (§ 47); 2) wird die verbrecheriiche Tat von einer Berjon (bem phyfischen Urheber) ausgeführt, die hierzu von einer andern burch Beichente oder Beriprechen, durch Drohung, durch Migbrauch des Unjehens oder der Gewalt, durch abfichtliche Berbeiführung oder Beforderung eines 3rrtums oder durch andre Mittel vorfäglich bestimmt worden war, fo ericeint die lettere als Unitifter. Auch diefer wird gleich dem Täter bestraft (§ 48); 3) hat der Teilnehmer dem Täter nur wissentlich durch Rat oder Tat Beihilfe geleistet, so wird er als (Vehilfe gerin= ger beitraft als der Täter; die Strafe foll fich nach den Grundiägen des Berfuchs richten und diesen entspredend ermäßigt werden (§ 49). Bgl. Berjud. - In Citerreich (§ 5 StoB.) heißen Unitifter und Gebilfen »Witschuldige«. Strafbar ist ferner als T. (Teil= | »Ik dien« (1924).

nehmung) das vor der Tat mit dem Täter gepflogene Einverständnis über die nach der Tat zu leistende hilfe oder über den Anteil am Gewinn. Bei einzelnen Delikten (Diebstahl, Beruntreuung, Raub, Berjälschung von Münzen und Kreditpapieren) wird als T. (Sachhehlerei) auch das erst nach der Tat gepflogene Einverständnis bestraft (§ 109, 112, 120, 185, 196). T. am Raub ist stets, T. an Diebstahl oder Beruntreuung nur unter gewissen Borausiezungen ein Berbrechen, das mit Kerler (bei T. am Raub mit schwerem Kerler) dis zu fünf Jahren bestraft wird; sonst ist bei T. eine idsertretung (§ 464), die mit Arrest bis zu sechs Wonaten bestraft wird. — Lit.: Birkweren. Die Lehre von der T. und die Rechtsprechung (1890); B. Freu den thal, Die notwendige T. (1901). **Teilnenner**, s. Kettenbruch.

Teilobligationen, f. Inhaberpapiere.

Teilpacht, f. Landwirtschaftliche Unternehmungsformen (Sp. 570).

Teilscheibe, mit Lochkreisen versehene Scheibe an Teilköpfen (s. Beilage »Metallbearbeitung«, S. XII). Teiltief, jvw. Teilbepression.

Teiltone (Bartialtone), f. Rlang.

Teilung, in der Mathematik Umkehrung der Multiplitation (s. d.); harmonische T., i. d. T. im Maschinen bau f. Zahnräder. Bgl. Teilmaschine. T. in der Zellenlehre (lat. divisio). Art der ungeschlechtlichen Fortpslanzung (s. d.); man unterscheidet Zweiteilung und multiple T. (Zerfallseitlung). Bgl. Protozoen (Sp. 1340).

Teilung artitel (Bartitiver Urtitel), s. Partitiv.

Teilungegewebe, f. Bildungegewebe.

Teilungeflagen, die Klagen, die einem Mitberechtigten gegen die übrigen zustehen, um fie zur Aufhebung einer Rechtsgemeinichaft, z. B. Gemeinschaft (f. d), Erbichaft (als Miterbe, f. Erbe), zu zwingen. Teilungelager, f. Zollniederlagen.

Teilungsmäffe, Gejamtheit der zur Berteilung, 3. B. unter Erben oder Gläubigern, gelangenden Bermögensjtiide, S. auch Konlurs.

Teilungeplan, f. Berteilungeverfahren. Teilungejachen, f. Auseinanderfegung.

Teilungszeichen, f. Divis. Teilverfahren, f. Zahnräder. [zahlung. Teilzahlung, sow. Teilleiftung; f. auch Abschlags-Teilzahlungsgeschäfte (Abzahlungsgeschäfte),

Tein, som. Kassain. [1. Abschlagezahlung. Teinach (Bad T.), Dorf und Badeort (1929: 3500 Gäste) in Bürttemberg, DN. Kalw, (1925) 501 meist ev. Ew., 389 m ü. M., im Schwarzwald, an der Mündung der T. in die Nagold und an der Bahn Ksorzheinn-Sorb, hat Stablquellen, Säuerlinge (Bersand jährlich 9 Mill. Flaschen), Marmor- und Sägewerk. Teint (franz., sor. täng), Gesichts-, Hautfarbe, Haut.

Tejo (fpr. tefchu), portug. Name des Tajo.

Teirefias (lat. Tirefias), im griech. Mythus ein Seher in Theben, jung von den Göttern geblendet, weil er göttliche Geheinnisse verriet, von Zeus mit der Babe der Weisiagung und einem Leben von sieben Wenichenaltern beschentt. In der Unterwelt weissagte er dem Consieus.

Ecirlint, Der man, niederländ. Schriftieller, *24. Rebr. 1879 Brüffel. veröffentlichte naturalistide Romane und Erzählungen (3. B.: »Het stille gesterntes, 1903; »Het ivoren Aapjes, 1909; »Johan Doxas, 1917, deutich 1917) und nach dem Beltfrieg expressionistide Tramen, wie: »De vertraagde Films (1922), alle diene (1922).

T-Gifen, Balzeisen von T-förmigem Querschitt. **Teisenberg**, Uuzsichtsberg in Oberbahern, fübö. von Traunstein. 1333 m hoch.

Teifias (Tifias), aus Spratus, in ber 2. Hälfte bes 5. 3h. v. Chr., galt neben seinem Lehrer Korar als Begründer der gerichtlichen Beredsamteit in Athen. Teisnach, Dorf in Niederbayern, Bezu. Biechtach, (1925) 1059, als Gemeinde 2014 tath. Ew., am Schwarzen Regen und an der Bahn Gotteszell-Biechtach, hat Kapierfabrit.

Teifferene de Bort (fpr. täß'rang-dö.bör), Léon, franz. Meteorolog, * 5. Nov. 1855 Paris, † 2. Jan. 1913 Cannes, arbeitete als Privatmann über die Verteilung von Luftbruck, Binden und Bewöllung auf der Erde, erbaute 1895 ein eignes Observatorium bei Verlailles, erforschte als eriter mit unbemannten Ballons die obern Luftschichten, besonders (mit Rotch) über dem Atlantischen Dean, schrieb: »Cartes des isothermes et isodares à la surface du globe« (1881), »Etude sur la distribution moyenne de la nebulosité à la surface du globe» (1884), »Les dases de la météorologie dynamique» (mit Hidebrandsson, 1906—07, Teifte, s. Lummen.

Teju (Salompenter), f. Tejidae. **Teju,** Stadt in Warollo, fvw. Tafa.

Teigeira (1pr. teifose.), Bedro, portugies. Entdeder, † 1640 Burá als Gouverneur, führte 1637 eine Expedition den Amazonas hinauf bis Quito und entbedte Napo und den Rio Negro.

Tete (Schaftede), f. Lausfliegen.

Telieh (Telje, türk, vom arab. takija, -Ruheplats«), Derwijchtloiter. In der Türkei wurden die früher zahlreichen Teliehs bei Aufhebung der Derwijchorden (i. Derwijch) geräumt.

Tefingen, Bollvitamm, f. Teffe.

Tet-Ipfit, Smyrnateppich aus Uichat.
Tetfir Dagh, 1) Gebirge aus paläozoiichen Gesteinen, zwiichen Robosto und den Dardanellen, im Byrgos 921 m hoch. — 2) Bilajet und Stadt, sww. Rodosto.
Tetfe (Tefe, Telinzen), Stamm der Turtmenen, vom Kubet-Dagh bis zum Tedschen, etwa 80000 Köpfe.

Tettaos, griech. Bildhauer, f. Angelion.

Tefterion, f. Magnesiumverbindungen (Sp. 1488). Teftite (griech.), geichmolzene, ganz aus obsidianarigem Glas bestehende Meteoriten (f. Meteoriteine). Teftologie (griech.), die Lehre vom Aufbau, z. B. der organischen Gewebe oder eines Craanismus.

Tefton, fünftliche Baumaffe mit eingelegten Stäben. Tettonit (griech.), Lehre von der gesegmäßigen Umbildung der baulichen Wertform in die Runftform. Für Die griechische Bautunft hatte Bötticher (f. d. 1) in feiner » T. der Bellenen« dieje Unwildung nachge= wiesen und damit die Berliner hellenistische Bauschule grundlegend beeinflußt. Alle gefunden, muftergültigen Bauweifen, auch die mittelalterlichen, fußen mehr oder meniger auf teftonischen Grundfagen. Lit .: Semper, Der Stil in den technischen und tektonischen Rünften (2. Aufl. 1879, 2 Bdc.); Jacobsthal, Grammatik der Ornamente (2. Aufl. 1880); M. Weurer, Pflangenformen (1895); Mauch, Die architeftonischen Ordnungen der Griechen und Römer (8. Aufl. von Borrmann, 1896; Erg.-Heft 1902, Nachtrag 1905). — In der Geologie bedeutet T. die Lehre vom Ban der Bebirge. den Gebirgebau bedingt.

Teftonisch, auf die Testonis (i. d.) bezüglich; durch **Testojagen,** Stanun der Galater (i. d.).

Teftur (lat.), Dede; Erjasblatt zum Auffleben auf eine zu berichtigende Textstelle.

Zefuna, Indianerstamm, fow. Tituna.

Tela (lat.), fow. Gewebe. Telabun, Pflanzenart, f. Eleusine.

Telamon, im griech. Wythus Sohn bes Aalos, Bruber bes Beleus, flüchtete wegen Ermordung seines
Halbbruders Photos von Agina nach Salamis, wo
er König wurde, nahm teil an den Zügen des Herafles
gegen Troja (wo er Hesione st. d.) erhielt, auch an ber Augonautenjahrt. Erwar Batervon Aiasund Teutros.
Telamonen (griech.), in der Baufunst fraftvolle
männliche Gestalten, die als Träger von vorspringenden Baugliedern dienen (Attlanten.).

Telautograph (griech.), i Telegraph (Sp. 1377). Telaw (ipr. 1919), Kreisstadt im transtautal. Räteitaat Georgien, (1928) 8766 Em., 738 m ü. M., am Alajan und an der Bahn Tiflis-T., Mittelpunkt des Beinbaubezirks von Kachetien, hat Seidenspinnerei. In der Umgebung mittelatterliche Klöster, darunter das architektonisch bedeutende Alawerdikloster (10. Ih.). Tele (spr. tettich), Stadt in Südwestmähren, (1921) 4354 tichech. Ew., nache den Thayaquellen, an der Bahn Kosteley-Zladings, hat Bezw., Schlos (16. Ih.), Realschule, landw. Induirie, erzeugt Metallwaren, Kouleaus. Telchinen, im griech. Mythus meerentsprossene Urbewohner von Rhodos, die ersten Metallarbeiter, bosbafte Zauberer. Wan hielt sie für das älteste Bolk.

Telbe, Bezirfsstadt auf Gran Canaria, span. Krov. Las Balmas, (1920) 5951, als Gemeinde 13803 Ew., hat Funtstelle, Müllerei und Zementwarenerzeugung. Tele: (griech.), in Zusammensegungen »sern...... Teleangiëttasie (griech.), Gesäherweiterung, s.

Teleas Latr. (Gierwelpchen), Gattung fleinster, 1-2 mm langer Schmarogerwelpen, die ihre Gier in

die Eier andrer Insetten ablegen.

Telefunken, Gesellichaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. Bertin, 1903 von AGG und Siemens u. Holste durch Z sammenfassung der Patente von Slady-Arco und Braun gegründet, ist jest sührende beutsche Weltsima der Funktechnit, als Konzern in 50 Ländern durch große Handelshäuser und eigne Gründungen vertreten, im Besitse von etwa 1000 grundlegenden Patenten und im Pitentaustausch mit Andio Corporation of America, Marconi's Wircles Telegraph Ltd. (London), Société Française Nadio Clectrique, Compagnie Genérale de Telégraphie sans Fil und Dubilier-Co. (New Yort). Tochtergesellschaften sind die Deutsche Betriedsgesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Debeg) sir die Vermietung von Unlagen und den Teinst auf Schiffen und die Transradio-Uktiengesellschaft für drahtlosen übersec-Verfehr mit ihren Anlagen in Nauen und Geltow (srüher auch Eilvese).

Telefunkengeset, veraltete Bezeichnung für das Gesieß zur Abanderung des Gesess über das Telegraphenwesen vom 7. Mär; 1908; beide Geieße sind ersießt durch das Geses über Fernmeldeanlagen vom 14. Jan. 1928.

Telefuntentompaß, (Berät zur Funtpeilung, f. Beislage »Funttednit« (S. XI).

Telefunkenihitem, i. Beilage » Tunktechnik« (S. III). Telega, Gemeinde im rumän. Kr. Prahova (Balachei), (1920) 7474 Cw., an der Bahn Bukareit – Predeal, umfaßt die Törfer T. (mit Salzquellen), Buşten ari (größte Erdölgewinnung Rumäniens, 1926: 289431 t) und Welreşti, hat Müllerei und Gipsfabrik.

Telegonic (griech., Fernzeugung, Saturation), nach einer irrtuulichen Unficht mancher Tierzuchter

ber Einfluß, den eine einmalige Kreuzung mit einem | fernungen zu telegraphieren. Rach vergeblichen Befremdraffigen Mannchen auf alle fpatern Burfe eines reinrassigen Beibchens ausüben soll (Infettionstheorie). Bgl. Biehzucht.

Telegonos, im griech. Mythus Sohn des Odyffeus (f. b.) und der Rirle, totete in Ithata unwissentlich den Bater und heiratet: Benelope. Seine Abenteuer waren erzählt in dem Epos »Telegonies der Kylliker (f. d.). Telegraaf, De (fpr. -draf), in Unifterdam ericheinende parteilose Tageszeitung, gegr. 1892 bzw. 1916 als Fortfegung des »Amsterdamsche Courant«, mährend bes Krieges ausgesprochen beutschfeindlich.

Telegramm (griech.; Drahtnachricht [Telegra-phifche] Depeiche), Niederschrift einer an einen Abwefenden gerichteten Mitteilung, die meift aus Adreffe (Drahtanichrift; oft besonders vereinbarte Rurjung), Text und Unterschrift besteht und mittele in ber Ferne wahrnehmbarer Beichen wortgetreu übermittelt merden foll (Urichrifistelegramm oder aufgegebenes I.) ober in ber übermittlung begriffen ift (Durchgangstelegramm) ober den Bestimmungs= ort erreicht hat (Telegrammausfertigung ober angetommenes T.). Ein T. tann in offener Sprache, d. h. allgemeinverständlich in einer von den Tele graphenverwaltungen zugel iffenen oder in ge-heimer Sprache (f. Geheimichrift) abgefaßt fein.

Telegrammberficherung, bezwedt Erfat bes burch Berftummlung oder Bergögerung von Telegrammen entstehenden Schadens. Die T. murbe zuerft in Dane-

mart 1903 eingeführt.

Telegraph (griech., »Fernichreiber«; hierzu Beilage), Ein ichtung zur Nachrichtenbeförderung durch Geben von Beiden. Die hörbaren Beichen bestehen aus vereinbarten Zeichen (Mopferapparat) oder aus allgemeinverständlichen Sprachlauten (altgallische Rufposten, Fernsprecher, f. d.). Die vor übergehend fichtbaren Zeichen find aus Gegenständen gebildete Figuren (optische oder Zeichentelegraphen, Zeigerapparate mit umlaufendem Zeiger) oder Lichtericheinungen (Teuerzeichen, Lichtblige). Die bauernd fichtbaren Beichen bestehen aus vereinbarten Schrift= zeichen (Morf:apparat) oder aus allgemeinverständ= lichen Zeichen (Typendrucktelegraphen, Fernzeichner). Zur Erzeugung ber Zeichen wird am Sendeort ein Bewegungezustand (Schall, Licht- oder elektrische Schwingungen) erregt und nach dem Empfangsort durch feste (Drähte), slüssige (Weerwasser) und gasförmige (Luft) Körper fortgepflanzt (f. Funtwefen). Optifche Telegraphen maren icon im Altertum betannt (Feuer- und Facteltelegraph; fentrecht und waagrecht veritellbare Balfen). Weiter ausgebildet murde ber optische T. 1789-92 durch die Brüder Chappe, die drei Ballen an einem weithin sichtbaren Drt jo an einem Bejtell befeitigten, daß fie in Rombinationen eine große Zahl bestimmter Zeichen geben konnten; ein foldes Zeichen gelangte 1794 von Paris und Lille über 20 Stationen in 2 min. In Preußen bestand seit 1833 ein Chappeicher T. für Staatszwecke zwischen Berlin, Roblenz, Köln und Trier. Bgl. Semaphor und Signalmeien gur Gee.

Als erster elektrischer I. gilt der nie praktisch ver= wertete chemische T. von Sommering (1809). Die eleftromagnetische Telegraphie begann 1820 mit Orfteds Entdeckung, daß eine in der Rabe des Schließungsbrahtes einer Boltaichen Säule aufgestellte Wagnetnadel je nach der Richtung des Stromes abgelenkt wird. Da biergu ein ichwacher Strom aus-

mühungen (Umpere, Ritchie. Fechner) mit einer Mehrzahl von Nadeln und Drähten zu telegraphieren, verjucte 1832 B. v. Schilling=Canstadt, eine Ra= bel mit nur zwei Leitungebrahten anzuwenden und die Buchstaben durch Kombination niehrerer Ablenfungen nach rechts und links auszudruden. Aber icon 1833 hatten Gaug und Beber in Göttingen zwischen der Sternwarte und dem phyfitalischen Rabinett einen auf derselben, von ihnen selbständig gefundenen Idee beruhenden E. hergestellt. Bon ihnen angeregt, legte Steinheil 1837 zwijchen Munchen und Bogenhaufen eine 3/4 Meile lange Telegraphenleitung an; er wandte, wie Gaug und Beber, Magnetinduktionsftrome an und fixierte die Zeichen durch zwei Magnetnadeln, die auf einen durch ein Uhrwerk porübergeführten Bapieritreifen Bunfte zeichneten. In England murbe ber Radeltelegraph burch Coofe und Bheatstone eingeführt; Coole batte 1836 in Beidelberg ein Modell des Schillingichen Upparates gesehen und verbesserte 1837 mit Bheatstone die Schillingiche Erfindung.

Bheatstone benutte zuerst die Anziehungefraft bes Eleftromagneten gur Ronftruttion feines Beigertelegraphen (1839), bei bem ber Beiger eines Uhrwerts auf jedem der auf dem Zifferblatt verzeichneten Buchftaben angehalten werden tann. Bei bem elettromagnetischen Schreibtelegraphen von Morfe (1837) wird durch fürzere und langere Stromwirtungen ein Anter angezogen, sodaß ein am Unterhebel figender Stift auf einem laufenden Papierftreifen Buntte und Striche aufschreibt. Später murde ber Stift durch ein Farbradchen erfest (Farbichreis ber). Die hauptfächlichsten internationalen Dorfezeichen find:

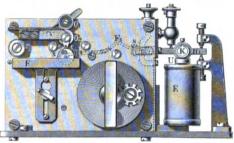
b ---m --n -x ---d --у ----0 ---..... ŏ ---ř р ----1 ---g ---q ----6 ----

Bon den Er idtelegraphen find bie Typendrudtelegruphen, 3. B. der Sughesapparat, meit

Zu den Silfsapparaten der Telegraphie gehören: Balvanoflop u. Bligableiter, Umichalter, Widerftande (Rheoftaten), Rondensatoren, Brob- und Feinsicherungen ge en Sochfpannungeg fahr, Gifendrähte enthaltende Induftangrollen (Gegenstromrollen, (Braduatoren), die beim Unterbrechen des Telegraphieritroms einen fräftigen Extraftrom zur Aufhebung des Entladungsstroms austenden ulw. Wo die Stärke des ankommenden Stromes zur Ingangsetzung der Upparate nicht ausreicht, benutt man ein Relais: einen Elektromagneten mit leicht beweglichem Unterhebel, der eine Ortsbatterie ober eine Linienbatterie ichließt. Alus den chemischen Telegraphen haben fich die Gernzeichner (Sandichriften= oder autographische Telegraphen) entwickelt. Sie übertragen die mit der Sand ausgeführten Schriftzuge und Beiden formgetreu in die Ferne, und zwar die altern App rrate fertige Schriftinde, nämlich der chemiiche Ropier: telegraph von Butewell (1847), der Bantelegraph von Caielli (erites Batent 1855), der elettroreicht, so war die Möglichkeit gegeben, auf große Ent-l magnetische Kopiertelegraph (Elektrograph) von

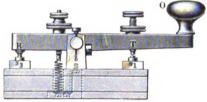
Telegraphenapparate

Die Wahl des zum Betriebe zu benutenden Telegraphenapparativsiems hängt davon ab, ob die Telegraphenleitung lang oder kurz, ob sie oberitdisch, unteritösich oder unterziecisch gesuhrt, und wie start der



1. Normalfarbidreiber für Morfebetrieb.

des Stromes geschieht mit der Taste (Schlüssel, Abb. 2). Beim Drüden auf den Knopf O wird der Kontatt R/sz, gelöst und T/sz, hergestellt. As Stromanzeiger dient ein einsaches Galvanostop. Bei dem Plattenblitzableiter (Abb. 3), der Apparate und Personen gegen atmosphästische Entladungen schüßt, besinden sich im Rahmen Regensseitg isoliert die mit den Leitungen und Apparaten verbundenen guergerisselten Ressungen und Apparaten verbundenen guergerisselten Ressungen und Apparaten



2. Morfetafte.

abzuwidelnde Vertehr ift. Man benutt für ichwach belastete kürzere Leitungen jeder Art sowie für schwach belastete oberirdische Leitungen Morse und Klopferapparate, sür kurze Leitungen nach unbedeutenden Landorten Fernspreche apparate (i. Fernsprecher), sür Stadtleitungen auch Ferndrucker, sür särker belastete oberirdische und unterirdische Leitungen Hughes und Baudotsapparate, sir sehr start belastete längere obersirdische Leitungen Maschinentelegrauben, besons bers den Wheatschoneadparat, und den Siemens

schnellichreiber, für turze Seestabel den Undulator, für lange Seefabel den Heberschreiber in Verbindung mit automatischen Sendern. — Als Morjeapparat verwendet die deutsche Reichsposi

Der längsgerisselte Messingbedel d liegt auf bem Rahmen und sieht mit der Erdleitung an der Klemmschraube k in Verbindung. Utmossinstische Elektrizität auß der Leitung springt nach d über und sließt zur Erde, ohne die Arpastate zu tressen. In neuerer Zeit werden dafür Luftleer-Bligableiter verwendet. Die Berbindung der Apparate usw. ergibt sich auß den Strom läussen "Abb. 4 und 5 (T Tasie, A Schreibapparat, G Galvanostop, B Blissableiter, LB Batterie, E Erdleitung und L.

ableiter, LB Batterie, E Erdleitung und L.
Leitung). — Beim Klopfer, der nur hörbare Zeichen gibt, wird der Hub des um o dreihderen Anterhebels h (Abb. 6) nach oben durch e., nach unten durch bie im Hebel selbst sigende Schraube e. degrenst. Die Schrauben m und d regeln

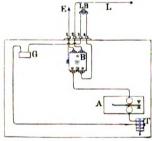
die Stärke, mit welcher ber Anker angezogen wird. Fließt Gleichstrom durch den Elettromagneten e, fo wird ber an h figende Anter k angezogen; burch Aufschlagen bon c2 auf die Def= singbriide d ent= steht ein lauter Ion, beim Riid= gang bon h nach e, ein andrer Jon, wodurch die Länge ber Stromfen=

R 3. Plattenbligableiter.

ben Rormalfarb. ichreiber (2166.1). Durchfließt Gleichitrom ben Elettromagneten E, jo ziehen die Poliduhe U den im Sebel H, ge= lagerten Anter K an. Der Bebel H. drüdt das Farb= rädchen O3, das fich in bem Gefäß F mit Farbe be= nett, gegen ben Papierftreifen, ber bon ben Walgen O1 und O2 über

L E LB

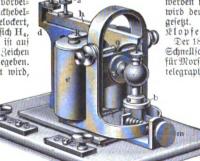
4. Endamt in einer Arbeits = ftromleitung.



5. Enbamt in einer Ruhe= ftromleitung.

r3, x und t oberhalb bed Farbrüdgens, duich ein Kederwert angetrieben, vorbeisaeiührt wird. Wird an dem Knidhebelspitem H4, F2 H3, die Schaube siglodert, io wird der Hebel farr; es hebt sich H4, weim sich H4, senth, der Apparat ist auf Arbeitsstrom eingestellt, d. h, die Zeichen werden durch Stromsendung gegeben. Wenn s jedoch hineingeschraubt wird,

erhält man einen ges brochenen Hebel, und H. hebt jich, jobalb jich H. hebt; der Aps paratspricht auf Rubestrom an, d. h. die Zeichengebung erfolgt durch Stromunters brechung. Tas Sens den (Echließen: und Unterbrechen (Öffinen)



bung (Puntt ober Strick) leicht abgehört werben kann. Jum Berjiärten der Töne wird der Klopfer in eine Schalkanmer gefegt. Jur Stromfendung dient die Klopfertaste (Abb. 7).

Der 1867 von Wheatstone angegebene Schnellichreiber, der **Wheatstoneapparat** für Morseschrift, gehört zu den Maschinenstelegraphen, die mit Toppel irrom ars

beiten, d. h. bei denen jedem Zeichenstrom bis zum nächsten Zeichen firom ein entgegens gesetzer Trennstrom flieft also während der Zumpfrom flieft also während der Zwischen. In einen Papierireisen werden die Kuntte und

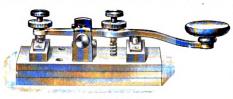
Strice durch Löchergruppen o Buntt oo Strich

mittels der drei Tasten eines Handlochers eingestangt. Die obern Löcher dienen zum Genden der Zeichens, die

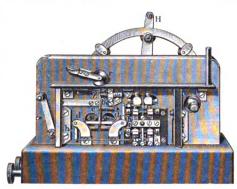
untern für die Trennströme, die mittlern zur Führung des Streisens und zur Darstellung der Zwischen und Börtern. Lochnaschien und Wörtern. Lochnaschinen (nach Art der Schreiden und Wort der Schreiden und Wort der a. Liefern auf einen Tastendruck ganze Worfebuchstaden usw. Der

Zeichen= und beim Hochgang von $\mathbf{b_1}$ Trennstrom sendet. Trifft ein Stößer auf ungelochte Stellen des Papiers, so slicet der zuletzt gegebene Strom weiter. Beim Punttsgeben sindet der gegen b versetzt angebrachte Stößer $\mathbf{b_1}$ unfolge des Verschiebens des Papiers sofort ein Loch,

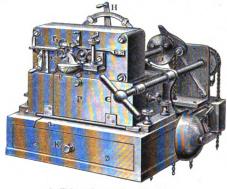
beim Strichgeben bagegen erst etwas später, so daß der längern Etromsendung ein längeres Zeichen im Empfang sach parat (Abb. 9) entspricht. In diessem läuft der Papierstreisen aus dem Schlig a des Kaltens K über den Stift t und zwischen Schlen fan den ben beiden Mollen r, und resindurch, setzere wird



7. Rlopfertafte.



8. Bheatftone=Senber.



9. Wheatstone=Empfänger. vom Uhrwerk des Apparats gebreht und schiebt das

Bapier pormarts. Mit dem Sebel H tann die Be-

Sender (Abb. 8) enthält ein Uhrwert, bessen Gesichwindigteit mit dem hebel H reguliert wird und das die Siößer d und d, hebt und sentt sowie das Sternsrad X dreht. Dieses schiebt den Papierstreisen, den die Rolle r herunterdrückt, vorwärts. Der mit dem hebel d drehbar verdundene Stößer d tritt durch die Löcher der obern Reihe, der mit d, verdundene Stößer b, durch die





schwindigkeit des Uhrwerts geregelt werden. In der Blechhaube g besindet sich das Schreidrächen, dessen Achse gleichfalls vom Uhrwert gedreht wird. Diese Achse ist mit dem polariserten Anter des hinter der Blatte P angeordneten Elettromagnetsplems so verstunden, daß es sich auf ankommenden Zeichenstrom mit seinem Rand gegen den Papierstreisen legt und das durch die Zeichen ausschreibt. Die Farbe wird ihm von einem größern, in einem Farbbehälter laufenden Rade zugesicht.

Der Hughesapparat (Abb. 10), auch kurzweg Hughes genannt, ist ein Thypendrucktelegraph, der lateinsiche Lettenschrift auf einem Radie kleber und

Bapierstreisen druck. Geber und Empfänger sind zu einem Apparat bereinigt; beim Telegraphieren erscheint das Telegramm außer auf der Empfangsstelle auch auf dem Streisen des gebenden Apparats. Gegen ein rasch umsaufendes, mit Farde benetzes Schltrad (Typenrad) A (Abd. 10), auf dessen And die telegraphischen Zeichen aufgradiert sind,



10. Sughesapparat mit Eleftromotorantrieb.

wird in bem Augenblid, in bem bas ju telegraphierende Beichen bem Papierfireifen P gegenüberfteht, ber lettere gehoben und, mahrend er in der Drehrichtung des Enpen-

rads vorgefcho= ben wird, ge= gen den Rad= rand gedrückt, fodaß, obgleich das Rad fich meiterbreht, der Abdrud un= verwischt folgt. In ben burch beiben eine Tele= graphenleitung berbundenen Sughesappa= raten drehen fich bie beiben Typenräder und die beiden Beichenftrom= fender, Ron= tattichlitten ge= nannt, fowie die zugehöri= gen Achsen (Th. penrad= mny

Schlittenachsen



ichen ben Bei= chen. Das Tastenwert hat 28 Tasten, von benen 26 mit boppelten Zeichen versehen und 2 unbeschrieben (weiß) sind, während das Theenrad 52 Beichen und 4 Berticfungen für Bwifchenräume hat. Beim Rieberdruden ber einen weißen Tafte (Buchstabenweiß) werden die Typenräder beider Amter jo berichoben, daß fie Buchftaben bruden, beim Riederdrücken des Zahlenweiß druden fie Zahlen und fonftige Zeichen. Diefe Einstellung der Typenrader geschieht durch den »Figuren= wechsel« genannten Mechanismus und burch das Korrettions= rad, das gleichzeitig zur Berichtigung der Einstellung des Typenrades während des Umlaufs dient. Außerdem sind er= forderlich: jur Erhaltung bes Bleichlaufs bei altern Apva= raten ein horizontales tonisches Bendel mit Bremsring, bei den neuern Apparaten ein Bremsregulator (P1, Abb. 10); jum Fortichieben bes Papiers ein Papierführungs= und Beme=

mit gleicher Geschwindigteit (Gleichlauf). Bum Antrieb

bient ein Uhrwert ober ein fleiner Elettromotor.

hochhebt.

werben

alle

bem

viert,

In gleicher Beife

audi

übrigen

aufgra=

ionbern

Beichen ge=

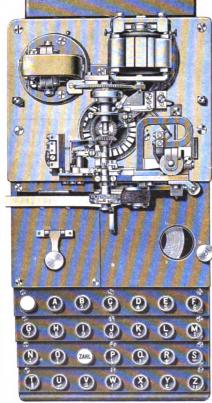
brudt; ift auf Typen=

rand tein Bei= dien

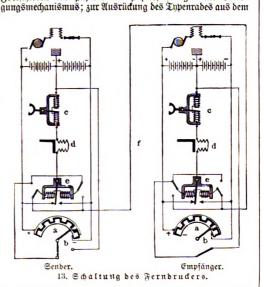
eine Bertie= fung, so ent=

fieht ein 3mi=

ichenraum zwi=



12. Unfict von oben bei abgenommenem Raften.



Digitized by Google

Laufwert zweds Ginftellung ein Ginftellhebel (U., Abb. 10); jur Richtungeanberung bes Telegraphie ftromes ein Stromwender U, Borrichtungen gum Un= halten des Laufwertes Al und ein Schalter X zum Ein= und Ausschalten des Apparats in die Leitung. (über Einzelheiten vgl. Beschreibung der in der Reichs-



14. Rabeltafte (Doppeltafte).

Telegraphenverwaltung gebräuchlichen Apparate Ber=

Iin 1899] nebit Nachtragen.)

Der Ferndruder hat bor ben übrigen Telegraphen= apparaten den Borgug, daß feine Bedienung feine tech= mifchen Gertigfeiten erforbert; bas Abtelegraphieren eines Telegramms vollzieht fich ebenfo wie bas Niederichreiben einer Mitteilung mittels einer Schreibmaichine. Der mit Taften zur Stromfendung ausgerüftete Appa= rat (Abb. 11 u. 12) enthält einen fich drehenden Rom= mutator (Abb. 13) a, dessen eine Hälfte mit dem + Pol und die andre mit dem — Pol der Batterie verbun=

ben ift. In ber Mitte bes Kommutators fchleift die Bürfte b. Bon weitern mefentlichen Teilen find gu nennen : eine Fortichaltevorrichtung c, ber Drudmagnet d und ein polarisiertes, auf schwache Ströme ansprechen= bes Relais e. Durch die Fortichaltevorrichtung e wird ein burch einen Motor angetriebenes Steigrad frei= gegeben, fodaß es bei jeder Schwingung des Sperr= hatens um einen Bahn weiterspringt. Dit bem Steig= rad dreht fich ein Inpenrad, das die Inpen in zwei

Reihen, von denen die eine die Buchftaben, die andre die Biffern und Beiden enthält, angeordnet trägt. Beim Figurenwechiel wird es in arialer Richtung verichoben.

Gin Umichalter dient jum Umitellen bes Apparats als »Emp= fänger oder Beber .. Nach dem Nieder= briiden der Weifttafte nimmt er felbittätig die Weberitellung ein

und fehrt ebenfo nach Beendigung bes Telegra= phierens in die Empfangerfiellung gurud. Cobald bie Weintaite gebrudt worben ift, gelangt aus ber in ber Mitte geerdeten Batterie ein positiver Strom= ftog über den Rommutator a, Burfte b, Relais e in die Leitung f. Der Motor beginnt zu laufen und ber= fest außer dem Enpenrade des Gebers auch den Rom= mutator a in Umbrehung. Sierdurch gelangt die Bürfte b abwechielnd mit dem Blus- und dem Dinuspol der Batterie in Berbindung, fo bag Etrome medfelnder Richtung in die Leitung gefandt werden. Dieje Strome fließen durch das Relais e und bewirten, daß in beiden Apparaten die Bungen gleichzeitig entweber gegen ben rechten ober ben linten Kontatt gelegt werben. Die Zungen schließen einen Ortsstromtreis mit bem Forts schaltemagneten e und dem Drudmagneten d, je nach ber Lage ber Bunge gegen ben obern ober ben untern

Reforber= fdrift	Bunkt ober Strich	Bebeutung ber Zeichen	In Worfeschrift geschrieben
Ausschlag nach			
			١.,
}		t] ss
{	Ξ	} s	i
}	=	} •	۰
3	÷	p	ı
Rullinie			

15. Bergleichung ber Retorberfdrift mit ber Morfeidrift.

Rontaft flieft in bem Ortsitromfreis ein Strom pofitiber ober negativer Richtung, burch ben ber Sperrhaten ber Fortichaltevorrichtung gefteuert wird. Für die von bem Rommutator hervorgerufenen turgen Stromftoge ift ber Drudmagnet d' unempfindlich. Beim Rieberdruden einer Tafte wird aber ber Kommutator angehalten, die Fortichaltevorrichtung fowie die Typenrader bleiben fteben, und der Drudmagnet d gieht bei dem nun langer dauernben Strom feinen Unter an; infolgebeffen

gelangt die bem Ba= pierftreifen gegen= überftehende Type des Inpenrades zum Ab= brud. Nach dem Los= laffen der letten Tafte »laufen die Apparate ab« und nehmen ihre Rubeftellung ein. Der Apparat leiftet in der Dinute etwa 22 Wörter.

Rabeltelegraphie. Beim Betriebe langer Unterjeefabel merden

die Zeichen baburch bargestellt, baß am Empfangsort eine Magnetnadel oder eine Drahtfpule (Solenoid) aus der Rubelage (Rullinie) burch einen vom Genderort abgehenden positiven Strom nach lints (gleichbedeutend mit einem Morfepuntt) und burch einen negativen Strom nach rechts (Morfeitrich) abgelentt wird. Drudt man an ber Rabeltafte (Doppel= tafte, Abb. 14) die rechte Tafte nieder, so fließt posistiver Strom, beim Druden der linten Tafte negativer Strom in bas Rabel. Strome wechselnder Richtung werben verwendet, weil ber die Beichen gebende an= fommende Strom (Beichenftrom) bon nur 0,2 bis 0,5

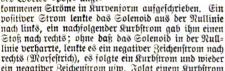


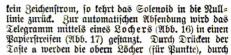
16. Pocher.

Milliampere jo langsam steigt und jällt, daß, wollte man bei jedem Puntt und Strich den Beharrungs= zustand des Stromes bzw. dessen Berschwinden ab= warten, nur gang langfam telegraphiert werben tonnte. Aber felbit bei Anwendung von Stromen wechfelnder

Richtung muffen oft zur Darstellung der Buchstaben mehrere Ströme gleicher Rich= tung hintereinander gegeben werden, mobei, da das Rabel nicht genügend entladen wird, jede folgende Ablentung fich bon ber Rullinie weiter entfernt (wandernde Rull= linie). Die Ablenkungen muß man baher zügeln (engl. to curb), weshalb jedem

Beichenftrom zur Befchlen= nigung ber Entladung bes Kabels ein fürzerer entgegengesetter Strom (Rurbstrom, Gegen= strom) nachgesandt wird. Die Telegrammübermitt= lung geschieht jest allgemein durch automa = tifche Beber (Rurb= automaten), die bier= mal soviel leisten wie Sandtasten. In Abb. 15 jind die zur Darstellung des Wortes »post« ange=





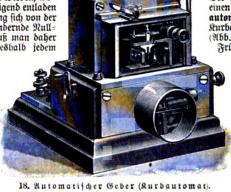
e die untern Löcher (für Striche), durch b Führungslöcher hergestellt. Der gelochte Streifen gelangt in einen elettrijch angetriebenen automatifden Geber, g. B. ben Rurbautomaten bon Muirheab (Mbb. 18).

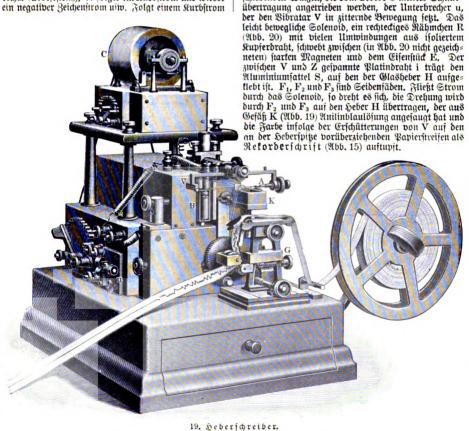
find: Schreibvorrichtung A mit dem rechts von B liegen=

den Magnetspitem, Gestell G mit den das Papier fort=

schiebenden Walzen, die vom Motor C mittels Schnur=

Früher wurden die Zeichen mit= Sprechgalvanome= ters. das ein vereinsachtes Thomsonsches Spiegel= galvanometer ift, emp= fangen. Das burch eine Sammellinfe tonzentrierte Licht einer Betroleum= lampe fiel auf ben bie Magnetnabel tragenben Galvanometerfpiegel, ber das Licht auf einen Schirm marf: auf diefem murben die Ablentungen des Licht= icheins bom Rullpuntt nach rechts und links ab= geleien. Jest wird allgemein der 1867 von William Thom fon erfundene **Heberschreiber** (Siphon recor-der, Abb. 19) benutzt. Die Teile des Heberschreibers





Bei sonft gleichen Rabeln verhalten fich die Spredigeschwindigkeiten umgekehrt wie die Quadrate der Kabellangen: über 1000 km Kabel telegraphiert man viermal so schnell wie über 2000 km. Auf Zwischen= stationen muffen die Telegramme mittels Lochers vom Reforderstreifen abgeschrieben und automatisch weiter= gegeben werben. Dechalb versuchte man, in lange

20. Schreibvor= ridtung bes Seber= ichreibers. Rabel, soweit sich Landungs= puntte boten, Relaisübertra= gungen einzuschalten. Aber erft 1902 gelang es S. G. Brown, ein brauchbares Rabelrelais, bas auf die ichwachen Retor= berströme sicher anspricht, zu konstruieren. In Abb. 21, die bas Bringip des Brown = ichen Relais baritellt.

ichwebt, wie beim Beberichreis ber, ein Solenoid a im Gelbe bes Magneten M (N Rord= und S Gudpol). Das leichte Beftell f ift durch die Gaben F, und F2 mit a verbunden und folgt den Drehungen von a; an f fist ber burch ein feines Glasröhrchen versieiste Phosphorbronzedraht p mit Iridiumspige, die im Rubezustand auf der silbernen, O,s mm breiten Wittelicheibe der Trommel D ruht. Die Silberschelben d, und d, find von ber Mittelfcheibe ifoliert; die Rolle breht sich minutlich 150mal. Geht die Iridiumspige auf di, fo fpricht bas Relais R, an und fendet einen

Bunttitrom; geht fie auf d2, jo jens bet R2 einen Strichstrom. Der durch a fliegende ablentende Strom, beffen Stärfe burch ben Nebenichtug L von hoher Celbitindut= tion geregelt wird, ift fo idmadı, daß die Iridium= ipigefich nicht

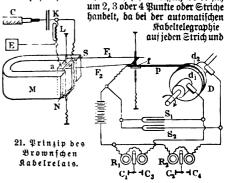
bewegen

würde, wenn

die Trommel feillieht. Durch die Drehung ber Trommel werden ber Reibungswiderftand und die Meigung gum Buiammenbaden (Moharerwirtung im Kontatt) fo ver= ringert, daß die Spipe ben Drehungen von a folgt und fidern Montatt mit den Silbericheiben d, und da macht, wozu auch die Rondensatoren S, und S, beitragen. Un ben Relaisfontaften C3 und C4 liegen Eleftromagnete, burch deren Betätigung die Etrome in bas zweite Nabel gefandt werden oder der Interpolator ausgelöft wird. Der Interpolator, ein bon einem Glettromotor ange= triebener Bebelmechanismus, der mit derielben Beichnun= digfeit wie der automatifche Gender arbeiten muß, gibt mehrere bintereinander fommende Etromimpulje glei=

der Richtung, g. B. bei Darfiellung des Buditabens s,

magrend beren Gingang bie Bribiumspipe auf bers selben Silbericheibe rubend bleibt, in Einzelimpulse derlegt, weiter. Im übrigen haben die Reforderbeamten eine solche Übung, daß sie, auch aus der unzerlegten Reihenfolge der als Kurde vom Heberschreiber ausge= ichriebenen Stromimpulfe, lediglich aus ber Lange ber Kurbe (aljo ohne Interpolator) sosort wissen, ob es sich um 2, 3 ober 4 Puntte ober Striche

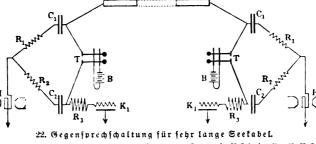


jeden Bunft biefelbe Beit verwendet mirb. Bur Kernhaltung ber Erbftrome und gur icharfern Ausgestaltung ber Beichen wegen bes schnellern Steigens und Fallens ber Stromwellen am Empfangsende dient ber bas Kabel C abschließende Kondensator K mit ber Erdleitung E; diefer Abichlußkondensator tann bei ber Anwendung bes Brownichen Relais beibehalten werben, mas ber Sauptvorzug biefes Relais ift. - In febr lange Unter= feetabel werben am Anfang und am Ende vor die Appa= ratinfteme ftete Abichluftonbenfatoren eingeichaltet. Bur beffern Ausnugung biefer toftspieligen Rabel find fie nach der Bheatstoneschen Brudenichaltung jum Gegen = fprechen (duplex), 3. B. nach ber Sarwoodichen Schal= tung (266. 22), eingerichtet. R, und C, fowie R, und C, bilden das eine Baar der Briidenarme, bas Rabel K und bas fünitliche Rabel K1, bas, aus Widerftanden und Ron= benfatoren bestehend, biefelben elettrifden Gigenicaften wie bas Rabel K hat, bas andre Baar. Am Senderort idreibt ein Orts-Beberichreiber (Direftidreiber) bie ab-

gebenden Tele= gramme behujs Brüfung auf Feh= ler mit : am Emp= fangsorte macht ber Beamte bie gelefenen Beiden Bug um Bug mittels Klopfers einem zwei= ten Beamten hörbar, der fie mit ber

Schreibma= fchine auf das Telegramm= Anfunitsior= mular ichreibt.

Bis 800 km lange Kabel werden mit dem Undus lator von Geverin Laurigen (Ropenhagen) be= trieben. Bwei Stabmagnete, die in der Längerichtung an gemeinsamer ientrechter Achje befeinigt find, werben bon den vier Polen zweier Elettromagnete, je nachbem biefe bon positiven oder negativen Stromen burch: flossen werden, nach rechts oder links gedreht; auf der= jelben Adrie ruht ein Glasheberröhrchen, beifen aus-fliegende Linte wie beim Seberichreiber Retorberichrift liefern tann. Gewöhnlich bient ber Undulator als Empfänger für den automatifden Gender bon Bheatfrone: Die fürgern oder langern Abweichungen nach oven fiellen die Puntte oder Etriche, die Abweichungen nach unten die Bwiichenraume ber Morfeschrift bar.



K Rabel, C1 u. C2 Ronbenfatoren, R1, R2 u. R3 Rheoftaten, T Toppeltafte, H Beberichreiber, K1 funftliches Rabel, B Batterie. Beim automatifchen Betrieb tritt an Etelle bon T ber automatifche Genber.



Lenoir (1866), der diesem ähnliche amerikanische Telebiagraph und ber Kopiertelegraph von Carbonelle (1907). Einige Apparate übertragen die Schriftzüge usw. im Augenblid des Niederigriebens, nämelich die Telautographen von Gray (1888), Foster Ritche und Cerebotani, der (Tele) Pantograph von Greville-Villiams, der Telautograph von Greville-Villiams, der Telautograph oder Telechirograph von Gruhn (1902) usw.

Bei der Bedienung der Schreib- und Typenbrudtelegraphen mit ber Sand lägt jich bie Beschwindigfeit der Stromsendungen über eine gewisse Brenze nicht fteigern; deshalb haben zahlreiche Erfinder zur jtartern Ausnugung ber Leitungen die Entfendung der Telegraphieritrome einer Dlajchine übertragen (automatifde Telegraphie). Die befannteiten Mafdinen: telegrabben (Schnelltelegraphen), für die die abautelegraphierenden Telegramme ftets in form eines gelochten Streifens mit ber Sand in Lochmaschinen porbereitet werden muffen, find von Wheatstone feit 1867, Budingham feit 1895, Donald Murray feit 1899, Bollat und Birag feit 1898, Creed feit 1902, und von Siemens u. halste seit 1902 tonstruiert worden. Der Treeb- und ber Murrantelegraph liefern im Empfangsort gelochte Streifen, beren Lochzeichen eine liberfegungemaschine in Typendrud auf Blättern ummandelt, oder die gum automatischen Weitertelegraphieren benutt merden, ber Budingham- und ber Giemens u. Halvie-Telegraph unmittelbar Thpendrud.

Einen weitern Beg gur ftarfern Ausnutung ber Telegraphenleitungen bietet bie Mebrfach. (Dul. tipler = ober Bielfach -) Telegraphie, b. h. bie wechselzeitige und die gleichzeitige Beforderung von zwei oder mehr Telegrammen auf einer Leitung. Die wechselzeitige Telegraphie beruht barauf, daß bie Telegraphenleitung beim Betrieb mit einem Apparat nur kurze Zeit zur Stromsendung gebraucht wird, in der übrigen Zeit aber, namentlich während des Abbrucks bes Beichens, brachliegt. Daber tann fie in ber 3mischenzeit für bie übermittlung anbrer Beichen nugbar gemacht merden. Jede der beiden Telegraphenanftalten hat zu diesem Zwed einen Berteiler, bestehend aus einer Scheibe mit ifolierten Metallieftoren, beren jeder mit einem Apparatinitem verbunden ift, und aus einer über ben Geftoren ichleifenden, an ber Scheibenachse befestigten Metallbürfte, die an der Leitung liegt. Die zwei auf beiden Unitalten genau gleich idmell umlaufenden Bürften verbinden in regelmäßiger Folge bon ben vericiedenen Laaren der miteinander arbei= tenden Abbaratiniteme immer ein Baar mit ber Leitung. In dieser Beife arbeitet ber namentlich in Frankreich verbreitete und im internationalen Dienst Italiens, Deutschlands uim. benutte Typendruder von Baudot für 2=, 3=, 4= oder 6fache Telegraphie.

Beim gleichzeitigen Telegraphieren sieht die Leitung jedem mit ihr verbundenen Apparatspstem dauernd zur Berfügung, und zwar muß der Empfangssapparat des gebenden Ames mit der Leitung dauernd in Berbindung bleiben und darf nur auf den vom jers nen Amt ankommenden Strom, nicht aber auf den vom eignen Amt abgehenden Strom ausprechen. Entweder werden zwei Telegramme in derselben Richtung besfördert (Doppelsprechen, Doppels, Diplezstelegraphie, in der Praxis nicht angewendet) oder in entgegengeichter Richtung (Wogensprechen, Duplexelegraphie). Aus der Berbindung beider Betriebsarten ergibt sich das Doppelgegensprechen (Duadruplextelegraphie), wobei gleichzeitig zwei Telegramme in der einen und zwei in der

entgegengesetten Richtung gegeben werben. Um häufigiten wird das Gegensprechen angewendet, und zwar in Brüdenschaftung für oberirdiche und lutze unterirdische Leitungen sowie abgeändert für lange Seelabel und in Differentialschaltung für längere unterirdische Linien.

Die Einrichtung des Simultanbetriebs, b. h. des gleichzeitigen Telegraphierens und Fernsprechens auf einer Doppelleitung (die ersten Schaltungen für den noch heute in Belgien üblichen Einzelleitungs-Simultanbetrieb von Ripselberghe, 1882) erfolgt entweder nach Differentialikaltungen (Marche 1886, Picard 1891, Discher und Barmser usw.) oder nach Brückenschaltungen (Schaltung der Deutschen Reichspott, Catibo uiw.).

Alls Eletrizitätegnellen werben galvanische Elemente benunt, die mehr und mehr durch Alfumulatoren oder durch Batteriemaschinen ersest werden. — Bum Ban der oberirdischen Telegraphen-linien verwendet man Stangen von 7—10 m Länge, an die Isolatoren von Porzellan an eisernen Stüben seisgeschraubt werden. Bur Herstellung der Leitungen bient meist verzintter Eisendraht von 2—5 mm Durchmeiser, neuerdings auch Bronzedraht. Bgl. Elestrische Leitung (Sp. 1465).

Die Verwaltung des Telegraphenwesens ist, wie im Deutschen Reich und in Diterreich, in den meisten Staaten, die das Telegraphenregal (i. d.) haben, mit der Postverwaltung vereinigt. Dann ist die Verwaltung der Telegraphie ebenio wie die der Post gegliedert; nur für rein telegraphentechnische Ungelegenheiten bestehen Sonderorganisationen, z. B. Telegraphentechnisches Reichsamt (Reichsvolls-Zentralamt), Telegraphenbauämter der Oberpostdirektionen, Telegraphengaugämter (in jedem Oberpostdirektionsbezirk eins) mit Mechaniserwersstätten usw.

Im Telegraphenbetrieb nach Orten, wohin bom Aufgabeort aus feine unmittelbare Leitung vorhanden ist, werden die Telegramme über andre Unstalten (meist größere, Sammelämter) so geleitet (instradiert), daß möglichst wenig Untelegraphierungen nötig sind.

Ein Vergleich der Leiftungefähigteit der Upparate wird baburch erichwert, daß die Brufungebedingungen bei den Bersuchen und im wirklichen Betrieb fich nicht gang gleich machen laffen. Das Ergeb-nis hängt von der Beschaffenheit der Leitungen, der Geschichtlichfeit der Beamten und der Bahl von Rudfragen, Berichtigungen, Quittungeleiftungen ufw. ab. Bon Wörtern (ju je 10 Buchstaben) laffen fich in 1 st übermitteln durch Morie 400-800, Klopfer 480 (Söchitleistung 1588), Sughes 1200 (Söchitleistung 2400), Wheatstone einfach 12000 (Höchstleistung 18000), Wheatstone auf der Indolinie 1800, Baudot vierfach 4320, Schnelltelegraph Siemens u. Halste 12000, Murran 2160, während beijen Lochmaichine 3000 und der itberfeger 2880 leiftet. Die Sprechgeichwindigfeit auf langen Scelabeln hängt von Rapazität, und Widerstand des Rabels ab.

Beiondere Gestaltung erfährt die Telegraphie für bestimmte Zwede, namentlich im Essendahnwesen, sür den Feuerwehr- und den Polizeidienst, auf Schisen, in Vergwersen, für Zeitübermittlung, Normaluhren, innerhalb von Gebäuden, für militärische Zwede im Frieden und im Feld, für den Wetterdienst, Eissberichte und Hochwassernachrichtendienst.

Literatur. K. E. Zehiche, Die Kopiertelegraphen, Typendrucktelegraphen und Dovpeltelegraphie (1865), Die Entwickl. der automat. Telegraphie (1875) und Sb. der elektr. Telegraphie (1877—91, 4 Bbe. u. Nachtrage); Schellen, Der elettromagnet. E. (6. Aufl. von Kareis, 1882—88); »Funfzig Jahre elettr. Telegraphie 1849—99 (1899); Kraab, Maschinen-Telegraphen (1906); Schmiedede, Die Bertehrsmittel im Krieg (1906); »Telegraphen- u. Fernsprechtechnik in Einzelbarftellungen« (hreg. von Karraß, 1906-14, 11 Bde.); Rarrag, Gefch. ber Telegraphie (1904); Berger, Das gleichz. Telegraphieren und Ferniprechen und bas Mehrfachfernsprechen (1910); Anopf, Die Stromverjorgung der Teligraphen- und Fernsprechanstalten (1910); R. Streder, Die Telegraphentechnit (6. Aufl. 1917) und Silf buch für die Elettrotechnit (10. Huft. 1927); »Telegraphenbauordnung« (für das Reichstelegraphengebiet) mit Nachträgen (1920); Götich, Tafchenbuch f. Fernmeldetechniter (1925); Noebels, Shludebier u. Jentich, Telegraphie u. Telephonie (5. Auft. 1925). Beitich riften: "Bichr. bes beutich-öfterr. Telegraphenvereine (1854-70); "Glettrotechnische Ztichr. (feit 1880); » Ztichr. für Glettrotechnik (feit 1883); "Electrician"; "Fortidritte ber Electro-tednil" (1888-1912, ale "Ib. ber Elettrotednil" feit 1912); "Archiv für Bojt und Telegraphie« (feit 1876); »Journal télégraphique« (feit 1869); »Annales télégraphiques«; »Journ. of the Society of T. Engineers«; »Telegraphic Journal and Electrical Review«.

Telegraphenagenturen, s. Telegraphenbüros. Telegraphenbeamte, Angehörige einer Telegraphenverwaltung ober -gefellichaft; auch Eisenban-, Volizei- uiw. Berwaltungen beichäftigen T. (Telegraphiften). Bei der Reichspost gleichen ihre Diensteverhältnisse benen ber Postbeamten (s. b.).

Telegraphenbojen, grune Bojen jum Schut eines Telegraphenlabels als Warnungszeichen für Schiffe. Telegraphenburos (Telegraphenbureaus, Telegraphische Madridtenburos), Unternehmungen, die gewerbemäßig Nachrichten fammeln und fie an Zeitungen, an Brivate, Sandels- und Induftrieunternehmungen abiegen. Das älteite bestehende Hachrichtenburo ift die aus der von Bornftein in Paris 1831 gegründeten lithographiichen Correspondance Garnier entstandene Ugence Bavas (f. d.), das offizioie Rachrich= tenburo Frantreichs. 1849 fcuf Bernh. Wolff, ber Berausgeber ber Berliner Rationalzeitung«, die Grundlagen der 1865 in eine Aft. G. umgewandelten Kontinental=Telegraphen=Rompagnie, meift Bolffs Te= legraphiiches Buro (WIB) genannt. Neben biefem bald zur Berbreitung amtlicher Nachrichten benutten Buro entstanden fleinere: Telegraphen-Union (f. d.), Transoceandienit (i.d.) u.a. 1849 erbffnete Birael Beer Zolaphat, der spätere Freiherr Paul Zulius v. Reuter, in Nachen ein Nachrichtenburg, das er 1851 auf Werner v. Siemens' Rat nach London verlegte (vgl. Reuter 4). Unter feiner Leitung entwickelte fich baraus bas große englische Telegraphenburo Reuter. Andre bedeutende Nachrichtenbürds find: Amtliche Nachrichten= itelle (Deutich-Citerreich), Schweizerische Depeichenagentur, Agence d'Athènes, Algence Télégraphique (Bulgarien), Ungarisches Telegraphen Morrejpondenz-Buro, Crient Radio (Rumanien), Agence Avala (Gerbien), Algenzia Stefani (f. b.; Italien), Algencia Fabra (Svanien), Algence Telegraphique Belge, Rederlandich Telegraaf Algentichap, Ripaus Buro (Danemart), Norst Telegram Byraa (Norwegen), Tidningarnas Telegrambyra (Edweden), Pat (Volen), Leta (Lettland), Ceiti Telegraafi Agentur (Gitland), Taff (Hugland), United Breg, Mijociated Breg (Ber. St. v. 21.). Die meiften Diefer Buros fteben im Machrich-

tenaustausch. Weiteres s. Nachrichtenwesen. Lit.: Fr. Fuchs, Telegr. Nachrichtenbureaus (1919); H. Diez, Das Zeitungswesen (2. Auft. 1919); E. Heerbegen, Der Nachrichtenbienst der Presse (1920); Dovifat und Schwedler, Die Zeitungen. Das Nachrichtenwesen (1925).

Telegraphencobe, s. Geheimschrift (Sp. 1563). Telegraphenbelikte, strasbare Handlungen in bezug auf di Telegraphenwesen, besonders Verhinderung oder Gesährdung einer öffentlichen Telegraphenanlage durch Beickäbigung oder Veränderung, Versälschung, unbesugte Öffnung oder Unterdrückung von Depeschen, rechtswidrige Benachrichtigung Oritter von ihrem Inshalt (Verlehung des Telegraphengeheimnisses). Hälschung von Telegraphenwertzeichen u. dgl. (§ 317—320, 355, 275 Stor.). — In Diterreich gelten ähnsliche Vorscheiften (§ 89, 175, 318 Stor.). — Im insternationalen Verlehr sind die unterseischen Telegraphensabel durch Vertrag vom 14. März 1834, das Telegraphengeheimnis durch den internationalen Telegraphenvertrag von Petersburg vom 22. Juli 1875 geschütz.

Telegraphenelement, f. Galvanifches Element (Sp. Telegraphengeheimnis, f. Briefgeheininis und Telegraphendelitte; vgl. Umtsverbrechen.

Telegraphengeset, Geset über das Telegraphenwesen des Deutschen Reiches vom 6. April 1892 (durch
Ges. vom 7. März 1908 auf die Funkentelegraphie ausgedehnt). Nach dem T. steht das Telegraphenmonopol
(s. Telegraphenreral) ausschließlich dem Reich zu; doch
kann für einzelne Streden usw. Brivaten und Gemeinben Errichtung und Betrieb von Telegraphenanlagen
gestattet werden. Ohne Genehnigung können Telegraphenanlagen für den innern Dienst der Behörden,
den Betrieb von Transportanstalten sowie auf Privatgrundstüden und zwischen mehreren, nicht über 25 km
voneinander entsernten Grundstiden ein es Besispere
oder ein es Betriebs errichtet und benutzt werden. Nusgaben des Geseges von Schneide wein in Steng lein, »Kommentar zu den strafrechtlichen Rebengeießen« (5. Ausschlaft). 1926—27); Neugebauer, Funtrecht (2. Ausschlaft).

Telegraphenindustrie, s. Elestrizitätsindustrie. Telegraphentonferenzen, s. Telegraphenverein. Telegraphenverbnung, vom 30. Juni 1926, regelt das Verhältnis der Telegraphenverwaltung zum Publitum; enthält Westimmungen über Inhalt und Form der Telegramme (s. Telegranm), Aufgabeort und zeit, Wortzählung, Gebühren, Nachsendung, Weiterbeförsderung, Zurüdziehung, Vestellung, Unbestellbarkeitsmeldung, amtliche Telegrammabichristen, Gebührenzerstattung, Eriapleistung usw.

Telegraphenpflanze, f. Desmodium.

Telegraphenrecht, Gesamtheit der für das Telegraphenwesen geltenden Rechtsgrundsätze, besonders al des Staatsrechts (Telegraphenregal; Berbot staatsgefährlicher und unsittlicher Telegramme; Hinanzgebarung der Telegraphenberwaltung; Telegraphenwegegeseb, des Böllerrechts (Telegraphenberein, internationaler; Internationaler Bertrag über drahtlose Telegraphie; Rabelichunstonvention; völlerrechtliche Besichlagnahme von Landtelegraphen im Kriegsfall), e) des Strafrechts (s. Telegraphenbeliste), d) des Bessörderungsrechts, das als besondere Rechtsgattung der Besörderungsansfallen außer Gesentlichen auße diersgerliches Recht enthält. (Brundlagen des Besörderungsvertrags sind) die Telegraphenordnung; die Berordnung des Reichsfanzlers wegen Besörderung

=

t,

!2

von Privattelegrammen auf Eisenbahntelegraphen; ber Telegraphentarif. Lit.: Meili, Das T. (2. Aufl. 1873); K. D. Fischer, Die Telegraphie und das Völsterrecht (1876); Neugebauer, Funfrecht (2. Aufl. 1926) und Kernsprechrecht (1927); Niggl, Postsund Telegraphenstrafrecht (2. Aufl. 1926); Dambach, Tas Telegraphenstrafrecht (2. Aufl. 1897).

Telegraphenregal (Telegraphen monopol), Recht des Staates, in dem durch Gejet (f. Telegraphengejet) bestimmten Umfang Telegraphen zur Nacherichtenvermittlung ausschließlich zu errichten und zu betreiben, besteht, wie das Postregal, in den meisten Staaten (nicht in Kanada, ben Ber. St. v. A.).

Telegraphenschlüffel, f. Geheimschrift (Sp. 1568); T. für Morsetatie (die internationalen Worsezeichen), f. Telegraph (Sp. 1376).

1. Lelegraph (Dp. 1376). [Imulen. Telegraphen foulen, s. Bojt- und Telegraphens Telegraphenstarif, Gesamtheit der durch Geies, Bermaltungsverfügung oder Vertrag geschäffenen Grundlagen zur Berechnung der Gebühren für die Beförderung eines Telegramms. Bgl. Telegraphenordnung. Telegraphentechnisches Reichsamt, Jentralielle der Deutschen Reichspojt, bei der Waterialien und Apparate geprüft und beschäffig, größere technische Einrichtungen aus dem Gebiet des Telegraphen-, Fernsprechund Funkwesens vorgenommen werden.

Telegraphentruppen, im alten heer des Deutschen Reiches techniche Truppen (Bataillone) zur telegraphischen und funkentelegraphischen Berbindung der Konunandobehörden untereinander und des Feldheeres mit der heimat, denen Bau und Betrieb der Leitungen oblagen. Bei der Reichswehr wird der Dienst der Tenon den Nachrichtentruppen (s. d.) mit versehen.

Telegraphen: Union, neben bem Bolffichen Telegraphenburo das größte deutsche telegraph. Nachrichten= büro (beutichnational), hervorgegangen aus Louis Hirichs Telegraphischem Bürv, gegr. 1862, 1893 vereinigt mit dem herold-Telegraphenburo, 1913 mit dem Deutschen Telegraph, der Prefizentrale in der Depeschenagentur Rich, Schenfel. Lit.: vgl. Telegraphenburos. Telegraphenberein, Internationaler (Belt=telegraphenverein), Gesamtheit ber dem Internationalen Telegraphenvertrag beigetretenen Staaten und Telegraphengesellichaften. Bentralorgan ist bas 1868 gegründete Internationale Telegraphenbüro (Bureau international des Administrations télégraphiques) in Bern, das der obersten Verwaltung der Schweis unterstellt ift; ihm liegt ob: Busam= menitellung der Tarife und der Statistit, Berbreitung der Mitteilungen über neue Telegraphenverbindungen und anstalten, Linicnunterbrechungen (jog. Berner Meldungen), Herausgabe der Zeitschrift »Journal télégraphique«, der Welttelegraphenfarte, des Tele= graphenanftalten-Berzeichniffes, des Wörterbuchs für verabredete Sprache, Bermittlung in allen Fragen der internationalen Telegraphie. Besonders hat das Büro die Arbeiten für die Telegraphenkonferen= zen, d. h. für die Berwaltungstonferenzen der Abgesandten aller Bertragsstaaten zur Revision der Ausführungsübereinkunft und des Tarifs, vorzubereiten. Telegraphenverträge, Grundlagen für den internationalen Telegraphenverkehr in Form von Staatsverträgen mit andern Staaten oder Berträge und Abkonimen mit Telegraphengesellschaften (Internat. Telegraphenvertrag [Petersburg, 1875]; Internat. Radiotelegraphenvertrag Berlin, 1906).

Telegraphenwegegesch vom 18. Dez. 1899, er-

mächtigt die Reichstelegraphenverwaltung, die Berekehrswege mit Einschluß des Luftraums und des Erdstörpers für Telegraphenlinien zu benutzen, soweit nicht dadurch der Gemeingebrauch der Berkehrswege dauernd beschränkt wird. Lit.: v. Rohr, Das T. vom 18. Dez. 1899 erläutert (1900); Schelcher, Das T. (1900); Bolde, Telegraphenrechte (1911).

Telegraphenwertzeichen, Bertzeichen zur Entsrichtung der Telegraphengebühren; im Deutschen

Reich find die Briefmarten gleichzeitig T.

Telegraphie, s. Telegraph; drahtlose I., s. Junkweien; Bildtelegraphie, s. d. [phenbüros. Telegraphische Rachrichtenbüros, s. Telegraphisches Sehen, sow. Fernsehen, elektristelegraphon, s. Sprechmaschinen. [sche. Telegraphon, s. Sprechmaschinen. [sche. Teleft von Set (pr. set), ungarischssiebenbürg. Udelssamilie, seit 1685 gräslich. Zu nennen sind:

1) Michael, Graf, siebenbürg. Staatsmann, *1634 Großwardein, † 21. Aug. 1690 Zernyeste, leitete die siebenbürgische Politik unter Fürst Wichael Apas I., kämpfte seit 1678 mit Thölösy gegen die Kaiserlichen, suchte nach der türkischen Riederlage vor Wien Unschlung an die Habsburger, schloß mit Karl von Lothringen 27. Okt. 1687 den Blasendorfer Vertrag (s. d.), siel 1690 im Kampf gegen Thölösy. Brieswechiel gibt S. Gergely heraus (ungar., seit 1905, bis jest 8 Bde.).

2) Joseph, Graf, ungar. Politiker und Geschichtssichreiber, *24. Okt. 1790 Pest, † bas. 15. Febr. 1855, war 1842—48 Gubernator von Siebenbürgen. Hauptwerk: »Das Zeitalter der Hungadis in Ungarn« (ungar., 1852—91, 12 Bde., davon von T. selbst Bd. 1—4, 10 und 11). Bgl. Csank.

3) Samuel, Graf, Afrikareisender. * 1845 Saromberke (Siebenbürgen), † 10. März 1916 Budapeit, eritieg mit v. Höhnel (s. d.) auf einer Reise nach Offsafrika (1886—88) den Kilimandicharo bis zur Schneegrenze und den Kenia bis 4500 m und entdeckte mit ihm

den Rudolf= und den Stephaniesee.

4) Kaul (Kal), Graf, ungar. Staatsmann und Geograph, * 1. Nov. 1879 Budapeit, daselbit 1909 bis 1913 Leiter der Geographischen Unstalt. 1913 Mitglied der Alademie der Wissenschaften und 1919 Krosessowerte Mudapeit, 1919—21 mehrerenalMinister, 1924—25 Mitglied der Internationalen Kommission zur Feilseung der Wosulgrenze. Hauptwerte: "Altlas J. Geichichte der Kartographie der japanischen Inseln" (ungar., 1909), "Geschichte des geographischen Gedantens" (ungar., 1917), "Ethnographische Karte von Ungarn" (1919), "The Evolution of Hungary" (1922). Telesinese (griech., "Fernbewegung"), die Bewegung von Gegenständen, die sich außer Reichweite besinden, wie sie von sprittssischen Medien ausgeführt wird. Tel el-Kebir, jow. Tell el-Kebir.

Telemachos, im griech. Mythus, besonders bei Homer, Sohn des Odysseus und der Penelope, zog bei Nestor in Pylos und Wenelaos in Sparta Ertundigungen über den Vater ein, traf ihn bei dem Sauhirten Eumäos und stand ihm beim Freiermord bei. Nach der ipätern Sage beiratet er Nausstaa oder Kirke. Telemann, Georg Philipp, Komponist, *14. Wärz 1681 Wagdedurg, †25. Juni 1767 Hamburg, 1704 in Leipzig Organist und Leiter eines Collegium musicum (s. d.), bald Kapellmeister in Sorau (bei Graf Promnis), 1708 Cisenach, 1712 Frankfurta. M., 1721 städt. Musikdirektor in Hamburg. Von seinen zahllosen (z. T. in den »Tenkuälern deutscher Tonkunt« neu berausgegebenen) Werken (viele Kantaten, 44 Kassions» musiken, viele Oratorien, Orchester- und Kammermusik,

gegen 40 Opern) haben ihn nur wenige überlebt. Lit.: Ditzenn, T. als Opernfomponift (1902); R. Weißner, G. Ph. T.6 Frankfurter Rirchenkantaten (1924). Telemark (bis 1919 Bratsberg), Tylke (Unit) in Norwegen, 15 182 qkm mit (1927) 131 025 Ew. (8 auf 1 qkm), feen- und maldreich, im Gaufta 1889 m hoch. Saupiftabt ift Stien.

Telemartschwung, f. Schwünge.

Telemetacarpalia, f. Hiriche (Sp. 1594).

Telemeteorograph (griech.), Alpparat. ber ben jeweiligen Stand meteorologischer Instrumente burch elettrifche Fernübertragung aufzeichnet.

Telemeter (griech., »Fernmesser«), ein von Clarle angegebener Fernmelbeapparat (f. b.); auch fow. Ent-

fernungemeifer.

Telemffen (Elemfen, frang. Tlemcen, fpr. tlangfang), Stadt im alger. Dep. Dran, (1926) 48 747 Em. (davon 12479 Europäer), an der nordafrikanischen Längsbahn (Tunis-Fes), auf fruchtbarer Sochebene (über 800 m), umgeben von Südfrucht-, Oliven- und Bistazienhainen, hat maurische Kunstdenkmäler (13. und 14. 3h.) und ift Mittelpuntt für Sandwert und Industrie. — T., 1248—1560 Residenz der maurischen Bianiden, dann türkijch, wurde 1841 frangöfisch. Lit.: be Bimodan, Oran, Tlemcen, Sud-Oranais (3. Muil. 1903); B. Marçais, Musée de Tlemcen (1905). Telengeten, türk. Bolt im Altai-Gebirge, im ruff. autonomen Diratengebiet, (1927) 5000 Röpfe, treiben Biehzucht, Jagd, z. T. Alderbau, find Schamanisten und Briechiich-Orthodore; verwandt find die Teleuten Teleobjektiv, f. Photographie (Sp. 822). Televlogic (vom gried), telos, Biel, Bweda), Dehre von den Zweden«, die Alunahme, daß nicht nur die bewußten Sandlungen des Menichen, sondern auch die von menichlicher Willfür unabhängigen Borgange bes geichichtlichen und des Naturlebens durch Zwede bestimmt find, und die Betrachtungsweise der Dinge mit Rücksicht auf diese. Die roheste Form der T. ist die Weinung, baß alles für den Menichen gemacht fei, alfo die Sonne, um ihm gu leuchten, Pflangen und Tiere gu feiner Ernährung uiw. (anthropogentrifche T.), die burch ihre abiurden Ronfequengen fich felbit aufhebt. Wird nicht gerade das menschliche Dasein, sondern überhaupt die Bervorbringung beitimmter Zuitande und Geftaltungen ber Dinge als 3med gebacht, fo ift die T. eine kosmiiche, die bei Borausiepung eines einzigen, den gangen Weltprozeji beherrichenden Endzwecke zur metavhyfischen T. wird. Bährend ferner die traufgendente T. ein außerweltliches zwechsendes Wejen annimmt, fiebt die immanente I. die 3mede als in den Dingen selbst liegend an, denen sie eine gewisse »Zielstrebigkeit« zuspricht. Im Gegensaß zur T. steht die mechanische Weltbetrachtung, die die objektive Giiltigkeit des Zweckbegriffs bestreitet und alle Borgänge und deren wechselweise Zuordnung aus dem Zusammenwirken äußerer Umstände ableitet. — über naturmiffenicaftliche T. f. Zwedmäßigkeit. Teleosaurus, f. Strofodile (Ep. 228).

Televiis (griech.), f. Bervollkommung ber Orga-Teleostel, Ordnung der Fiiche, f. Anochenfische.

Teleostomi, inm. Anodeniiiche.

Televathie (griech., Mernfühlung, Fernegefühle, frang. Suggestion mentale), in der Metavindit die Abertragung von Borftellungs- oder Gedankeninhalten auf eine andre Pecion ohne Augung der normalen Sinneswege. Wertvolles erverimentelles Tatsachenmaterial lieferte hierzu die Londoner Societo for Phydical Reicarch (gegr. 1842). In Teutichland

arbeiteten über T. in neuester Zeit Brud, Chr. Schröber, Tifchner und 2B. v. Bafielewifi (»T. und Bellfebene, 2. Hufl. 1922). Die T. ist nicht icharf trennbar vom Bellichen (f. b.); ihre Ericheinungen bedürfen noch der experimentellen (energetischen) Klärung; ber unfritische Glaube an fie gibt vielfach für Selbittaufdungen und ausbeuterisches Scharlatanentum Raum. BgL Bedankenlesen, Somnambulismus, Zweites Gesicht. Telephon (griech.), f. Ferniprecher.

Telephonbrude, f. Wheatitoneiche Brude.

Telephongeheimnis, f. Umteberbrechen und Brief. Telephora, jviv. Thelephora. faebeimnis.

Telephorazeen, fuw. Thelephorazeen.

Telephos, im griech. Dhithus Sohn bes Beralles unb der Huge (f. b.), ale Rind in Tegea (Urfadien) ausgefest, von einer Sirfctub gefängt, fpater Ronig von Mysien, wurde von Elchilleus verwundet, durch Rost von beffen Lanze geheilt, zeigte ben Griechen ben Beg nach Troja, murbe als Beros in Bergamon verehrt. Telephotographie, photographifches Mufnahmever. fahren jehr weit entfernter Begenftande, geschieht mit Bilfe von Objettiven langer Brennweite und mit eignen Apparaten, häufiger jedoch mit den Teleobjettiven. f Photographie (Sp. 822).

Teleplasma (griech., »Ferngebilbe«, auch Meta» plasma), von den Spiritiften und ben Erforschern offulter Phanomene gebrauchte Bezeichnung für die Stoffe. die von Wedien im Trancezujtand bervorgebracht merden und die sich zu menschlichen Gliedern, Köpfen und gangen Rörpern formen. G. Materialisation,

Telescopium (lat.), Sternvild, f. Fernrohr (Sp. Teleje, Schweielbad, f. Solopaca. [588). Telefio, Bernardino, ital. Philosoph, * 1508 Coienza, + daf. 1588, ber hauptvertreter des naturmijienschaftlichen Empirismus der Renaissance, nach bem Ericheinen seiner Schrift »De natura rerum juxta propria principia« (2 Büd)er 1565, vollft. 1586; Neuausg. von B. Spampanato, 1911—13, 2 Bde.; beuticher Ausjug bei Rirner und Siber, Leben und Lehrmeinungen berühmter Phyfiler, Soft 3, 1820) nach Neapel berufen,

gründete die noch bestehende naturforidende Befellichaft Accademia Telejiana oder Conientina. *Lit.:* C. Troilo, B. T. (1911); G. Gen. tile, B. T. (1912); G. de Ruggiero, Italienische Philosophie (1925).

Teleikop (griech., »Fernschauer«), fvw. Fernrohr; j. Spiegelteleftop und Turmteleilop.

Teleifopangen, röhrig verlängerte Hugen, ohne eigentlichen Biliar. benreina,d Mugentorper und oft mit afzefforischer Reg. nerv, e Bigments haut (Rebenretina; für feitlich mantel, f haupteinfallendes Licht), beionders häu-

Teleftovauge (Sonitt). a Linfe, b Glastörper, a 916 retina, g Genfter.

fig bei Tieffcefifchen und einigen Tieffeetintenfifchen. Teleitopfiich, j. Goldfifc.

Teleikopleiter, f. Feuerleitern (Sp. 650).

Teleikopmajt, aus ein- und ausschiebbaren Teilen bejtehender Mait zu Bau-, Signal- und Beobachtungszweden (f. Beobachtung). Der Bandmaft besteht aus vier gleichzeitig von Rollen abgewickelten, rechtwinklig queinander stehenden Bandern, die durch Rlammern zusammengehalten werden, sodaß ein Bierkantmast entsteht. Beim Fontanamast find die Stahlbander an den Ranten gezahnt, fodaß die Bahne des einen Bandes in Luden der benachbarten greifen. Der Rometmait besteht aus ineinander passenden Robren von rundem (Epindelmaft) oder quadratifchem Querfcmitt.

Rum Auftrieb dient im Innern der Robre ein auf einer Trommel aufgewideltes Stahlband. Derartige Maste werden bis zu Sohen von 70 m hergestellt. Telesphoros (. Bollenbera), griech. Gott ber Geneiung. Gobn bee letlepipe.

Telesphorus, driftl. Beiliger, rom. Bildof 125-136(?), Feft: 2. ober 5. Januar; Attribute: Reld, Reule. Teleftereoftop, Apparat gur Steigerung der ftereoftopifchen Wirtung bei Aufnahmen weit entfernter Begenstände; f. Stereoftop.

Tel est notre bon plaisir (frang., fpr. tal-denotes bong-plaffir), » das ift unfer Bille«, Formel toniglicher

Entichließungen in Frankreich bis 1789.

Telethermometer (griech., Fernthermometer), Upparat von Buluj gur Temperaturmeffung an Stellen, die ber Beobachtung nicht unmittelbar zugänglich find, beruht barauf, daß mit fteigender Temperatur ber elettrische Wiberstand ber Metalle steigt, ber ber Roble finkt. Ein Roblefaben und ein Eifenbraht, bei gewöhnlicher Temperatur von gleichem Widerstand, bilden die Zweige einer Bheatstoneschen Brude (f. b.), und aus ber bamit gemeffenen Underung ihres Biberftandeverhältniffes ergibt fich bie Temperatur. Das Thermophon bon Barren und Bhipple benugt gur Wleffung die Berichiebenbeit ber Temperaturtoeffigienten zweier Metalle.

Telenten, mongolifcher, tilrfifierter Stamm im ruffifch-fibirifden Beg. Rufnezt, etwa 7000 Köpfe, find Mohammebaner, Schamaniften, auch Chriften, treiben Acterbau; ihnen vermandt find die Telengeten. Telentofporen (grd.), f. Roft-

pilze (Sp. 576). Telegter Gee (tatar. Mithnnor, Mitgntul, »Golbiee«), bon fteilen Bergen umgebener Gee im Altai, burchftromt bon ber Bija, 520 m ii. M., 75 km lang, bis 7 km breit, 283 qkm

groß, 270 m tief. Telfairia Hook. (fpr. tělfaria; Joliffia Bojer), Gattung ber Ruturbitageen, fletternbe Rrauter mit handförmigzusammen gefesten Blattern, blag purpurfarbenen mannli den und weiblichen Blit-

ten, fehr großen Früchten und egbaren Samen. Bon Teifniria occidentalis. ben beiden Urten mächft T. occidentalis Hook. (Ylbb.) im tropischen Beitafrita;

a Mannlicher Blutenftanb, b Synanbrium, e Same (Schale jur Balfte entfernt).

T. pedata Hook. (Roneme), in Oftafrita, bie als Schlingpflange bie hochften Baume erflettert, wirb megen ber egbaren Samen (Frana seeds), die mertbolles Spelfebl liefern, vielfach gezogen.

Telford (for. telferb), Thomas, engl. Ingenieur, * 9. Aug. 1757 Cotbale (Dumfriesihire), + 2. Sept. 1834 Bestminfter, tonstruterte beim Ban des Ellesmeretanale 1793 zuerft gußeiferne Schleufentore, vollenbete 1823 den Raledonischen Ranal, erbaute die Säfen von Uberdeen und Dundee. Hauptwerf: die 1819-26 erbaute Rettenbrude über die Menniftrafe bei Bangor. Telfs, Markt in Tirol, Bez. Innsbrud. (1923) 2978 Em., 633 m il. M., im Oberinntal, an der Bahn Innsbrud-Bregenz, hat Begl., Rirche mit Fresten, Franzielanerflofter, Baumwollfpinnerei, Leinen- und Wollweberei, Brauerei. Nordlich bie Sobe Munbe (Soch. munde, 2594 m), füdlich ber Socheber (2797 m). Telgte, Stadt in Westfalen, Landfr. Dlünfter, (1925) 3242 fath. Em., an ber Ente und ber Bahn Münfter-Warendorf, hat Wallfahrtstapelle, Zollanit, Realfcule mit Reformrealprogrungfium, Krantenbaus, Sagewerte, Stubi- und Dublfteinfabriten, Brennerei, Mülleret. Nahebei bie Landgemeinde Kirchipiel T., (1925) 2470 fath. Em. — T., um 1110 genannt, 1238 Beichbildstadt, gehörte zum Sochitift Müniter und war feit Ende des 15. 3h. Sanjestadt. Lit .: A. Soveftadt, Gefdichtl. Radrichten über E. (Seft 1, 1920). Teli (Tili), indijche Rafte, find Ölpreffer.

Telluga, zu den Dravida gehöriger Bolksstamm in Ostindien, im Klistenland zwischen Orissa (Bengalen) und Mabras, den Tamulen ahnlich. Geine Sprache ift bas Telugu, von ültern Reifenden auch Wentoo (»Beidensprache«) genannt, jur Undhra-Gruppe ber bravibifden Sprachen gehörige (i. Draviba) Sprache, in Mabras, Teilen bon Maifur, ben Bentral-Brovingen und Berar von eima 28,6 Mill. gesprochen, mit Dialetten. Bon ber bebeutenden Literatur ift bas ältefte erhaltene Bert um 1050 n. Chr. entstanden; Die Blüte fällt in das 14. 3h. Die Gorift ift aus bem alten Sansfritalphabet abgeleitet. Lit .: Brown, A Dictionary, Telugu and English (1852) u. ... English and Telugu (1858; Neuauft. 1895); Burnell, Elements of South-Indian Palaeography (2. Mufl. 1878); S. Morris, Simplified Grammar of the Telugu Language (1891); Bantutu, Indian Antiquary 27 (1898) u. 31 (1902); *Linguistic Survey of India«, IV (1906).

Tell (Tel), das (arab., Mehrzahl Tulul, Telul, »hügel«), besonders sow. »T:limmerhügel«; auch das für Getreidebau geeignete Land am Rordhang bes Tellatlas (f. Atlas), von Marotto bis Bistra (Algerien), bis 190 km breit.

Tell, Wilhelm, von Uri, der durch Schillers Drama verherrlichte Belb ber Schweizerfage. Der Upfelicus foll 18. Nov. 1807 in Alltorf stattgefunden haben. 1315 foll E. am Morgarten mitgefochten und 1354 im Schächenbach bei Rettung eines Rindes den Tob gefunden haben. Nachdem schon früher die Geschichte Tells als Kabel bezeichnet wurde, hat Kopp (f. d. 1) bargetan, baß, wie bie gange herkbumliche überlieferung über die Befreiung ber Balbftatte, fo auch bie Welchichte Telle aus zeitgenöffischen Quellen nicht zu erweisen ift. Rach neuerer Unschauung ist bie ursprünglich felbständige Sage Uris von T., die in ber Geschichte vom Apfelichuf ein auch sonst (vgl. Tolo und Egil) vortommendes Mythenmotiv verwendet, erft nachträglich mit ber Schwyger iberlieferung bom Rütlibund, beren Beld Stauffacher ift, verbunden worden; in der Folge schwanfte die überlieferung, indem bald E. gum haupturheber der Befreiung gemacht wurde (Boltelied um 1477; Chronit von Mildior Rug 1482-88, Volksichauspiel von 1511), bald feine Geschichte nur eine zufällige Episode in der Befreiungegeichichte mar ("Beiges Buch" gu Sarnen, Etterlin, 1507), bis Agidius Tichudi (f. d.) die beiden Traditionen zu der stehend gewordenen Befanttjage verknüpfte, die durch J. v. Müller und Schiller Gemeingut murbe. Reuerdinge hat Rarl Dieger gu beweisen versucht, daß sich die herkommliche Befreis ungegeschichte, fofern fie als Borgeschichte bes Bundes von 1291 gefaßt wird, ben beglaubigten geschichtlichen Tatfachen gut einfügt. Lit.: B. Biich er, Die Sage von ber Befreiung ber Walbitätte (1867); Rilliet, Les origines de la confédération suisse (1868); Mener v. Anonau, Die Sage von der Befreiung der Balbitätte (1873); Baucher, Les traditions nation. de la Suisse (1885); De ch & li, Die Unfange ber fcmeis. Eidgenoffenschaft (1891); A. Bernoulli, Die Sagen bon T. und Stauffacher (1899); F. Seinemann, T .-Ilonographie (1902) u. T.-Bibliographie (1907); Karl Mener, Die Urschweizer Befreiungstradition (1927). Tell Afur, Berg in Baläftina, 1011 m, nördl. von Jerusalem. In ber Schlacht am E. wiesen beutsche und türliche Truppen ber Beeresgruppe Fallenhann 8.—11. Marg 1918 einen Durchbruchsberfuch ber Eng-länder ab. Der T. selbst blieb lettern.

Tell Amim (jub., »Frühlingshügel«), zioniftifche Ro-Ionialstadt im brit. Mandatsgebiet Balaftina, (1927) 37 000 Em., febr rafd machfende, rein jubifche Stadt bei Baifa, nördl. von Jafa, gegr. 1907, Badeort, bas geiftige Bentrum des Judentums in Balaftina, hat Synagoge, hebräisches Theater, Sigh School (Universität) mit landwirtschaftlichem İnstitut, Ghmnasium, Lehrerbilbungsanftalt, 2 Sandels- u. 2 Gewerbefdulen. Ville öffentlichen Gebäude und viele Billen zeigen modernfte Bauform, fo das Rathaus, dieelettr. Rraftstation. T. hat Seiben-, Baumwollweberei, Biegel- u. Bementfabriten fowie Gerberei. [gebirges (1839 m), f. Hauran. Tell ed-Dichena, höchste Erhebung bes Drusen-Lell el-Amarna, Ruinenstätte, sow. Amarna.

Tell el-Rabi, Stadt, f. Dan. Tell el-Rebir, Dorf im unterägypt. Mudirîje Schartije, an der Bahn Rairo-Port Said und am Gußmaffertanal. - hier fiegte 13. Sept. 1882 Bolfelen über Arabi Paicia.

Teller, 1) Bilhelm Ubraham, prot. Theolog, Sauptvertreter bes Rationalismus, * 9. Jan. 1734 Leipzig, † 8. Dez. 1804 als Oberkonfistorialrat (feit 1767), Propit und Mitglied der Afademie der Biffenschaften in Berlin (seit 1786), schrieb: »Lb. des christ= lichen Glaubens« (1764), >Bb. bes N. T. zur Er-klärung chriftlicher Lehre« (1772; 6. Aufl. 1805) u. a.

2) Friedrich Jojeph, Geolog, * 28. Aug. 1852 Rarlebad, + 10. Jan. 1913 Bien, Chefgeolog ber Biener geologischen Reichsanftalt, gab eine Beologische Rarte ber öftlichen Ausläufer ber Rarnischen und Juliichen Alpen. (4 Blätter, 1895-96) heraus und ichrieb »Geologie des Karawankentunnels« (1910) u. a. Tellereisen (Tritteisen), Fangeisen, das durch Riedertreten eines im Grunde der Falle befindlichen Tellers a (Ubb. 1) gelöft wird, fodaß die Bügel b durch







266. 2. Pfahleifen.

die Kraft der Feder o zusammenichlagen und den Lauf bes Wildes feitflemmen. Der Unter d an der Rette e hindert das Entfommen, falls das Tier nicht den Lauf abbeigt. Dit I. fängt man Bolfe, Dadie, Füchie, Ottern, Marder. Dian legt fie auf ben Wechsel des Bildes, auf den Eingang jum Bau, auf den Abiprung bes Marbers und ben Ausitieg der Gischotters gut verbedt. Man firrt auch das Wild an und bindet den Bangbroden auf ben Teller ober hangt einen Rober | geringen Mengen gebiegen bei Balatna in Sieben-

barüber. Für Raubvögel ift an Stelle bes Tellers ein Solgftlid befestigt; bas Gifen wird auf einem Bfahl (Bfableifen, Abb. 2) auf Relb- ober Biefenftuden angebracht. Um ein Berschlagen ber Fange zu verhüten, betleidet man die Bügel der T. mit Bummi. Tellerrübe, f. Raps. [Lit.: bgl. Falle. Tellerfammlung, Sammlung freiwilliger Beiträge,

die feiner behördlichen Benehmigung bedarf.

Tellerschnecke, f. Schlammichneden. Tellerfilber, f. Ausglühmetall.

Téllez (for. 12(1515), Gabriel, genannt Tirfo de Molina, fpan. Dramatiter, * 1571 Madrid, + 21. März 1648 Soria, Missionar in San Domingo, 1645 Brior des Rlosters Soria. Seine 86 Stüde, Schauspiele (Comedias) und Autos sacramentales, zeichnen sich burch Rühnheit des Planes aus, z. B.: »Don Gil de las calzas verdes« (deutsch in Dohrns »Spanischen Dramen«, Bd. 1, 1841), »Marta la piadosa« (deutsch in Rapps »Spanischem Theater«, Bb. 5, 1870). Bon den ernstern Studen das großartige »La prudencia en la mujera, das myitisch-astetische Drama »El condenado por desconfiado« (beutich von Dingelitebt: »Berzweiflung führt zur Berdammung«, 1878). Diefes fowie der Tirso heute abgesprochene »Burlador de Sevilla, o el convidado de piedra« (1630; beutsch bei Dohrn, Bb. 1, und bei Rapp, Bd. 5) find bie erfte bramatische Bearbeitung der Don-Juan-Sage (f. Don Juan). Eine erste (jest sehr seltene) Sammlung von I.' Studen erichien 1627-37 (5 Bbe.). Gute Musgabe ber »Comedias« von Harpenbuich (1839-42, 37 Stude, 12 Bbe.; Auswahl in Bb. 5 ber »Biblioteca de Autores Españoles«, 1850); neu aufgefundene Stude in Bb. 12 der »Colección de libros españoles raros y curiosos (1878) und Bb. 57 f. der Leipziger »Colección de autores españoles« (hrsg. von Ab. Schaeffer, 1887). Die »Autos« von T. finden sich in ber unter feinem mahren Ramen berausgegebenen Miichfammlung »Deleitar aprovechando« (1635; 1775, 2 Bbe.); »Los Cigarrales de Toledo« (1624), fein Erftlingswert, enthält ausgezeichnete Novellen. Lit.: Muñoz Beña, El teatro del maestro Tirso de Molina (1889); E. Cotarelo y Morí, Tirso de Molina, investigaciones bio-bibliográficas (1886). Tell onm, fleiner Ort am Tiberiasfee (Balaftina); nabebei Ruinen von Rapernaum (f. b.).

Tellingftebt, Landgemeinde in Schleswig-Bolftein, Kr. Norderdithmarfchen, (1925) 6421 Ew., an der Bahn Beide-Bahlhube, liefert Torfftreu und Tonwaren, hat

Mollereien, Mühlen und Biegeleien.

Tellmnicheln (Tellinidae), Familie ber Muscheln. mit gleichklappiger Schale, zungenförmigem Fuß und febr langen, getrennten Siphonen; 600 lebende, 3. T. efibare Urten in allen Meeren und 400 foffile. Die I. graben fich in Schlamm und Sand ein. Tellina gari L., 6 cm lang, lebt im Indischen Ozean und wird zu einer Sauce (Bacaffan) verarbeitet. Die Gattung Dinax L. (Dreiedmufchel), die in etwa 100 Arten die marniern Meere bewohnt, schnellt fich burch plögliche Unichwellungen ihres an ben Boben geftenimten feilförmigen Fußes rudwärts fort.

Tellekapelle, 1) Rapelle bei ber Dampferstation Telleplatte am Urnerfee, zwifchen Brunnen und Flüelen, mit Fresten aus der Tellfage (f. Tell, Wilh.) von Studelberg (1880); 2) an ber Stelle von Tells angeblichem Geburtehaus in Bürglen (Uri), 1582 erbaut; 3) in der Sohlen Gaffe bei Rugnacht (f. b. 1). Tellur Te, chemijch einfacher Rorper, findet fich in

bürgen und in Colorado sowie als Tellurdioryd (Tellurit), gewöhnlich mit Gold, Gilber, Blei und Untimon verbunden in den Telluriden diefer Metalle, z. B. als Blättererz, auch als Gemengteil andrer Mineralien, 3. B. des Rupfers, bei deffen elettrolytiicher Reinigung es in Berbindung mit Gilber und Gold in den Unodenschlamm geht. Aus ben Rohstoffen tocht man 3.B. das T. durch tonzentrierte Schwefelfaure aus, fällt es durch Schwefeldiornd und reinigt es durch Dinbation zu basiichem Nitrat, durch bessen mehrfaches Umfriftallifieren aus verdünnter Salpeterfäure, durch Blühen, Reduktion mittels Bafferitoffe und Deitillieren. T. ift bläulichweiß, metallglänzend, blätterig-friftalliniid (beragonal-rhomboebriid), iprobe; Utomgew. 127,5, ipez. Gew. 6,2, FP 455°, SP 1390°. T. ift fliid. tig, verbrennt beim Erhigen an der Luft zu farblofem, kristallinischem, wenig in Wasser löslichem Tellurdioxyd (Tellurigfäureanhydrid) TeO, unter Berbreitung eines eigentumlichen, fcmach fauerlichen Geruchs. E. loft fich mit roter Farbe in beißer Rulilauge zu Raliumtellurib K. Te, und Kaliumtellurit K. TeO,, orybiert fich mit Salpetersäure zu Telluriger Säure H. TeO,, bie in wässeriger Lösung bei 400 in Diornb und Baffer zerfällt. niit Salpeterfäure und Chromfaure zu neutral reagierender Tellur. fäure HoTeO6. Beide Sauren find, namentlich in alkalischer Lösung, leicht reduzierbar. Die Tellurige Säure liefert drei Reihen von Salzen (Telluriten, 3. B. K. TeO3, K. Te3O5 und K. Te4O3). Die Salze der Telluriaure (Tellurate, 3. B. K. TeO4) ahneln denen ber Gelen- und der Schwefelfaure nicht. Tellurmafferstoff H2Te ift ein farblofes, übel= riechendes, fehr giftiges Bas. Es fällt aus Wetallfalglösungen Telluride (Tellurmetalle), die auch durch Busammenschmelzen ber Metalle mit E. entstehen, sich ben Sulfiben abn'ich verhalten und Tellurofalze (f. Salze, Sp. 911) bilden. Berwendet tann T. werden für Legierungen, in feinen Berbindungen gunt Blau- und Braunfarben von Glas und Glaiuren, jum Rojafarben von Borzellan (Tellurfulfid), gum Bultanifieren von Rautschut (Tetrachlorid), für Tonbader in der Photographie (Suljotellurat), als Untiklopf= mittel in Kraftwagentreibmitteln (Diathyltellurid). - Das gediegene T. wurde von den alten Metallurgen Aurum paradoxum, Metallum problematicum genannt, von Muller v. Reichenbach 1783 ale Element erkannt, von Klaproth 1798 näher untersucht und mit dem jegigen Mamen bezeichnet. Die löslichen (Tel= lurate) und namentlich die flüchtigen (Tellurwafferitoff) Tellurverbindungen erzeugen hartnädige Erfrankungen des Mervenspitenis und ber Mugen. Rach Aufnahme von T. in den Organismus riechen Atem und Schweiß fehr widerwärtig nach Anoblauch. Lit .: Gutbier, Studien über bas T. (1902). Tellurblei (Altait), Mineral, PbTe mit etwas Si'ber, reguläre Kriftalle und förnige Alggregate, zinnweiß, Sarte 3-3,5, am Altai, kommt in Ralijornien u. a. D. vor.

Tellurgoldfilber, Mineral, fom. Begit. Telluriich (neulat.), auf die Erde (tellus) bezüglich, von ihr herrührend; tellurifche Einflüffe auf den menichlichen Mörver üben aus bas Klima, die Bobenbeichaffenheit, die Meereshohe ufm. (vgl. 28. Sellpach, Die geopsychischen Ericheinungen, 3. Aufl. 1923). Tellurit (Telluroder), seltenes Mineral, Tellurbiornd TeO2, rhombische Kriftallchen und gelbliche ober graue radialfaserige Rügelchen, mit gediegenem Tellur in Siebenbürgen und Colorado.

Tellurium (neulat.). Waschine zur Bersinnlichung der bei der täglichen Rotation und dem jährlichen Umlauf der Erde um die Sonne eintretenden Ericheinungen. Dem gleichen Zwed bienen die mefentlich volltommneren Planetarien (f. Planetarium) bon Zeiß. Lit.: Mang, Berlegbare methodische Lehrmittel der aftronomischen Geographie (1896).

Tellurfilber (Seffit), Mineral, Ag, Te, reguläre Kristalle und derb, schwärzlich bleigrau, Härte 3, in Siebenbürgen. Ungarn, am Altai, in Kalifornien und Tellurwismut, Mineral, fow. Tetradymit. **Tellus** (T. Mater), altrömische Gottheit des Saat= felves, die das Saatlorn gedeihen läßt, später ber griedifden Baa gleichgefest. Ihr hauptfest beging man am 15. April mit dem Opfern trachtiger Rube. Bielfach wurde fie in Berbindung mit Ceres verchrt. Alls Unterweltsgöttin erscheint sie neben den Manen und wurde bei Erdbeben angerufen.

Telmann, Ronrad, Dedname, f. Zitelmann. **Zelmēffos,** Hafenstadt im alten Lyfien beim jetigen

Matri (j. d.); ein andres T. in Karien bei Halitarnaffos war durch feine Wahrfager berühmt. Telvlezithale Gier, f. Entwicklungsgeschichte (Sp. Zelos, Injel, fom. Tilos.

Telquel (franz., fpr. taltal), Qualitätebezeichnung im Barenhandel, die befagt, daß der Räufer die Ware abnehmen muß, wie fie geliefert wird (»falle fie, wie fie falle«). Die Auslegung der Telquelflausel im einzelnen bestimmen der handelsbrauch oder die bandelstammern. Im Borfenvertehr bedeutet T., dag weder Courtage noch Binfen, telquel-netto, daß auch feine Brovifion gezahlt zu werden braucht. Zelquelturie oder Nettolurie, Breife von Wertpapieren, die mit bem Rure übereinstimmen und feine Zuschläge für Zinsen, Provisionen u. a. m. enthalten. Teljamen (Rigerfamen), f. Guizotia.

Telichi (lit. Telbiai, fpr. telfchis), Bezirlestadt im westl. Litauen, (1926) 4691 Ew. (1/2 jüd.), röm.-kath. Bischofesit, hat Getreide- und Flachshandel

Teltow (fpr. eto), Stadt in Brandenburg, Kreis T. (Landratsamt in Berlin), Regbez. Potsdam. (1925) 5426 Em., am Teltowtanal und an der Bahn Berlin-Jüterbog, hat Stragenbahn nach Berlin, Diatoniffenhaus, Gemüfeverfand (Teltower Rübchen), Maschinenbau, Borzellan=, Malz=, Barfumerie=, Runft= steinfabriken. — T., 1265 als Stadt genannt, gehörte etwa 1300-1560 zum Hochstift Brandenburg. Lit.: B. Span, Der T. (1912-20, 3 Tle).

Teltower Rübe, f. Raps (Sp. 1591). Teltowkanal, T.il der Märkijchen Wasserstraßen (f. d.), füdöftlicher Zweig des Wittellandkanals (f. d. und Rarte bei Berlin) verbindet die untere havel bei Botsdam-Glienide mit der Spree-Oder-Bafferitrage (ber Dahme) bei Brunau. Um Beitende zweigt ber Bring-Friedrich=Leopold=Ranal (f. d.) ab. Gine zweite Verbindung zur Spree (4 km) besteht bei Treptow. der Reufölln-Briger Ranal (4 km) schließt ben Gudoften Berlins an. Der 38 km lange T. wurde 1901-06 für 6.0 t-Schiffe gebaut. Byl. auch Beilage »Kanäle« Telugu, Sprache der Telinga (j. d). [(S. II). Tem., bei Tiernamen: Temmind, Coenraad, niederland. Boolog, * 31. Dlarg 1778 Umiterdam, + 30. Jan. 1858 Leiden als Direttor (feit 1820) bes Reichemuseume, arbeitete über Bögel und Säugetiere; Sauptmerf: »Nouveau recueil de planches coloriées d'oiseaux« (1820-39, mit 600 Tafeln).

Tema (Teme), Ort im oberägnpt. Mudirije Girgeh, eima 10000 Em., Bahn- und Danipferstation.

Tembe, vieredige Regerbutte mit flachem Lehmbach in Oftafrita: ein fache T. mit nur einem Raum ober jufammengefeste T. mit vielen aneinandergereihten Räumen, im rechten Wintel ober in Sufeifenform oder im Biered um einen Hof (s. Tafel »Natur» völler I., 19). In Turu, Ufiomi und Nachbarschaft liegt die E. teilweise oder gang im Erdboden (»versentte L.) zum Schut gegen Stürme und Feinde. Lit.: Frobenius, Afrikanische Bautypen (1894).

Tembefuholg, f. Eifenholg. Tembi-to, ein Quellflug des Riger, von der Grenze zwischen Französisch-Guinea und Sierra Leone.

Tembo, Rofospalmwein an der oftafrikan. Küfte. Tembuland, Territorium an der Südostfüste des brit. Kaplands, 1885 in dieses einverleibt, 8648 qkm mit (1921) 234 988 Em. (1926: 4698 Europäer), geeig. net für Alderbau u. Biehzucht (bef. Schafe), hat Roblenlager (bei Indwe). Hauptort ift Umtata (1500 Ew.). Temenos (griech.), geweihter Tempelbezirt.

Temenos, ein Heraklibe, erhielt bei ber Eroberung bes Beloponnes Argos. Seine Rachtommen (bie Te-

meniden) grunbeten das magebonifche Reich. Temerin, Grofigemeinbe im Banat (feit 1921 fübflam.), Bez. Batichta, (1921) 11 267 (meift ungar. und beutsche) Ew., Bahnstation, hat Landwirtschaft, Seidenraupenzucht.

Temes (pr. 12melg, Temefch, ruman. Timis, fpr. 13milg, im Altertum Tibiscus), linter Rebenfluß ber Donau in Rumanien und Gubflawien, 341 km lang, 3. T. flößbar, entspringt im Banater Gebirge, nimmt links Boganis und Berzava, rechts Biftra auf, speist den Begatanal und mundet bei Bancfoma.

Temesbar (fpr. temeschwar, Temeschburg, ruman. Timigoara, fpr. timifo-), Sauptftabt des Banate (feit 1921 ruman.), jeitbem Hauptstadt des ruman. Kreises Tinti&-Torontal, (1921) 82689 Ew. (davon 29188 Deutsche, 26 185 Ungarn, 15 892 Rumanen, sonft Juben, Gerben u.a.), in der Ebene, am Begatanal, Bahn-



Temesvar.

Inoten, besteht aus ber von Bartanlagen umzogenen Innenstadt (bis 1892 Festung) und ben Borstädten Fabrit (bitl.), Glifabeth (fübl.), Pring Carol (fübw.), Diehala (westl.). T. hat 18 Kirchen, darunter den röm.-tath. und den griech.-orientalischen Dom, 4 Klöster, 4 Synagogen, große Pläße, breite Stragen, Balaft des Militar. tommandos und Gebäube ber Mi-

litärlanglei, Berufunges, Kreisgericht, Finange und Sicuerverwaltung, ist Six eines römisch-tath. Bischofs und eines griech. orthodoxen Bilariats. T. hat zahlreiche höhere Lehranstalten (auch beutsches Gyninafium und deutsche tath. Lehrerbildungeanstalt), Dlufeum, Theater, Spitater, Kinderklinik, Waisenhäuser; Baumwoll-, Schafwoll- und Lederindustrie, Schuh-, Papier-, Rergen-, Geifen- und Tabatfabriten, Gagewerte, Brauerei, Brennerei, Molferei, Betreibe- und Solzhandel; Sandeles und Gewerbefammer, Banten. - Die mittelalterliche Burg war im 14. 3h. zeitweilig Refidenz der Unjou. 1552 wurde T. von den Türten erobert und war handelsmittelpunkt des fürkischen Ungarns, bis 1716 Bring Eugen die Stadt gurudgewann. 1781 murbe E. fgt. Freiftadt. 1849 murbe die kaiserl. Garnison in E. April bis August vergeblich von den Ungarn belagert, die bier am 9. August von Hannau geichlagen wurden. Nach 1892 (Festung geichleift) blubte E. als Industriestadt mit vorwiegend

beutscher Bevöllerung auf, ift jest Mittelpunkt bes Deutschtume bes rumanischen Banate. Lit .: Ort. van, Gefch. des Romitats Temes und ber Stadt T. (ungar., 1896, 4 Bde.); Gabriel, 50jahr. Weich. ber Banater Arbeiterbewegung (1928).

Temir, Kreisstadt im russ. auton. Kosalen-Freistaat, Gouv. Aftjubinst, (1926) 4090 Ew., am Flüßchen T. (zur Emba), treibt Biebhanbel.

Temir-Chan Schura (feit 1920 Buinatft), Stadt im ruff. auton. Ratefreistaat Daghestan, (1926) 9504 Ew., an der Bahn Machatschlala-T., hat Konlervenfabriken, Garten- und Weinbau.

Temirgojewstaja (spr. -jej-), Rosalensieblung im russ. Gau Nordfautafien, Beg. Armawir, (1926) 15 800 Em., hat Aderbau.

Temifchbetftaja(pr. temifch), Rofalenfiedlung im ruff. Gau Nordlautafien, Bez. Armawir, (1926) 9242 Em., an der Bahn Ramtafftaja-Stamropol, bat Aderbau. Temme, Jobocus Donatus Subertus, Rechts-gelehrter, * 22. Oft. 1798 Lette (Ar. Biebenbriid), + 14. Nov. 1881 Zürich, 1839 zweiter Direttor des Krintinalgerichte in Berlin, 1844 Direttor bes Stabt- und Landgerichts in Tilsit, 1848 Oberlandesgerichtsbirektor in Münfter, mar in der preußischen und ber beutschen Nationalversammlung Führer der Linken und wurde 1849 wegen Hochverrats angellagt, freigesprocen, aber abgelest. 1852 wurde er Brofessor in Zürich. Er gab bas » Archiv für die strafrechtlichen Entscheidungen ber oberften Gerichtshofe Deutschlanbes (1854-59, 6 Bbe.) heraus und fcrieb Lehrblicher bes Strafrechts. Rriminalnovellen (vgl. Kriminalgeschichten) und Romane. »Erinnerungen« gab Born heraus (1883).

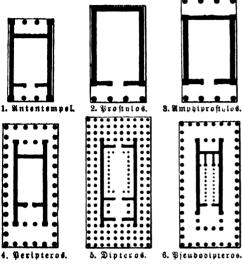
Temmind, Coenraab, nieberland. Zoolog, f. Tom. Temmotu, in Japan Bezeichnung für dinefifche Töpfereien ber Sungzeit mit fast schwarzen Scherben und schwarzblauer Glasur und ihrer jüngern Nachahmungen. Sie beißen nach den Tienmu- (japan. Ausiprache: Temmotu-) Bergen in Ticheftang, in beren buddhistischen Klöstern Die Japaner biefe Topferet tennenlernten. Bgl. Chinefifche Runft (Gp. 1501).

Temne (Timmene), Negerstamm, am Rotellefluß in Sierra Leone. Grammatit u. Wörterbuch von Schlenter (1864 bzw. 1880). Lit.: Kraufe in Bifchr. für afritan. und ozean. Sprachen«, Bb. 1 (1895).

Temnikow (spr.-86), Stadtintruss. Mittel-Wolgagebiet, Wlordwinenbezirt, (1926) 4502 Ew., an der Motica, hat (Bußeisen-, Leber- und Holzbearbeitungsfabriten.

Tempe ("bie Ginschnitte"), 12 km langes, meift gang enges, vom Beneios burchitromtes Felfental zwijchen Oisa und Olympos, als Eingang zu der reichen thesjalischen Ebene nordb. vom Meer her strategisch hochwichtig. Lit.: Kriegt, Das theffalifche T. (1885). Tempel (lat. templum, sausgeschnittenes Stüde), bei den Römern ursprünglich als heilig geltender quadra-

tiicher Raum zur Beobachtung bes Bogelflugs, fpater jedes der Gottheit geweihte Bauwerk auch andrer Bölter. Im Altertum war ber T. bei fast allen Böltern das Wohnhaus des Gottes, auch im bildlofen Rult ber Buben, und bementfprechend gegliebert. über bie I. ber Agnpter f. Agnpten (Sp. 211 f.), über bie ber Inder f. Indifche Runft. Der griechische T. (vgl. Briechische Runft), aus dem Megaron (f. b.) hervorgegangen, zeigt ben Grundriß bes altgriechischen Saufes, bat langlichen Brundrig, ein Sattelbach, an den Schmalfeiten Biebel (die an weltlichen Gebäuden fehlten); er entstand, als im Kult das Kultbild eine größere Rolle zu ipielen begann (7. 36.). Der T. ftanb meift auf einem mehrstufigen Unterbau (Rrepidoma oder Stereobat). Bor dem Eingang (im O.) Ing eine Borhalle (Kronaos): verlängerte Seitenmauern und zwei Säulen, oft an beiden Enden des Tempels (Untentempel; Ubb. 1). Beim Profitzlos wurde die Vorhalle nur durch eine Säulenreibe gebildet (Ubb. 2); der Amphiprofitzlos hatte auch an der hintern Schmaleite eine solche Halle (Ubb. 3). Im eigentlichen Tempelraum, der Cella (Naos), befand fich, dem Eingang gegenüber, erhöht das Kultbild, davor ein Altar. In einigen Tempeln befand fich hinter der Cella ein nur



bem Briefter jugangliches » Allerheiligftes« (Albyton). Große T. waren von einer Saulenhalle (Beriftylos) umgeben (Beripteros; Albb.4), auch wohl von einer doppelten (Dipteros; Ubb. 5) ober einfachen Säulenreihe mit bobbeltem Abstand von ber Cellamand (Pfeubobipteros; Abb. 6). Nurmenige T. hatten Fenfter. - Der romifche T. (vgl. Romifche Runft), aus bem etrustiichen (f. Etrustifche Runft) entstanden, in ber Regel mit hohem Bodium, junachft quadratiich, mit tiefer Borhalle, nähert fich später mehr bent griechischen. Auch ber offene Runbtempel (Monopteros) murbe fpater beliebt (vgl. Tafel »Römische Runft I«, 6 und 8). Bei ben Ifracliten gab es nur einen T., in Jerusalem. Der T. Salomos (f. b.; vgl. Jerufalem), auf dem Berg Moria, war ein rechtediger Quaberbau, 60×20 Ellen, 30 Ellen hoch (2. Chron. 8 u. 4). Die Borhalle (Clam), 10 Ellen tief, hatte zwei metaline Saulen. Das Innere. von Schattammern ufw. umgeben, enthielt »das Beilige (Setal), 40 Ellen tief, mit den 10 goldenen Leuchtern, dem Tifch für die Schaubrote und dem Räucheraltar, babinter »das Allerheiligite« (Debir), 20 Ellen tief, mit der Bundeslade zwischen zwei Cherubim. Der innere Borhof, für bie Priefter, hatte Brandaltar und großes Reinigungsbeden (ebernes Meer); ber außere Borhof mar für bas Bolt. Das Ganze umgab eine Mauer. Diefer T. wurde 586 v. Chr. burch Rebuladnegar zerftört, burch Serubabel wieder aufgebaut (518 v. Chr. vollenbet). Unter Berobes b. Gr. erfolgte feit 21 v. Chr. ein Umbau in griechischem Stil. Terraffenförmig ansteigend folgten einander: der ben Ungehörigen aller Nationen zugängliche Heibenvorhof, der Borhof für die jüdischen Frauen, dann der für die jubifden Manner und für die Briefter, ichließlich ber eigentliche I. aus weißem Marmor, reich vergoldet.

Bei ber Zerstörung Jerusalems i. J. 70 ging biese T. zugrunde. Bgl. auch Chinesische, Japanische usw. Kunst. Lit.: Diepolder, Der Tempelbau der vorchrist. u. christl. Zeit (1881); Prestel, Die Baugesch. des jud. Heiligtums u. der T. Salomons (1902).

Tempel, abgekürzt für Tempelgesellschaft (f. b.). Tempel, Ernst Wilhelm Leberecht, Astronom, * 4. Dez. 1821 Nieberkunnersborf, † 16. März 1889 Florenz, zuerst im Marseille Lithograph, dann Astronom, seit 1875 in Arcett bei Florenz, seit 1881 Mitglied ber Royal Astronomical Society, entbedte 20 Kometen und 6 kleine Planeten.

Tempel, Dentscher, fom. Tempelgesellschaft.

Tempelbrüber, fow. Tempelherren. Tempelburg, Stadt in Bommern, Rr. Reuftettin, (1925) 4498 Em., am Drapigfer, Anotenpunkt ber Bahn Fallenburg-Reuftettin, hat A., Zollamt, Gerberet, Sagewerte, Ziegeleien, Mühlen, Zementwarenfabrit und Getreibehandel. — E., um 1290 von Tempel-herren angelegt, bann den Johannitern gehörig, seit 1504 Stadt, tam 1657 bon Bolen an Branbenburg. Tempelgefellichaft, evangelifche Sondergemeinichaft, gegr. von Chr. Hoffmann (f. b. 12) 1854 in Bürttemberg, selbständig seit 1861, fühlte sich als bas Bolt Gottes, bas in Balaftina ben Gottesftaat errichten follte, verwarf die Kirchenlehre, besonders die Saframente. Seit 1868 gründete Die T. Rolonien in Balaitina, befondere bei Jafa, Lydda und in Refaim bei Jerusalem. Die Kolonisationsarbeit, von der deutschen Regierung gefördert, trat in den Bordergrund. Um 1900 etwa 1700 Mitglieber in Balaftina, Sprien und Alahpten, 1800 in Deutschland, Gubrugland, Nordamerita. Der Weltfrieg zerftorte die Rolonien in Balaftina; feit 1920 arbeitet die T. wieder bort. Organ: »Die Warte bes Tempele« (1885). Bgl. Paläftina (Sp. 266). Lit.: Chr. Soffmann, Otzibent und Orient (1875), Fortschritt und Rüdschritt (1863-68) u. Mein Weg nach Jerusalem (1881-84, 2 Bbe.); Fr. Lange, Gefch. bes Tempels (1899); C. Robrer, Die T. (1920); Scheurlen, Die Selten der Wegenwart (8. Mufl. 1928). Tempelherren (Fratres militiae templi, Templer, Tempelbrüber), geiftlicher Ritterorden, gestiftet 1119 von Sugo be Bayens und andern französischen

Rittern zum Schutz der Jerusalempilger, genannt nach bem Gip bes Grogmeifters auf ber Statte bes ebemaligen falomonifden Tempels. Muf Empfehlung Bernhards von Clairvaux, der die erfte Regel (hrsg. von Schnürer, 1908) entwarf, 1128 papftlich bestätigt, Mitte bes 13. 3h. eingeteilt in Ritter, Briefter und dienende Brüder, tam der Orben raich zu Befit, Macht und Unfehen und gahlte etwa 20000 Ritter in 9000 Komtureien, Balleien und Lemplerhöfen. Un ber Spipe ftanb ber Großmeifter, ihm gur Geite bas Generalkapitel. Ordenstleid war ber weißleinene Mantel mit rotem lateinischem Rreuz (f. d., Sp. 138) auf



Orbenstleib ber Tempelherren.

interningenstrug(1.0., 5p. 136) und Genderchriftlichen Herrschaft in Sprien (1291) nahm der Großmeister seinen Sig in Ihpern, dann in Frankreich. Schon im 18. Ih. waven Rlagen über Habgier, Berrat, Herrschlucht und Lusschweifungen der T. laut geworden. Dies benutzte der habgierige Khilipp IV. der Schöne von Frankreich zur Untlage gegen den Orden wegen Berleugnung Christi,

Berehrung des Baphomet (f. d.), wibernatürlicher Unzucht ufm. Um 13 Ott. 1307 murden die T. in Frantreich verhaftet; burch Folter erprefte Beitandniffe galten als Beweise. 1310 ließ Philipp 54 Ritter verbrennen. Bapft Rlemens V. hob ben Orben 1312 auf. 1314 murbe auch ber Grogmeister Jacques de Molan mit andern Rittern verbrannt. Die Ordensquter fielen in Frankreich, Kastilien, England an die Krone, in Deutschland an die Johanniter und den Deutschen Orden, in Aragonien und z. T. in Portugal (vgl. Christusorden) an den Calatravaorden. — Der im 18. 3h. in Frankreich auftauchenbe neue Templerorben ist das Erzeugnis nihstischer Bestrebungen in der Freimaurerei, ihren Zusammenhang mit dem alten Ritterorden nachzuweisen (vgl. Geheimbünde). Der Orden überlebte die Revolution und trat zulest nach ber Julirevolution, nunmehr mit tommuniftischen Tenbengen (Chrétiens catholiques primitifs), hervor. Lit.: Schottmüller, Der Untergang des Templerordens (1887, 2 Bbe.); Brug, Entwidlung und Untergang des Templerordens (1888); &. Finte, Papittum und Untergang bes Templerorbens (1907); Dessubré, Bibliographie de l'ordre des Templiers Tempelhof, f. Berlin-Tempelhof. Zempeln, einfaches Rartengludsipiel: 13 Felber (für 3mei bis Us) nehmen die Einfage auf. Der Bantier zieht die Karie ab wie beim Pharo; links gewinnt die Bant, rechts verliert sie.

Tempelvitter, sow. Tempelherren; auch sow. Temp-

ler (i. Gebeimbunde, Sp. 1562).

Tempeltett, Ebuard von (feit 1896), Dichter, * 13. Olt. 1832 Berlin, † 3. Juni 1919 Koburg, 1862 Kasbinetterat des Herzogs von Gotha, 1871 Kabinetteschef, 1897 Kabinettspräfident, schrieb Gedichte (»Wasriengarn«, 1860) und epigonenhaft klassizitische Drasmen: »Klytämnestra« (1857) und »Hie Welf — hie Waldingen« (1859), »Cromwell« (1882); er gab auch dem Briefwechsel zwischen Gustav Frentag und Herzzog Ernit von Koburg heraus (1904).

Tempelweihe, jud. Feit, f. Chanutta.

Tempera (ital.), besonders im Mittelaster gebräuchliche Urt der Malerei (Temperamalerei), bei der
die Farben (Temperafarben) mit verdünntem Eigeld, Feigenmilch, Honig, Leim oder ähnlichen Bindemitteln vermischt wurden (peinture en detrempe).
Um meisten enwpiehlt sich die T. für Untermalung von
Elbildern; Herstellung ganzer Staffeleibilder in T. ist
wegen der kaum vorauszuschenden Beränderung der
Farben durch Auftrocknen und Firnissenscher schwierig.
In Deutschland durch die Elmalerei im 15. Ih. verbrängt, hielt sich die Technik in Italien teilweise bis
um 1500. Sie wurde im 19. Ih. von einzelnen Künitlern wieder aufgenommen (Bödlin, Hodler), ohne daß
sie ihre alte Bedeutung wiedergewann. Lit.: Friedlein, T. und Temperatechnik (1906).

Temperament (lat.), nach Galenos (f. d.) die durch das überwiegen des einen oder des andern der Hauptsiäfte des menichlichen Körpers bedingte Grperliche und jeeliche Eigenart: das cholerische T. beruhe auf dem überwiegen der gelben Galle, die (wie das Element des Feuers) warm und troden ist, das melanchoelische auf dem der ichwarzen Galle, die (wie die Erde) falt und troden ist, das phlegmatische auf dem des Schleimes, der (wie das Basjer) talt und feucht ist, das sang unische auf dem des Blutes, das (wie die Luit) warm und seucht ist. Im Lauf der Zeit hat sich die Unnahme von vier Temperamenten in eine pinchologische Lehre verwandelt und sich erhalten, auch nachs

bem ihre Grundlage als Irrtum ertannt mar. In ber Regel faßt man jest die Temperamentsverschieden= heiten als folche durch das Naturell bedingte des Befühls- und Gemütslebens auf. Die Unterscheidung von vier Temperamenten wird bamit gerechtfertigt, daß die Bemütsbewegungen nach Stärle und Schnelligleit verichieden fein können: der Choleriter und ber Melancholiter seien zu starken, der Sanguiniter und Phlegmatiter zu ichwachen Geniutebewegungen bisponiert; mahrend dieje aber beim Delancholiter und Phlegmatiker langiam verlaufen, geschehe der Ablauf beim Choleriter und Sanguiniter rafch. Lit .: 8. Sell= mig, Die vier T.e bei Erwachsenen (6. Aufl. 1905) und bei Rindern (9. Aufl. 1907); B. Birt, Die T.e (1905); 2. Rlages, Bringipien ber Charafterologie (1910). Temperantia (ergange: remedia, lat.), fublende Arzneimittel, f. Entzündungewidrige Mittel.

Temperatur (lat.), der bei Berührung ober icon bei Unnaberung dem Gefühl fich tundgebende Bustand eines Körpers, nach dem wir diesen als talt, fühl, lau, warm, heiß ufiv. bezeichnen, ftrebt zwiichen Sorpern oder Stellen, in denen fie verschieden hoch ift, nach Musgleich und wird durch die Anderungen bes Bolumens (Ausbehnung ober Bufammenziehung), die dabei in den betreffenden Rorpern ftattfinden, fcarferer Kennzeichnung und Meffung zugänglich. Rritifche T., f. Gafe (Sp. 1456); mittlere T., f. Lufttemperatur (Sp. 1311 und 1313). Da sich die Spannung ber Bafe, unabhängig von T., Drud und chemiicher Beichaffenheit, für jeden Grad Celfius um 1/273 andert, fo mußte, wenn diefes Befet unbegrenzt gultig bleibt, die Spannung eines Bases bei $-273^{\circ} = 0$ fein. Run denkt man fich die Spannung hervorgebracht durch die Stoße der bewegten Woleleln gegen die Gefäß= mande; demnach mußte bei jener T. die Bewegungsgeschwindigfeit, somit auch die vorhandene Warmemenge = 0 fein. Diefe T. von -273" beigt beshalb ber abfolute Rullpunft, und abfolute T. (im Musland, 3. B. in England, Relvin genannt) die von ihm aus gezählte L.; jie beträgt, wenn t die L. eines Körpers in Celfiusgraden ift, T = 273 + t. Bgl. Thermometer. T. des Beltenraums, f. Sternenftrahlung. Rörpertemperatur, f. Tierifche Barme. - In ber Mufit die von der absoluten akuftischen Reinheit ab= weichende Stimmung, die zwölf halbtone innerhalb der Ottave für die unendliche Bahl möglicher Tonwerte einstellt: gleich ich webend, wenn fie nach Möglichteit alle zwölf Salbtone innerhalb der Oftave gleich bemist, ungleich ich webend, wenn fie von C-Durausgeht und die entferntern Tongrten minder rein ftimmt. Temperaturabnahme mit ber Bobe, f. Lufttemperatur (Sp. 1312).

Temperaturiläche, eine Fläche, die gleich der Obersiläche einer hügeligen Gegend die Temperaturverhaltnisse eines Ortes oder eines Landes plastisch darstellt. Bal. Chronossothermen.

Temperaturinverfion, f. Ausstrahlung.

Temperaturfoëisient, der Bruchteil. um den sich der Betrag einerphysikalischen Größe andert, wenn die Temperatur um 1° steigt oder sintt; 3. B. die relative Junahme des spezisischen Leitungswiderstands eines Metalls bei 1° Temperaturerhöbung. Byl. RGT-Regel. Temperaturfurve, jede Linie, die den Berlauf der Temperatur in einem Körper oder Raum mährend eines beitinunten Zeitraums angibt, 3. B. die Fieberkurve (i. Fieber. Sp. 710).

Temperaturmelber, Fernmeginduftor (f. d.) gur Ungabe bes Thermometerftands.

Temperaturregler, Apparate zum Konftanthalten [rüdfälle. der Temperatur bei Beizungsanlagen. Temperaturrudfall, f. Rälterudfall und Barme-Temperaturfinu, Bezeichnung für die Sinnesemp= findungen, die durch Cinwirtung von Barme ober Ralte auf die Saut hervorgerufen werden (Ralte - und Barmefinn). Dieje Empfindungen beruhen auf der Erregung besonderer Sinnesorgane (hautfinnesorgane), von denen die einen nur eine Ralt-, die andern nur eine Warmempfindung geben. Diefe Organe finden sich nur in der äußern Saut und den unmittelbar anschließenden Schleimhautgebieten. Ihre Lage fann burch punitformiges Berühren ber Saut mit jugefpitten, paffend temperierten Metallbolgen (The rmaft he= fiometer) festgestellt werden (Kälte= und Bärme puntte der Saut). Der adaquate Reiz (f. Reiz) für jene ift die Ablühlung, für diele die Erwärmung der darüber= liegenden Saut. Beim Berühren eines heißen Wegenstande tommit es bieweilen vor, daß die Ralteorgane (vermutlich wegen ihrer oberflächlichern Lage) durch den ihnen an fich inadaquaten Barmereiz früher erregt werden als die Barmeorgane, fodag der Gegenstand querit als talt empfunden wird (paradore Ralteempfindung). Die Empfindung »heiß« wird als eine gleichzeitige Erregung der Ralte- und der Barmepunfte aufgefaßt, bei ber Empfindung »brennend heiß« tritt mahrscheinlich eine Erregung von Schmerznerven hinzu.

Temperaturifalen, f. Beilage bei Thermometer. Temperaturitrahlung, durch hohe Temperatur bes irrahlenden Körpers bedingte Strahlung, im Gegenfaß zur Luminefzenzitrahlung (f. Luminefzenz), die auf andern Borgängen beruht. Bgl. Strahlung. Temperaturunkehr, Temperaturzunahme mit

ber Sobe, f. Musitrahlung.

dungen.

Temperenggesellschaften, fow. Mäßigteitsvereine. Temperengler (v. lat. temperantia, »Mäßigteit«), Bertreter von Enthaltsamteitse oder auch Däßigteitse bestrebungen; f. Mäßigteitsbewegung.

Temperguf, f. Cijen (Sp. 1330).

Temperieren (lat.), mäßigen, milbern; tempe= rierte Säufer, f. Gewächshäufer (Sp. 117).

Tempertohle, f. Eifen (Sp. 1321, 1330).

Tempern, f. Aldoucieren, Gifen (Sp. 1330) und Gifengiegerei (Sp. 1378). [1330).

Temperpulver, Temperstahlguß, s. Eisen (Sp. Tempesta, 1) Antonio, ital. Maler und Radierer, * 1555 Florenz, † bas. 5. Aug. 1630, längere Zeit in Rom für Kapit Gregor XIII. und für den Marchese Giustiniani tätig, schus Schlachtens, Tiers und Gesschichtsbilder (& Bilder in Rom, Galerie Borghese) und über 1800 ziemlich grobe Radierungen (Ilustrastionen zu Ovid, zur Bibel, Landichaften u. a).

2) Cavaliere, niederländ. Maler. f. Mulier. Tempestoso (ital.), in der Musif: stürmisch. Tempieren (v. lat. tempus, »Zeit«), den Zünder für Hohlgeschosse auf bestimmte Brennzeit stellen; f. Zün-

Tempio Paufania, Stadt auf Sardinien, ital. Krov. Saffari, (1921) 8195, als Gemeinde 13617 Cw., an der Bahn Monti-T., hat Ghunafium, große Korlfabril, Wein- und Gemüsebau.

Tempi passati! (ital.), vergangene Zeiten! Temple (ipr. templ), Stadt in der Mitte des nordamer. Staates Texas, (1923) 11 047 Ew., Bahnknoten, hat Baumwollhandel.

Temple (leTemple, for. is. tangpt), 1212 erbaute Festung **Tempo**, japan. Mi bes Templerordens in Paris, dann Staatsgefängnis 20 g schwer, oval mi (1792—93 saß Ludwig XVI. hier gefangen), wurde mit Zinn und Blei.

teils 1811, teils 1871 abgebrochen. Lit.: Curzon, La maison du T. de Paris (1888).

Temple (fpr. templ), bis 1313 Ordenshaus der Tempelherren in London, füdl. von der Fleet Street, jest der wichtigste der Inns of Court.

Temple (ipr. templ), 1) Sir (feit 1666) William, engl. Staatsmann und Schriftsteller, * 1628 London, † 27. Jan. 1699 Moor Parl bei Farnham, 1668—71 und 1674—79 Gesandter im Haag, 1679—82 Mitglied des Geheimen Rats und Barlaments. schloß 1668 im Haag mit Holland und Schweden die Tripelallianz und vermittelte den Aachener Frieden (2. Mai 1668) zwischen Frankreich und Spanien. »Works« (1814, 4 Bde.); »Dorothy Osborne's Lettres to Sir W. T. 1652—54« (hrsg. von E. A. Parry, erweiterte Ausg. 1903).

2) Sir (Baronet, seit 1902) Richard Carnac, engl. Ethnolog, *15. Ett. 1850 Allahabad, seit 1871 im anglo-indischen Mistiar- und Zivildienst, veröffentlichte anthropologisch-ethnologische Werke: »Legends of the Panjak« (1883—90, 3 Bde.), »Anthropology as a Practical Science« (1914), »The Word of Lalla the Prophetess« (1924). Seit 1884 ist er Herausgeber der »Indian Antiquary«,

Templeifen (altfrang.), die Ritter bes Grals (f. Gral). Templer, fow. Tempelherren oder Mitglieder der Tempelgesellichaft (f. d.); vgl. Geheimbunde.

Templerorben, f. Tempelherren. Templin, Kreisstadt in Brandenburg, Regbez. Botsdam, (1925) 7539 Ew., in der Udermarl, zwischen Seen, durch den Templiner Kanal (j. d.) mit der Havel verbunden, Kuotenpunkt der Bahn Löwenberg-Prenz-

lan, hat Ringmauer und drei Tortürme (16. Ih.), UG., Finanz., Zollamt, Ghmnafium (vgl. Zoachimstal 2) mit Alumnat und Bibliothek (93000 Bde., 260 Handschriften), Reformrealghmuasium, Forstschule, Sanatorien, Reichsbahnausbesserungswerk, Sägewerke und Holzbandel. — T., 1270 genannt, ist 1319 als Stadt bezeugt. Lit.: U. Rohr, T. (1924); H. Khistipp, Die Geschichte der Stadt T. (1925).

Templiner Kanal, 1745 angelegter Teil ber Märtichen Wasserstraßen (f. d.), verbindet, 19 km lang, die obere Havel mit dem Röddelinsee und Templin, für Schiffe bis 100 t.

Templinol (Ebeltannenöl, Tannenzapfenöl), ätherisches El, aus den Zapien und Samen der Ebeltanne durch Destillation mit Basser gewonnen, farbelos, riecht angenehm nach Orangeblüten, besteht meist aus Lintspinen und Lintslimonen, wird arzneilich wie Terpentinöl, namentlich zur Berstäubung in Zimmern, benutzt.

Tempo (ital... »Zeit«), Zeitmaß, die Bestimmung, die die absolute Geltung der Notenwerte regelt. Vor dem 17. 3b. hatten die Noten eine ziemlich bestimmte mittlere Geltung (integer valor), die sich aber allmäblich verschob. Um 1600 kamen die heute üblichen Tempobezeichnungen Allegro, Largo, Adagio, Presto, Andante, Allegretto, Andantino, Prestissimo auf. Um ein T. genau vorschreiben zu können, bedient man sich seit Ende des 18. 3h. des Wetronoms (s. d.). T. rubato, s. Rudato. — In der Fechtunst der günstigste Augendlich zum Angriss. — Im Schach spiel heißt T. gewinnen der Vorteil, den der eine Spieler in der Gegner einen für die Entwicklung seiner Figuren nupsosen Zug macht.

Tempo, japan. Münze vor 1871, = 100 Käfch, etwa 20 g schwer, oval mit quadratischem Loch; aus Kupfer mit Zinn und Blet.

feitonieffung (Ep. 63).

Tempora (lat.), Plehrzahl von Tempus.

Temporal (lat.), zeitlich, weltlich; auf die Schläfe (tempora) bezüglich; Arteria temporalis (Temporalis), die Schläfenichlagader.

Temporale Beftimmung, f. Tempus.

Temporalien (lat. Bona temporalia, » weltliche Borteilea), mit ber Bermaltung eines firchlichen Umtes verbundene weltliche Rechte und Ginfunfte; Begenfag: Beiftliche Umterechte (Spiritualien).

Temporaliensperre, Einbehaltung ber ftaatlichen Buichnife zu dem Amterinkommen der Beiftlichen. Eine T. enthielt das fog. Brottorbgefet (f. d.).

Temporalian, Rebenfan, ber ein zeitliches Berhaltnis ausbrudt, eingeleitet durch Konjunttionen: nachdem, als, che usw.

Temporalvariation (Buflomorphoje), die periodiich unter dem Ginfluß bes Jahreszeitenwechjels bei einer Tier-oder Pflanzenart fich regelmäßig wiederholende Anderung bestimmter Rorpermertmale. Go werden manche Beridineen (Ceratium) und Bafferflöhe bei Abtühlung des Waffers kleiner und gedrungener; die Länge der Körpersortfage andert fich mit der Jahreszeit oft so start, daß die gleiche Urt zu verichiedenen Zeiten ein ganz verschiedenes Aussehen hat (vgl. Albb. bei Polymorphismus). Ahnliche Erscheinungen zeigen 3. B. auch Rabertiere.

Tempora mutantur, nos et mutamur in illis (lat.), Die Zeiten andern fid, und wir verandern uns in oder mit ihnen«, geht (nach Borbonius) zurud auf eine Außerung Lothars I. (795-855).

Temporär (l.t.), zeitweilig, vorübergehend. Temporare Sterne, f. Firsterne (Sp. 803). Temporell (frang.), zeitlich, weltlich.

Temps, Le (fpr. ib-tang, »Die Beit"), eine ber angefebenften Barifer Abendzeitungen, 1861 gegrundet, gemäßigt republifaniich.

Tempus (lat., Diehrzahl Tempora), Beita; Beitform, Abwandlungoform des Berbums gur Bezeichnung ber Beit (Brafens, Imperfettum oder Brateritum, Berfettum, Plusquamperfettum, Futurum, Tuturum exaktum; dazu im Gricchischen: Avrist).

Tempus clausum (lat.), »geschloffene Beit« (f. b.). Temriut, Stadt im ruff. Bau Hordfautaffen, Rubanbezirk (1828) 15 863 Ew., an der Aubanmundung (Hafen), auf der Balbinfel Taman, hat Fifchfung.

Temiche (for temp de, frang. Tamife, for. tamis) Warttfleden in der belg Brov Ditflandern, (1928) 13408 Em., an der Echelde (Dampferstation), Anotenpunft der Bahn Medeln-Ternengen, hat Textilinduitrie, Schiffswerft. Rorbitechterei, Spigen- und Seifenerzeugung. Temuco, Sauptitadt der dilen. Prov. Cautin, (1926) 33349 Cm., 70 km von der Mündung des Cantin, an der Bahn Baldivia-Concepción, bat Möbels, feras milde. Tertilfabrifen, Bandel, beuriches Bigetonfulat. Temnbichin, f. Dichengis-Chan.

Temulin, ein Alfaloid, f. Lolium.

Tenaille (franz., fpr. iongl, »Zange-), Festungswert, deifen Linien abwechselnd eine und ausspringende Wint I bilden.

Tenafel (lat. tenaculum), »Halter«, vom Schriftseger zum Sesthalten des Manuftripte gebraucht; f. auch Tiviforium. — Borrichtung zur Befestigung von Seihtil bern, Kiltrierbeuteln uiw., bgl. Filtrieren (Ep. 726). Tenant (engl., fpr. tenent), Bachter ober Mieter; T .at-will (*aus freiem Willena), Mieter, dem der Eigentumer nach Belieben fundigen fann, im Wegenfat jum

Tempometer (Autotempometer), s. Geschwindig- | Lease-holder, dem, folange er Bacht oder Wiete aablt. während der Pachtdauer nicht gefündigt werben tann. Tenafferim, Fluß im S. der brit.-ind. Prov. Birma, 550 km lang (53 km schiffbar), entsteht aus drei Fluffen, mundet in einem Delta bei Mergut in ben Bengalischen Meerbusen.

Tenafferim (Tanengthari), Division ber britifche ind. Brov. Birma, an ber Gudfufte von Sinterindien, 93459 qkm mit etwa 1,4 Mill. Ew., gebirgig, durch ben Fluß T. (f. b.) bewäffert, ift malbreich und erzeugt viel Reis. Hauptort ift Moulmein (f. b.).

Tenagmetall, Bint mit 3-5 v. H. Aluminium und etwas Rupfer oder Blei; für Zünder und Sprigguß. Tenazīt, f. Isolationsstoffe, elektrische (Sp. 648).

Tenagität (lat.), Zähigleit, Ziehbarfeit, Die Fähig-teit eines Stoffes, fich in bunne Fähen ausziehen zu laffen, f. Plaftizität (Sp. 947).

Ten Brint, niederland. Schriftsteller, f. Brint 1). Ten Brint:Feuerung, f. Beilage »Dampfleffel« (3. I).

Tenby (fpr. tenbi), Stadt und Seebad in Bembrofefbire (Sildwales), (1421) 4832 Ew., an der Carmarthenbai, Bahnstation, hat Sankt-Marien-Rirche (15. 36.), Schlofruinen, Dlufeum, Wetterwarte, Aufternfifcherei, Rüftenhandel und ist Rettungsstation.

Tencin (fpr. tanghang), Claudine Alexandrine Guérin, Marquife be, frang. Schriftstellerin, * 1681 Grenoble, + 4. Dez. 1749 Baris, mifchte fich, feit 1714 in Baris, in Staute- und Liebesintrigen, ging mit D'Argenfon, Bolingbrote, dem Regenten, bem Rardinal Dubois u. a. intime Verbindungen ein (wurde fo auch die Mutter d'Allemberte) und erbfincte 1726 ihren Salon, der bald große gesellschaftliche Bedeutung gewann. Sie fdrieb pfndiologiiche Romane, befonders »Mémoires du comte de Comminges« (1785; n. Mueg. 1895) und »Le siège de Calais« (1739; n. Musq. 1886). »Œuvres complètes« (1812, 4 Bde.); die »Correspondance« mit ihrem Bruber, bem Rarbinal Bierre Buerin de I. († 1758), ericien 1790 (2 Bbe.), Die »Lettres au duc de Richelieu« 1806. Lit.: M. Nico. laus, Mad. de T. (Diff., 1908); B. D. Maffon, Mad. de T. (8. Aufl. 1910).

Tenda, Stadt in der ital. Prov. Cuneo, (1921) 2657 Ew., an der Bahn Turin-Bentimiglia, bat mittelalterliche Tore, Refte eines Raftelle, Pfarrfirche (18. Ih.), Landbau, Zinkgewinnung, Sägewerke. Nördlich ber befestigte Bag Col (Colle) di T. (1870 m) ber Secalpen, in 1320 m Bobe von einem 3,8 km langen Tunnel der Strafe Cuneo-Bentimiglia unterfahren. Tenbaguru, Sochiladie weftl. von Lindi im frühern Deutich-Ditafrika, 320 m. hoch, bekannt als Kunditätte großer Saurier, die B. Gattler 1906 entbedte, E. Fraas 1907, Janenich und E. Bennig 1909 untersuchten. Lit.: »Wiffenichaftliche Ergebnisse der T.-Expedition 1909—12« (»Archiv für Biontologie«, **1914, 8 Tle.).** Tendenz (neulat.), Streben, Zwed; tendenziös, auf einen bestimmten Bwed gerichtet; Tenbeng-Dichtungen nennt man Dichtungen, die nicht bem reinen Bestaltungstrieb entsprungen find und nicht rein fünftleriiche Bwede verfolgen, fondern ben Lefer zu bestimmten ethiichen, politischen, religibjen oder fogialen Unfichten bekehren wollen.

Tender (engl.), 1) Vorratemagen (Schlepptenber) für Stoble und Baffer, mit der Lotomotive furvenbeweglich gefuppelt (f. Rupplungen, Albb. 8a, b). Bit in den I. ein hilfvantrieb eingebaut, sodaß einzelne feiner Rader wie die Treibrader der Lotomotive angetrieben werden, fo erhöht der Triebtenber die Leistungsfähigteit ber Lokomotive. Bgl. Garratlokomptive. - 2) Marinefchlepper ober altere Torpedoboote für ben Silfs und Scheibendienft einer Flotte. Tenbieren (lat.), neigen gu . .

Tendo (lat.), fom. Sehne. Sartliche Schwäche. Zenbre (frang., fpr. tangbr, ba8), Bartlichfeit. Borliebe, Zenbre, Mont (fpr. mong-tangbr), f. Mont Tenbre.

Zenbuf (Tenbif), Stadt (etwa 1000 feghafte, etwa 85 000 nomabifierende Em.) in der nordwestlichen Sahara, fübb. vom Babi Draa, am Rarawanenweg Marolto-Timbultu, hat Balmen- und Gemüsepflan-Zeue (Tenneh), Oberlauf ber Faleme. zungen.

Tène, &a (fpr. la-tan), f. Metallgeit.

Tenebrae (lat., »Finfternie.), f. Finftermetten. Zenebrionen (Schwargs, Schattenfäfer, Tonebrionidae), Familie ber Rafer, gewöhnlich fcmarz gefärbt, fehr häufig mit verfummerten Sinterflügeln und bann verwachsenen Flügelbeden. Larven langgestreckt, schmal. Biele T. sondern aus ihren Rörperbededungen ein Gefret ab, bas fie wie bereift ober bebaucht ericheinen läßt; auch entwideln die meisten einen ftarlen, widerlichen Geruch. Die metallisch oder lichter gefärbten Urten find am Tag an Bilangen gu treffen; bie bunteln halten sich am Tag an dunteln Orten auf. Sierher: Totenfafer (f. b.) und Dehlfafer (f. b.).

Tenebrionidae, f. Tenebrionen.

Tenebos (jest auch Tenebo, türl. Bogbicha Aba), feit 1923 wieder türl. Infel (Infelwilajet) im Ugnifden Meer (f. Rarte bei Griechenland), 42 gkm mit (1927) 6052 Ew. (1/4 Mohammedaner), 190 m hoch, wenig fruchtbar, ift der Schluffel zur Darbanellenftrage. Geit 1928 ift T. entfestigt und entmilitarifiert; feine überwiegend griediiche Bevöllerung hat Selbstverwaltung und eigne örtliche Polizei. T. liefert Mustatwein. - T., wichtig im Trojanischen Krieg, diente dem Xerres als Flottenftation, murde 1822 von ben Osmanen befest. Sier 12. Juni 1717 große unentichiebene Seefchlacht zwiichen Türken und Benezianern. Um 21. März 1807 flegten bier die Ruffen und im griechischen Befreiungstampf 10. Nov. 1822 Ranaris (f. d.) und Apriatos über bie Türten. 3m Frieben von Bufarejt 1918 murbe T. ber Türlei zugesprochen, mar im Beltfrieg britischer Flottenstüppunkt beim Ungriff auf die Dardanellen; 1920-23 griechisch.

Teneramente (ital.), in ber Mufil: gart.

Tenerani, Bietro, ital. Bildhauer, * 11. Nov. 1789 Torano (Carrara), + 14. Dez. 1869 Rom, Schüler von Canova und Thorwaldien, feit 1838 Professor der Alabemie von San Luca, feit 1860 auch Generalbirettor ber romifchen Dlufeen und Galerien, fcuf Gruppen, Einzelstatuen und Bilbniebuften, bie gum tlaffigiftifden Stil befondere Weichheit der Form bingufügen. Reben feinen erften Berten, einer Binche, einem Umor, find feine Sauptwerte bas Marmorrelief der Kreuzabnahme in der Kapelle Torlonia im Lateran (1842), das Grabmal Bius' VIII. (1866, Rom, Betersfirche) und bas ben Marthrertod erleibenbe driftliche Liebespaar (Rom, Kapitol).

Tenerife (Teneriifa), größte der Kanariichen Infeln, span. Brov. Santa Eruz de T., 1946 9km mit (1920) 176 998 Ew., vulfanischen Ursprunge (Bit von T. [Bico de Tende] 3730 m, 300 km weit sichtbar, 1909 ftarlerer Ausbruch), fteil aus dem Meer fteigend, buchtenarm, außer im N. fehr fruchtbar, hat milbes, gefundes Klima und üppigen Pflanzenwuchs (270 enbemische Urten, Drachenbaum, Dattel- und Rolospalmen, Bananen, Dlais, Gubfruchte, Getreide [bis 1900 m ü. M.], Obit, Baumwolle, Zuderrohr, Wein

[bis 950 m]). Haustiere sind Ziege und Dromebar. Am reichsten ist die Bogelwelt vertreten, barunter der Ranarienvogel. Hauptstadt ift Santa Cruz (f. d. 3). über die Ureinwohner f. Guanchen. - Philipp II.



Tenerife.

gründete in Santa Cruz eine Generalkapitanie. Seit 1818 ift Santa Cruz Bijchofefig. Lit .: Sans Meyer, Die Infel T. (1895).

Teneriffa-Arbeit, f. Beilage bei Spigen.

Tenes (fpr. teng[6]), Safenitabt in Allgerien, 2400 Em., weitl. vom Rap T., hat Bahn nach Orleansville, offene Reede und Getreibeausfubr. sow. Harnzwang. Tenesmus (griech.-lat.), f. Stublzwang; T. vesicae, Tenga (Tjanje, Tanga), altere Rechnungs- und Silbermunge in Turan und Turkeftan (Chima, Bochara, Taschlend und Choland) zu 40 oder 44 Bul (Meffingmunge), durchichnittlich = 0,57 bis 0,58 RM. **Tengberg** (jor. -bar), Nilla 8, schweb. Geschichtssichrei-ber, * 26. Mär3 1832 Gotenburg, † 14. Nov. 1870 Stocholm, 1863 Professor in Lund, ichrieb: »Om Sveriges förhållande till främmande magter under Karl XII's styrelsetid« (1854), »Om Kejsarinnan Catharina II's åsyftade Stora Nordiska alliance« (1863), »Om frihetstiden« (1867) u. a.

Tenggerefen, altmalaiifder Stamm im Tengger. gebirge (Ditjava), etwa 7000 Ropfe, treiben Felbbau und Biehzucht, haben die Rultur der Javanen angenommen. Lit. Rohlbrugge, Die T. (Bijdragen tot de Taal-, Land- en Volkenkunde van Ne-

derlandsch-Indië , 286. 6, 1909).

Zengiftan (Tengfir), f. Fars. Tenari Chan (Chan Tengri), bochfter Bipfel

(6991 m) des Tiënschan (f. d.).

Tengri Ror (mongol., Simmelsfeee), abfluglofer Salzfee im Innern Tibets, 2500 qkm, 4630 m u. M., gilt als heilig und ist von zahlreichen lamaistischen Klöstern und Tempeln umgeben.

Teng-püeh (fpr. tong-jila), dinef. Stadt, fow. Momein. Teniere (for. tenie, flamifch: tenirs), 1) David b. U. niederland. Maler, * 1582 Untwerpen, † das. 29. Juli 1649, Schüler feines Bruders Julian, bann U. Elsheimere in Rom, feit 1606 ale Freineifter in ber Lutasgilde in Untwerpen. Die ihm zugeschriebenen Bilder ähneln meift denen feines berühmteren Gohnes fo ftart, daß die Buschreibungen unsicher find. Einige Landicaften mit mythologischer Staffage (1638 batiert) im Wiener Runfthiftorischen Dauseum find aber mobl von ihm.

2) Davib, b. J., Sohn bes vorigen, Maler, * 15. Dez. 1610 Untwerpen, † 25. April 1690 Bruffel, Schüler seines Baters, bildete fich nach Rubens und Brouwer weiter, wurde 1633 in die Lukasgilbe in Antwerpen aufgenommen und um DF 1650 hofmaler in Bruffel. T., der fruchtbarfte ber flämischen Bauernmaler, minder berb als fie alle in feinen Bauerntänzen, Dorffirmeffen, Schlägereien und

Birtshausszenen (f. Tafel »Nieberl. Malerei II«, 5); schuf auch genrehafte Szenen aus ber Bibel, bie Bersuchung des heil. Antonius, Aldimisten in ihren Laboratorien, Barbier- und Wachtstuben mit Soldaten, das Tun und Treiben der Menschen parodierende Tier= ftude (Affen, Kagen uim.), Landichaften mit Figuren u. bal. m. Er hat über 1000 Bilder hinterlaffen (52 im Pradomuseum in Madrid, 40 in der Eremitage in Betersburg, 40 im Louvre in Baris, 23 in Dresden uim.). T. war Direttor der Gemäldegalerie des Ergherzoge Leopold Wilhelm, die 1657 nach Wien fam, und hat mehrfach ihr Inneres mit getreuer Rachbilbung bes Stiles ber einzelnen Bilber gemalt (Darstellungen dieser Art in Brüffel, Dlünchen und Wien) sowie die ganze Galerie in einem Stichwerk der jog. »T.-Galerie« herausgegeben (1660). Er hat auch ra-biert (f. das Wonogramm). Lit.: A. Rojenberg, T. b. J. (1895); R. Oldenbourg, Flämische Walerei des 17. Jh. (1918).

Tenji (ipr. tenbsoi), japan. Kaifer (662–672), * 626, ein Urheber der Taikma-Reform (vgl. Japan, Sp. 245). Tenimberinfeln (Timorlautinfeln), nieder-länd.-ind. Inselgrupe (f. Karte bei Hinterindien) der Südostinfeln, zwischen 7° und 8½° s. Br.. 5005 akm mit etwa 24000 Ew., besteht auß 3 größern (Jamsbena oder Timorlaut [2981 akm], Selaru [775 akm], Larat [515 akm]) und 18 kleinern Inseln, auß tertiärem und vulkanischem Gestein, von Küstenrissen umgeben. Tas Klima ilt heiß und regenreich, Pflansen und Tierwelt weien australische Formen auf. Die Bevölterung (heidnische Altmalaien) baut Wais, Früchte, Kartosseln und sicht Tredang. Lit.: v. Hoßevell, Tanimber- en Timorlaoet-Eilanden ("Tijdschr. Batav. Genootsch.", Bd. 33, 1890).

Tentar (Dantar), Stadt im B. ber chinef. Prov. Kanju, etwa 10 000 Ew., am Siningho (f. Tatungho), wichtigste Eingangspforte nach bem öjtlichen Tibet, hat bedeutenden Tauschhandel (Mehl ober Tee gegen Bolle, häute, Salz, Borar, Gold).

Tentterer (Ten chterer), german. Böllerichaft, die ursprünglich im heutigen Oberhessen wohnte, 58 v. Chr. über den Niederrhein gedrängt und dann dei Koblenz don Casar (55) sast aufgerieden wurde. Die rechtserheinschen Keste erwuchsen wieder zu einem Bolt, das sich südl. don der Lippe unter römischer Oberhobeit ansiedelte. Nach der Zeridrung der Limes ericheinen sie als ein Teilvoll der Franken.

Tenn., Abfürzung für Tenneffee (Staat).

Tennant (fpr. ienent), Charles, *3. Mai 1768 Chilstree (Unrihire), † 1. Oft. 1838 Glasgow, erjand 1798 cine Bleichflüffigfeit (durch Einleiten von Chlorin Kalfmild) und 1799 ein Bleichpulver (Chlorfalt, durch Einwirfen von Chlorgas auftrodnen, gelöschten Kalt). Lit.: Matichoß, Männer der Technit (1925).

Tennantit (Arfenfahlerz), f. Fahlerz.

Tenne, i. Riefenichlangen.

Tenne, f. Scheune.

Tennenbronn, Dorf in Baden, Amt Villingen, (1925) 2227 Em. (193 fath.), bei Sankt Georgen im Schwarzwald, hat Metallwaren, Strobliedeniabrit, Sägewerte. Tennengebirge (vgl. hierzu Karte bei Siterreich), sebirgsitod der Salzburger Kalfalpen, öjtl. von der Salzburger Kalfalpen, öjtl. von der Salzburger der beit, verfarziete, durch über 2200 m hobe Küden gegliederte Hochilade, vielfach fait ohne Pilanzenwuchs (48 v. h. nicht andaufälig), im Rauched 2431 m boch, jällt zur Salzach mit einer 1200 m hoben Steitjuife ab. Tas T. entwässer zu d. Die für einen melt (1. Tasel erwöhlen. 3

über 23 km erschlossen) liegt, 1657 m it. M., an ber Südwestseite bes Gebirges, am Hocklopf (2279 m); nahebei in dem Wänden des Bäreneck eine 1929 entedeckte Riesenhöhle. Lit.: L. Purtickeller, Das T. (»Ither. d. D. u. D. Albenver., 1884); H. Hadel, Bom unbekannten T. (ebenda 1925); D. Lehmann, Die große Eishöhle im T. (»Speläolog. Id., Vd. 3, 1922).

Tennessee (pr. -5p), linker und größter Nebenfluß des Ohio (Ber. St. v. A.), 1600 km lang, entsteht aus French Broad River und Holfton (von den Appalachen), fließt nach W. und dann nach A., bildet oberhalb von Decatur die Schnellen der Wuscle Spoals und mündet bei Paducah. Wittels des 26 km langen Wuscle Spoals-Kanals ist er 1045 km (bis Knorville) für Danusser schisster

Tennessee (pr. -6i, abgekürzt Tenn.), einer ber Sübstaaten ber Ber. St. v. A., 108833 qkm mit (1928)
2502000 Ew. (23 auf 1 qkm; 1920: 19,8 v. Harbige), im O. von den Appalachen durchzogen (Clingman's Dome 2030 m), in der Mitte die bewaldete
Cumberland-Hochsiäche (300 m) mit Steinkohlen, im
W. Niederung (Mississippi). Hauptflüsse sind Wississippi, Tennessee, Cumberland. Das Klim a ist
warm (Nashville 15,2° Jahr, 26,3° Juli, 3,4° Januar),
doch bringt der Winter diskweilen strenge Kälte (bis
—25°). Um Mississippi tritt das Gelbe Fieber auf.

E. treibt überwiegend Land wirtichaft. 1925 gab es 252669 Farmen, die vornehmlich Mais, Baumwolle, Weizen und Tabaf bauen. Der (zurudgehende) Biebitand umfaßte 1928: 210 000 Bferde, 341 000 Maultiere, 1404000 Rinder, 1084000 Schweine und 345 000 Schafe. Der Bergbau erbrachte 1926 insgesamt 39,3 Mill. \$, hauptsächlich Kohle (aus dem Uppalachischen Kohlenfeld), Kupser, Ton und Phosphate (aus neuerdings entdeckten mächtigen Lagern). – Die Industrie lieferte 1925 in 2162 Betrieben mit 107 645 Beidäftigten Fabrifate im Werte von 601,5 Mill. S. Bertreten find hauptiächlich Gage- und Betreidemühlen, Schmelzereien, Gifen- und Stahlgeminnung, Leder- und Baumwollwaren. — Eifenbahn en gab es 1926: 7203 km, 1928: 6 Flughäfen. — 1928 gählte man, für Beiße und Farbige getrennt, 7052 Elementar- und Mittelichulen mit 683 245 Boglingen, dazu 26 Universitäten und Colleges, Staatsuniversität in Knorville. — T. ist in 95 Counties ein= geteilt; in ben Kongreß entiendet ce 2 Senatoren und 10 Abgeordnete. - Dauptstadt ift Rafhville, größte Stadt und wichtigfter Sandeleplay Memphis.

T. gehörte jeit 1664 zu North Carolina, wurde 1790 an die Bundesregierung abgetreten und 1796 Unionsitaat. Im Bürgerfrieg war es 1862 und 1863 mehrfach Kriegsichauplas. Lit.: Phelan, History of T. (1888); Brijter, Government of T. (1925).

Tenngler, Illrich, f. Laienspiegel.

Tenniel fipr. tenjet, Sir (jeit 1893) John, engl. Zeichner, * 28. Febr. 1820 London, † das. 25. Febr. 1914. Autodidalt, anfänglich Maler, 1851—1901 in der Schriftleitung des Funchs, dessen politische und moralische Kraft er wesentlich beführunte. Bon seinen Allustrationssolgen sind zu nennen: »Alice in Wonderland., »Through the Lookingslasse, zu Weibenachtsbüchern und zu »Lalla Rookhe.

durch über 2200 m hohe Müden gegliederte Hochflache, : **Tennis** (Abkürzung für engl. Lawn-T., for. tsöns, vielfach fast ohne Kilanzenwuchs (48 v.H. nicht andaus) : Karkrafenspiels, Neyballipiel), aus dem in Italien fäbig), im Mauched 2431 m hoch, fällt zur Salzach mit sichen im frühesten Mittelalter gebräuchlichen Ballipiel einer 1200 m hohen Sieitstufe ab. Tas T. entwässert (ginoco della corde) entwicklt, das in Frankreich vom nach N. Tie Eiseriesen welt (f. Tasel »Höhlens, 3, 13. 3h. (als jeu de la courte paume) bis in die Zeit

Lubwigs XIV. blühte, fand sich seit dem 14. Ib. auch in Deutschland, verschwand im Dreißigjährigen Krieg, kam int 14. Ih. nach England, wo sich aus dem disslang in gedeckten Räunten (Ballhäusern) geübten Spiel das Rasen spielsel. Field-T., später Lawn-T., entwicklte. Das Spielsels ist heute meist ein Tennenplap, selten noch eine Rasenstäche. Zwei Parteien von seiner (Einzelspiel) oder zwei Parteien von seiner (Einzelspiel) oder zwei Parteien von seiner (Einzelspiel) oder zwei Parteien (Doppelspiel; s. Tasel »Sport III«. 1) sind bestrebt, einen Ball über einem Rehm einem Spielplatz von 20×40 m unter Beobachtung bestimmter Regeln (seit den 1870er Jahren international) innerhalb des Spielsels im Spiel zu erhalten, um durch die Fehler des (Gegners zu gewinnen. Wan verwendet Gunnmihohlbälle mit Stossbaug; über den Schläger f. Rasett.

Die Technit bes Spieles läßt sich auf brei Bewegungsgrundsormen zurückführen: 1) Borhandsichlag, auf ber rechten Seite bes Spielers; 2) Rückhandschlag (Bachand; Lasel» Sport III., 2), auf ber linten Seite; 3) Aufschlag ober Schmetterball, über ben Kopf bes Spielers. Der Hochschlag (Lob) und ber lurze Hochball (Drop) sind vor allem Verteidigungsschläge. Der geschnittene Ball kommt daburch zustande, daß durch ein Abbrehen bes Schlägers ber Ball in Drehung gerät. Die Spieler suchen durch geschicktes Placieren (s. b.), Schärfe, Schneiden dem Gegner ben Rückschlag zu erschweren, sobann selbst ans Nep zu kommen, da bier der Angriff viel wirksame rift.

Die Wertung rechnet die Fehler für die Gegenpartei: 1 Ball = 15; 2 Balle = 30; 3 Balle = 40; 4 Balle = Spiel; hat der Gegner auch 4 Balle, bann steht das Spiel auf Einstand (Alusgleich), der nächste Ball bedeutet Borteil, ein zweiter Ball für die gleiche Seite: Spiel. Es gehört ein Dehr von 2 Ballen gu einem gewonnenen Spiel, ein Dehr von 2 Spielen gu einem gewonnenen Sat, bei bem eine Seite mindeftens 6 Spiele gewonnen haben muß. Bu einem Bettfpiel gehören 3 ober 5 Gape. - Tifchtennis, f. b. -Die deutschen Tennisvereine find gusammengeichloffen im Deutschen Tennisbund (gegr. 1902, Gip: Berlin, Organ: » T. und Golf«) mit 761 Bereinen und Klubs mit 78 000 Mitgl., darunter 15 000 Jugendliche. Er gehört ber Federation internationale be Lawn. I. an. Lit .: » Jahr= und Handbuch des deut= ichen T.=Bundes« (feit 1903, mit Unterbrechungen); Landmann, Tennis (1927); Suganne Lenglen, Tennis (1927); Standardwerl: E. Matthias, Ten-Tennisftoff, f. Gewebe (Sp. 125). [nis (1927). Tenno ("Erhabener« oder »Berricher bes himmelea), ber amtliche Titel bes japaniichen Raifers (vgl. Milado). Tenuftebt (Bad T.), Stadt in ber Brob. Gachsen, Mr. Langenfalza, (1925) 3116 Ew., 172 m ü. M., an ber Bahn Gotha-Strauffurt, hat AlG., Schwefelbad, Sagewert, Ziegelei, Tonwerte, Bapiers, Zigarrenfabrit. - T., 775 genannt, 1473 ale Stadt bezeugt, feit 1485 zum albertin. Sachsen gehörig, ist seit 1815 preußisch. Tennyson (fpr. tenig'n), Alfred, Baron of Ald= worth and Farringford (feit 1884), engl. Dichter, * 6. Aug. 1809 Somersby (Lincolnihire) als vierter Sohn eines Beiftlichen, † 6. Oft. 1892 Aldworth (Surrey), seit 1850 Poeta laureatus (f. Poet), studierte in Cambridge und gab 1827 anonym mit feinem Bruder Charles die »Poems by Two Brothers«, dann allein unter seinem Namen die Poems, chiefly Lyrical« (1830) mit Fortsetung (1832) heraus. Lettere enthielt bereits lyrisch=epische Versichllen wie "The Lady of Shalott« und "The Lotos-Eaters«, die eine von Reats (f. d.) beeinflugte Wort= und Rlang=

tunft sowie Freude an mittelalterlicher Sage und Majsijcher Mythologie zeigen, nur daß bei T. der Stil weniger plaitifch, mehr mufikalisch-elegisch und fpmboliich ist. T. hatte eine hohe priesterliche Auffassung von seinem Dichterberuf und suchte später feinen teils im Rampf gegen die Schwermut selbsterrungenen, teils durch Carlyle (i. d.) vermittelten Glauben san die Birtlichfeit des Unfichtbaren« feiner Nation zu verkunden und das Gefühl für driftliche und national-englische Tradition zu ftarten. Sein gedantlich bedeutendites Gedicht ist »In Memoriam«, eine Totenklage von 3000 Berfen auf seinen 1833 verstorbenen Freund Urthur henry hallam (1850; tomment. Ausg. von S. D. Bercival [1907], A. B. Robinson, 1914; Rommen-tar von A. C. Bradley, 1901; deutsch von Walbmüller, 5. Mufl. 1896, und von Feis, 1898). Gein Sauptwert follten fein die »Idylls of the King« (1859; deutsch von Feldmann, 1896), ein Romanzenzyklus um den fagenhaften Britenkönig Artur; doch fteht bier die Ergählungefunft nicht auf gleicher Sohe wie die außere Formvollendung; eine philosophisch-allegorische Deutung (Rampf ber Seele wider die Sinne) hat T. diefem Bert erst nachträglich gegeben.

Gehr beliebt maren feine fentimentale Dorfibylle »Enoch Arden« (1864) und die fraftvollen patriotischen Gedichte Dode on the Death of the Duke of Wellington (1852) und »Charge of the Light Brigade« (1854). Beniger gelungen find die Bersergablungen »The Princess« (1847) unb »Maud« (1855), in benen fich T. vom gemäßigt-tonfervativen Standpuntt aus mit Zeitproblemen auseinanderfette, ebenfo feine Dramen, von denen die hijtorische Tragodie Becketa (1884) ale beites anzusehen ift. Erwähnung verdienen auch fürzere Bedichteim Dialett von Lincolnshire (>Northern Farmere, 1864, ufm.) und ber Sterbegefang »Crossing the Bare (1889). Besamtausgabe ber »Works« (1897, 12 Bde.); »Poetical Works«: Tauch» nig Edition (1860-80, 8 Bde., ufw.; beutich von Freiligrath, 1846; Hernberg, 1854; Strodimann, 1857). Lit.: Alfred Lord T., A Memoir by his Son« (1897. 2 Bde.; auch bei Tauchnit, 1899, 4 Bde.); St. Broole, T. (1900); A. Lang, T. (1901); A. C. Benfon, The Life of Lord T. (1904); S. S. Nicolfon, T., Aspects of his Life, Character and Poetry (1925); beutich: E. Roppel, Lord T. (1899); Th. A. Fiicher, Leben und Werte T.s (1898) und T.-Studien (1904); Dyboili, T.s Sprache und Stil (1907); Luce, Handbook to the Works of T. (1895); Ramnilen, Memories of the T.s (1900); U. E. Bater, A T. Concordance (1912) und A T. Dictionary (1914).

Tenochtitlán, aztelischer Name für Wexito, bedeutet »Fels des Nopal« (f. Mexito, Wappenbeschreibung, Sp. 374).

Tenor (lat.), Haltung, Inhalt (eines Gesets usw.); der entscheidende Teil eines Urteils. Gegensat: Tat= bestand und Urteilsgründe.

Tenor (ital. Tenore, franz. Taille, spr. tai), die bohe Männerstimme im Unifang von etwa c bis c". Man unterscheidet lyrische Tenorsänger (Tenoristen) mit beller und weicher Klangsarbe (etwa c—d") und Peldenstenöre mit duntser Färbung (etwa B—b'). — T. heißt auch der Teil in Bolals und Instrumentalsompositionen, der für die Tenorstimme bestimmt ist; Instrumente, die diesen Umsang haben, heißen Tenorsin sir ru mente, die diesen Umsang haben, des Tenorshorn (in England heißt im Duartett die Bratsche T.). — Ter Name T. (eigentlich sat tenor, »ununterbrochener Lauf, Fadens) für den Träger der dem

Gregorianischen Gefang entnommenen hauptmelodie tam im 12. 3h. feit Ginführung bes Distants auf Tenorbuffo, f. Buffo. (f. Alt und Bak). Tenorhorn, Blechblasinftrument aus der Familie

ber Bügelhörner mit Bentilen; f. Bügelhorn.

Tenorino (ital., "fleiner Tenor«), Bezeichnung ber falsettierenben Tenore, die urfpr. die Anabenstimmen in ber Sirtinischen Rapelle uim. vertraten, später im Gegeniat zu ben Raftraten Alti naturali genannt. Tenorit, Mineral, Rupferornd CuO, fcmarze, braun burchicheinende, fechoieitige Blättchen auf Lava vom Befuv und in erdigen Maffen (Melatonit) als Berfegungsproduft andrer Rupfererze am Dbern See und in Südaustralien.

Zenorichluffel, ber c'-Schluffel auf ber vierten Linie, die dadurch Gip bes c' wird; f. Beilage bei Noten.

Tenos, Infel, f. Tinos. (Tenotomie). Zenotom (griech.), Deffer jur Sehnendurchichneidung Tonsa, altrom. Prozeffionsmagen der Götterbilber. Tenihi (fpr. -fdi), ein Titel best japanischen Raifers nach dinefijdem Borbild: "Gohn bes himmele«.

Tenfift, marollan. Flug, entspringt im hoben Atlas, munbet unter 320 n. Br. in ben Atlantiichen Dzean und beriefelt gablreiche Dattelpalmenogien.

Tenfilit, Meffing mit etwas Mangan und außerbem Gifen oder Aluminium.

Tenfion (lat.), Spannung der Bafe und Dampfe. Tenfionsanalpfe, f. Unalnie, demifde (Sp. 583). Tenfor (lat.), f. Bettoranalyfis. [itreden.

Tenjoren (lat.), Dusteln, die Glieder fpannen und Tentaculites Schloth., Foffilien von unbefannter systematischer Stellung, schlante, bidichalige, konische Röhren mit Querringen, im Devon und Gilur häufig (Tentatulitenfchiefer), 3. B. T. ornatus Sow. und T. scalaris Schloth. (f. Tafel »Rambrifche und filurifche Formations, 15).

Tentatel (Fühlfäden), ichlante, bewegliche Unbange bei Tieren, meist am Mund, dienen zum Taften, zum Ergreifen der Beute, auch zur Fortbewegung (Ru = dertentatel). Bgl. Fühler. — Huch fow. Drufen-

haare (f. Infettenfreffende Bflangen, Sp. 476). Tentatulitenschiefer, f. Tentacu-Tentamen (lat.), fow. Eramen, gewöhnlich vorläufige Brufung, dem eigentlichen Examen vorausgebend. Tenterben (for. tenterben), Marftitadt in der Grfich. Rent (England), (1921) 3438 Ew., Bahnitation, bat alte Kirche, Bierbrauerei, Landproduftenhandel. Tenthris (Tenthra), altägnptische Stadt, f. Dendera.

Tenuïs (lat.), f. Laute (Ep. 679). Tenuto (ital., abgefürzt ten.), in der Mufit sausgebaltene, forte t. (f. ten.), in gleicher Starte ausgehalten.

Tenzone (provenzaliidi), Wett- ober Etreitgefang in ber Provenzalischen Literatur (f. b.). Eine Unterart mar das Bartimen (joc partit, frang jeu parti oder parture): ein Dichter fiellt in der eriten Strophe zwei fralle, Die einander ausichließen, gur Wahl; ber

Ungeredete enticheidet fich in der zweiten für den einen Fall; den andern verteidigt der Fragesteller in der dritten nim Lit.: R. Benter, Die provenzal. T. (1888). Teofalli (for. -alit, azteliich, -Motteshaus:), die Tempelpyramiden der alten Megilaner.

Teos, ionifche Stadt an der Rufte bes alten Lybien, mit Dionyfostempel, mar Beimat Unafreone. Ruinen bei Gighabichil (füdm. von Smbrna).

Teotihuacán (pr. 1281111ae, aztelijá), »Gottesheim«), altmezilanijáje Rultifätte, 20 km nöröl. von Texcoco, mit einer Sonnen- und einer Mondppramibe aus toltelischer Beit (erste Jahrhunderte n. Chr.) und einer Byramibenanlage aus jungerer aztetischer Reit (reichte bis etwa 1325 n. Chr.). Unweit das Städtchen T. (Bäufer mit bunt bemalten Abobewänden). Lit.: D. Gamir, La Población del valle de T. (1922, 88be.). Teopaomiqui (fpr. -n; auch Cnatlicue genannt), übermannshohe phantajtifche Steinfigur (Abb.), mit aus Schlangen gebildetem Gewand, ftellt die agtefische Simmelegottbeit bar.

Tepache (fpr. -otfoe), f. Bulque. Tepejilote (fpr. tepegi.), fiehe Chamaedorea.

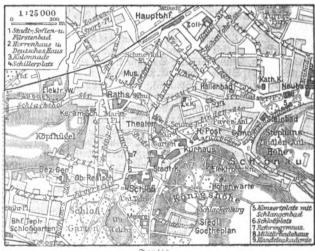
Tephrit, olivinfreies Bafaltgeitein, f. Bafalt (Sp. 1528). **Tepic** (Naharit), mezikan. Territorium am Stillen Ozean, 27053 qkm mit (1921) 162499 Em., überwiegend tropifches Balbland. - Die Sauptftabt T., (1921) 18 766 Ew., 85 km öjtl. vom Safen San Blas, Bahn-Inoten, hat Textil- und Tabalverarbeitung, beutsches Ronfulat. Göttin Teopaomiqui **Tepidarium** (lat.), f. Bad (Sp. 1801) u. Gewächshäufer (Sp. 117).



(Nationalmufeum in

Tepl (tichech. Tepla), Bezirtsftadt in Beftböhmen, (1921) 2597 beutiche Em., am Flug T. (42 km lang, zur Eger), an ber Bahn Karlsbab-Marienbab, hat Dechanteifirche, BezG., Brauerei. 3m SD. bas Bramonftratenferftift T. (1193 gegr.), 424 beutiche Em., mit roman. Pfeilerbafilita und Bibliothet (70 000 Bbe., viele Sandidr.).

Teplis, 1) (T.-Schönau, tschech. Teplice-Sanov, fpr. teplige-fognow) Bezirksftadt und Aurort (1928:



8125 (Baite) in Nordwejtbohmen, (1921) 28892 Em. (85 v. H. deutsche), im Bielatal, Anotenpunkt der Bahn Bluifig-Romotau, hat Defanal- fowie ev. Kirche, Ennagoge, Edilog (1751), Mozartdenimal (1913. von Wiemer), Begu., Revierbergamt, Gymnajium, Real.,



1. Armenticher Teppich (aus bem Sabre 1202).



2. Kleinasiatischer Teppich, fog. Ufchat (um 1600). Wien, Öfterreichisch. Museum für Runft und Industrie.



3. Perfifder Sagbteppich, Ausschnitt (16. 36.). Bien, Ofterreichifch. Mufeum für Runft und Induftrie.



4. Chorafan (Enbe 17. 3h.).

Abb. 1 nach Riegl, »Ein erientalischer Teppiche, Berlin 1895. – Abb. 2 mit 3 nach Sarre und Trenfreale, "Alterientalische Teppiches, Bb. I, Berlag Rarl 2B. Dierjemann, Leipzig, und Anton Schroll in Co., G. in. b. D., Wien. — Abb. 4 nach D. R. b'Allemagne, "Du Khorassan au pays des Backhtiariss", Bb. I, Paris 1911.

Teppiche II



1. Inbischer Teppich (um 1600). Bien, Österreichisch. Museum für Runft und Inbustrie.



2. Moberner beuticher Teppich (nach chinesischem Mufter).



3. Inbifder Gebetteppich (17. 36.). Bien, Ofterreichifd. Mufeum fur Runft und Inbuftrie.



4. Chinefifcher Bollteppich (18. 36.; Berlin, Runfthanbel).

go viki Alkadaliad

Teppiche III



1. Spanischer Teppich; fpates 15. 3h. (London, Victoria and Alberts-Mufeum).



2. Finnischer Teppich; 1799 (London, Bictoria and Alberts Museum).



3. Moberner beutscher Teppich.



4. Cavonnerie-Teppich; fpates 17. 36. (Baris).

Abb. 1, 2 u. 4 nach A. F. Rentrid und C. E. C. Tatterfall, »Hand-woven Carpets Oriental and European« (Bb. II), London 1922.

Mädchenghmnafium, Tonfach- und Handelsichule, elettrotechnische Lehranitalt, Muleum, Theater, Textil-, Wetall-, chemische, Glas- u. Nahrungsmittelindustrie, nahebei bedeutenden Braunkohlenbergbau, alkalische saliunische, radiumbaltige Quellen (85—46°; gegen Gicht, Rheumatismus, Lähmungen), Mineralwajjer-



Teplis.

versand; Partanlagen. Nahebei liegt Dorf und Kurort Cichwald (s. b.). Die Duellen sollen 762 entbeckt worden sein; urkunblich wird ber Stadt erst im 12., der Bäder im 16. Ih. gebacht. Um 1630 gehörten Stadt und Schloß dem Grafen Kinsty, dann dem Grafen von Albringen und Clary. Bei T. unterlag 2. Aug. 1762 Sephliß

gegen die Osterreicher unter Fürst Löwenstein. Im September 1813 war T. das Hauptquartier der drei alliierten Monarchen; 1835 und 1860 waren hier Monarchenzusammentünste. Lit.: Hallwich, T., eine deutschöbmische Stadtgeschichte (1886); G. Laube, Bollstümliche überlieferungen aus T. (2. Aufl. 1902); Löder, Die Wasserichtstüche in die Dux-Osseger Kohlengruben usw. (1900). — 2) Kurort in Rähren, s. Beißtürchen 1). — 3) Badeort in der Slowalei. s. Trentschin-Teplis. — 4) und 5) Badeorte in Kroatien, s. Krapina dzw. Warasdin.

Teppichbeet, Schmusbeet aus verschiedenartigen, niedrigbleibenden ober durch Schmitt leicht niedrigzuhaltenden, lebhaft gesärbten Blattpflanzen (Teppichbeetpflanzen, z.B. Alternanthera, Fresine, Achyranthes, Antennaria, Santolina, Pyrethrum), auch gedrungen wachsenden Blütenpflanzen (z.B. Begonia, Ageratum, Pelargonium). Gutes Muster, icharfe Zeichnung, wirtungsvolle Farbenzusammenstellung sind wesentlich. Plastisch gearbeitete Teppichbeete verschlen den Zwed, da ihre Wirtung als Teppichmuster verlorengeht. Lit.: Levy und Rasch, Meue Entwürfe zu Teppichgärten (b. Nust. 1917); R. Göge, Allbum der Teppichgärtnerei und Gruppenbepstanzung (neu bearbeitet von D. Krauß).

Teppiche (hierzu 3 Tafeln), Erzengnisse der Wirlerei, Knüpfarbeit und Weberei (f. auch Weben), feltener geftidt; befondere in Bolle, zur fünftlerischen Betleidung von Wand (vgl. Wandteppiche) und Fußboden sowie zum Kälteschuß. Seit dem frühesten Altertum ist der Teppich im Orient ein Hauptträger der Kunstformen. Sitten und Religionsgebräuche findeng mit ihm verwachsen. - Die Technif der gewirkten und der gefnüpften T. entwidelte fich bei ben Orientalen aus bem Bedürfnis ber Zeltausstattung als Sausindustrie. Sauptfächlich in Berfien und Kleinafien ift fie noch als jolche verbreitet, vorherrschend in Handknüpferei; bei ihr werden auf webstuhlähnlichen Rahmengestellen auf lotrechter Reite aus Wolle, Baumwolle ober Leinen turze Bollfabenftude nach Muftern eingelnotet, deren hochstehende Enden gleichmäßig geschoren werben. Zwischen die Reihen solcher Anotungen werben Schußfäden durchgeführt und mit dem Kamm festgeschlagen. Die orientalischen Wirfteppiche (Rilims) bilden ein ripsartiges, glattes Gewebe; doch wird des= sen Schuß nur da, wo er wirken foll, mit der Rette verbunden, wodurch in gröbern Arbeiten geradlinige, durch Schlige getrennte Farbenfleden entitehen. Auch broschierte Gewebe erscheinen als T. (Tafel I, 2, 4). Europäische Wirtteppiche als gemäldeartiger Bandidmud (Bildweberei) in feinfter Musfuhrung (Gobelins, Mubuffonteppiche) merben her-

geftellt auf lotrechter Rette (Sauteliffeftuhl) ober maagrechter Rette (Baffeliffeftuhl) mittele Nadel oder Schiffden, die bas Garn enthalten; die Schligoffnungen werden vernäht; weiteres f. Bandteppiche. Die erften europäischen T. murben unter arabischem Ginfluß im 15. 3h. hergestellt (III, 1); doch wurde die Teppichherstellung erst im 18. Ih. in Europa allgemein. Beispiele sind die in Frankreich gefertigten Savonnerieteppiche (vgl. Savonnerie; Tafel III, 4) und die finni= schen Ryen (III, 2). Gewebten Teppichen, in Europa feit Unfang des 19. Ih. gefertigt, liegt die Technif des Samtgewebes. (f. Bewebe, Sp. 122) zugrunde, nach ber ungeschnittene und geschnittene Florteppiche unterichieden werden, diefe nach Schuß = oder Rettenflor= teppiche, je nachdem Schuß oder Rette die Noppen bildet. Jene find Chentlle- ober Armin ftertep = piche (f. d. und Chenille); ju biefen gehören: Bruf = feler T. (unaufgeschnittene Roppen, Jacquardmuiterung), Tournay-T. (aufgeschnittene Noppen, Jac-quardmusterung), Tapestry-T. (unaufgeschnittene Noppen, bedructe Bollette), Belvet- oder Belours-T. (aufgeschnittene Roppen, bedrudte Boltette), Do = lett=T. (Doppelplüschgewebe, bedruckte Bollette). -Die fortschreitende europäische Technik führte bisweilen zu widerfinniger, naturaliftifder Flächenbelebung, fodaß die Teppichmuster des Orients immer wieder neu maßgebend wurden, da fie nach richtigem Brinzip ber Flächendekoration Berfpektive und naturgetreue Rachahmung pflanzlicher und tierischer Motive verbannen. Geometrische Kunftformen herrschen vor, ba fie der Technik am nächsten liegen (III, 3), und murben auch auf europäischen Gemalben ber Renaissance (vgl. Holbeinteppich) dargestellt. Aus Berfien (Blütezeit der Industrie unter ben Safiden 1502-1736) jtammten herrlichfte Jagd-und Tierteppiche mit Pflanzenmotiven usw. aus Seiden- und Metaufäden (I. 3; . auch Polenteppiche) von fürstlichen Wanufakturen, beren Muster (vgl. Tafel »Ornamente IV«, 15) in spätern Hausindustrieerzeugnissen sehr unvolltommen nachflingen, fodaß auch hier wieder bas geometrifche Element überwiegt (I, 4). Die Unterscheidung der orientalischen T. seit dem 18. Ih. nach Erzeugungsorten wird erschwert burch Handelenamen nach ben Ausfuhrhäfen. Beitefte Berbreitung haben die Erzeugnisse aus Feraghan gefunden. Ihr Kennzeichen ist das nach der Stadt Serat genannte Seratimufter aus Rofetten, Blüten und Blättern in geometrifcher Unordnung. Un Ort und Stelle werden T. auch nach Gebrauch unterschieden (3. B. Gebetteppiche, perf. Sedjazek, türk. Nemazi genannt [I, 1 u. II, 3]). In Indien wurden seit dem 16. Ih. persische T. nachgeahmt (II, 1). Die chinesischen T. werden schon seit dem frühesten Altertum in den nordwestlichen Provinzen, in Turkettan, Tibet und der Provinz Kanfu hergestellt. Bon frühen Teppichen ist fast nichts erhalten geblieben; zahlreich sind die Zeugnisse erst aus dem 18. Ih. (II, 4). Die chinesischen E., sowohl Boll- wie Seidenteppiche, unterscheiden fich von den indijchen, perfischen und türkischen Teppichen im wesentlichen nur durch das Mufter. Es besteht aus Linienornamenten, Drachenmotiven, Blumen, Bflanzen und Früchten, Tierbildern und symbolischen Beichen. S. auch Tapeten. — Lit.: Riegl, Altorientalische T. (1891); W. Bode, Altpersische Knüpfteppiche (2. Aufl. 1904) und Vorderafiatische Anüpfteppiche aus älterer Beit (3. Aufl. 1922); 3. Sol3, Die Technit des Berferund Summateppichs (1905); Blehn, Der Smyrnateppich (1905); W. G. Thomfon, A History of

Tapestry (1906); Neugebauer und Orendi, Hb. | ber oriental. Teppichtunde (1909); Sawlen, Oriental Rugs (1913); Sadmad, Der dinefifche Teppich (1921); Rendrid und Tatterfall, Handwoven Carpets (1922, 2 Bbe.); Grote-Safenbalg, Der Drientteppich (1922, 3 Bbe.); Sarre-Trentwald, Alltorientalische T. (1926-28, 2 Bde.).

Teppichtehrmaschine, f. Reinigungemaschinen. Teppichuägel, große Reignägel mit langem Stift. Teptjaren (Tipter), türfischer Bollsftamm, im ruf= sischen autonomen Baschkirenfreistaat, etwa 290 000 Röpfe, find Mohammebaner (Sunniten), treiben Uderbau und Bienengucht.

Tequila (ipr. tetila), altoholifches Getrant, f. Bulaue. Ter, Kuftenfluß in Nordoftspanien, 167 km lang, entspringt in den Oftpprenäen und mündet unterhalb von Torroella ins Mittelmeer. [und Nebengebäuden. Tera, die buddhistischen Tempel in Japan mit Kloster Tergi, Baldlandschaft in Indien, f. Tarai.

Teramo, ital. Proving in den Abruggen, 1944 9km mit (1921) 205810 Ew. (106 auf 1 gkm). - Die Saupt= jtabt T., (1921) 15 284, als Gemeinbe (1928) 28 135 Em., am Tordino und an der Bahn Giulianova-T., Biichofefit, bat Refte eines romifchen Theaters, bes alten Dome (8. 3h., 12. 3h. erneuert), Dom (roman., 12. 3h., 1739 erneuert), Kirche San Francesco (roman., 1227, 1577 erneuert), höhere Schulen, Museum, Bibliothel (20000 Bde.), Theater, Dlivenbau, Gerbereien, Möbel-, put-und Fezfabriten; Sandelstammer. 4 km por ber Stadt befindet fich eine Sternwarte.

Teran, Juan Bautifta, argentin. Rechtsgelehrter und Geschichtsschreiber, * 27. Dez. 1880 San Diguel de Tucunian, 1902 Professor, 1914 Rettor ber Universität Tucumán, schrieb: »Tucumán y el Norte de la Argentina« (1914), »Orígenes medioevales del descubrimiento de América« (1915), »El descubrimiento de América en la historia de Europa« (1916). Teraphim, eine Urt hausgötter der altesten Ifraeli= ten, in Menichengestalt dargestellt, später als Bogen verurteilt und ausgerottet.

Teratolith, f. Bolus und Mineralgele (Sp. 505). Teratologie (v. griech, teras, » Maturmunder«), die Lehre von den Migbildungen der Pflanzen und Tiere. Eine als Etblaftefis bezeichnete Difbildung bei Blüten besteht 3. B. in feitlicher Durchwachfung, indem sich in der Alchsel eines Kron- oder Staubblattes die Anoipe eines blättertragenden Sproffes bildet. Weitere teratologische Bildungen f. Diigbildungen und Berbänderung.

Teratom (griech.), tompliziert gebaute, angeborne Wischgeschwulft, in der Abkömmlinge aller drei Reim= blätter enthalten find (Bindegewebe, Anorpel, Anoden, Musteln, Saut, Saare, Nerven, Drufen, Gewebe uim.). Gie find 3. I. Doppelmigbildungen, bei benen der eine Fotus durch den andern verkümmert, 3. I. Gewebemigbildungen innerhalb eines Einzelfötus. | deuter. Bal. Beidwülfte.

Teratoifopie (griech.), Beichenbeutung, f. Beichen-Terauchi (for. sulfon), Seifi, Graf, japan. Staatss mann, * 1849, † 23. Eft. 1919 Tolno, in Frantreich militäriid gebildet, war 1902—08 Kriegsminister, 1910—16 Statthalter von Norea und feitdem Ministerpräsident (bis September 1918).

Terbinerden, Terbinmetalle, f. Erdmetalle. Terbium Tb, febr feltenes Metall (i. Erdmetalle), Altonigewicht 159,2, Ordnungszahl 65, bildet ein weis Bes Sesquiornd Tb2O3, von dem sich farblose Salze ableiten, und ein ichwarzes Diornd (Berognd) ThOg, fchiffbar), entipringt in Georgien als Res Don aus

bas fehr große Mengen von Attererben gelb bis buntelzimtbraun färbt. Terborch (früher Terburg genannt, fpr. -bord bam.

sburd), Berard, niederland. Maler, * Ende 1617

3wolle, begraben 8. Dez. 1681 Deventer, Schuler

feines Baters Gerard (1584—1662), von dem Sand-

zeichnungen erhalten find, dann vermutlich von P. Molyn, bereiste England und Italien, war in Amsterbam, malte 1646 in Münfter u. a. ben Friedensvertrag zwischen Spanien und Solland mit 60 Bildniffen (jest London, Nationalgalerie). In Mabrid vervollkommnete er fich an Belagquez. 1654 fam er nach Deventer. T., ber geistvollste hollandische Sittenmaler, verband pfnchologische Feinheit in der Charafteristit mit glangender folorijtischer Behandlung ber Stoffe (berühmt feine filbergrauen Atlastleiber). Sauptwerte: Konzert (Berlin, Raifer-Friedrich-Mufeum), & Baterliche Ermahnung (Amfterbam, Reichemufeum; ein zweites Stud in Berlin), Die Dame, die fich die Bande maicht (Dresben, Galerie), Die Depeiche (Haag, Wuseum), Wusitstunde (London, National-galerie). Der galante Offizier (London, Nationalgalerie; f. Tafel »Riederland. Malerei IVa, 1) u. a. Musgezeichnete, meift fleine Bilbniffe befigen die Galerien in Umfterbam, Berlin, im Baag u. a. Lit .: Does, G. T. en zijne familie (in ber 3tichr. »Oud Holland«, 1886); A. Rosenberg, T. u. Jan Steen (1897); B. v. Bode, Die Meister der holland. und blam. Malerichulen (2. Aufl. 1919); Sofftede de Groot, Solländische Maler, Bd. 5 (1912).

Terceira (fpr. tergeira), Agoreninfel. 421 qkm mit etwa 50 000 Em., vulfanisch, 1047 m hoch, hat Getreides, Bein- und Biehausfuhr. Hauptstadt ift Ungra (f. b.). T. war 1828-34 Zuflucht aller liberalen portugiesis

ichen Flüchtlinge.

Terceira (fpr. terfeira), Untonio Jofé be Soufa, Bergog von E., Graf von Billaflor, portug. Marichall, * 10. März 1792 Liffabon. † daf. 26. April 1860, besiegte 1826 die Barteigänger Dom Miguels, flüchtete 1828, als Dom Miguel die Regentschaft übernahm, nach London, bemachtigte fich 1829 Terceiras (vgl. Uzoren), 1830 auch der übrigen Uzoren und lanbete 1832 in Porto. 1833 schlug er die Wiguelisten bei Ulmada und befette Liffabon. Mit Saldanba leitete er 1846 die monarchiiche Gegenrevolution, war 1836. 1842, 1843, 1859 Ministerpräsident. Strophe. Tercet (fpr. tarfia), in der frang. Berstehre: Dreizeilige

Terbichuman (arab.), libericher; baraus T., deutich Dragoman und Dolmetsch. T.-i Diwân-i Sumajfin, der Oberdolmetsch der Hohen Pforte. Tercbinthazcen, Pflanzenfamilie, f. Unafardiageen.

Tercbinthe (Terpentinpiftagie), f. Pistacia. Terebinthengallen (Terpentingallen), gerbitoffs reiche, hüllenformige Gallen an Pistacia therebin-Terebinthina (lat.), der Terpentin. [thus (f. d.). Terebratelbant (Terebrateltalt), Ralffteinichicht, reich an Terebratula-Schalen, besondere im Muichelfall; f. Triasformation.

Terebratula, Gattung der Armfüßer (f. b.).

Terebriden (Schraubenschneden, Terebridae), Schnedenfamilie der Pfeilzungler, mit ichlanter turmförmiger Schale, kurzem, gebogenem Kanal und hornigem Dedel, tommen ichon im Tertiar vor.

Tereditia, f. Solzbohrer.

Teredo, der Bohrwurm, f. Bohrmufcheln.

Tercia (hebr.), i. Trefa.

Teret, Blug in Nordlaulasien, 592 km lang (210 km

ben Gletschern des Kasbel, durchbricht den Großen Kaufasus (Darjalschlucht), tritt dei Wladikawtas in die Ebene, wendet sich dei Zelaterinogradisaja nach O., bildet ein 110 km breites, sumpsiges Delta und münsdet in den Kaspisce. Nebenstüsse: links Ardon, llruch, Walka mit Batsan, rechts Sunscha (235 km) mit Argun. Terekgebiet, frühere russ. slaussische Produz, nach 1920 Terek-Goudernement, ging 1924 im neu gebilsdeten Gan Nordkaussien auf.

Teretpaß (Terätdaman, ofttürk, »Kappelpaß«), zwei Käffe zwiichen Ferghana und dem Tarimbeden: 1) imweitlichen Tienichan nördl. von Raschgar, 3900m; 2) im Alaigebirge weitl. von Kaschgar, 3870 m.

Terzengebin (arab.), f. Manna. [Paraguan. Tereno, füblichiter Stamm der Aruat, am obern Terentianus Maurus, lat. Grammatifer aus Maurus, lat. Grammatifer aus Maurus, lat. Grammatici schreedicht: »De litteris etc.« (in Keils »Grammatici latini«, Bd. 6).

Terentine (Tereng), Bubline T. Alfer ("Afritanera), rom. Luftipielbichter, * um 195 v. Chr. Rarthago, † 159 auf einer Reife nach Briechenland, tam in den Befit bes Terentius Lucanus, der ihn fpater freiließ, war ein Freund bes jungern Scipio, bearbeitete vier Luftspiele nach Komödien Menanders, wobei er sich der Kontamination (f. d.) bediente: »Andria« (»Das Mädchen aus Andros«), »Heautontimorumenos« (Der Gelbitqualer«), Denuchus«, Adelphoe« (Die Brüdere); "Hecyrae (Die Schwiegermuttere) und wohl auch "Phormioe. Bor Plautus zeichnet fich T. burch tunftgerechteren Aufbau, feinere Charafteriftit, gebildetere Sprache aus, steht ihm aber an Kraft und Wit nach. Seine bis ins Mittelalter gelesenen Stilde wurden viel kommentiert, z. B. von Donatus (hreg. von Wesner 1902-05). Alusgaben von Umpfenbach (1870), Rauer-Lindfan (1926), erklärende einzelner Stude von Dzianto-Dauler-Mauer (1903—13), übersetzungen von Herbst (2. Aufl. 1888) und Bardt (»Rö= muiche Romödien«, 2. Aufl. 1909-13). Lit.: 3. Nor= wood, The Art of T. (1923); G. Jachmann, Gefch. bes Terenztertes im Altertum (1924).

Terentius Barro, f. Barro.

Terefa Christina, Kaiserin von Brasilien, * 14. März 1822 Neapel, † 28. Tez. 1889 Oporto, Tochter von Franz I., König beider Sizilien, heiratete 1843 Kaiser Dom Kedro II.

Terefia (Terefa de Jelus. Therefe von Jelu), driftliche Beilige (Fest: 15. Ottober; Attribut: brennendes Berg), Batronin von Spanien (feit 1814), * 28. Marz 1515 Avila (Alltfastilien), † 4. Ottober 1582 Alba de Tormes, Karmelitin (jeit 1535), Reformatorin des Ordens (f. Rarmeliten). Ihre bei den fith Dinitifern hochangeschenen, auch zeit- und kulturgeichichtlich wertvollen Erbauungsbücher (»Gelbitbiographie«, » Seelenburg«, »Weg jur Bollfommenheit«, »Liebesgedanten« u. a.), voll hinreißender Berediamfeit und glübender Phantafie, wurden in fait alle europäische Sprachen überiett. Befamtausgabe von Fuente (2. Aufl. 1881, 6 Bde.); deutsch von Betrus De Alcántara und Alonjius ab Immaculata Conceptione (feit 1900; bis 1929: 4 Bde.). Lit.: S. Bechmann, Evangel. und fath. Frommigfeit im Reformationsjahrhundert, dargestellt an Martin Luther und Tereia di Jeju (1922); »Geschichte der heil. T. nach den Schriften der Bollandisten« uim., deutich von E. Bring zu Ottingen=Spielberg (2. Aufl. 1926).

Tereus, der Berführer der Philomete (f. d.). 3um Schwarzfärben. T. chebula Retz. (Myroba-Terezin (fer.-fin), tichech. Name von Therefienftadt. lanenbaum; f. Abb., Sp. 1415), in Indien, hat

Tergefte, Stadt, f. Trieft.

Tergiversieren (lat.), Ausstüchte, Winkelzüge maschen; eine Sache hinausziehen.

Terglou (jpr. -glu), Gebirgeitod, fow. Triglav.

Terguier (jor. idenjie), Stadt im franz. Dep. Aisne, 3934 Em., Anotenpunkt der Mordbahn. — Im Weltsfrieg erzwangen die Deutschen hier den übergang über den Crozatkanal (f. d.).

Terjuchaner, Stamm ber Mordwinen im Kreis Niihnij-Nowgorob, find in den Ruffen aufgegangen. Terlago, Dorf und See in Südtirol, f. Bezzano. Terlan (ital. Terlano), Dorf in Südtirol (feit 1920 ital.), (1921) 1591 beutiche Ew., an der Etich und der

Bahn Bozen-Meran, hat berühmten Weinbau. **Texlinguaït,** Mineral, Hg₂OCl₂, Quedjilberoxysdlorid, hell ichwefelgelbe, monofline Kriftällchen bei

Terlingua in Texas.

Terlizzi, Stadt in ber ital. Prov. Bari, (1921) 23462 Ew., an ber Bahn Bari-Barletta, Bischofffig (mit Molfetta), hat Kirche ber Madonna del Rosario (Portal 13. Jh.), Gymnafium, Bein-, Oliven-, Mandelbau. Terlo, Legierung aus 85 Kupfer, 13 Mangan, 2 Aluminium, wird für elektriche Widerstände benupt.

Term, in der Mathematik sow. Glied einer Summe. Terme (franz., spr. carm), Grenzstein; auch sow. Hermeter Meer, Herman, Dermoplastiker. * 16. Dez. 1871 Leiden, 1894 am Naturhistorischen Neichsmuseum Leiden, seit 1907 am Boologischen Institut Leipzig, bekannt durch hervorragende Tierplastiken und Termoplastiken (f. Naturalien) in den zoologischen Museen Leiden, Rapstadt, Wen, Wadrid, Abelaide, Basel, Bonn, Franksurt a. W., Leipzig u. a.

Termes, die Termite.

Termes, Stadt im Rätestaat Usbekistan, Bez. Surschan: Darja, (1926) 5024 Cw., an dem Umu-Darja (Dampferstation) und der Bahn Karschi-T., Flugshafen, hat mittelalterliche Wausoleen.

Termesson, unbezwingbare Bergieste im alten Pissidien (Kleinasien), 1170 m ü. W.; bedeutende Ruinen liegen nordw. von Adalia am Gülderes Dagh.

Termilen, einheimischer Rame ber (arischen) Bewohner von Lytien.

Termin (vom lat. terminus, »Grenze«, Tagfahrt), Zeitpunft, an dem eine bestimmte Handlung, namentlich eine Rechtshandlung, vorgenommen werden nuss, im Gegenfah zur Frist, binnen der dies zu geschehen hat. Die Festseung (Terminsbestimmung) ersigts durch dem Vorsigenden, teils von Umts wegen, teils auf Antrag einer Partei. Der T. ist versäumt, wenn eine Partei dis zum Schluß des Termins nicht verhandelt oder wenn, im Anwaltsprozes, die dahin ein Rechtsanwalt nicht für sie aufgetreten ist. Ze nach den Rechtshandlungen unterscheidet nam Sübnes, Bergleichss, Verhandlunges, Beweistermin usw.—In titerreich beist der T. im Zivilprozes Tagsia ung (§ 130 BPC).

Termingl (lat.), endständig, 3. B. von Anolpen, Blüsterminglia L., Gattung der Kombretazeen, Bäume und Sträucher mit meist wechselständigen Blättern, fleinen, grünen oder weißen Blüten in rispensormigen Abren. T. catappa L., ein Baum mit großen Blättern, wächlit in den Küstenstrichen des Indischen und des Stillen Dzeans, wird in allen Tropen angepflanzt. Die ölzreichen Samen werden wie Mandeln (tropische Mandeln) benuft, die Rinde (Badanierrinde) zum Schwarzfärben. T. chebula Retz. (Myroba-lanen hann. 1. 9166. Sp. 1415). in Indien, bat

länglich-birnförmige Früchte (Wyrobalanen), die wegen ihres hohen Gerbitoffgehalts (bis 45 v. S.) als Mittel jum Berben und Schwarzfarben verwendet werden.

Terminglien (lat.), f. Terminus. **Termingeschäfte,** f. Börse (Sp. 690 f.). **Termingeschäftsfähigfeit** (Börsentermins geschäftsfähigkeit), Fähigkeit, rechtswirksam er-laubte Termingeschäfte (j. Börse, Sp. 690f.) abzuschließen, steht nach § 53 Börsenges. v. 27. Mai 1908 ben Bollfaufleuten und eingetragenen Benoffenschaften fowie folden Berfonen zu, die Borfentermin- oder Bantiergeschäfte dauernd betreiben oder bei einer Borfe zur Teilnahme am Börsenhandel dauernd zugelassen find, ferner die im Inland 3. 3. des Gefchaftsabichluffes weder Wohnfit noch gewerbliche Riederlaffung haben. Terminieren (lat.), begrenzen, festsegen; bas Babenfammeln der Bettelorden innerhalb eines bestimmten Bezirle (Terminei).

Termini Imereje (im Altertum Thermae Himerenses), Stadt in Sizilien, ital. Prov. Balermo, (1929) 20451 Em., am Mittelmeer, Anotenpunft der Bahn Meffina-Balermo, hat Dom (17. 3h.), Kirche Santa Maria della Misericordia (15. 3h.), höhere Schulen, Mufeum, Safen, Fischerei, Schwefelraffinerie, Sanbel und radioaktive Bitterwasserquellen (42°).

Terminologie (lat.-griech.), Inbegriff der Fach-oder Kunstausdrude (termini technici) einer Wissenichaft ober eines Gewerbes; Fachiprache.

Terminos, Laguna be, haffartiger Stranbfee an der Güdoftfüfte Meritos (Staat Campeche), 50-60 km lang, bis 25 km breit, bis 3,5 m tief, mit Durchgangen zum Golf von Campeche, nimmt einige Fluffe auf.



Terminrechnung (Terminreduftionsrech = nung), Berechnung eines gemeinschaftlichen mittlern Zahlungstermins für mehrere zu verschiedenen Zeiten fällige nichtverzinsliche Kapitalien. Lgl. Durch= jdnittsrechnung.

Terminus (lat.), im alten Rom Grenzstein, ben man an den Terminalien (23. Februar) befränzte und mit Opfertierblut besprengte; das Fest wurde unter den Nachbarn mit frohem Schmaus begangen. Mitunter auch als Grenzgott angerufen, wurde er in den Staatstult des Jupiter eingeordnet. — In der Logit früher die Bezeichnung des Begriffs. — In der Grammatit feststehende Benennung für bestimmte [quo, d. ad quem (j. Befriftung).

Terminus motus (lat.), f. Grengfälfdung.

Terminus technicus (lat.), fow. Runjtausbrud. Terminware, Bare, die in Art und Beschaffenheit den Bedingungen bes Termingeschäfts (f. Borfe, Gp.

690f.) entipricht.

Termiten (Beine Umeifen, Isoptera), Ordnung der Korrobentien, gefellig lebende Infelten mit langlichem Rorper, turgen Fühlern und, fofern fie geflügelt find, mit vier gleich großen, binfälligen Flügeln. In ihren Gesellschaften finden sich neben den fortpflanzungsfähigen, zeitweilig geflügelten Individuen zwei Formen gefchlechtslofer, ungeflügelter, mit verfümmerten mannlichen ober weiblichen Befchlechtsorganen, nämlich Soldaten (f. Taf. » Netflügler ufw.«, 8c), mit großem, quadratischem Ropf und langen, fraftigen Mandibeln, und Arbeiter, mit fleinem, rundlichem Ropf, verborgenen Mandibeln und wenig entwidel= tem Mittelleib. Bei manchen tropischen Urten tommt noch eine dritte Form vor, die Nafuti, deren Ropf in eine nasenartige Spige ausgezogen ift. Die Arbeiter beforgen (nächtlich) ben Aufbau ber gemeinfamen Behausung und die Pflege der Brut; den Soldaten liegt bie Berteibigung ber Rolonie ob, ben geflügelten E. bie Erhaltung ber Urt. Die Rönigin ift ein flügellos gewordenes, befruchtetes Beibchen, beffen hinterleib burch die Anschwellung der eine ungemein große Anzahl von Eiern enthaltenden Gierstöde gewaltig aufgetrieben ift (f. Tafel »Repflügler ufw.«, 8 a, bei Gp. 1097). In der Regel hat jede Rolonie nur eine Rönigm mit einem Mannchen (Ronig) in einer befonders geraumigen Belle (Rönigszelle) im Mittelpunkt bes Baues. Die Larven verwandeln fich durch mehrere Bautungen in die vollkommenen Infelten. Aus gleichen Eiern werden durch verschiedenartige Fütterung und Brutpflege der Larven die verschiedenen Formen nach Bedarf herausgezüchtet. Bu bestimmten Zeiten verlaffen biegeflü=

gelten Mann= denund Beibchen den Saufen, um sich zu begatten(Soch= zeiteflug); gleich darauf

brechen ihre Flügel nahe der Burgel ab. Einige Arten leben unter-



Rompagneft, a von ber Breitfeite, b von ber Echmalfeite.

irdisch ober in alten Baumstämmen; andre errichten oft hochstrebende, fehr feste Bauten aus Ton, gerfleinertem Holz, häufiger aus ihrem eignen Rot, der bei holzfressenden Arten nahezu aus reiner Zellulose besteht. In Gudaustralien findet man faulen- oder turmförmige Bauten bon 5-6 m bobe. Die De = ridian= ober Rompagnefter (Abb.) in Nordqueensland find buntelaschgrau und felten bober als 2-2,5 m, ihre Längsachie fällt ftets mit der Mittagsund nahezu mit der Kompaglinie zusammen, mahricheinlich zum Schut ber größern Oberfläche vor der heißen Mittagssonne. - Die I. nähren fich von abgeftorbenen Pflanzenftoffen, namentlich auch von Solz. Biele Arten bringen icharenweise in die menschlichen Wohnungen und zerstören vor allem Holzwert, indem fie es im Innern völlig zerfressen. Manche T. sind Vilzzüchter, die Pilzgärten anlegen und die blumentoblähnlichen Fruchifiande verzehren. Die E. leben Terminus a quo und T. ad quem, jow. dies a in allen heißen Ländern, bis 40° n. und f. Br.; in

Südeuropa, in Frankreich bis Rochelle (f. unten), leben | zwei Arten, in Nordamerila eine. Foifile Arten finden fich im Tertiar. Dan tennt einige hundert lebender Urten. Die Kriegerische Termite (Termes bellicosus Smeathm.), 18 mm lang, duntelbraun, mit gelb= lichen, undurchsichtigen Flügeln, im größten Teil des tropischen Ufritas heimisch, baut hohe, unebene, mit vielen Bervorragungen versebene Erdhügel, die fich allmählich abrunden und mit dichtem Vilanzenwuchs bededen. Die Umhüllung der Bügel besteht in einem Tonwall von 15-47 cm Stärke und enthält Bellen, Boblungen und Bege. Die Schredliche Termite (T. dirus Klug.) lebt in Brafilien in Erdlöchern und unter Steinen von den Burgeln verfaulender Baume. Die Lichtscheue Termite (Leucotermes lucifugus Rossi), 9 mm lang, ift vorwiegend schwarz, findet fich überall in Südeuropa, hat 3. B. in Rochelle an den Holzpfählen, auf benen dieses erbaut ist, arge Bermustungen angerichtet. Eine größere braune Urt (Calotermes flavicollis F.) in Gudeuropa richtet bismeilen an Elbäumen großen Schaden an. Hodotermes ochraceus Burm. (f. Tafel »Neuflügler ufw.«, 8b, bei Sp. 1097) ift eine mediterrane afritanische Urt. Manche T. werden in den heißen Ländern von den Eingebornen gegeffen. Bgl. Termitengafte. Lit.: R. Giche= rich, Die I. ober weißen Umeifen (1909).

Termitengäste, Inseltenarten, die in den Termitenbauten leben, 3. B. einige Ameisenarten, in Südamerika die stachellose Biene Trigonia kohli Friese. Engere Beziehungen zu den Termiten haben solche T., die jenen in der Gestalt ähneln, beionders Arten der Käsergattungen Atractocerus Wusm. und Doryloxenus Wasm., ferner Arten aus der Zweistüglersamilie der Thaumatoreniiden. Lit.: Schristen von Basmann, 3. B.: »Studien über Ameisens und T.« (1890).

Termoli (das antile Buca), Stadt in der ital. Brod. Campobasso, (1921) 5324 Cw., am Adriatischen Meer, Anotenpunkt der Bahn Ancona-Koggia, Bischofssis, hat Kaitell Friedrichs II., Dom (romanisch, 12. Ib.), Hafen, Handel.

Termonde (fpr. idrmongd), franz. Name von Denders Tern (Ternion, lat.), beim Lottofviel jede Zusfammenstellung von drei bestimmten Rummern unter den vorhandenen 90.

Ternar (Ternarius), Dreier, besonders das lisbische Drittelmaristud des 16. Ih. und das polnische Dreipfennigstud des 17. Ih.

Ternar (frang.), breifach.

Ternärftähle, f. Gifenlegierungen (Sp. 1381).

Ternatanen, malaiisches Volt auf Ternate, mit Javanen, Nrabern und Eingebornen von Celebes vermiicht, etwa 10000 Köpfe, find in Klassen oder Stände gegliedert. beherrichten früher Halmahera, Buru, Ceram, Bandainseln, Buton. Dit- und Nord-Celebes bis Mindanao.

Ternate, vullanische Insel der Molusten, weitl. von Dichiolo, 137 akm mit eiwa 10000 Ew., dis 1579 m hoch, mit reichem Kslanzenwucks, gehört zur niederständichen Residentlichaft T. (seit 1. Juli 1922 Umsboina zugehörig). — Die Stadt T., (1928) 5554 Ew., bat Sultanspalast, Fort Oranien und Hafen.

Ternblech, matt verzinntes Weißblech.

Ternemetall, Blei mit etwas Untimon und Zinn, zur Fenerverbleiung.

Terneuzen (ipr. anoje), Stadt, f. Reugen.

Terni, ital. Provinz in Umbrien, 2354 9km mit (1921) | Ameritanischen Terpentintieser und der Sumpflieser. 162 292 Ew. (69 auf 1 9km). — Die Hauptstadt I. Der veneziantische I. von der Gemeinen Lärche, (das alte Interamna, s. d.), (1921) 27 893, als Gemeinde in Südtirol gewonnen, ist gelblich bis bräunlich,

(1928) 71 442 Ew., an der Nera, Knotenpunkt der Bahn Rom-Foligno, Bijchofssiß, hat Resteröm. Mauern und eines Amphitheaters, Dom (13. Ih., 1653 erneuert), Kirchen San Francesco (1265), San Pietro (13. Ih.), höhere Schulen, Bibliothek, Pinakothek, Theater, Hochöfen, Eisens und Stahlwerke, Kalziumkardids, kgl. Bassenschliebs und Jutespinnereien, Kalkbrensnerei. Unweit die Wasserschle des Velino (i. d.; Cascate delle Marmore), seit 1912 industriell ausgenupt. Lit.: L. Lanzi, T. (1910).

Ternina, Milta, Sängerin (Sopran), * 19. Dez. 1864 Bezisce (Kroatien), seit 1883 in Leipzig, 1884 Graz, 1886 Bremen, 1890—1906 Wünchen tätig, sang

in Banreuth 1899 die Kundry.

Ternit, Gemeinde in Niederöfterreich, Bez. Neunfirchen, 1923 aus den Gemeinden Duntelstein, Rohrbach
am Steinfeld und Sankt Johann am Steinfeld gebildet,
(1923) 8378 Ew., an der Bahn Bien-Graz, hat Stahl-,
Sägewerk, Schamotte-, Holzwarenfabrik und KraftTernovaner Wald, f. Karit. [werk (8500 PS).
Ternowskafa (1907-1975), Rofakenfiedlung im ruff. Gau
Plotenfag.

Ternowstoje (19x. 2015), Dorf im russ. Gau Nordtantasien, Bez. Stawropol, (1928) 15 555 Ew., hat Aderbau. **Ternströmiazeen**, Pstanzensamilie, s. Theazeen.

Terpanbros (Terpander), Begründer der gried, Saitennufit und der doriiden Lyrit, aus Untiffa auf Lesbos, um 675 v. Chr. Er führte die strenge Glieberung der Texte ein (i. Nomos). Bruchstückein Diehls »Anthologia lyrica (fraeca«, Bd. 2 (1925).

Terpazid (Fenchon), durch Orybation von Fenchylalfohol gewonnene Flüssigleit, riecht und schmeckt tampferartig, siedet bei 193—196°, wird an Stelle von Kampfer, zu Bädern ober in öliger Lösung zum Einreiben bei Rheuma, Nervenschmerzen u. dal. arz-

neilich benutt.

Terpene CioHis, im Pflanzenreich weitverbreitete ungefättigte Kohlenwafferftoffe mit ringförmiger Unordnung der Kohlenstoffatome, finden sich in vielen 3fomeren, besonders in den atherischen Olen. Dan unterscheidet T., die sich nur mit 1 Woletel HCl vereinigen: Binen, Ramphen; folche, die fich mit 2 Moleteln HCl, aber nicht mit Salpetriger Saure vereinigen: Dipenten, Sylvestren, Terpinolen; folde, die mit Salpetris ger Saure Nitrofite bilden: Terpinen, Phellandren. Bon den Terpenen leiten sich Terpenaltohole und Terpenfetone ab. Den Terpenen ichließen sich an die Semiterpene C.H., (Isopren) und Polyterpene, von denen die Sesquiterpene C15H24am wichtigiten find. Bu den Polyterpenen gehört der Kautschul. Lit .: Hendler, Die I. (1896); Bartell, T. und Rampfersarten (1908); Ballach, T. u. Kampfer (2. Unil. 1914). Terpentin (lat. Terebinthina), trübe, weißlichgelbe, honigartige, tornige Maije, die man durch Ginschnittein die Stämme von Radelhölzern (Fichte, Kiefer, Lärche) gewinnt (fünftliche Harzung), und die etwa 5-33 v. H. Terpentinöl enthält. Die Zusammensenung ist je nach der Baumart verichieden. Durch Schmelzen und Durch= feihen befreit man die Maffe von Berunreinigungen. Im Handel unterscheidet man: deutschen T. von ber Bemeinen Riefer und ber Bemeinen Fichte; ibnt ähnlichen frangofischen I. von der Meerstrandfiefer; Straßburger E. von der Europäischen Edeltanne; amerifanischen I. hauptfächlich von ber Umeritanischen Terpentintiefer und der Sumpflicfer. Der venezianische I. von der Gemeinen Lärche,

gabiluifig. über Ranadabalfam f. b. E. gibt bei Destillation mit Baffer Terpentinol und hinterläßt ein Barg (getochten T., Glaspech), bei Deftillation ohne Baffer Rolophonium. Man benutt ihn zur Darftellung von Terpentinol, Salben, Pflaftern, Firniffen, Laden, Siegellad, Ritt, Bargfeifen, zum Aluftragen von Lüfterfarben auf Metall und Borgellan. Unter T. verstand man im Altertum ben hargfaft von Pistacia terebinthus; ber beutige T. bieg resina. Lit.: Bottler, Harze und Harzindustrie (1907).

Terpentinbaum, f. Pistacia. Terpentinhydrat, :fampfer, fow. Terpinhydrat. Terpentinol (Terpentinipiritus), durch Deftillation mit Bafferdampf aus Terpentin gewonnenes Dl. Im handel ift öfterreichisches, frangofisches, deutsches, ameritanisches und venezianisches T. T. besteht im mefentlichen aus Binen und Terpenen, ift bereits bei gewöhnlicher Temperatur flüchtig und verharzt durch Orybation leicht an der Luft. Holzterpentinble (Rienole) find Destillationsprodutte harzreicher Bolger. T. bient hauptiächlich als Berdunnungsmittel in der Lact- und Firnisindustrie. — T. wirft hautreizend, dient daher äußerlich als ableitendes Mittel bei Neuralgien, Rheumatismus u. dgl. Innerlich in grö-Bern Gaben, auch längere Zeit als Dampf eingeatmet (Malertrantheit), wirft es nierenschädigend; der Harn riecht, auch bei außerlicher Bermenbung, veilchenartig. Neuerdings werden Lösungen von T. (3. B. Olobintin) zur unspezisischen Reigtherapie bei eitrigen und entzundlichen Erfrankungen benutt.

Tervin, ein zweiwertiger Allohol C10H18(OH)2, ent= steht beim Erhigen des Terpinhydrats, bildet Radeln, die bei 105° schmelzen, wird bei Bronchialfatarrh benutt. Durch Ginwirfung verdunnter Schwefelfaure auf Terpinbydrat entsteht das flüssige Terpineol (Lilagin) des Sandels. Terpineole finden fich in mehreren atherischen Olen. Das genannte fluffige Terpineol riecht angenehm nach Flieder und wird in ber Barfumerie benutt (Fliederduft). Beim Erhigen von I. mit verdünnter Schwefelfaure entsteht Terpinol, ein farbloses Ol, das nach Hnazinthen riecht, bei 168° siedet und bei Bronchialfatarrh gu Inhalationen, auch als Seifenparfum benutt wird. Terpinhydrat (Terpentinhydrat, =fampfer), entsteht bei Einwirkung von Salpeterjäure auf Terpentinol bei Zimmertemperatur, bildet farb-, faft geruchloie Kriftalle, ift ichwer in Baffer, leichter in Alltohol löslich, ichmilgt bei 116-117°, wird bei Blajenund Sarnröhrenfrantheiten benutt.

Terpsichore (» Tangfrobea), eine der Musen (j. d.). Terra (lat.), Erde, Land; T. inebriata, glafferte Tonwaren in der Urt der Hobbia-Urbeiten; T. japonica, Japaniide Erbe, f. Katechu; T. lemnia, Lemniide Erbe (i. Bolus); T. ponderosa, Schwererbe, Barnt; T. di Siena, f. Bolus; T. sigillata, Siegelerde (f. Terra sigilata, Sp. 1421, und Bolus); T. tripolitana, Tripel; T. umbria, Schwarze Mreide.

Terracina (fpr. stidina), Stadt in der ital. Brov. Rom, (1921) 9780, als Gemeinde 12555 Cm., am Golf von I. des Ihrrhenischen Meeres, an der Bahn Rom-I., Biichofofit, besteht aus der Altstadt am Monte Gant' Angelo (228 m) und der von Bius VI. angelegten Neuitadt, bat antile Baurefte (Tempel der Benus Cbjeauens u. a.), Dom (12. 3b., im Tempel der Roma und des Augustus), Dafen. Gilderei, Gemüjeban und Golghandel. — I. ift das alte volstiiche Anxur, das rom. Tarracina an der Bia Appia. Lit.: A. Roffi, T. (1912). Terra cotta (ital.), fow. Terratotta.

Terra bi Bari, ital. Broving, f. Bari. Terra bi Laboro, Bezeichnung für bas Gebiet ber ehemaligen ital. Prov. Caferta, 1927 in die Brovinzen Benevent und Neapel aufgeteilt.

Terra d'Otranto, ital. Proving. f. Lecce.

Terrain (frang., fpr. -rang), fvw. Gelande. — In ber Geologie meist jow. Formation.

Terra incognita (lat.), unbefanntes Land.

Terraindarftellung, f. Landlarten (Sp. 526f.). Terraingefellichaften, Unternehmen gur Gpelulation in Grundstücken und Häusern.

Terrainkurorte, Kurorte mit besondern allmählich steigenden Begen zur spitematischen Trainierung der Bergfraft und zur Entfettung.

Terrainzeichnen, f. Landfarten (Sp. 526 f.). Terrafotta (ital. terra cotta, »gebrannte Erde«), Figurchen von Göttern, Menschen und Tieren aus gebranntem Ton, im Altertum fehr beliebt und fabritmäßig bergestellt, zunächst als Beibgabe an die Gottheit,

als inmbolifche Grabbeigabe für den Toten ober ihm als Spende aufs Grab gefest, später als Schmudstude in ben Zimmern, als Spielzeug für Kinder fowie als tleine Gelegenheitsgeschenke. In alter Beit aus freier Sand hergestellt, wurden sie seit dem 5. Ih. v. Chr. aus einer ober mehreren Sohlformen (gleichfalls aus gebranntem Ton) gepreßt, nachmodelliert, mit einer Schicht von befondere feinem,freidigem Ton überzogen,gebrannt und gart bemalt, auch vergoldet. Un Stelle der bis jum 5. Ih. bevorzugten Götterippen traten dann Frauen- und Madchenfiguren, Genredarstellungen und Karitaturen (vgl. Tafet »Reramit I., 2). Um bekanntesten sind die mit Sonnenhut mit I., 2). Um bekanntesten sind die (4. 3h. v. Chr.). Frauenfiguren aus Tanagra (Abb.),



meift auch in Grabern bei Tanagra gefunden; baber werden Terratottafiguren vielfach als Canagrafiguren und die Berftellung als Koroplastit (Rora-Mädchen) bezeichnet. Undre berühmte Manufakturen waren z. B. in Korinth, Athen, Myrina in Aleinasien, Tarent, Sizilien, Sübrugland. — Als T. in weiterem Ginn bezeichnet man jedes fünftlerische Wert aus gebranntem Ton. über T. in der Bautunft f. Bauteramit; vgl. Keramit, Metopen, Tafel »Ornamente III., 9. - Lit .: Dorpfeld, über die Bermenbung von Terratotten am Beifon und Dach griechischer Bauwerke (1881); F. Winter, Die Typen der figürlichen Terrafotten (1903); Köster, Die griech. I. (1926); weitere Literatur bei Keramik.

Terramare, Georg Eister von, Schriftsteller, * 2. Dez. 1889 Wien, schrieb die Dramen: »Gräfin Godiva« (1913), » Wlutter Maria« (1916), » Ein Spiel vom Tode« (1922), »Erfüllung« (1923) u. a., die Romane: »Das Mädchen von Domrenny« (1918, 2 Bde.; Neubearb. u. d. T .: » Die Magd von Domremye, 1925), »Stimmen am Wege. Ein Buch um Franz v. Affific (1924) u. a. T. gehört zu ben begabtesten Bertretern der neutatholiichen Dichtung.

Terramaren (vom ital. terra marna, Mergel, Dungerde), Siedlungen der Bronzezeit in der Po-Cbene, mit rechtwintligem Straffennes, breitem Baffergraben und Erdwall, den innen funftvolle Holzkonftruftionen stüten. Der Innenraum war mit Ljahlreihen besett, die wie bei den Pfahlbauten (i. d.) einen Holzboden mit den leicht gebauten Säufern trugen, und zwijchen denen fich Abfall und Unrat aufhäuften. Man nimmt beshalb an, daß die Bevöllerung der T. aus den Bafferpfahlbaugebieten der Allven in der frühen Bronzezeit am Ende des 3. Jahrtaufende v. Chr. nach Cheritalien gekommen ift. Ahnliche T. gibt es in Spanien, Ungarn und bem Balfangebiet. Der Wall der T. von Caftellaggo di Fontanellato, 20 km nordw. von Parma, umfaßt 11,5 ha. Lit.: B. Sclbig, Die Italiter in der Po-Ebene (1879); R. Munro, The Lake-Dwellings of Europe (1890); v. Duhn, Castellazzo di Fontanellato (in »Cheris Realler. ber Borgeich. «, Bd. 2, 1925). Terrae missionis (lat., Wiffionsländer), amtliche Bezeichnung der von der rom.-tath. Rirche in Berwaltung genommenen Gebiete, in benen noch feine nach dem Rirchenrecht geglieberte hierarchie besteht. Terranova, farbiger, pulverförmiger Mörtel für Bus (f. d.), Bertleidungen und Eftriche.

Terranoba, 1) (I. di Sicilia, fpr. -fittofita, fett 1928 Gela) Stadt auf Sizilien, ital. Prov. Caltaniffetta, (1921) 24811 Ew., am Sigilifchen Deer und an ber Bahn Ugrigento-Spratus, 1230 von Friedrich II. bei den Bauresten des antilen Gela (f. d.) gegründet, hat hafen, Fischerei, Baumwollpflanzungen. Im Umfreis große Nefropolen (1900—05 erforscht). -2) (T. Bauignia, im Altertum Olbia) Stadt auf Sardinien, ital. Brov. Saffari, (1921) 5071, als Bem. 13617 Em., am Tyrrhenijchen Weer und an der Bahn Cagliari-Golfo Aranci, hat antite Baureste, Rirche

San Simplicio (12. 3b.), Safen, Fischerei, Sandel. Terrarium (lat.), Behälter zur Pflege und Bucht von (meift wechselwarmen) Landtieren, gewöhnlich aus Metall und Glas, oft beigbar. Für fleinere Tiere, gur Aufzucht von Jungen und zum Ausbrüten von Reptilieneiern dienen Glasgloden, die durch Ginftellen in ein Bafferbad geheigt werden tonnen. Bei Bimmerterrarien werden an eine Stelle des Gefäßes Steine (am besten Tropffteine) so übereinandergelegt, daß fie Schlupfwintel barbieten. Der Boden wird je nach ben Bedürfniffen der gehaltenen Tiere und je nach der Große tes Terrariums mehr ober weniger hoch mit Erde bededt (für einheimische Rriechtiere 5-10 cm), bepflangt, mit Beaft gum Rlettern verseben; auch ift für Wasserbehälter zu sorgen. Freilandterrarien werden ahnlich ausgestattet; fie muffen jedoch feitlich und nach oben, besonders auch nach unten, sicher abgeschloffen fein, sodaß grabende Tiere, benen eine genügend starte Erdschicht zur Berfügung stehen muß, nicht entwischen fonnen. Lit.: Zernede, Leitfaben für Aquarien= und Terrarienfreunde (2. Aufl. 1904); Bade, Pragis der Terrarienfunde (1907); S. Geger, Katechismus ber Terrarientunde (3. Aufl. 1925); Rrefft, Das I. (2. Aufl. 1925-26, 3 Ile.); Klingel= böffer, Das T. (1926); Blätter für Aguarien- und Terrarienfunde« (ieit 1890); »Wochenichr. für Aguarien= und Terrarientunde« (feit 1903).

Terra roffa (ital., »rote Erde«), ein eifenreicher, roter, toniger Boden, in Gudeuropa verbreitet (j. Rariterfcheinungen).

Terra sigillata (lat.), antife Gefäggattung von meift hochroter, fiegelladabnlicher Farbung. Bahlreichen Eremplaren ift mit einem Stempel (lat. sigillum) der Rame des Fabrifanten oder des Berfertigere aufgepregt, baber ber Rame T. s., ber nicht antit ift. Die T.s. bedeutet in der Entwidlung der antifen Reramit den letten großen Sobepuntt. Das Ge-brauchsgeichirr (Teller, Rapfe, Becher, Rannen, mit einem Stempel auf bem Boben) bevorzugt icarfe, edige Pronie, die an Metalltednit erinnern. Die feis nern Stude zeigen friesartig plaftifche Deforation Zerritorialgemäffer, Eigengemäffer, die zu einem

alexandrinischen und fleinasiatischen Ursprungs, z. B. Rifen und Mereiben, Danaben, Sathrn, Kentauren, Benien, Dlufen, horen, Tangerinnen, Opferfgenen, Symposien, Beinlesen und Idyllen zwischen Zweigen, Birlanden, Dasten, Greifen und Baffenftuden. Jede Figur, jeden Zweig uiw. hatte man in einzelnen Stempeln. In der römischen Kaiserzeit war die T. s. bas gebrauchlichfte Gefchirr. Gin Saupterzeugungsort mar Arretium (Mrretinische Gefäße), andre bestanden in den rom. Provingen (3. B. auf Samos [Samifche Befäße]), in Gudgallien und am Rhein. Die Technik der Römer zur Berstellung des Glanzes ist vergessen, aber es ist gelungen, Nachbildungen berzuftellen. Lit .: fehr umfangreich, vgl. Dau, Ratalog der Bibliothet des deutschen archäolog. Instituts zu Rom (Reubearb. 1913).

Terrafit, ju Buggweden verwendeter Trodenmörtel, bei bem die gur Farbung des Mortels benutten, vermablenen, fertigen Westeine gleichzeitig auch Dagerungemittel bilden.

Terraffe (frang.), maagrecht abgeplattete, von Futtermauern gestüßte Erderhöhung, besonders treppenförmiger Abfat jum Anbau von Bergabhangen und als Umgebung von Gebäuden. Huch das platte Dach eines Saufes ober eines Turmes (Plattform) nennt man T. über den geographischen und geologi= ichen Begriff I. vgl. Taler, Rufte (Tafel, 4) und Bebirge (Tafel V, 3). Muffcuttungsterraffen beitehen aus alten, nachträglich vom Flug wieder zeridmittenen Aufschüttungen.

Terraffenofen, ein brebbarer Roftofen für pulberförmiges Material, das mährend des Röftprozeffes verschieden boch liegende Ofenjohlen paffiert.

Terraft, feuersichere Abbedung für Baltenlagen, bestehend aus einer als feuchtes Bulver aus Sand und Zement gebildeten Estrichmasse. Torra verde (ital.), eine Art Grünerde.

Terrazzo (ital.), Söller, Terrasse; j. auch Estrich. Terre Saute (fpr. terisot), Stadt im W bes nordamer. Staates Indiana, (1928) 73 500 Ew. (1920: 7,5 v. H. Deutsche), am Wabash (von hier ab schiffbar), Bahntnoten inmitten großer Naturgas- u. Rohlenfelder, Flughafen, hat Kornmühlen, Blas-, Bagen-, Majchinenfabriten, Getreidebandel. [Name für Neufundland. Terre-neuve, Ile de (fpr. iär-nöw, »Neuland«), franz. **Terre-Noire, La** (fpr. tär=nuār), Stadt im franz. Dep. Loire, (1926) 6400 Ew., an der Bahn Lyon-Saint-Etienne, hat Aleineifen-, demifde und Seideninduftrie. Terrestrisch (lat.), auf die Erde bezüglich, irdisch. Terreur (frang., fpr. eror, »Schredena), i. Terror; la T. blanche (fpr. sblangld), »der weiße Schrecken«, Bluttaten der Reattion nach 1815 (Anipielung auf die weiße Fahne der Bourbonen).

Terribel (vom lat.), schredlich.

Terrier (engl.), Hunderaffe, f. Hunde (Sp. 96). Terrigene Ablagerungen, Schichtgesteine, deren Material vom Tejtland stammt; f. Meer (Sp. 150). Terrine (franz.), Suppenschüffel aus Steingut, Porzellan oder Metall (Silber, Zinn), die seit dem 18. 3h. zum Tafelgeichirr gehört.

Territet (spr. sta), Teil von Wontreux (s. d.).

Territion (fpatlat., »Erfchredung«), einft Bedrohung eines Angeschuldigten mit der Folter burch Borgeigen der Folterwerfzeuge, um das Geständnis zu erzwingen. Territorial (lat.), ein Territorium (f. d.) betreffend, [zeichnung der Landwehr. damit verbunden. Territorialarmee, in verschiedenen Staaten BeTerritorium gehören, nämlich: Küstengewässer (s. b.). Meeresbuchten mit weniger als 10 sm Spannweite, von der Kijte aus zu sperrende Weerengen (z. B. Sund), Flüsse und Binnenmeere, nicht aber durch Weerengen mit dem Weltmeer zusammenhängende Weeresteile (Schwarzes Weer, Oitsee).

Territorialhoheit, die Gesamtheit der Befugnisse, bie der Staatsgewalt in bezug auf das Staatsgebiet zukommen (Bebietshoheit); im frühern beutiden Reich (bis 1806): Landeshoheit (Gegensat: Reichshoheit). Territorialismus (neulat.), dem Territorialinftem (i. b.) zugrunde liegende Anschauung. prinzip. Territorialität bes Rechts, f. Territorialitäts= Territorialitätsprinzip (Territorialprinzip), Rechtsgrundiat, nach dem der Erwerb eines Territoriums den Erwerb der Souveränität in fich ichließt; im Straf. und Zivilrecht Grundfag, daß Gefege außerhalb bes fie erlaffenden Staates teine Rraft haben, dagegen innerhalb des Staates In- und Musländer vor dem Gefet gleich find. Nach § 3, 4, Albi. 1 StoB. gilt im Deutschen Reich grundfätlich bas T., doch ist ausnahmsweise nach § 4. Abs. 2 wegen ber dort unter Dr. 1-3 aufgeführten Auslandedelitte eine Berfolgung im Inland zuläffig; infofern gilt alfo bas Personalitätsprinzip (f. d.).

Territorialretraft, f. Näherrecht. Territorialftabt, fow. Landstadt. Territorialftänbe, sow. Landstände.

Territorialshftem, Theorie, nach der dem Landesherrn die gesamte Kirch en gewaltzusteht (Gegensat: Trennung von Staat und Kirche, s. d., Kirchenpolitif, Kollegialshstem). — We hrfystem, nach dem sich bie einzelnen Truppenteile aus den Behrpstichtigen bestimmter Landesbezirte ergänzen, z. B. in England. Territorialwirtschaft, das Birtschaftsspitem des 15. die 18. 3h., das bemüht war, das Territorium zum einheitlichen Birtschaftsgebiet zu machen. Gegensat: Stadtwirtschaft (der vorhergehenden Zeit).

Territorium (lat.), Grund, Bezirf; Gebiet, besonders Landesgebiet im (Begensaß zum Reichsgebiet (im früshern deutschen Reich dis 1806]). Bgl. A. Tille, Die deutschen Territorien ("Gebhardis H. der deutschen Geichichte", Bd. 2, 6. Aufl. 1923). — In den Ber. St. v. A. iit T. (engl. territory) ein durch Kongreßalte abgegrenztes (Gebiet, das ein vom Präsidenten ernannter (Gouverneur verwaltet und das zum Kongreß einen nicht stimmberechtigten Abgeordneten entsendet: sest war noch Alaska und Hasaii.

Terror (lat., »Schreden«), in der Politik Erregung von Schreden durch (Vewaltmaßnahmenzur Einichüchterung der (Vegner, jo in Frankreich 1793—94 die »Schredensberrichaft« der Jakobiner; auch sww. Wewaltherrichaft (Noter T., wenn von links, Weißer I., wenn von rechts gerichteten Gruppen ausgeübt). — Terrorismus, das Spitem, das durch T. berrsichen will. Lit.: Ternaur, Histoire de la Terreur (1862—81, 8 Bde.); Ballon, la Terreur (1873, 2Be.). Fürden allgemeinen Begriff: Longuet und Silbert, Terroristes et policiers (1908).

Terror, Mount (for. maunt-terer), antarttiicher, erstoichener Bullan, 3300 m. auf der Roginiel.

Terrorifieren (frang.), in Schreden fegen, eine Schredensberrichaft ausüben.

Terrorismus, f. Terror.

Terry (fpr. 1921), Ellen Alice, engl. Schausvielerin, * 27. Jebr. 1848 Coventry, † 20. Juli 1928 London, ivielte an Londoner Theatern, unternahm 1883 u. 1884 Kunstreisen nach Nordamerita, 1889 nach Teutschland,

glänzte besonders in Shakspeare-Rollen (Ophelia, Portia, Julia usw.). T. schried: Story of my Lite (1908). Lit.: Hatt, E. T. and her Impersonations (1899); St. John, Ellen T. (1907).

Terfanktus (lat., »breimal heiliga), in der katholischen Kirche ber nach Jes. 6, 3 gebildete Lobgesang. Terfanisky, Holes Eugen, ungar. Dichter, * 1888 Plagybanya, schildert in Romanen und Novellen realistiich das Leben der Kleinbürger und der Proletarier, so in: »Auf Wiederschen, Liebschen (1917), »Marci Kakuk (1923).

Terfche Küfte (Terftij Bereg), das öftliche und das füdöftliche Ufer der ruffischen Halbinfel Kola, am Weißen und am Nördlichen Gismeer.

Terichelling (for. weißeseing), niederland. Insel in der Nordice, nördl. vom Zuidersee, Brov. Nordholland, 106,6 qkm mit (1929) 3427 Ew. in brei Dörfern.

Tersteegen, Gerhard, geistlicher Lieberdichter, *25. Nov. 1697 Wörs, †3. April 1769 Mülheim a. d. Ruhr, Bandwirfer, dann pietistischer Prediger, der bedeutendste Lieberdichter der deutschen frecht ist gegenwärtig«, »Jauchzet ihr Himmel«, »Ich bete an die Macht der Liebe« u. a., gesammelt in seinem »Geistlichen Blumengärtlein inniger Seelen«, 1729). Er veröffentlichte auch "Auserleiene Lebensbeschreibungen heiliger Seelen« (1733—53, 3 Bdc.). »Gesammelte Schriften« (1844—46, 8 Bdc.); Außwahl von Schimmelbuich (1897, 3 Teile), Relle (1897), Tim Klein (1925); zahlreiche Reuausgaben einzelner Schriften; "Briefe« (1773—75, 2 Bdc.; Auswahl 1889). Lit.: "Lebensbeschr. des seistliche Lieder (1897); H. v. Rebensbeschr. Es geistliche Lieder (1897); H. v. Rebern, Ein Stiller im Lande (1920).

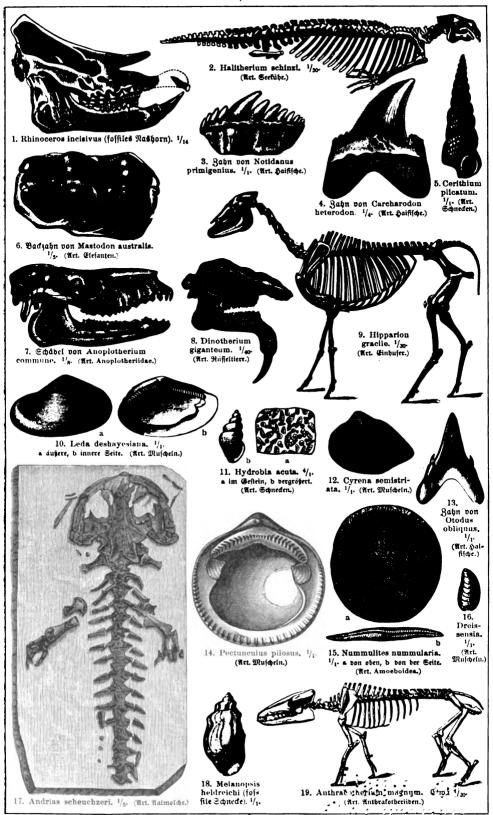
Tertia (lat., t. classis), »die britte« Schulklasse; Tertigner, Schüler der T.; im Buch druck eine Schriftgrößevon 16 thpographischen Buntten (f. Schriftgrade). **Tertign** (lat.), dreitägig; Tertian fieber, Fieber, das jeden dritten Tag eintritt (f. Malaria).

Tertiar (lat.), die britte Stelle in einer Reihenfolge einnehmend; tertiäre Spphilis, die britte Beriode der Spphilis; das T. fow. Tertiärformation.

Tertiärformation (Tertiär, Brauntohlenformation; hierzu Tafel mit Text), Schichtenspftem, jünger als die Kreideformation (f. Karte »Geologische Formationen II.«, 8 und 9), älter als Diluvium, bejtebt aus mannigfaltigen, häufig wenig festen Rall und Sandsteinen, Mergeln, Tonen, Konglomeraten, Sand und Ries, zuweilen mit Brauntohlen (vgl. d.), Gips, Steinfalz und Gifenergen, ift meift auf ifolierte Beden (Londoner, Parifer, Mainzer, Biener ufw. Beden) mit mehrfach wechselnden Miceres, bradifchen und Guismafferbildungen (Sügwaffer=, Meeresmolaffe usw.) beichränkt; nur vom altern Tertiar finden sich meite zusammenhängende Ablagerungen. Dan teilt die Schichten der I. auf Grund ihrer Berfteinerungen, und zwar nach dem Berhältnis zwischen lebenden und ausgestorbenen Urten, in Stufen (f. Beilage bei Artitel (Beologische Formation) ein, zusammengefaßt als Alttertiär (Baläogen), mit Eozän und Oligozän, und als Jungtertiär (Neogen). mit Miogan und Pliogan. Alttertiar findet fich besonders im Londoner (mit dem Thanet- und London= oder Londoner Ton) und Pariser Becken (Londoner und Pariser Stuse), jüngere T. im Mainzer und im Wiener Beden (Mainzer und Wiener Stufe), auch im Londoner Beden (Crag).

Tertiarier und Tertiarierinnen (Brüber und Schweftern bes britten Ordens), Laien, die feit





Erklärungen zur Tafel »Tertiärformation«

Die organischen Reste ber Tertiärsormation schließen sich sait durchweg den sestlebenden Formen an, doch haben sie in den mittlern Breiten im allgemeisnen mehr tropisches Gepräge als die der Zehtwelt. Man hat daraus gesolgert, daß in der Tertiärzeit an benselben Orten eine (zum Teil dis 9°) höhere Tems

peratur als heute herrichte.

Unter ben Pilangenformen fpielen bie Roniferen (Pinus, Taxodium, Cupressinoxylon, Sequoia) eine größere Rolle; aus ihrem Sarg ift ber Bernftein ent= franden; fie haben, gufammen mit Balmen, Rampier= baumen, Feigen, immergrunen Eichen, Magnotien, Plastanen, Atazien, Lorbeer, Myrten u. a., auch bas Mas terial für die Braunfohlenfloze geliefert. Unter den Tier = jormen überwiegen die Mollusten, besonders Muschen und Schneden (Abb. 5, 10, 11, 12, 14, 16 und 18); Tinten-siche treten volltommen zurück. Auch Armfüher, Krinoiben, Meeresjaurier und Alugiaurier find nur fparlich entm delt. Infeften finden fich nicht fehr verbreitet, aber an einzelnen Fundorten in großer Menge, 3. B. im Bern= fiein (f. b.) an 2000 Arten (befonders Blattläufe), ferner bei Air in der Provence, Radoboj in Proatien und in ben plattigen Mergelfalten von Brunftatt im Elfaß und Ohningen bei Ronftang. Am intereffanteften find die Sangetiere, die fehr mannigialtige Inpen aufweifen. Econ im Alttertiar treten Bate (Abb. 2, Halitherium) auf, jum Teil bis 15 m lang (Zeuglodon im Gogan Alabamas), besonders aber Suftiere und eigentumliche übergangoformen zwiichen Wiedertauern und Didhautern, wie Palaeotherium magnum und Anoplotherium commune (Abb. 7) im Parifer Oligozan (Pa= läotherienichichten, Gips bes Montmartre, und bas einem riefigen Wilbichwein und einem Glufpferd ahn= liche Anthracotherium magnum (Abb. 19). Daneben tommen vereinzelt Gledermäuse, Raubtiere, Rager, In= fettenfreffer und Affen (3. B. Dryopithecus) bor, mab= rend die an der Grenze von Arcide und Tertiar gelegenen, jest in der Regel zur oberften Areide geredmeten Laramieichichten und die hangenden eoganen Ablagerungen ber Rody Mountains in Nordamerita (j. Rody Mountains) Die abenteuerlichen Bestalten ber Dinozeraten enthalten, gehörnte Tiertoloffe, die gewiffe Mertmale des Tapirs, bes Mhinozerones und des Elefanten in fich vereinigen. Bur bas jungere Terriar find bor allem bie Majtobonten (Abb. 6), Eleianten mit vier Stongahnen, fenngeichnend, dann Dinotherium (Abb. 84, ein tavirähnliches Rüffel= tier mit abwärtstaufenden Stofgahnen, ferner gehörnte und ungehörnte Rhinozerosarten Abb, 1), Graffen. Biriche, Untilopen, Raubtiere und die Stammformen des Bierdes (Hipparion Abb. 9 und Anchitherium).

Cehr reich an Berfteinerungen find die Schichten bes Londoner, Barifer, Mainger und Wiener Bedens; be= jonders der Grobfalt von Paris enthält gablreiche Meeresmufcheln und auch Fifchgabne (Abb. 3, 4 und 13). 3m Mainger Beden, das fich bon Bajel abwarts auf beiden Seiten des Mbeine ausbehnt, ichließen die alteren mitteloligoganen Schichten (Meeres jand von Bein= heim, Migen uim., fowie der Septarien = oder Hupel= ton) rein marine formen ein, während die jungern, bem C beroligogan und Mitogan zugerechneten Cnrenen= mergel (Landidmedentalt), Cerithienichichten, Corbiculaichichten, Litorinellentalte ober Sudrobienichichten mehr bradiiche und Gugmafferformen, und die plieganen Eppelsheimer Sanbe (Dinothertenfande, Anochenfande) Reite bon landbewohnenden Sangetieren enthalten. Auch im Wiener Beden, das fich über Rieberofterreich, Ungarn und Teile von Bohmen und Mabren erftredt, find die alteften fog. Sorner Ediditen rem marin und oligo= gan, die Mehrgabt der allmäblich fich immer mehr aus= fuhenden Bildungen Leithatalt, Badener Tegel, Cerithienschichten, Congerienidichten, Editter, oberer Tegel und Belvebereichichten gebort bem Miogan und Pliogan an. Buch bas Softeiner Beicin ynd Sternberger sindent oftoren zum Miozan. Einenzahnarine Zazies des Flyr Worse bilden die Aums multi en auch ben, eine ans kalbieinen mit zahlreiden

großen Foraminiferen (Rummuliten, Abb. 15) bestehende Schichtenreihe; sie befeiligen sich, vielfach auch durch Sandsteine und Schieser (31nsch), Macignos ersetz, in hervorragendem Mare an der Zusammensepung der Alpen, Pyrenäen, Apenninen, Karpaten uiw., auch des Himalaja. Zu ihnen rednet man auch die Tachichies fern ähnlichen Fischschiefer von Glarus (Glarner Schiefer) und die oolithischen Eisenerze von Sont-hofen und am Rreffenberg in Oberbauern. Jünger als die Rummulitenschichten und ber Gluich find die als Molaffe bezeichneten Candfieine und Ronglomerate (Ragelfluh) in der Schweiz und Cberichwaben, benen fich die Brauntohlenfloze von Miesbach und Beinen= beig und die durch die Gunde des Riefenfalamanders Andrias scheuchzeri (966. 17; f. and) Nalmoldic) berühmt gewordenen Raltichiefer bon Chningen anfallieften. In Morddentidland ift bas Tertiar in einer großen Angahl fleiner Beden fehr verbreitet (bei Raffel, Osnabrüd, Magdeburg, in der Mart ufw.) und vielfach ausgezeichnet burch eingelagerte Floze von tedmisch ver= wertbarer Brauntohle (j. b.). Außer in Mitteleuropa und England bebedt bas Tertiar noch große Glächen auf ber Baltanhalbinfel, in Italien (Subapenninenforma= tion), in Amerita, Indien ufw. Auf Joland, Spitbergen, Grönland und Grinnell-Land ichlieft bas Tertiar miogane Brauntohlen ein, die einen Rudichluß auf bas damals dort herrichende warme Alima gestatten.

Die Brodutte der bultanischen Tätigteit mah= rend der Tertiarperiode find Bafalt, Andefit, Tradint und Phonolith. Die zugehörigen Tuffe find burch Wechsellagerung vielfach mit rein jedimen= tarem Material verinivit und führen jum Beweis g'eich= zeitiger Bilbung oft die gleichen Roffilien wie diefes. In Deutschland erreichte die vulkanische Tätigkeit ihr Maximum in der altern Miogangeit; es gehören bier= ber die Bafalte und Phonolithe des Begaus, ber Alb, bes Raiferinhls, des Riefes, ber Rhon, des Bogele= berge, Beftermalbes, Giebengebirges, ber Gifel und bes Laadjer Sees, bes Sabiditomaldes und Meifiners, Fichtelgebirges, Erzgebirges und der Laufig. Ungefahr gleichalterig (oligogan und miogan) find die nordboh= mifden, ungarifden und fiebenburgifden Bafalte, Pho= nolithe, Andefite und Tradute. Tertiare Eruptivgesteine find ferner verbreitet in Bentralfrantreich, Morditalien, Schottland, Arland, auf den Setlandinieln und ben Farbern. In Island sowie im Giden Europas begann die heute noch andauernde vultanische Tätigkeit schon mabrend der Tertiarzeit, ebenio in gablreichen auger= europäischen Ländern, jumal im Westen Ameritas und auf den Sundainseln, den Phi ippinen und in Japan.

An technisch nußbaren Mineralien und Be= steinen enthält die Tertiärformation außer ben zur Ziegelanfertigung usw. verwendbaren plastischen Tonen, ben Dadifchiefern bes Glifch von Glarus, den gu Bau= neinen fowie gur Diortel= und Bementbereitung geeig= neten Raltfieinen und ben gleichfalls als Baumaterial geichäpten Sandfieinen und Sanden namentlich Braun= toblen, oft in recht beträchtlicher Machtigfeit und in mehreren geologiichen Sorizonten (j. Brauntoble), gu= weilen in Berbindung mit ichwefeltiedreichen Mauntonen (Schwemial bei Dilben, Freienwalde, Zitiau um.): jerner Erdöl, Rinhalt und Erdwachs (in Balizien, Rumanien, Hannover, Schleswig, im Elfath, in Italien, in den Kantainsländern, in Chindien, Japan, auf den Sundamieln, Sachalin ufw.), Bernstein un der unter= oligoganen blauen Erde (Glautonitiande) des Camlandes, Gifenerze (Bohnerze) in Zudwestdeutschland und in der Schweiz, bei naffel, im alpinen Cozan (am preffen-berg niw.), Phosphorit im Cligozan Subfrantreichs (Omercn), Steinfalz in Begleitung von Gips und Schwefel, die gleichfalls ausgebeutet werden, bei Bicliczta, Swoizowice, Radoboj, Kalufg, in Sigilien, Perfien nim., anobentbare Ralifalze (mit Steinfalz) im Ober= eliaft und Dberbaden. In die tertiaren Eruptivgefieine ber Marpatenländer und im Weiten von Morde und Gud amerita ift auch bas Auftreten von Golde, Gilbers und Tellurergen gefinipft. Bal. Text gur Marte bei Mineralien. dem 13. Ih. nach der » britten« Regel gewisser Orden (Franzislaner, Dominisaner, Karmeliten, Serviten, Kapuziner, Beginen u. a.) entweder in ber Welt oder in klöiterlichen Gemeinichaft teils mit einfachen, teils mit feierlichen Gelübden (Regulierte X.) leden, 3. B. die Franzistanerbrüder (1928: 19 Niederlassungen, 264 Brüder), die Dominikanerinnen des dritten Ordens (1928: 136 Niederlassungen, 2038 Schweitern), die Franziskanerinnen dom dritzten Orden unter verschiedenen Benennungen (1928: etwa 1900 Niederlassungen, etwa 20000 Schweitern), dazu neuerdings die Solanusichweitern (s. d.).

Tertie (lat.), früher ber 60. Teil einer Bogen- ober Beitfefunde, burch " bezeichnet.

Tertiogenitur (lat.), der für eine etwaige dritte Linie ausgeworfene Bermögenstomplex; vgl. Sefundogenitur.

Tertium comparationis (lat., »das Dritte der Bergleichung«), das, worin zwei verglichene Dinge

übereinstimmen.

Tertium non ditur (lat., "ein Drittes gibt es nicht"), Formel des logischen Dentgesetzes vom ausgeschlossen Dritten: A in entweder gleich B oder nicht gleich B. ein Drittes ist unmöglich.

Tertius gaudet (eigentlich: Duobus litigantibus t. g., lat.), "der Dritte freut siche (wenn zwei sich streiten). T. gaudens, "der sich freuende Dritte".

Tertry (fpr. stri), Dorf im franz. Dep. Somme, (1921) 185 Ew., bei Saint-Quentin, das alte Textricium (im Mittelalter Teiten), befannt durch den Sieg Bippins des Mittleren 687 über Theuderich III. von Reuftrien. Tertulia (jpan.), Albendgefellichaft mit Spiel u. Tanz. Tertullianus, Quintus Septimius Florens, lat. Kirchenschriftsteller, * um 160 Karthago, + bai. nach 220, Rhetor und Sachwalter, um 190 Chrift, um 205 Montanist, verfaste apologetische, polemische und paitoraltheologische Schriften (hrog. von Chler, 1853, 3 Bde., von Reifferscheid u. a., 1890ff., bis 1929: 2 Tle.; deutsch von Rellner, 1882, 2 Bde., und Effer, 1912-15, 2 Bde.), gebankenreich, ausgezeichnet durch Uriprünglichkeit des Stiles, dem das Rirchenlatein Reubildungen verdankt. Lit .: E. Roldechen, Tertullian (1890); R. Roberts, The Theology of T. (1925); H. Lorg, T. als Upologet (1927-28, 2 Bde.); Th. Brandt, Tertullians Ethik (1929).

Ternel, span. Provinz, südlichster Teil von Aragonien, 14818 qkm mit (1927) 258867 Ew. (17,5 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt T., (1920) 10646, als Gemeinde (1927) 12878 Ew., 916 m ü. W., am Guadalaviar und an der Bahn Calatahud-Balencia, Bischofssis, hat alte Ringmauern und Hänler, Kathedrale (16. 3h.), PezG., höhere Schulen, Seminar, Theater, Textil., Papters und Lederindustries. — T. sit eine phönizische Eründung; es hatte unter der Inquisition schwer zu leiden.

Tervagant, im altfranzösischen Helbenepos Gott der Tervuren (fpr. -ffire; franz. Tervueren, fpr. -wurgung). Warttiseden in der belg. Brov. Brabant, (1927) 5808 Cw., 16 km östl. von Brüssel (Straßenbahn dorthin), hat Parl mit Kolonialmuseum.

Terz (lat. Tertia), in der Wusit die dritte Stufe in biatonischer Folge; sie tann groß (a), flein (b), vermin-

bert (c), übermäßig (d) sein; auch der Name einer Hilfsstimme in der Ergel. — In der Fechtkunst (s. d.) ein (Brundhieb. [pistole (f. Kistole). Terzerol (ital.), dis Witte des 19. Ih. kleine Tajchen-

Terzeronen (fpan.), f. Mifchlinge.

Terzett (ital.), Romposition für brei tonzertierende Singstimmen (meist mit Begleitung). Bgl. Trio. Terzine (ital.), Strophe aus brei elffilbigen, iambiichen Berfen, von denen 1 und 3 miteinander und mit bem zweiten ber vorhergehenben Strophe reimen; ein überichüffiger letter Bers, der mit dem zweiten Bers ber letten Strophe reimt (Schema: aba, bcb, x y x y), schließt ab. Die T. stammt von Dante Alighieri (f. d., Sp. 265), wurde auch von deutschen Dichtern verwenbet: Goethe, A. B. Schlegel, Rudert, Chamiffo, Sepfe u. a. Lit.: S. Schuchardt, Ritornell und T. (1875). Terzta (Terzin, Trčia, fpr. trifcta), Abam Erd= mann, Braf (jeit 1628), taiferlicher General (feit Januar 1634), * um 1600, ein sehr reicher böhmischer Ebelmann, murde tatholifch, Ballenfteine Schwager und Bertrauter, zeichnete fich besonders bei Lugen aus, bewog (mit 3low) 1634 bie Ballenfteinschen Oberften gum erften und zweiten Revers von Bilfen, murde 25. Febr. 1634 in Eger ermordet.

Terzquartatforb (Terzquartsextallorb), bie zweite Umlehrung des Septimenallorbs, die die Quinte

jum Baßton macht (beziffert: 3 oder 3),in C=Dur:dfg h.

Tefa (Thefa), Stadt in Marollo, fum. Taja. Tefden, ehemaliges Fürstentum im öfterr. Bergogtum Schleffen, 1290-1653 Bergogtum unter bohmischer Lehnshoheit. Der lette Herzog, Friedrich Wilhelm, † 1625, vererbte es an feine Schwefter Glifabeth Lucretia (1625-53); nach deren Tod kam es an Kaiser Ferdinand III. Kaiser Karl VI. übergab es 1722 dem Bergog Leopold von Lothringen lehnsweise, bem 1731 fein Sohn Franz Stephan, nachmaliger Kaifer Frang I., im Befit folgte. Maria Therefia übertrug es an ihre Tochter, Erzherzogin Maria Christina, und deren Gemahl, Bring Albert von Sachsen, ber den Titel eines Herzogs von Sachsen-T. annahm. Bon ihm erbte es 1822 Erzherzog Karl, dann beffen Rachtommen. Rach dem Weltfrieg mar T. zuerft von den Polen besett; 28. Juli 1920 murde in Paris die Teilung von I. (Teschener Gebiet) zwischen Polen und der Tichechoflowalei beichloffen. Lit. : 3. Bier= mann, Beid. des Szt. T. (2. Aufl. 1894).

Teichen, Stadt im ehemaligen Ofterr.=Schlefien, feit 1920 in zwei Städte geteilt: 1) (poln. Ciefgyn, fpr. sjeschun) Kreisstadt in der poln. Woiwodschaft Schlesien, (1921) 15 268 Em. (4777 deutsche, 3721 ev., 1591 jud.), rechte von der Clia, an der Bahn Bielig-T., hat Schloß mit altem Turm (13. Ih.), Berufungsgericht, höhere Schulen, Rrantenhaus, 2 beutiche Zeitungen, Induftrie in Möbeln, Uhren, Draht, Drahtinften, Bier, Malz, Branntwein, Leber. - 2) (Tesin Cesth, fpr. tjefdin-tidefitii) Bezirkeftadt in Schleffen, (1921) 8068 Em. (34 v. S. tichech.), links von der Olia, Anotenpunkt der Bahn Oderberg-Sillein, hat Bezl. und Metallinduftrie. In I. wurde durch den 13. Plai 1779 zwischen Maria Theresia und Friedrich II. abgeschlossenen Frieden der Bayrische Erbfolgekrieg beendet. Die jegige tichechijche Stadt hieß früher als Stadtteil Sach = enberg. Lit .: A. Beter, Weich. der Stadt E. (1882); Unger, Der Friede von T. (1903).

Teichenit, maisiges Gestein, wesentlich aus Plagioflas und Augit beitehend, lagerartig in der Kreideformation bei Teschen.

Teiching, angeblich nach der Stadt Teichen ober nach einem Deutschböhmen namens T. benannte Handfeuerwaffe (Zimmerpistole, Salonflinte) fleinen Kalibers, 1860 von Flobert (Flobertgewehr) angegeben.

Nahua, Bewohner von Tercoco (f. d.).

Testere (arab. stürt.), Billett, Note, Quittung, Baß, Schuldverichreibung, furze Biographie u. dgl.

Tesla, Nifola, ferb. Physiter, * 1857 Smiljan (Repatien), feit 1882 in Amerika, arbeitete bei Editon, gründete in New York ein Laboratorium für elektrische Untersuchungen und eine Besellichaft zur Ausbeutung feiner Erfindungen, entbedte 1838 bas magnetifche Drebfeld (gleichzeitig mit Ferrarie) und die Kraftübertragung durch Drehftrom, 1892 die bei Bechielströmen von hoher Spannung und Bechielzahl (I.= Ströme) auftretenden eleftrifden Bellenphanomene. Teslaftrome, von Il. Tesla (f. d.) hergestellte Bechielftrome. Von den Polen einer Wechjelftromquelle füh= ren Drabte zu ben innern Belegungen zweier Leibener Glaschen, beren außere Belegungen mit einer Spule aus wenigen Windungen diden Drahtes (primare Spule) verbunden find. In dieje Berbindung ist eine Kunkenstrede eingeschaltet, durch die bei jeder Entladung der Flaschen ein Funte überspringt. Bierdurch werden entlang jener Spule elektrische Schwingungen erregt, deren Anzahl in 1 sek etwa 1 Mill. beträgt. Um die primäre Spule ift eine fetundare Spule mit schr vielen Windungen eines dünnen Drahtes gelegt; in dieser entstehen Induktionsströme von ebenso kurzer Schwingungsbauer und außerordentlich hoher Spannung (I.). Mus jebem Bol ber Sefundarjpule sprühen veräftelte bläuliche Lichtbufchel, zwischen den beiden genäherten Bolen entsteht eine Lichterscheinung gleich einem Repwert filberglänzender Fäden. Werden zwei mit den Polen verbundene Wetallplatten ein= ander gegenübergeitellt, fo herrschen in dem 3miichen= raum io starte elettrische Kräfte, daß Beiglersche Röhren, frei in diefen Raum gebracht, hell aufleuchten (Teslabeleuchtung). Die Entladung ber T. geht leichter durch die Luft als durch gute Leiter, 3. B. Die= talldrähte, weil bei Stromen von jo hoher Wechselzahl die Selbitinduftion bei lettern den Durchgang erichwert, fodaß fich die Strömung hauptfächlich auf die Oberfläche beichränkt. Deshalb üben die T. trop ihrer hohen Spannung nur geringe physiologische Wirlung aus. Strome hoher Wechielzahl aus Teslatransformatoren werden in der Elektrotechnik zu Prüfzwecken benutt. Bgl. auch Cleftrotherapie (Sp. 1533).

Teijar, f. Photographie (Sp. 822).

Teffarothpie, 1) von Angelo Teffaro in Badua 1895 erfundence Berfahren, Ramen in Rarten und Blane mit Radden, auf benen Alphabete angebracht find, in Umdruckjarbe auf Stein oder Zink einzutragen. – 2) Rachahmung der Heliogravüre durch Lichtdruck. Teffellarifch (lat.), murfelig, gemurfelt; teffellie= ren (neulat.), Mojaitarbeit verfertigen.

Teffenow (fpr. =no), Deinrich, Baumeifter, * 7. April 1876 Rojtod, Schüler Dülfers, Profesjor an der Wiener Kunitgewerbeichule, dann an der Dresdener Runftatademie, feit 1926 an der Tedmijden Sochichule in Charlottenburg, Miterbauer ber Gartenstadt Sellerau, wo er ichlichte Landhäuser, bas Dalcrozeiche Institut u. a. iduif.

Tessera (lat., griech. Lehnwort: »Biered«). Bürfel voer vierediges Täfelden; Erfennungszeichen (unter Gaitfreunden); Eintrittsmarte, im Altertum meift aus Metall (Blei, Bronge). Lit.: Roftowzew, Römuide Bleiteffera (1905). itall (Ep. 209).

Tefferales (Regulares) Aristallinstem, f. Mri-Teijeralfies, Mineral, ivw. Arientobaltties.

Tedcucod (Texcucod, Texcocod), Stamm der | (1925) 2607 Ew., an der Rednig und der Bahn Sanis... I., hat UG., Buderfabrit, Getreibe- und Biehhanbel. T. ift 1243 als Stadt bezeugt. Lit .: F. Beffel, Geschichte ber Stadt T. (1926).

Teffin (ital. Ticino, fpr. titfofino; lat. Ticinus), linter Rebenfluß bes Bo, 259 km lang (davon 91 km im idweiz. Ranton I.), entfpringt am Nufenenpaß, burchfließt das Bal Bedretto, Livinen, die Schlucht Dazio Grande, bie Alluvialebene Riviera (f.b.2). nimmt links Brenno und Moeja auf, burchfließt ben Lago Maggiore und mündet bei Pavia in den Po. Unterhalb von Sefto Calende zweigt ber Canale Billoreii nach Mailand, ein Seitenkanal nach Bavia ab. Wittlere Abslugmenge bei Bellinzona 78,7 sek/cbm. Teffin (ital. Ticino, fpr. titfdind), fiidlichiter Ranton der Schweiz, im D., S. und B. an Italien grenzenb. 2313 qkm mit (1927) 152400 Ew. (54 auf 1 qkm; 92 v. S. tath., 93 v. S. ital.), besteht aus den beiden burch den 553 m hoben Baß Monte Ceneri (f. d.) getrennten Landichaften Sopraceneri, soberhalb vom Ce-

neri«, einem Gebirgsland aus Gneis und Blimmerichiefer (Rheinwaldhorn 3398 m) und Sottoceneri, »unterhalb vom Ceneri«, mit niedrigern Bergen aus jungern Befteinen um den Luganer See, wird durch den Fluß T. (f. d.) zum Lago Maggiore entmäffert. - Das Klima ift nach Sobenlage vericbieben, im S.



Ranton Teffin.

mild (Jahr nahezu 12°), die Regenmenge groß (1500 bis über 2500 mm). In 400-1000 m überwiegt bie Edeltaftanie als Laubbaum. Im entwaldeten Gudteil herrichen Strauchhalben vor. In den tiefften Lagen gedeihen Gudfrüchte, Maulbeer-, Ölbaum, Tabal, Ugave, Zypresse. Lorbeer, immergrüne Plagnolie, Entalyptus. — Bon 100 Erwerbstätigen gehörten 1920: 38,8 zur Landwirtschaft, 30,7 zur Industrie, 16,1 zu Sandel und Bertehr. Bon der Bodenfläche find 26 v. S. ungenust, 720 gkm Balb (alles Schutwald), 18,4 gkm Rebland (1927 Ertrag 47 586 hl [meift Rotwein] im Wert von 2,9 Will. Fr.), 1344 gkm alp- und landwirtschaftlich genutt. Angebaut wurden 1926 von 19477 Pilanzern nur 2051 ha Kulturland, davon 610 Mais, 210 Beizen, 796 ha Kartoffeln. Biehstand 1926: Ziegen 46326, Rinder 37321, Schweine 11 087, Schafe 9436, Pferde 1548, Bienenfiode 7145. Die Seidenraupengucht geht zurud. Der Bergbau liefert Gneis und Marmor. - Die Industrie (1927: 253 Betriebe mit 7720 Arbeitern) erzeugt, unterftügt burch 1928: 158 102 PS ausgebauter Bafferfräfte. Möbel, Barfett, Papier, Strohgeflechte, Zigarren. Wichtig ist der Fremdenverfehr. - Sauptvertehrelinieift die Gotthardbahn. 1926 gab es 921 km Kantonalstraßen. Das Bildungswefen ftebt mit 1 Ihmnafium, 1 Realgymnafium, 4 Realichulen, 1 Lehrerfeminar, 1 Sandels= und 1 Wetallarbeiterschule gurud. - Hach ber Berfaifung (f. Gp. 1429) hat die gefengebende Wewalt der Broke Hat (Gran Consiglio), deffen 65 Ditglieder das Bolt auf 4 Sahre mahlt. Die vollziehende Gewalt übt der Staaterat (Consiglio di Stato, 5 Witglieder, vom Boll auf 4 Jahre gemählt) aus. Die Staatsiprache ift italienisch. T. ift eingeteilt in 8 Bezirte. Hauptstadt ift Bellingona. - Der Rechtspflege dienen 1 Rantonsgericht und 8 Bezirksgerichte. — Das Rantonemappen ift von Rot und Blau gespalten. Rantonsfarben: Rot, Blau.

(Befdicte. Bom heutigen Manton T., früher Teil des Teffin, Stadt in Medlenburg Schwerin, Anit Roftod, | Berzogtums Mailand, gehörte bas Tal Leventina

(Livinen) feit 1440 Uri; Belleng, Riviera und Bolleng (Blegnotal), von Ludwig XII. von Frankreich 1503 abgetreten, waren »gemeine« Bogteien von Uri, Schwy, und Nidwalden; Lugano, Locarno, Mendrifio und Maggiatal, ein Geschent Maximilian Sforzas für feine Wiedereinsetzung im Sat. Mailand 1512, folche fämtlicher Rantone außer Uppenzell. 1798 brachte Die Belvetifche Republit dem Lande die Gleichberechtigung mit ben ehemaligen Berren, 1803 fcuf die Mediationsatte baraus den heutigen Ranton T. mit einer Repräsentativversassung, die 1814 in oligarchischem Sinn abgeändert wurde. Im T. begann mit der Versfassungsrevision vom 30. Juni 1830 die siberale Bes wegung in ber Schweiz. Die Erneuerungswahlen von 1839 brachten wieder eine fleritale Regierung, die Liberalen fturgten fie 6. Dezember mit Bewalt, ein ahnlicher Berfuch ber Ultramontanen endete 1841 mit der hinrichtung ihres Guhrere Heffi. Heben antifleritalen Dlagnahmen betrieben die Liberalen feit 1855 die Alblöfung des T. von den Bistümern Como und Mailand, bie 1859 durch den Bund erfolgte. 1875 erhielten die Ultramontanen die Wehrheit im Großen Rat. 1883 murbe bas Referenbum eingeführt und 1886 bas Rirchengeset in ultramontanem Ginn umgeanbert. Durch Berträge ber Rurie mit ber Gidgenoffenichaft murde 1884 der von den Bistumern abgelöfte T. dem abgefesten Bifchof von Bafel Lachot als apostolischem Vilar unterstellt und 1888 formell an das Bistum Basel angeschlossen, die Ausübung der bischöflichen Gewalt aber einem avostolischen Aldministrator in Lugano überlaffen. Alle 1889 bie Reumahlen gunt Großen Rat dant der fünftlichen Wahlfreiseinteilung den Ultramontanen 75, den etwa gleich starken Libera= Ien nur 37 Gipe eintrugen und die Regierung ein Begehren der Liberalen um Berfaffungerevifion nicht verfassungeneng ber Boltsabstimmung unterbreitete, murde fie von den Raditalen 1890 mit Bewalt gestürzt. Pillitärische Besetzung des T. unter einem eidgenöffischen Kommiffar führte wieder zu verfaffungemäßigen Zuftänden (1890-91); mit Einführung der Berhältnismahl (9. Febr. 1891) endete das Zeitalter der Butiche. Gine neue Berfaffung vom 2. Juli 1892 führte die Boltsmahl der Ständerate, des Staatsrate und der Gerichte sowie die Bolleinitiative für Beiete ein; fie murbe gulett 1927 abgeandert. - Lit .: Franscini, Der Kanton I., historisch, geograph. u. statist. (deutsch, 1835); Baroffio, Storia del Cantone T. 1803-30 (1882); Bubler, Beich. des Rantons T. von 1830-41 (1906); Rarl Mener, Blenio u. Leventina von Barbaroffa bis Beinrich VII. (1911) und Die Capitanei von Locarno (1916); Bometta, Come venne il Ticino in potere degli Svizzeri (1912 bis 1913, 2 Bde.); D. Weiß, Die teffin. Landvogteien der 12 Orte im 18. 36. (1914); S. Schmid, Spaziergange im T. (3. Mufl. 1922; neue Folge, 2. Mufl. 1923); Weinmann, Gesch. des Kantons T. in der spätern Regenerationegeit 1840-48 (1924); Brentani, Miscellanea storica ticinese (Bd. 1. 1926); J. Benner, Der T. (1926); »Bolletino storico della Svizzera italiana« (feit 1879); »Rechtsquellen des Rantons T.« (hreg. von Beugler, 1892-1910); Aureglia, Evolution du Canton du T. dans le sens démocratique» (1916); »Biblioteca della Svizzera italiana« (scit 1922); »Archivio storico della Svizzera italiana« (icit 1926). **Tessin,** Karl Gustaf, Graf, Schwed. Staatsmann, * 15. Sept. 1695 Stocholm als Sohn des Architeften Graf (icit 1714) Nikodemus I. (1654—1728; 1674 geadelt, 1699 Freiherr), † 7. Jan. 1770 auf Aterö, aus I mündlich abgeben. Stumme oder fonft am Sprechen

Stralfunder Patriziergeschlecht, gehörte zur holfteinischen Bartei, dann (1738) zu den einflußreichsten Führern ber »hüte« (f. b.). 1725-44 mar I. Befanbter in Wien, Paris, Ropenhagen und Berlin, 1741 Reichsrat, 1745 Oberhofmarfchall beim Thronfolgerpaar, leitete seit 1747 als Rangleipräsident die schwedische Bolitik franzosenfreundlich, zerfiel aber mit dem hof. Er hat die tulturelle Entwicklung Schwedens gefordert; schrieb »Briefe eines alten Mannes an einen jungen Bringen« (1751 u.ö.). Lit.: Ehrenheim, T. och Tessiniana« (1819); »K. G. T.s dagbok 1757« (mit Einl. von Montgomern, 1824); »Skrifter af K. G. T.« (hreg. von Frund 1882-83, 2 Tle.).

Teffiner Alpen, f. Allpen (Sp. 391).

Teft (engl., "Brobe, Unterfuchung, Stichprobe"), befonders im Erdülhandel gebräuchlich und hier gleichbedeutend mit »Fire-test« (f. d., Erdol, Sp. 139, und Reichsteitpetroleum). - E. im Suttenmefen, f. Beilage bei Blei (S. IV) und bei Gold (S. III). -T. ift auch ein ameritanischer Ausbrud für pfnchologifches Brufungeexperiment«; vgl Eignungeprufungen und Intelligensprüfungen. — Bgl. auch Teftobjett. Testa (lat., Samen ich ale), f. Same (der Pflanzen). Teftaccio, Monte (for. sottico, »Scherbenberga), Diis gel in Rom (f. b., Sp. 463).

Testacella Cuv., Schnedengattung ber Lungenichneden, räuberijch lebend, mit fleiner, ohrförmiger Schale, die am hinterende figt; etwa 10 Urten in Subcuropa. In Sudwesteuropa T. haliotidea Drap. (i. Tafel »Weichtiere I«, 9), gelblichbraun, rot- oder weißgeflect mit 2 Längsfurchen auf dem Rücken, 7,5 cm lang, Schale 6 cm lang, lebt unterirdifch von Regenwürmern, kommt nur nachts an die Oberfläche.

Teftatte (vom engl. test, »Probe«), Befet, das bas englische Barlament 1673 Karl II. abzwang; nach ihm mußte jeder öffentliche Beamte einen Schwur (Teft= eid) leiften, daß er nicht an die tatholische Lehre von der Transsubstantiation (f. d.) glaube. Die T. wurde im Zusammenhang mit der Katholiken-Emanzipation von 1829 (f. Großbritannien, Sp. 690) aufgehoben. Teftalin, abwaichbare Unitrichmaffe aus einer altoholischen Lösung einer Elfauretaliseife und einer Löjung von effigiaurer Tonerde, die das Entstehen von Trodenriffen verhindert.

Testament (lat. testamentum, von testari, bezeugen, beurlunden; letter Wille, lettwillige Berfügung), einseitige Berfügung (bes Testators) von Todes wegen. Erbeinsetzung ift für das T. nach deutschem Recht nicht wesentlich. Ein T. tann nur vom Erb= laffer perfönlich, also nicht durch einen Stellvertreter errichtet werden (§ 2064 BOB.). Nach § 2229 f. BOB. tritt die Fähigleit, ein T. zu errichten (Testier fähig= feit) mit vollendetem 16. Lebenjahr ein; fie fehlt bem Geschäftsunfähigen und dem wegen Geistesschwäche, Berschwendung oder Trunksucht Entmündigten.

Das öffentliche T. fann vor jedem Richter oder Notar, wenn die Landesgesetze diese nicht ausschließen, errichtet werden. Der Richter muß einen Urfundsbeamten ber Geichäftsstelle oder zwei Zeugen, ber Notar einen zweiten Notar ober zwei Zeugen zuziehen. Der Erblaffer erklärt feinen legten Willen mündlich ober übergibt eine Schrift (offen oder verschloffen) mit der mündlichen Erklärung, daß sie feinen letten Willen enthalte; bieje braucht nicht vom Erblaffer geschrieben zu fein. Minderjährige und des Lefens Untundige (Blinde, hochgradig Schwachsichtige, Analphabeten) fonnen nach § 2238 BBB. die Erklärung nur

Berhinderte können nach § 2243 BGB. das T. nur burch übergabe einer Schrift errichten. Erklärt der Erbelasser, daß er der deutschen Sprache nicht mächtig sei, so if ein vereideter Dolmetscher zuzuziehen (§ 2244 BGB.). über die Errichtung des Teitannents muß ein Brotosoll in deutscher Sprache aufgenommen, vorgelesen, vom Erblasser genehmigt und eigenhändig von ihm und den mitwirtenden Bersonen unterschrieben werden. Das T. soll amtlich verwahrt werden, der Erblasser soll einen Hinterlagungsschein erhalten.

Das Privattestament (eigenhändiges T., holographisches T.) ist eine vom Erblasser unter Angabe des Ortes und Tages ihrem ganzen Inhalt nach eigenhändig geschriebene und unterschriebene Erklärung, die nur auf Verlangen amtlich verwahrt wird, sonst von ihm selbst oder einem Dritten verwahrt werden kann. Minderjährige und des Lesens Unfundige (s. Sp. 1430) können kein Privattestament errichten. — Außerorbentliche Testamentssormen (sog. Rottestamente) sind: das Dorftestament (s. d.), das T. bei Verkehrsssperre (§ 2150 BGB.), das Seetestament (s. d.), das Militärtestament (s. d.).

Ber ein nicht in amtliche Berwahrung gebrachtes I. in Besit hat, muß es unverzüglich nach dem Tode bes Erblaffers an das Nachlafigericht (f. d.) abliefern. Das Nachlafigericht hat, jobald es den Tod des Erblaffere erfährt, von Amte wegen einen Termin. zu dem die gesetlichen Erben und die sonstigen Beteilig= ten tunlichit gu laden find, gur Teftamenteeröff= nung, b. h. jur Berleiung und Borlegung des Teitaments, anzuberaumen. - Der Biderruf eines Tefta= mente fowie einzelner Berfügungen tann burch ben Erblaffer jederzeit erfolgen, und zwar durch Errichtung eines neuen Tejtamente oder dadurch, daß er die Tejtamentsurfunde vernichtet oder sonft die Absicht der Aufhebung oder der Anderung in geeigneter Weise, z. B. mittels Durchstreichung des gangen Testaments oder einzelner Teile, jum Ausdrud bringt, endlich burch Rüdnahme eines öffentlichen, in amtliche Bermahrung genommenen Tejtaments. Soweit ein ipater errichtetes T. mit einem frühern nicht in Biderfpruch fteht, bleibt das frühere bestehen. Durch den Widerruf eines fpatern Teitaments wird das frühere wieder gültig. - Bon den Erben fann das I. nach § 2078, 2079 BBB. an= gefochten werden, wenn fich der Erblaffer über den Inhalt feiner Erflärung im Irrtum befunden, wenn er von dem Borhandensein eines Pflichtteilsberechtig= ten, den er übergangen, feine Renntnis gehabt hat uim. Bgl. auch Erbunwürdigfeit.

Ein gemeinschaftliches T., d. b. ein T., das in einer Urkunde die letztwislige Erstärung zweier Personen enthält, ist nur bei Chegatten zuläsig; es ist ein korerespektives T., wenn anzunehmen ist, daß die Berssigung des einen Ehegatten nicht ohne die Berssigung des andern getrossen sein würde. Richtigseit oder Widerung der einen Berfügung hat Unwirsiamseit der andern zur Folge. Lit.: Hallbauer, Das deutsche Teitamentenecht (3. Aust. 1905); Peiser, Sb. des Teitamentrechts (2. Aust. 1907); Ranger, Steuerlich zwechnäßige Testamente (4. Aust. 1926); J. Marscuns, Das deutsche T., insbes. Privattestament und Nottestament (5. Auss. 1928).

In Ofterreich beißt T. nur eine lettwillige Anordenis der Reise (f. Höhere nung, die eine Erbeinseung enthält; sonit heißt sie Sittenzeugnis; T. paup Kodizul (§ 553 Allg. BOB.). Gerichtlich als Berichwens der ertlarte Perionen können nur über die Hälfte ihres Bermögens teitieren (§ 568), Unmundige (d. h. Perstand, an dem eine bie sonen unter 14 Jahren) gar nicht, Minderjährige unter gemessen werden kann.

18 Jahren und beschränkt entmundigte Bersonen nur mündlich vor Gericht, Minderjährige über 18 Jahre vollkommen frei (§ 569 und Entmundigungsordnung § 1, 2, 4). Berfonen, die einem geiftlichen Orden angehören, find testierunfähig (§ 573). Ein öffentliches T. fann errichtet werden, indem man mündlich bor einem Richter oder einem Notar testiert oder ihm bas schriftliche T. übergibt. In privater Form kann fdriftlich ober mundlich teitiert werden: fdriftlich fo, daß entweder der Testierende das ganze T. eigenbanbig ichreibt und unterschreibt, oder das von einem anbern geschriebene vor drei Zeugen »des letten Billens«, von benen zwei gleichzeitig anwesend sein muffen, unterschreibt (§ 578, 579). Mündlich es T. erfordert die gleichzeitige Unwesenheit breier Zeugen (§ 585). Rottestamente find zuläffig auf Schiffen, an Orten, wo Seuchen herrichen, und im Krieg. Gemein ichaftliche Testamente find nur bei Chegatten erlaubt. übergeht ber Erblaffer im T. ein Rind unabsichtlich, z. B. weil er es für verstorben hält, so kann der übergangene das T. anfechten (§ 777, 778).

Teftament, Ultes und Neues, j. Bibel. **Teftamentarisch** (lat.), leptwillig, ein Testament (i. d.) betreffend, einem folden gemäß.

Teftamente ber zwölf Batriarchen, im 1. Ih. n. Chr. entstandene Schrift jüdischer herfunft, mit dristlichen Zusätzen, in griechischer und armenischer Sprache überliefert, worin die zwölf Jatobssöhne ihre Lebensgeschichte erzählen und Ermahnungen und Weisfagungen hinzusügen. Deutsch bei Kaupsch, Apotryphen und Pseudepigraphen des U. T.s, Bd. 2 (1900). Lit.: Schürer, Gesch. des jüd. Bolles im Zeitalter Jesu Christi. Bd. 3 (4. Aufl. 1909).

Teftamentderbe beißt, wer auf Grund testamentarischer Einsezung Erbe (j. d.) wird.

Testamentsvollstreder (Testamentsvollzieher, erekutor), die vom Erblasser durch Testament oder auf Anordnung des Erblasser von einem Oritten oder dem Nachlasgericht (f. d.) ernannte Berson (auch mehrere) mit der Aufgabe, traft eignen Rechtes (gegen Bergütung) den letten Billen des Erblasser, nötigensfalls auch gegen die Erben durchzussihren (§ 2197—2228 BBB.). In Ssterreich gilt Ahnliches.

Teftat (lat.), Zeugnis. [flament errichtet. Teftator (Testiever, lat.), Erblasser, ber ein TesTeste, La (spr. lasakst), Stadt im franz. Dep. Gironde, (1926) 7815 Cm., an der Bucht von Arcachon, Bahnstation, hat Hafen, Seebad, Austernzucht, Terpentinund Harzgewinnung. Südlich von T. liegt der Strandse von Cazau (7 qkm, Kanal zur Bucht von Arcachon). Testeib, i. Testatte.

Testes (Testiculi, lat.), fow. Soben.

Tefti, Fulvio, (Braf, ital. Tichter, * 23. Aug. 1593 Ferrara, † 28. Aug. 1646 Modena, Bibliothelar und Tiplomat, als Lyrifer Nachahmer von Chiabrera, Hora; und Kindar. »Opere scelte« (1817, 2 Bde.). Lit.: E. Tiraboschi, Vita di F. T. (1780); G. Des Caitro, F. T. (1875).

Teftieren (lat.), bezeugen; ein Tejtament errichten. Teftierfähigfeit, f. Tejtament.

Teitifel (lat.), fow. Hoden.

Testimonium (lat.), Zeugnis. T. maturitatis. Zeugnis der Reife (i. höhere Schule, Sp. 1686); T. morum, Sittenzeugnis; T. paupertatis. Armutezeugnis (i. d.). Testobjekt, 1) (Probeobjekt) f. Mitrostop (Sp. 437); vgl. auch Teitplatten, Abbesche. — 2) Gegensitand, an dem eine biologische Realtion gezeigt oder gemessen werden kann.

Tefton (franz., fpr. totong, ital. Testone, engl. Testoon, fpr. 1884, "Kopfstüde, Silbermünze, in Italien (Wailand; Abb.) zuerst 1465 als Gold-Ducato = 9,25 R.M., seit 1474 in Silber als Grosso da Benti Soldi = 1,72 R.M., in Frankreich seit 1513 geprägt





Teston bes Giangaleazzo Maria Sforza von Mais lanb (1476—94) und seines Oheims Lobovico il Moro.

und seit 1575 in den Franc (quart d'écu) von 20 Sols übergehend. In England, Schwaben und der Schweiz (s. Dicken) u. a. nachgeahint. Wit dem T. hielt die Kunst der Renaissance Einzug. Bgl. Tojtão.

Teftplatten, Abbesche, Glasplatte mit darauf gelitteten, an der Unterseite versilberten Dedgläschen von verschiedener Dide, in deren Silberbelag gröbere und feinere Liniengruppen eingerigt sind, dienen zur Leistungsprüfung eines Mitrostops.

Teftry (for. tafteri) fom. Tertry.

Testudingria Salisd., Gattung der Diostoreazeen, Gewächse mit großer, halb oberirdischer Rhizomknolle, aus der allährlich neue dünne und kletternde Zweige mit herzsörmigen Blättern und kleinen Blütenitänden hervorwachsen. Die einzige Art ist T. elephantipes Burch. (Elefantenfuß), deisen stärkereiches Rhizzom mehr als 3 m Umfang bei 1 m Höhe und ein Gewicht von 300 kg erreicht und in Südafrika zur Hersitellung des Hottentottenbrotes benuft wurde. Testudo (lat.), die Schilkröte; Name einer Kriegsmaschine (s. d.); bei den Römern auch sw. Lyra, im 15.—17. Ih. sw. Laute.

Tet (pr. 18(1)), Küftenfluß im franz. Dep. Byrénées-Orientales, 120 km lang, vom Buy de Brigue (2810 m), mündet unterhalb von Berpignan ins Wittelmeer. Zwei Kraftwerle am T., La Chajjagne mit 6000 PS und Fontpedrouze mit 5000 PS, verjorgen die Eisenbahnlinie Billefranche-Berpignan und die Bergbahn Bille-

franche-Bourg-Madame mit Strom.

Tetanie (Spasmophilie, griech., Frühjahrs-, Jahnkrämpfe, Fraisen, Kindergichter), vorwiegend bei rachtischen Kindern an sonnigen Winter- und Frühjahrstagen auftretende Krampstrantheit, die mit dem Jahnen der Kinder in Jusammenhang gebracht wird, aber nur insofern damit zu tun hat, als mit dem Winterende die Rachtiss (f. d.) oft von selbst zu heilen beginnt und die verzögerte Jahnung dann einsett. T. kommt auch bei Erwachsenen vor bei mangelhafter Funktion oder nach Entserung der kleinen Rebenschildbrüsen (Epithelkörperchen), z. B. bei zu radikal ausgestührter Kropsperation, nach lang anhaltendem Erbrechen und künstlich hervorgerusen nach längerem angestrengten Alman (Hopperventilationstetanie).

Die Bereitschaft zu telanischen Krämpfen äußert sich in einer übererregbarkeit der motorischen Nerven, und zwar mechanisch beim Bellopfen oberstächlich liegender Nerven, 3. B. des Fazialisnervs (Zuden der von diesem versorgten Gesichtsnuskeln: Chvostet- sches Phänomen) und beim Ubbrüden des Nervenstrangs am Oberarm (Trousseaufches Phänomen) und dem bergengbergen wen) burch frampfartige Beugung der Finger im

Grundgelent (Pfötchen-, Geburtshelferstellung), ferner elektrisch durch Kontraktion der Ruskulatur bei Reizung mit unter der normalen Erregungsgrenze liegendem galvanischen Strom (Erbsches Symptom). Die lebensbedrohenden Krämpfe selbst bestehen entweder in allgemeinen epilepsieartigen Zudungen (eklamptische Form) oder in Steiswerden einzelner Ruskelgruppen (Geburtshelfer- oder Schreibstellung, Zehenkrampf, Karpfenmundstellung) oder in Stimmrigen frampf, bei dem die Luft unter ziehendem Geräusch durch die aneinandergepreßten Stimmbänder eingeatmet wird. Die Behandlung derwendet beruhigende oder betäubende Mittel (Kall) und bekämpft vorsichtig die Rachitis.

Tetanotogin, Gift ber Tetanusbazillen, besteht aus dem Tetanolyfin, einem blutlösenden Gift, und dem Tetanospasmin, einem trampferregenden Gift, das die motorischen Ganglienzellen befällt.

Tetanus (lat.), die anhaltende Berlürzung eines Mustels unter der Birtung schnell auseinandersolgender Reize, s. Text auf Rückleite der Tafel II bei Musteln, A; in der Pathologie ist T. sww. Starrframpf. [tomahana.

Tetaratasprubes, Geifer in Reuseeland; vgl. Ko-**Tetarwëbrig** (griech.), s. Kristall (Sp. 210). **Tetarwphramibe** (griech.), Siertelphramide, Form

des triklinen Kristallspitems, f. Kristall (Sp. 210). Tête (franz., spr. tat), Kopf; im Wilitär wesen vorberiter Teil eines Truppentörpers (jest Unfang. Spise). Tete, Ort in Bortugiesisch. Ditafrita, (1920) 2000 (400 weiße) Ew., am linken Ufer des dis hierher schiffbaren Sambesi (Bontonbrüde), hat Goldstaud- und Espenbeinhandel. 21 km nördl. bei Moatize Kohlenlager. Tête-å-tête (franz., spr. tat. d. tat., Ropf an Kopfs), vertrauliche Jusammentunft, Gespräch unter vier Augen. Teterew (pr. 2011), rechter Rebenfluß des Onjepr in der Ultraine, entspringt nordöstl. von Schitomir. 386 km lang, davon 26 km schiffbar, 161 km slößbar, mündet unterhalb der Kripetmundung.

Teternitow (fpr. -of), ruff. Dichter, f. Gologub.

Tetervio (ipr. erö), Stadt in Medlenburg-Schwerin, Umt Malchin, (1925) 7228 Ew., in der Medlenburgischen Schweiz, am Teterowsee (2,8 m ü. M., 3,8 qkm. 15 m ties), Knotenpunkt der Bahn Güstrow-Reubrandenburg, hat U.G., Reasschule, Sägewerle, Mühlen, Maschinen-, Draht-, Leder-, Zigarren- und Kunsthornwarensabriten. Nahebei Schloß Remplin, Burg Schliß, Schloß Schlieffen berg. — T., 1171 genannt. ist 1272 als Stadt bezeugt. **Tethys,** Schwester und Gemahlin des Oteanos (s. d).

Tethys, Schwester und Gemahlin des Oleanos (f. d). Tethys (fälschich auch Thethys), Bezeichnung von E. Sueß für das große Mittelmeer der mesozoischen und der ältern Tertiärzeit (von Mittelamerika quer über den Atlantischen Ozean durch Südeuropa und Südasien), von dem das heutige europäische Mittelnier ein Rest ist (s. Taf. »Geologische Formationen II»).

Tethho, der dritte Saturnmond. **Fetinishi**, Stadt im ruff, gutonomen Tatari

Tetjujchi, Stadt im ruff. autonomen Tataren-Freiitaat, (1926) 4801 Ew. (Ruffen), an der Bolga (Damp-

ferstation), treibt Getreibehandel.

Tetmajer, Razimierz, poln. Dicter, * 12. Febr. 1865 Ludzmierz (Galizien), gewann als Student einen ersten Preis mit seiner Mickiewicz-Rantate (1888), schrieb Gedichte (erste Sammlung 1891), aus benen glühende Sinnlichteit, pantheistische hingabe an die Natur und schwermütiger, »dekabenter« Bessimismus sprechen, Dramen (»Die Sphing«, 1898; »Zawisza der Schwarze«, 1901), Novellen und Romane, in denen

er 3. T. die Pfychologie des modernen Gesellichaftsmenichen peffimiftijd-fatirifc behandelt (» Der Todesengel«, 1898; »Melancholia«, 1899; »Frau Marn«, 1901; »König Unbreas«, 1913), 3. T. (» Lus ber Tatra., 1903-14, 5 Sefte) bas Leben bes Gebirgevolfs mit epischem Schwung schilbert. Bang für fich ftebt fein bedeutendstes Werk, der dreibandige Napoleon-Roman »Das Ende der Epopoe« (1913)

Zeton, Stamm ber Dalota, zwischen Miffiffippi und Missouri, etwa 14000 Köpfe, waren nomadifierende

Büffeljäger, die in Belten wohnten.

Tetobo (turt. Rallandelen), Stadt in Gubila-wien, Bez. Sloplje, am Rand des obern Bardarbedens, (1921) 18 181 flaw. Em., beherricht ben übergang über die Gar Blanina nach Brigren, an ber Bahn Gloplje-Odriba, hat Beinbau, Biehjucht und etwas Industrie. Tetra (griech.), vier . . . dlortoblenitoff.

Ectra, abfurgende Sandelsbezeichnung für Tetra-Tetrabranchiata (Biertiemer), Ordnung ber

Tintenschneden (f. d.).

Tetrachlorathhlen, f. Roblenftoffcloride. Tetrachlortohlenftoff, f. Roblenftoffchloride.

Tetrachorb (griech.), Stufenfolge von vier Tonen, 1. Griechtiche Mulit. [verbindungen« (C. II). Tetrachromate, f. Chromate und Beilage »Ralium-

Tetrachromie (griech.), fow. Bierfarbendrud. Tetracorallia, f. Korallpolypen (Sp. 1752).

Tetrabe (griech, Bierergruppe), in ber Bellenlehre bei ben Reifungeteilungen Gruppe von vier Chromofonien; bei den Moofen, Farnen und Blütenpflanzen vier aus einer Sporenmutterzelle entitan-bene Sporen bzw. Pollenförner.

Tetrabrachmon, 4-Drachmenftud, f. Drachme. Tetrabymit (Tellurwismutglang, Schwefeltellurwismut), Mineral, wohl Bi, Te,S, rhomboedrische Kristalle, oft in Bierlingen (daher der Name) und in blätterigen Maffen, zinnweiß bis stahlgrau, Barte 1-2, bei Schemnit, in Birginia, North Carolina u. a. D.

Tetradynama stamina (griech -lat.), »viermächtige Staubgefäßes, in Zwitterbluten mit 6 Staubgefäßen, von benen 4 langer als die beiden übrigen find; baber Tetradynamia, 15. Rlaffe im Linnefchen Bilanzeninitem.

Tetraeber (griech., »Bierflächner.), im weitern Sinn jede dreiseitige Byramide, im engern eine von vier kongruenten gleichseitigen Dreieden begrenzte Phra= mide, einer der fünf regelmäßigen Körper (i. Poly= eder); in letterem Sinn tritt das T. in der Rriftallo= graphie als hemiëdrische Form des (regulären) Ottaeders auf; f. Kristall (Sp. 210).

Tetraeberhypotheje, Annahme, daß fich die Erdfruste als Grundform nach weiterem Schrumpfen einem baw. zwei Tetraebern einpaffen murde.

Tetraedralzahlen, f. Figurierte Bahlen.

Tetraebrijche Bemiebrig, f. Kriftall (Sp. 210).

Tetraebrit, Mineral, fow. Tahlerg.

Tetraedron Kütz., Wattung ber Protococcales, einzellige Grünalgen (f. Allgen, Sp. 344) des Süßmaffere, mit dreis bis vieledigen Bellen, auch folden von mehr oder weniger fpindelförmiger Bestalt, die zu der frübern Gattung Reinschiella De Toni gehören. 3ablreiche Arten, 7 in Deutschland. Reinschiella setigera Schröder, f. Tafel : Sügmafferfloras, 3.

Tetragastris Gärtn. (Hedwigia Sic.), Battung ber Burferageen, table Baume mit gefiederten Blattern, kleinen Blüten in ärmlichen Rifpen und kugeligen Steinfrüchten. Bon ben 3 mittelameritanifchen Arten ! Maffe bes Linnefchen Pflanzenfpftems.

liefert T. balsamifera O. Ktze. einen bellen Balfam (Sedwig-, Schweine-, Bergzuderbalfam), der wie Ropaivabalfam benutt wird.

Tetragonale Phramibe, Tetragonales Ari: ftallfuftem, Tetragonales Brisma, f. Rriftall (Sp. 209).

Tetragonia L., Gattung ber Migoageen, mit fleischigen Blättern, meist Rustengewächse der subliden Salb-tugel. T. expansa Murr.

(Neufeelanbifder Gpi= n a t; Abb.), einjähriges, äftiges Rraut auf Reufeeland, Australien usw., wird auch in Europa als Gemüfe gebaut. TetragonolobusScop.(Spars gel-, Flügelerbie, Spargelbohne), Gattung der Papilionas zeen, Kräuter mit in ben Blattwinkeln ftehenden Blüten und ftielrunden Bülfen; 7 Arten. T. purpureus Mönch. (Spargeltlee, Englische Erbfe), mit Rleeblattern, fast rhombischen Blättchen, buntelblut=



Zweig mit Bluten und Früchten.

roten oder egelben Blüten und 5 cm langen, mehrfamigen Sulfen, im Mittelmeergebiet, wo man die Samen grün, getrodnet, auch leicht geröftet ißt; wird in England als Gemüsepflanze gebaut. T. siliquosus L. (Spargilee), mit weißgelben Blüten, machit in Mitteleuropa und Nordafrika, ist eine gute Wiesenund Beibepflange trodner Sange.

Tetragonopterus, Fiichgattung, s. Salmler. Tetragrammaton (griech., »vierbuchstabige), ber Name Gottes, der im Bebraifden, Griechifden, Lateinischen und Deutschen vier Buchftaben bat.

Tetragynus (griech., »vierweibig«), Blüten mit vier Briffeln; daher Tetragynia, im Linneschen Spftem Pflanzenordnungen mit vierweibigen Blüten.

Tetrajodpprrol, f. Jodol. Tetrafishezaeder (Byramidenwürfel), 24flächige Kriftallgestalt des regulären Spitenis, f. Rriitall (Sp. 209).

Tetraftus (griech.), die Bahl 4, die in der Lehre der Pythagoreer als heilig galt; auch die Zahl 10, die sie durch Alddition der ersten vier Ziffern 1+2+3+4 entstehen liegen. Das Symbol ber T. maren 10 Bunfte in folgender Unordnung:

Tetralin, Tetrahydronaphthalin, wird durch hybrieren von Naphthalin erhalten und als Löfungsmittel, zur Berstellung von Bohnermassen. Polituren, als Motortreibmittel ufm. verwendet. (Reichsbetriebsjtoff: Benzol, T., Spiritus.) Tetralitbenzol ift T. enthaltender Bengol-Wiotorbetriebsitoff. S. auch Defalin.

Tetralogie (griech.), f. Trilogie. Tetrameter (griech.), aus vier Metren bestehenber iambischer (f. Jambus), trochäischer oder anapastischer

Vers (vgl. Oftonar, Septenar). — Auch Weßbande, f. Tetramethylbenzol, f. Durol. Meßtette. Tetramethplendiamin (Butrefgin, Butulen. diamin) 1,4-Diaminobutan (CH2)4(NH2)2, entsteht 3. B. bei ber Fäulnis des Fleisches, ist eine farbloje Bluffigfeit und riecht ammoniafartig.

Tetrandrus (griech.), »viermännig«, Blüten mit vier gleich langen Staubgefägen; banach Tetrandria, vierte Tetraneura L., Gattung ber Blattläufe, mit T. ulmi de Geer, die an Illmenblättern Gallen erzeugt (i. Tafel »Gallen«, 6).

Tetranitromethylanilin, f. Sprengfapfeln. Tetrapanax K. Koch, Gattung der Uraliageen, mit der einzigen Urt T. papyrifera K. Koch (Aralia papyrifora L.), einem fleinen, unbewehrten Baum auf Formosa mit langgestielten, großen, handförmig gelappten Blättern, turzgeftielten Blüten in anfehnlicher endständiger Rifpe.

Tetrapedia Reinsch., Gattung ber Blaugrünen 211= gen (f. Algen, Sp. 340), manche mit flach quadratischen, einzelnen oder zu 2-16 in tafelförmigen Rolonien vereinigten Zellen; zahlreiche Arten, 5 in Deutschland; T. emarginata Schröder (f. Tafel » Süğwafferflora«, 18)

im Blankton ber Ober.

Tetraphis Hedw., Gattung der Laubmoofe mit tleiner vierzähniger Sporentapfel; 4 Urten. T. pellucida Hedw. (Georgia pellucida Rabenh., Georgsmoos; f. Tafel » Moofe I., 14) ist ein kleines rasenbildendes Baldmoos, das auch fleine Brutförperchen zu vegetativer Bermehrung am Ende der Sprößchen bildet. Tetraphosphortrifulfid, f. Beilage »Phosphorverbindungen« (IV).

Tetrapneumones, f. Spinnen (Sp. 634). Tetrapoben (Quadrupeden, Bierfüglere), bie mit 4 Füßen verjehenen Birbeltiere. Tetrapolitanifche Ronfeffion, f. Bierftabtebelennt-Tetrarch (griech.), in hellenistischen Staaten »Bierfürste, b. b. einer ber vier Landesberrn; in Audag

biefen die Teilfürften Tetrarchen. Tetrasporen, f. Allgen (Sp. 345).

Tetrafticon (griech.), vierzeilige Strophe (f. d.).

Tetrathionfaurc, f. Schwefelhydroryde.

Tetrazofbrper, demifche Berbindungen, welche bie Diagogruppe (N: N) zweimal enthalten, liefern bei ber Rupplung mit Elminen und Phenolen Disazoförper (Disazofarbitoffe).

Tetrobol, 4-Obolenitud, vgl. Obolos.

Tetrodon, Tetrodontidae, j. Rugelfijche. Tetronal, Diathylfulfondiathylmethan (C.H.)2. C. (SO2. C2H5)2, dem Sulfonal naheitehende Berbindung, bildet glanzende Tafeln ober Blattchen, fcmedt tampferartig bitter und dient wie Gulfonal als Schlafmittel. Tetryl, Handelsbezeichnung für den Sprengftoff Tetranitrometylanilin, f. Sprengfapfeln.

Tetichen (tichech. Decin, fpr. bjetfcin), Bezirtestadt in Nordböhmen, (1921) 11 244 deutsche Ew., an der Elbe (Dampferftation), Anotenpuntt der Bahn Wien-Dres-

den, hat Rettenbrude, 2 Bahnbruden nach Bodenbach, BezG., Schloß (1667—73) mit 50 m hohem Turm, Rapelle, Bibliothet (40 000 Bde.), Archiv, Minz- und Baffensammlung, Stadtpart, Realgynnafium, Gewerbe- und Schifferschule, Baumwollipin-Schifferschule, nerei, Metall-, demifche, Dab= rungemittelinduftrie, Steinnuß-

tnopffabrit, Schiffahrt, Spedition, Sandel. Unterhalb Dorf Laube mit Umichlagplat, füdö. im Bolzental Liebwerd mit landm. Abteilung der Brager deutichen Technischen Sochschule. Zettawen, marollan. Stadt, fvw. Tetuan.

Tettenborn, Friedrich Rarl, Freiherr von, Reitergeneral, * 19. Febr. 1778 Tettenborn (Baben), + 9. Dez. 1845 Wien, 1812 ruffifcher Oberftleutnant,

burg ein, unternahm 1813-14 fühne Streifzüge, murde, feit 1818 in babiiden Diensten, 1819 Befandter in Wien. Lit.: K. A. Barnhagen von Ense, Gesch. der Kriegszüge des Generals T. (1814).

Tettenhall (fpr. tet'nhaol), Stadt in Staffordshire (England), (1921) 5488 Em., Bahnstation, bat alte Kirche, Eisenwerte sowie Bafferwerte von Bolverhampton.

Tettigia, f. Bitaben.

Zettnang, Oberamtsstadt in Burttemberg, (1925) 2758 meist tath. Ew., nörbl. vom Bobensee, an der Bahn Medenbeuren-T., hat 2 Schlöffer (Sip ber Behörden und Rathaus), Al., Finang-, Forstamt, Latein- und Realichule, Belluloidwarenfabrit, Sägewert, Hopfen- und Obitbau. — T., 882 genannt, 1297 Stadt mit Lindauer Recht, war Sauptort der Grafichaft Montfort-T., fam 1780 an Diterreich, 1805 an Bayern und 1810 an Bürttemberg. Lit.: »Beschreibung bes Oberamts T. « (2. Bearb., 1915).

Tetnán (arab. Titaman, berber. Tettamen), Stadt in Nordmaroffo (feit 1912 Sauptstadt von Spanisch-Marotto), (1920) 43 000 Em., 35 km südl. von Ceuta (Bahn dorthin), inmitten von Gärten, stellt Lederwaren, Rupfergeschirre, Schmud und Baffen her, ift Gip eines deutschen Ronfuls und Funtstelle. Hafen ist Rio Martin (Jelu). — T., seit dem Sieg (4. Febr. 1860) ber Spanier unter D'Donnell, ber ben Titel Bergog von T. erhielt, über die Maroflaner durch den Frieden von T. (25. April 1860) fpanisch, war in ben Rampfen von 1925 heftig umstritten.

Tencoco (fpr. teshtoto), fow. Tercoco.

Tegel (Tegel), Johann, tath. Theolog, * um 1465 Birna, + mahricheinlich 4. Juli 1519 Leipzig, Dominitaner, predigte seit 1514 den Ablaß als Kommissar Allbrechte von Mainz, veranlaßte dadurch Luthers Thefen vom 31. Ott. 1517. Lit.: Paulus, Joh. T. (1899). Tenner, Lifa, Schriftstellerin und Bortragsfünftlerin (Märchenerzählerin), * 10. Nov. 1894 Zittau, ichrieb: »Bom Märchenerzählen im Bollee (1919), » Mus Spielmannsfahrten und Bandertagen« (1923), »Im Land der Industrie« (1923), »Im blauen Wagen durch Deutschlande (1926), fesselnde Schilderungen ihrer Bortragsreisen. Sie gab ferner heraus »Deutiches Rätselbuche (1924) und Die iconften Märchen ber Belt« (1927, 2 Bbe.).

Tenbner, Benedictus Gotthelf, Buchhändler, * 16. Juni 1784 Großfraußnigt (Niederlaufiß), † 21. Jan. 1856 Leipzig, erwarb 1811 die Weinedelsche Buchdruckerei in Leipzig, verband mit ihr 1824 einen Berlag (flaffifche Altertumewiffenschaft [»Bibliotheca Tenbneriana«], Runft, Literatur- und Religionegeschichte, Philosophie, Babagogik, Mathematik. Naturund Bollswirtschaft, Schulbucher, in ihrem Arbeitsgebiet: »Kultur ber Gegenwart«, »Aus Natur und Geisteswelt« u. a.). E. folgten seine Schwiegersöhne Abolf Rogbach (1822-98) und Albin Adermann (1826-1903). Jehige Inhaber: Alfred Adermann, *31. Jan. 1857 Leipzig, Alfred Giefede, * 16. April 1868 Leipzig, Konrab Giefede, * 27. Sept. 1878 Leipzig, Julius Lude, * 10. Sept. Teucer (lat.), f. Teufros. [1860 Leipzig.

Teuchern, Stadt in der Brov. Sachsen, Landir. Beißenfels, (1925) 6227 Em., Anotenpunkt der Bahn Weißenfels-Zeig, hat U.B., liefert Tiefbohrgeräte, Ziegeleimaschinen, Rachelöfen, Zigarren. - T., 1004 genannt, 1317 als Stadt bezeugt, gehörte zum Soch-

stift Merseburg, ist seit 1815 preußisch.

Tenco (Rio T.), linker, periodisch schiffbarer Barrudte 18. Marg 1813 mit einem Reiterforps in Sam- allelfluß des Rio Bermejo (f. b.), mit bem er ben



Doppelfluß L.-Bermejo bilbet; Teilung nahe bem Bendefreis, Wiedervereinigung nördl. vom 26.º f. Br. Teuerium L. (Gamander), Gattung der Labiaten, Kräuter ober Sträucher mit Blüten ohne Oberlippe; etwa 100 Urten, über die ganze Erde zerstreut, viele

in den Mittelmeerländern. Die in Deutschland häufigste Urt ist T. chamaedrys L. (Gemeiner Gamander; f. Albb.), ausdauernd, buschig, etwa 25 cm hoch, mit gelerbten Blättern und purpurnen Blü-



Blatenzweig vom Gemeinen Gamanber.
a Blütenzweig, b Blüte von ber Seite, c Blüte

ten. T. marum L. (Marum verum L., Rapengamander, Ragen=, Marum=, Maftir= traut), 30-60 cm hoch, itrauchartig, in Gudeuropa und Borderafien, hat fleine, eirunde, unterfeite weißlichfilzige Blätter und rofenrote Bluten. Der Strauch riecht tampferartig, lodt bie Ragen an und dient als Raubwild= witterung, arzneilich zuweilen als allgemein anregendes Mit= tel. T. scordium L. (Anob= lauchgamanber, Stor= bientraut), 50 cm hoch, ausbauernd, mit länglich-langett= lichen Blättern undpurpurnen Blüten, mächit von Island bis Mittelafien auf Sumpfwiesen, riecht nach Knoblauch, wurde

fcon von Sippotrates arzneilich benutt. Das Rraut wirtt schweißtreibend und beruhigend, der dialnfierte Ertraft gegen Lupus, Strahlenpilzerfrantung, Gefchwüre. Tenerbant ("der auf Abenteuer dentta), allegorifche Dichtung, von der Jugend, besonders der Brautfahrt Raifer Maximilians I., von diefem entworfen und zum größten Teil von feinem Gebeimichreiber D. Bfinging (f. b.) ausgeführt. Erfte Ausgabe Nürnberg 1517, mit Solgichnitten von S. Schäufelein. Neudruck im 3b. der funfthift. Samml. des Kaiferhauses«, Bd. 8 (1887). Lit.: D. Bürger, Beitrage zur Renntnis d. T. (1902); Strobl. Marimilians I. Unteil am T. (1907). Tenernug, ber Buftand unverhältnismäßiger Breishöhe lebenswichtiger Waren im Berhältnis zu andern Breifen, besonders den Löhnen. Bei mangelhaft ent= wideltem Vertehrswesen als Folge ichlechten Ernteausfalls häufig, tonnen Teuerungen in wirtichaftlich hochentwickelten Ländern nur durch außerwirtschaft= liche Urfachen (Krieg, Inflation) hervorgerufen werben. Die Teuerungspolitif des Staates versucht durch Ausfuhrerichwerungen, Forderung der Ginfuhr, Berbot bes Berlaufs auf dem Salm (vgl. d.), Ent= eignung von privaten Vorräten, Zwang, Vorräte zu halten, T. abzumenden oder zu mildern.

Tenerungszahlen, Berhälmiszahlen (Inderziffern). Tenfe, im Bergwelen sow. Tiefe.

Teufel (griech. Diabolos, »Entzweier, Berleumber«; bebr. Satan, »Widersacher«), das perionifizierte Prinzip des Bösen und des übels im (Begensatzu Wolte, des innders in der dualistischen Lehre Zoroalters (i. d. und Aburamazda) vorgebildet, drang die Lehre von einem persönlichen Haupt des Reiches des Bösen und der ihm nahen und untergeordneten Tämonen in das Judenztumein. Im Urchristentum gilt der T. (Beelzebub, f. d.) als derzeitiger Weltherricher (» Fürst dieser Welt.), des im Wacht durch Ehritus gebrochen und mit dem Eintritt des Gottesteichs beendet werden wird. Nach der

Kirchenlehre ist ber T. (Luzifer, f. d.) Haupt ber von Gott abgefallenen Beifter bam. boien Engel; er hat den Sündenfall (i. d.) verurjacht und bedroht die Glaubigen itandig burch Bersuchungen, bor denen Gebet, Beihmaffer, Rreuzeszeichen und andre Saframentalien ichuten. Im fpatern Mittelalter tamen Teufelsund herenglaube (f. here) in immer engere Berbindung. Die Reformatoren hielten an diesem Glauben fest. Erschüttert wurde er seit dem 17. 3h. durch die Auftlärung, und allmählich begannen selbst offenbarungegläubige protestantische Theologen die Lehre vom T. zu milbern, mabrend die Rationalisten ihn gang aus bem driftlichen Glauben verwiesen. Die moderne protestantische Theologie ersett die Satansvorstellung durch ben Gedanken einer über den einzelnen ftebenden Dlacht ber menfchlichen Befamtfünde. Die neuere Orthodoxie hat fich des Teufels wieder mit Borliebe angenommen. - 3m Bolteglauben und in der Runft tritt der T. als Rater, Kröte ufm., schwarz, behaart, mit Bocks- oder Pferdefüßen, Krallen, Hörnern, Kuhschwanz, oft in Berbindung mit seiner Großmutter (f. Teufels Großmutter), als grüner Jäger, bleicher Junker, Sahnenfebern am Sut, ftintend uim. auf; vielfach find Kultftätten, Opferriten, Gigenichaften uim. ber heidnischen Götter, ber Riesen usw. auf ihn übertragen. Man kann ihn durch Zaubersprüche herbeirufen und gegen Berschreibung der Seele sich dienstbar machen (Teufelsbeschwörung). Allegorisch pflegt der T. namentlich unter den biblischen Bildern der Schlange und des Drachens dargestellt zu werden. Lit .: Rostoff, Beich. des E. (1869, 2 Boe.); Beffely, Die Gestalten bes Tobes und des T. in der daritellenden Kunjt (1875); Carus, The History of the Devil (1900); 21. Buniche, Der Sagentreis vom geprellten T. (1905); »Die Gefch. bes T.« (in »Aberglaube aller Zeiten«, 1906).

Tenfelsabbift, Bilanze, f. Succisa. Tenfelsanbeter, f. Jeziden.

Tenfeldange, Bilangengattung, f. Adonis.

Teufelsbanner, f. Exorgift.

Zeufelsbart (Anemone alpina L., Pulsatilla alpina Schrank.), Kilanzenart mit feingeschnittenen Blättern, weißen Blüten und zottig behaarten Fruchtständen, ist häufig auf Alpenmatten, im Riefengebirge und andern Zeufelsbaum, f. Alstonia. (Wittelgebirgen.

Teufelebeere (Tollfiriche), f. Atropa.

Teufelsbeichwörung (Teufelsaustreibung), Teufelsblatt, i. Urtica. [j. Exorzismus und Teufel. Teufelsbohnen, sow. Bohnen, Springende.

Teufelsbrücke, 1) Brücke der Sankt-Gotthard-Straße im schweiz. Kanton Uri, 30 m über der Reuß in der Schöllenenichlucht, wurde 1830 neben der um 1225 erbauten (vgl. Sankt Gotthard) alten, 1888 eingestürzsten T. erbaut. Um rechten Ufer steht seit 1899 das Suworow-Denkmal. — 2) Brücke über die Siblichlucht bei Einsiedeln (vgl. Chel [Berg]). — 3) Ausstugsort, Teufelsdreck, i. Ajant.

Tenfeldei, i. Ithyphallus.

Teujelöfinger, der zapfenartig gestaltete, kaltige, meist allein erhaltene Phrasmoconus der Schale der Belemniten (f. d.), wird abergläubisch auch als Don-nerkeil u. ä. bezeichnet.

Teufels (Großmutter, die weibliche Begleiterin des Teufels (die in christlicher Zeit wegen des fakramentalen Charakters der Ehe nicht seine Frau sein durste). Neben ihr ericheint (im 13.—15. Ih.) des Teufels Mutter. Als solche gilt nach der Rabbala Lilith (f. b.).

Teufelshaar (Teufelszwirn), f. Cuscuta.

Tenfelehöhle, Tropffteinhöhle bei Bottenftein im | Franklichen Jura, mit riefiger Offnung (80 gu 16 m), 1600 m lang, 1923 erichloffen, nach Menere » Franken« bie sgrößte Sohle Deutschlande, man fand viele Soh-Teufeldinfel, f. Galutinfeln. [lenbärengerippe. Tenfeletiriche, Bilanzenart, f. Atropa.

Tenfelefirichenwurzel, i. Bryonia.

Tenfeldflaue, volletumliche Bezeichnung bes unterirdiichen Stodes mancher Farne.

Tenfelstopf, Bilange, f. Euryale. [Damonelig. Tenfelstortzieher (Teufelspropfenzieher), f. Tenfelstralle, Bflanzengattung, f. Phyteuma. Tenfelstult, f. Satanismus.

Tenfelsloch, fow. Erdfall.

Tenfelsmaner, ein zerflüfteter Quaberfandfteinzug (319 m), Naturidungebiet, bei Blankenburg a. D., [weitl. von der Samme. Teufelsmoor, Moor in Hannover, Rr. Diterholz,

Teufelsmühlen, f. Granit (Sp. 517).

Tenfelonabeln, f. Bafferjungfern. Tenfelopuppe, Bflanze, f. Physalis. Tenfelorube (Faulrubenwurzel), f. Bryonia.

Teufelefchraube, fom. Damonelig.

Teufelewurg, Pflanzenart, f. Hyoscyamus. Tenfelezwirn, f. Cuscuta und Lycium.

Teufen, Dorf im ichweiz. Ranton Uppenzell-Außer-Rhoben, (1920) 4750 Em., an der Bahn Sanft Gallen-Gais, hat Realichule, Beughaus, Krantenhaus, Mafchinenftiderei, Beberei. Rabebei Ausfichtsberg Grob-

lich segg (995 m). Teuffel, Bilhelm, Altphilolog, * 27. Sept. 1820 Lubwigsburg, + 8. Marg 1878 Tübingen ale Brofeffor (feit 1849), veröffentlichte eine »Geschichte der ronifchen Literature (1870; 6. u. 7. Aufl, von Kroll, 1913—20), ferner »Studien und Charalteristilen zur griech. und röm. sowie zur deutschen Literaturgeschichte« (1871; 2. Aufl. 1889) und führte seit 1845 » Paulys Realenzyflopädie der flaff. Altertumswiffenschafts zu Ende. Lit.: S. Teuffel, B. T. (1889). Tentros (lat. Teucer), im griech. Winthus: 1) Sohn des Fluggottes Stamandros, erfter König von Troas, daher Teutrer fom. Trojaner. - 2) Gohn des Telamon und der Befione, ber beite Bogenichuge vor Troja, gründete auf Ihpern ein zweites Salamis. **Tenpin,** Stadt in Brandenburg, Kr. Teltow, (1925)

2238 Ew., am Teupitiee (34 m ü. M., 4,5 qkm groß, 9 m tief), an der Bahn Königswufterhaufen-Lübben, hat Provinzial-Heil- und Pilegeanstalt, Mühlen und Sagewerte. - T., 1307 genannt, 1373 als Stadt bezeugt, fam 1462 von der Niederlaufit an Brandenburg. Lit .: F. Hoffmann, Befch. von Schloß u. Stadt T. (1902). ffeit 1924 aufgededt wurden. Teurnia, rom. Stadt in Oberfarnten, beren Reite Teufdnit, banr. Bezirtsamteftabt in Oberfranten, (1925) 1289 meist tath. Ew., im Frankenwald, an der Bahn Saalfeld-Aronach, hat Schloft, Zigarrenfabriken und Holzhandel. — T., 1187 als Wüstung, 1331 als Stadt genannt, gehörte jum Sochitift Bamberg, om 2. Sept. 1929 brannte ein Teil der Stadt nieder. Tenfinte, ichellenbefester Bürtel, f. Dufing.

Theuffer Bab (Teufer Bab), f. Löwenstein (Stabt). Tent, von den Barden« des 18. 36. erfundener alt= germanischer Gott, vom Volksnamen Teutonen abgeleitet und mit Tuifto (f. b.) gleichgesett.

Tenthrania, Landichaft, f. Minfien.

Zeutobod (Teutoboduus), König der Teutonen, fam 102 v. Chr. bei Alauä Sextiä in römische Wefangenschaft. Teutoburger Wald (vgl. hierzu die Karten bei | Sachjen für das fächsische Bolks (Bd. 2-4, 1907-27).

hannover und Rheinproving), Mittelgebirge in Nordwestbeutschland, Teil bes Beferberglandes in Beftfalen, Sannover und Livve, 110 km lang, 3-10 km breit, beginnt am Nordende des Eggegebirges (Belmerftot, 468 m) als Lippischer Balb mit Barnaden (446 m), Externiteinen (f. d.), Grotenburg (386 m, mit hermannsdenkmal), hermannsberg (364 m), heißt weiter Dening, erreicht im Bantenull (bei Borgholghausen) 307 m, in Dörenberg (bei Iburg) 331 m und endet bei Bevergen. Er besteht aus Besteinen ber Rreibeformation, des Reupers, Mufchellalts, Buntfanditeine. Bodenichape find Rohlen, Gifen-, Bintund Bleierze. Mineralquellen haben Bad Rothenfelbe Solbad) und Bad Meinberg. Der T. B. bildet die Baffericheide zwischen Befer und Ems, ift ftart bemalbet (Buchen, Gichen, Fichten), trägt ftellenweise auch Beideland mit Riefern und Wacholderbufchen, ift wild= reich (Biriche). Bon ben ihn querenben tiefen Ginfchnitten ift der bei Bielefeld filr den Berfehr der wichtigfte. Gefreuzt wird der T. B. von den Bahnen Bielefeldhamm, Denabriid-halle t. 28., Denabrud-Münfter. Tacitus nennt ben T. zuerft und verlegt ihn in bie Nahe von Ems und Lippe; welches Gebirge er ge-meint hat, wo man also ben Schauplat ber Schlacht im T. B. (beffer: Barusfalacht; f. Arminius) vom 9.-11. Sept. 9 n. Chr. zu fuchen hat, ift unentichieden. Lit .: Th. Dommfen, Die Ortlichfeit der Barusichlacht (1885); F. Anole, Das Schlachtfeld im T. W. (1899); Al. Wilms, Die Schlacht im T. W. (1899); E. Wilifch, Der Kampf um das Schlachtfeld i. T. 28. (1909; frit. Lit.-ilberfichi); Reißerf u. Stille, Das Wefer-bergland u. ber T. W. (2. Aufl. 1925); H. Thorbede, Führer durch den T. B. (29. Aufl. 1925); S. Laube, Tentona, Waffe, f. Reule. [Der T. B. (1926). Teutonen (Teutoni, Teutones), durch feine Teilnahme am Zuge ber Zimbern (f. b.) befanntes germanisches Bolt an der Weitfüfte Schleswig-holfteine, wurden 102 v. Chr. bei Aquae Sextiae vernichtet. Ein Teil des Boltes war auf der Wanderung bei Miltenberg (Main) [zurüdgeblieben. Tentonen, f. Burschenschaft. Tentonia, lateinische Bezeichnung für Deutschland, z. B. die Ordensprovinz Deutschland des Domini-tanerordens (G. Löhr, Die T. im 15. Ih., 1925). Tentich, 1) Beorg Daniel, fiebenburg. fachfifcher Welchichteschreiber und Sachsenbischof, * 12. Dez. 1817 Schäßburg, † 2. Juli 1893 Hermannstadt, 1863-65 im öfterr. Reicherat, feit 1867 im ungar. Reichetag, 1867 Bifchof ber eb. Landestirche in Siebenburgen, jaß seit 1885 im ungar, Wagnatenhaus. T. sicherte in der Beit, ale fein Bolfestamm die politische Gelbitandigfeit verlor, durch Stärfung des Bufammenhalts im Rirden- und Schulwefen das Fortbestehen des fiebenburgiich-jadfiichen Boltstums. Sauptwert: »Gefch. der Siebenbürger Sachsen für das fachs. Bolfe (Bd. 1, 1852-58; 4. Aufl. 1925). »Predigten und Auffäße« (1894). Lit.: Fr. Tentich, Bifchof G. D. T. (1894). 2) Traugott, fiebenburgisch-iachi. Schriftsteller, * 12. Oft. 1829 Mronitadt, † daj. 23. Febr. 1913, dort 1860-70 Schuldirettor, 1884-87 im ungariichen Reichstag, schrieb historische Romane (»Die Bürger von Mronitadie, 1865; "Ein fächi. Piarrhof vor hundert Jahren«, 1867; »(Beorg Hecht«, 1894), Dramen (» Sachs von Hartenau«, 1874; »Joh. Honterus«, 1898) u. a. 3) Friedrich, Sohn von 1), siebenbürg.-sächsicher

Geschichtsschreiber und Sachsenbischof, * 16. Sept. 1852

Schäßburg, 1906 Bijchof der ev. Landesfirche Sieben-

bürgens. Sauptwert: »Weichichte ber Siebenbürger

Tentichenthal, Dorf, f. Unterteutschenthal.

Teutichneurent, Dorf in Baben, Umt Rarleruhe. (1925) 2453 meift eb. Em., an ber Bahn Rarleruhe-Graben-Reuborf (Station Neureut), hat Fabence-, Tevere, ital. Name des Tiber. Matefabrilen. Teberone (Uniene), Debenflug des Tiber, f. Unio. Tebiot (fpr. timiat), rechter Nebenfluß bes Tweed in Rogburghibire (Schottl.), 60 km lang, mündet bei Relfo. Zewfit (Taufit) Baicha, 1) Mehemed, Chedime von Agypten, * 15. Nov. 1852, + 7. Jan. 1892 Beluan. altester Sohn Ismail Baichas, feit August 1879 Chedime, gewährte den britischen und frangofi= schen Finanzkontrolleuren zu viel Macht, sodaß 1881 Militäraufitände ausbrachen, war feit 1882 völlig von Großbritannien abhängig. Bgl. Agnpten (Sp. 219). Lit.: Colvin, The Making of Modern Egypt (1906).

2) Uhmed, türk. Staatsmann, * 11. Febr. 1845 Konstantinopel, seit 1882 Gesandter in Uthen, 1884 in Berlin, 1895, 1899 und 1908-09 Außenminister, April bis Mai 1909 und 1918-19 Großwefir, 1910-1913 Botichafter in London.

3) Ahmed, türk. Diplomat, * 1855, 1890 Ministerresident in Cetinje, 1892 Gesandter in Belgrad und 1897—1908 Botichafter in Berlin.

Tewfesbury (fpr. tjutgberi), Stadt in Gloucesterfhire (England), (1921) 4704 Ew., am Zusammensluß von Alvon und Gevern, Bahnfnoten, hat normann. Rirche (12.3h.), höhere Schulen, Baumwollweberei, Strumpf= wirterei, Sandel (Malz, Landesprodufte). - Auf der »blutigen Biefe« bei T. besiegte 4. Mai 1471 Eduard IV. (f. d. 6) die Königin Margarete (f. d. 5).

Tews, Johannes, Schulmann, * 19. Juni 1860 Beinrichofelde (Bommern), 1877-1905 Lehrer, gulest in Berlin, bann Beneralfefretar der Befellichaft für Berbreitung von Bollebildung, um die Bebung von Bolfeichule u. Bolfebildung verdient, ichrieb: »Schulfämpfe d. Wegenwart« (1906; 2. Aufl. 1911), » Deutsche Erziehung in Saus u. Schules (1907; 3. Aufl. 1919), Die deutsche Einheitsschule" (1916; 5. Aufl. 1920), » Db. für volkstüml. Lefeanstalten« (1904), » Großstadt= erziehung« (1911; 2. Auft. 1922), "Aus Arbeit und Tex., Abfürzung für Texas. [Leben« (1921) u. a. Tegartana (fpr. tetfers), Grengstadt im nordamer. Staat Arkanias, (1923) 9195 Em.; damit verwachsen Die Grengitadt I. in Texas, an beifen Rordoftede, (1923) 12 089 Ew., unweit vom Red River, Bahnknoten; beide zusammen haben (1923) 21 284 Cm., Gifen=, Solz=, Baumwollinduftrie, Holz- und Baumwollhandel.

Texas (abgefürzt Tex., fpr. tetficf), füdweitlichiter und größter Staat der Ber. St. v. A., 688 643 4km mit (1928) 5 487 000 Ew. Auf teils fandige, teils iumpfige Rüfte (Lagunen) folgt Niederland (100-500 km landein), am Innenrand fruchtbar (»schwarze Brärie«). T. ist beute das erite Baumwollbaugebiet der Union, hat im ND. Erdölfelder. Den Anteil an der Prärie bildet ein hügeliges Land, für Getreide- und Baumwollbau noch geeignet, in feinen öftlichen Talern bicht bewaldet. Der NW. ist bis zum Juß der Roch Mountains ein Berg= und hohes Tafelland, spärlich bewässert und in ber Sandfleinhochfläche (1000--1500 m) des Llano eitacado (i. d.) fait muitenhaft. Die Fluije, durch itarfe Edmankungen und verwüftende Sochfluten gefennzeichnet, find nur im Unterlauf schiffbar, to die Grenzstüffe Red River, Sabine und Rio Grande del Norte, der Grenzitrom gegen Werito.— Das Mlima, itart gegenfäglich (Can Untonio: Jahr 20,3°, Jan. 10,8, 1 Juli 28,5), ift im allgemeinen gejund, nur in der

Kalte Nordwinde (Northers) mit Temperaturiturgen bis - 26° weben Nov. bis Marz; bie Kufte wird im Sept. öftere von Orfanen, das Innere nicht felten von Tornados heimgelucht. - Die Pflanzenwelt ift getennzeichnet durch Gebuiche (Chaparrale) aus Strauchgebuichen und andern nordameritanischen Steppenund Buftenpflangen; die Tierwelt gehört gur fonorifchen Subregion der Rearftischen Region (f. b.). - Die Bevölkerung hatte 1836: 52000, 1880: 1542000, 1920: 4663 223 Em., barunter 31 062 Deutsche, 15,9 v. S. Neger und 2109 Indianer). - Im Schulmefen, getrennt für Beige und Farbige, besteht Schulzwang. 1925/26 gab es in ben öffentl. Elementar- und Mittelschulen 1210154 Zöglinge; Staatsuniversität in Austin (1883 gegr., 1927: 9893 Stub.). — 1925 gab es, vor allem in ber Ofthälfte bes Staates, 465642 Farmen. Hauptkulturgemächse sind: Baumwolle (1927: 4,3 Mill. Ballen), Dais, Beigen, Safer, Reis, Bataten, Buderrohr. In ber Biebhaltung (Tegasvieh) nimmt T. ebenfalls ben erften Blag in der Union ein; die hauptfige der Beidewirtichaft find die Brarien und Steppen der trodneren Befthälfte. Biehftand in Taufenden 1928: Bjerde 848, Maulticre 1073, Rinder 6236, Schweine 1375 und Schafe 4593. - Bichtig ift ferner ber Bergbau (1926: 420,6 Mill. \$ Bert). Obenan ftehen Erdol (1927: 213,8 Mill. Fig), Naturgas, Schwefel (1927 über 2 Mill. t), Steinkohlen (aus bem Brariefohlenfeld), Brauntohlen, Quedfilber. - Die Industrie erzeugte 1925 in 3606 Betrieben mit 103792 Beichäftigten Fabritate im Bert von 1,2 Milliarde \$, befonders in Großichlächteret, Müllerei, Solzfägerei, Baumwollol-Bereitung. - Der Sandel fuhrt na-mentlich Baumwolle, Bieh, Saute, Bolle und Getreibe aus (Ausfuhr 1926: 533,8 Mill. \$), Waren aller Urt ein (Einfuhr 1926: 38,9 Mill. \$). Wichtigfter Safen ist Galveston (f. b.), erfter binnenländischer Baumwollmarkt der Erde Houston. T. hatte 1927: 26 020 km Eifenbahnen, 54 Flugpläße. - In den Senat fendet I. zwei, in das Reprafentantenhaus 18 Mitglieder. Eingeteilt wird T. in 254 Counties; Hauptstadt ist Austin; Großstädte sind Houston, Dallas, San Antonio, Fort Worth und El Pajo.

Gefdicte. T.gehörte früher zur megitanischen Broving Tamaulipas. 1835 erklärte sich T. für unabhängig. Ein mexikanisches Beer unter Santa Una schlugen die Texaner 21. April 1836 unweit vom Fluß San Jacinto. 1845 schloß sich T. an die Ber. St. v. Al. an. Der Krieg deswegen mit Mexifo endete Februar 1848 mit dessen Berzicht auf T. Im Bürgerkrieg stand T. auf seiten der Sezeision. - Lit .: Gidhoff, In der neuen Beimat (Beschichtliches über die deutsche Einmanderung, 1884); Garrifon, T. (1903); Si-monds, Geography of T. (1905); S. P. Benedict, The Book of T. (1916); N. C. Binter, T., the Marvellous (1916); B. B. Bizzell, Rural T. (1924); Dl. Sannemann, Die Geehafen von I. (1928).

Texasfieber, durch das Samosporid Babesia (Piroplasma) bigemina verursachte Rinderfrantheit, f. Piroplasmojen (Sp. 907).

Tercoco (fpr. teibtoto), Gebiet Mexitos mit 60 000 Bewohnern und Stadt im megitan. Staat Merito, etwa 6000 Em., 2275 m ü. Ml., am flachen Salziee I. Babnitation, bat azteliiche Trümmerstätte, mar als Acolhuacan ein Sauptfit der Multur der Aztefen. Tegel (Dachsbeil), f. Degel.

Texel (fpr. tefel), niederland. Infel in der Rordiee, vor Ruftenniederung kommen Malaria und Gelbüebervor. der Rordfpipe der Prov. Nordholland, 184,1 qkm mit

Textilstatistif

Aur Textilindustrie gählen alle Gewerbe, die sich mit der Verarbeitung von Jaseritoffen besassen. Die wichtigien Zweige ind Wolle, Bannwolle, Seidene, Leienens und Juteindustrie. Die Falerbosse sich übenklacher st. Falerbanzen) oder tierischer vertunft (Wolle, Seide, Haueren Innerhalb der Textilindustrie unterscheibet man 1. Zubereitung von Falerkossen einschlich Wäscherei; 2. Spinnerei, Hechelei, Saspelei, Spulerei, Instituteit. Bürterei; Burterei; Handlichten, Vanderei, Burterei; S. Satelei, Siderei, Spigenherstellung einschlichsich Klöppelei; 6. Bleicherei, Färberei, Arnderei, Ausbereit ? T. Vosamentenherziellung. — Auch die Bestriebe der Kleidere, Wäscher und Filherstellung können

ber Textilinduftrie beigegablt werben.

Die Saferitoffe murben 1927 in folgenden Mengen (in 1000 dz) geerntet bzw. gewonnen: Flachs 5708 ibavon 3400 in der Union der fogialiftischen Comjet= republiten), Sanf 6665 (bavon 5100 in ber Union ber fozialiftifchen Sowjetrepubliken), entkörnte Baumwolle 59 185,s (bavon 38 834,1 in den Ber. St. v. A., 9023,0 in Ditindien, 3434.0 in China, 3245,4 in Agnoten), Robseide 463,50 (davon 404,26 in China und Japan, ohne die nicht zur Ausfuhr gelangende Erzeugung biefer Lander), Wolle (Roh= oder Edineifmolle) 13883, s edavon 3483,6 in Auftralien, 1428,1 in Argentinien, 1410,3 in den Ver. St. d. A.), Kunftseide 1329 (davon 341 in den Ver. St. d. A., 230 in Italien, 160 im Dentichen Reich). Über den Andau der wichtigften Zaserstoffe vgl. Karte »Die Anbangebiete der wichtigsten pflanzlichen Genufimittel und Naierpflanzen« Arritel Landbauzonen, Sp. 505). Über die Schafs und Seidenraupenzucht der verschiedenen Länder f. die Abschnitte »Erwerbegweige« ber betreffenden Staaten= artitel. Die Standorte ber europäischen Textilinduftrie find aus ber Rarte »Wirtschaftstarten von Europa II« Artifel Europa, Sp. 321), die der Tertilinduftrie des Deutschen Reiches aus den Bonduirriefarten von Deutsch= land , VII . (Artifel Industrieftandorte erfichtlich.

Größbritannien. In London finden die größten Wollauftionen der Erde ftatt. Der Maichinenpart der größbritannichen Industrie umfaßte 1923 etwa 2477 nammfühle, 3,5 Will. Kammaanspindeln, 3,1 Will. Streichgarnspindeln, 1,35 Will. Jwirnspindeln und 119000 mechaniche Webjüßle. 1924 murden 202311 km wollene Gewebe erzeugt: für 1188 Will. A.n wollene Garne, Webs und Strichvaren wurden 1928 ausgeführt. Die Seidenindustrie hat in Größdritannien nur geringe Bedeutung; 1928 wurden für 213 Will. A.n mehr Seide und Scidenwaren eins als aussgeführt. Die Vaumwollindustrie besaß 1925 etwa 43,7 Will. Muleipindeln, 13,5 Will. Kingipindeln, 18,4 Will. Spindeln für äguptische Baumwolle, 792000 mechanische Weddiühle. 1928 wurden für 2923 Will. A.n Baumssehiühle. 1928 wurden für 2923 Will. A.n Baums

wollgarne und stoffe ausgeführt.

Bereinigte Staaten von Amerika. Die nordameriskanische Textilindustrie beiah 1927–32,5 Vill. Baumswollipindeln, 3,4 Will. Wollipindeln und 53 561 mednanische Webschühle. Die Rohwollerzeugung im eigenen Land ist erheblich; sie betrug 1927–149 Will. kg. 1923 wurden 176 Will. kg eingesührt. Die nordameritanische Wollindustrie erzeugte 1925 Webs und Strickwaren im Werte von 8218 Will. A.A. Die Seidensindustrie berbrauchte 1923–22,2 Will. kg Rohseide und erzeugte 1925 sit 3398 Will. A.A. Seidenwaren. Die nordameritanische Baumwollindustrie erzeugte 1923 Waren im Werte von 7316 Will. A.A. 1927/28 wurden ausgesührt sür 897 Will. A.A. Baumwollsund sür 72 Will. A.A. Seidenwaren.

Frankreich. Die Wollindustrie hat 20 Mill. kg einheimische und (1922) 308,7 Mill. kg einhesührte Nohwolle zur Verfügung. Sie besaß 1925 etwa 1900 Kammfühle, 2,4 Mill. Kammgarnspindeln, 800000 Etreichgaruspindeln und 55 100 medanische Webfühle. Sie führte 1924 15,4 Mill. kg Garne und 34,4 Mill. kg Gewebe ans. Die Seideninduprie besigt etwa 1 Million

Spinnipinbeln und erzeugt 3 Mill. kg gezwirnte Seide. Das Schwergewicht liegt bei der Weberei (Seidens toffie und Samt). 1924 gab es 45000 mechanische, 5000 Sands und etwa 16000 Bandwebisihlte (davon 1/4 mechanische). 1928 wurden für 3436 Mill. Franken Stoffe und Bänder ausgeführt. Die Baumwollindustrie befaß 1928 11 Mill. Spindeln, 191400 mechanische Websstütte und führte für 2908 Mill. Franken Waren aus.

Siterreich. 6,2 Mill. kg Rohwolle wurden 1924 eingeführt. Die Wollindustrie, die überwiegend in der Gegend von Vokslau und Wollendorf in Riederösterreich, zurd und Rieden in Vorarsberg angestedet ist, deckt nicht den Vedarf; 1924 wurden 5,3 Mill. kg Wollsgewebe eingeführt. Die Seidenindustrie besitzt etwa 1700 Wehilliet, das Schwergewicht liegt bei der Wäsicherei, Bleicherei, Färberei und Appretur sowie dei dem auch ist die Rachfolgestaaten in Wien tonzenstrierten Seidenkandel. Die Baumwollindustrie besaß 1925 457000 Paulopindeln, 551000 Angspindeln, 67000 Spindeln sir ägyptische Baumwolle und 14000 mechanische Wehssiehe.

Italien. Etwa 25,8 Mill. kg Schweifiwolle wurden 1924 im Lande gewonnen, 43,0 Mill. kg wurden einsgeführt. Die italienische Wollindustrie besaß 1925 etwa 500 Kammunühle, 500000 Kammgaruspindeln, 550000 Streichgarnspindeln, 18000 mechanische Webftühle. 1924 wurden 501 100 kg Wollgarne, 6,4 Mist. kg Wollgewebe, 628 500 kg wollne Deden und 459 800 kg wollne Tilze mehr aus als eingeführt, während 1913 ber Außenhandel der italienischen Wollinduftrie mit 3,5 Mill. kg paffiv war. Die Seideninduftrie Italiens stüßt sich auf eine vergleicheweise große Inlandserzeugung an Rohseide (1924: 57 Will, kg Kotons gleich 5,7 Mill. kg Rohfeide). Es gibt etwa 750 haspeleien mit (1924) 5,3 Mill. kg Ertrag. Die Seibenwebereien, die fast alle bei Como liegen, verbrauchen nur 1/5 dieser Erzengung. Sie besaßen 1923 etwa 18000 mechanische und 4500 Handwebstühle. 1924 wurden 2,1 Vill. kg Seidengewebe ausgeführt. Die Baumwollindujurie umfaßte 1925 814000 Mulespindeln, 4 Will. Ring= fpindeln, 432 000 Spindeln für aguptifche Baumwolle und 130000 medianifde Webitühle.

Belgien. An Schweißwolle wurden im Lande 1924 0,4 Will. gewonnen, außerdem wurden 49 Mill. kg Wolle (robe, getwaschene, getämmte uiw.) mehr ein= als außegeführt. Die belgische Kollindustrie besaß 1921 340 Kamminähle, 242000 Kammgarnivindeln, 339 705 Streichgarnipindeln und 6 900 mechanische Wediüble. Seie erzeugte 11,4 Will. kg Kammgarn und 13 Mill. kg Streichgarn; für beide Produtte ergab sich 1914 ein Aussinhrüberichuß von 5,5 Mill. kg. Tagegen wurden 0,4 Mill. kg Wollgewebe und wollene Streichwaren unden ein= als ausgeführt. Die Seidenindustrie Belgiens sit ohne Bedeutung. Die belgische Baumwollundustrie besaß 1925 468 000 Mulepindeln, 1,3 Mill. Ringspindeln, 21 000 Spindeln sür äguptische Baumwolle und 29 000 mechanische Webrinde

Schweiz. Die schweizerische Wollinbustrie ist ohne Bebeutung. Die Seidenindustrie hat ihr Schwergewicht bei der Weberei, die meist im kanton Zürich angesiedelt ist und etwa 15000 Wehstühle besigt. Sie führte 1924 2,4 Will. kg Gewebe im Werte von 201 Will. Kranten aus. Die Bandweberei sührte 1924 für 51 Will. Franten Waren aus. Tie ichweizertiche Bannwollindustrie besaß 1925 804000 Walespindeln, 713000 Kingivindeln, 691000 Spindeln für äguptische Bannwolle und 27000 mechanische Wehstühle.

Tentiches Reich.

Die deutsche Territlindustrie beschäftigte am 1. Juli 1925 335 339 Perionen in der Weberei und 233806 Perionen in der Spinnerei Oon beiden Mengen über die Hälfte in Baunmvollweberei und spinnerei, einschließlich der mithelsenden Kamilienangehörigen 1206731 von 32009300 im Deutschen Reich insgesamt hauptberuftich tätigen Personen. Tezember 1928 waren von je 100 Mitsgliedern des Textisarbeiterverdandes in der Leinens industrie 40, in der Vaumwollindnitrie 58, in der Kossindustrie 73, in der Jutendustrie 94 vollbeschäftigt, die übrigen erwerdssos oder Murzarbeiter. Die deutsche Textisindnitrie sührte 1927 Erzengnisse im Werte von 1488,84 Mill. Rus and und war somit mit 14,2 v. H. and en der Gesamtaussühr deteiligt.

Wollwäschereien. Die (1927) 19 Betriebe beschäftigten 1. Ottober 518 Arbeiter, verarbeiteten 9,5 Will. kg Material und erzeugten 3,2 Will. kg gewaichene Wolle, 1,4 Will. kg karbonisierte Kümmsinge (1912: 22 Betriebe, 6,7 Will. kg Bolle, 1,4 Will. kg

Mammlinge).

Wolltämmereien. Die (1927) 4 Betriebe beschäitigten 1. Ettober 8861 Arbeiter, verarbeiteten 109,3 Mill. kg Material (davon 101,9 Mill. kg aussländisches) und erzeugten 9,3 Mill. kg gewaschene Solle, 24 Mill. kg Marinotammang, 15,3 Mill. kg kreuzzuchtammang (f. Wolle), 6,5 Mill. kg kämmmslinge (1912: 23,8 Mill. kg Marinotammang, 1,3 Mill. kg kämmtinge).

Kammgarnspinnereien und symirnereien. Tie (1927) 104 Vetriede beidäftigten 1. Attoder 56007 Grbeiter, derbrauchten 56 Mill. kg Wolfe (davon 54 Mill. kg ausländischen 30 Mill. kg infändischen und 11 Mill. kg ausländischen Kammzug sowie 735000 kg Garn (davon 138000 kg ausländischen, besasien 2 Mill. Spinnspindeln und 225000 Jwirnspindeln und erzeugten 14 Mill. kg Martinotammzug, 13,5 Mill. kg Krenzsuchtammzug, 4,5 Mill. kg kämmslinge, 19 Mill. kg Garn, 42,7 Mill. kg Jwirn (1912: 2,6 Mill. Spinnspindeln, 580000 Jwirnspindeln, 73,8 Mill. kg Garn und Jwirn.

Streichgarnspinnereien und symirnereien. Die (1927) 758 Betriebe beidätigten 1. Ettober 36 189 Arbeiter, verbranchten 20,0 Mill. kg Schaiwolle, 25,0 Mill. kg andere Spinnsftoffe und Gespinste und erzeugten 57,2 Mill. kg Garn und 12 Mill. kg Awren.

Die Runftwoll= und Runftbaumwoll= fabrifen erzeigten 1925 30 Mill. kg Runfinvolle

und 22.4 Mill, kg Munibaumwolle.

Baninwollspinnereien und symirnereien. Die (1927) 473 Vetriebe beidästigten 1. Ottober 111782 Arbeiter, beiäisen 11 Will. Spinnspindeln und 1,1 Mill. zwienspindeln, verbrauchten 416,9 Mill. kg Material (davon 290,4 Will. kg ameritansiche Baumswolle) m der Spinnerei, 4,6 Mill. kg Material in der zwinnerei und erzeugen 329,8 Will. kg Garn und 51,1 Mill. kg Zwirnspindeln, 385,3 Mill. kg Garn und Zwirnspindeln, 385,3 Mill. kg Garn und Zwirnspindeln, 385,3 Mill. kg Garn und Zwirnspindeln, 385,3 Mill. kg Garn und Zwirnspindeln,

Flacis = und Flacismergipinnereien, Leinengarnzwirnereien. Die (1927) 53 Bestriebe beidärigten 1. Ottober 15:316 Arbeiter, beidaussellen 281:000 Spinnipindeln und 39:000 Zwirnipindeln, verbrandten in der Spinnerei 35,1 Will. kg, in der Zwirnerei 1,4 Will. kg Material und erzeugten 20,5 Will. kg Warn und 2,4 Mill. kg Zwirn (1909: 20:3000 Spinnipindeln, 35,8 Will. kg Garn, 1,2 Will. kg Zwirnipindeln, 35,8

Hand Hand Hartiasern Mintereien und spiningereien, Aindiadensabriten, Seilereien und Windiadensabriten, Seilereien Die 1927-156 Vetriebe beschäftigten 1. Ttober 10504 Arbeiter, beschen 62 187 Spunihindeln und 38 680 Jwins und Schnärspindeln, verbrauchten 43 Mill. kg ausländiche und 2 Mill. kg instandiche Spinifiosie Spins, Handenserg, Karbierbans, Flackswerg, Ante sowie, Menica, Menicandhans, Flackswerg, Ante sowie, Will. kg ausländriche und 3,7 Will. kg unständriche und 3,7 Will. kg undahösiche Gespune 31,7 Mill. kg gedrehte, gestochten und gesteppelte Undärden, nordet, Badurick, Schnier, Seile, Tane.
Anteiptinnereien und zwirnereien. Die (1927)

40 Betriebe beichäftigten 1. Ottober 14748 Arbeiter, beiafien 187000 Spinnspindeln und 11000 Zwirnspindeln, verbranchten 128,8 Mill. kg Material und erzeugten 127,7 Mill. kg Garn und Zwirn aus Zute, hanf und hartigfern (Erzeugung 1911: 151,7 Mill. kg.

Bollmebereien (außer Teppidmebereien). Die (1925) 1186 Betriebe beschäftigten 1. Juli 86.34 Arsbeiter, besähen 82572 medjanische und 2900 Hand bebeiter, besähen 82572 medjanische und 2900 Handbeiter (2004) 1984 Mill. kg Ansteila (davon 10 Mill. kg aussländisches) und erzeugten für 1171,3 Mill. A.M Waren.

Teppichwebereien. Die (1925) 81 Vetriebe beschäftigten 1. Juli 13159 Arbeiter, besahen 3786 mechanische und 3073 Sandwebstühle sowie 1122 Zwirnspindeln, verbranchten 14,6 Will. kg intländisches und 5,0 Will. kg ausländisches Material und erzeugten Waren im Werte von 121,0 Will. A.A.

Baumwollwebereien. Tie (1925) 1003 Vertriebe beichäftigten 1. Juli 121999 Arbeiter, beschen 197078 mechanische und 1844 Handwehlüttle sowie 142316 Zwirnfvindeln, verbrauchen 176,8 Will. kg unsländisches Und 12,7 Will. kg ansländisches Material und erzeugten Varen im Berte von 1236,4 Will. A.s.

Möbelfioismebereien. Die (1925) 100 Betriebe beidäftigten 1. Juli 13102 Arbeiter, besahen 9305 medanische nub 310 Kandwehstähle sowie 10854 Zwirnspindeln, berbranchten 10 Will. kg infändisches und 2,2 Will. kg ansländisches Material und erzeugsten Baren im Wert von 126,8 Will. A.n.

Baumwollsammets und Belvetwebereien. Die (1925) 41 Betriebe beschäftigten 1. Juli 4194 Arbeiter, besähen 6455 mechanische Wehlüble und 5260 Zwirnspindeln, verbrauchten 38 Mill. kg inlänsbliches und 0,6 Mill. kg anslandisches Material und erzeugten Waren im Werte von 45,4 Mill. A. H.

Seidenwebereien. Die (1927) 343 Beriebe besichäftigten 48091 Arbeiter, besassen 48176 mechanische und 551 Kandwebnühle, verbrandten 6,5 Mill. kg nitändisches Material (davon 3,5 Mill. kg Aumische) und 6,0 Mill. kg anständliches (davon 0,5 Mill. kg Kunische) und erzeugten Waren im Werte von 478 Mill. Mu (davon für 179,6 Mill. Au Waren aus reiner natüslicher Seide).

reiner natürlicher Seide).

Lein enweberreien. Die (1925) 339 Betriebe beschäftigten 1. Juli 36512 Arbeiter, beiaßen 465-4 mediantiche und 1234 Handwebssichte sowie 28018 Zwirnspindeln, verbrauchten 33,0 Will. kg intändisches mod 9,0 Will. kg ansländisches Waterial und erzeugsten Waren im Werte von 290,4 Will. R.u.

Antenwebereien. Die (1925) 43 Verriebe beichäftigten 1. Juli 10033 Arbeiter, beigen 9188 medaenische Webinible und 200 Invirupindeln, verbrauchten 93,2 Mill. kg Material und erzeugten Waren im Werte von 141 Mill. Au.

Beberreien von Schwergeweben und sonftige Webereien. Die (1925) 206 Betriebe beichäfstigten 1. Inti 11075 Arbeiter, besahen 9379 mechanische Websiühle und erzengten für 124,3 Will. A.M. Waren.

Tie Arbeitnehmer der dentichen Tertilindustrie sind überwiegend im Teutichen Tertilarbeiterverband, im Gentralverband dricklichen Tertilarbeiter Teutichlands und im Gewerband dricklichen Tertilarbeiter Teutichlands und im Gewerberein der deutichen Tertilarbeiter zusiammengeichlosen (i. Gewertichatten, Zp. 145—146). Tie Arbeitgeber bilden im Kiecksverband der Teutichen undulntie die Jackgruppe Sertilindustries. — Um die Jörderung der Tertilindustrie von ieiten der Wissensichaft bemühen sich imter anderen das natier Wilhelmschnitt für Anierhosischenie in Verlin Tahlen, das Teutiche Forichungsinitum für Tertilindustrie in Arentlingen, das Teutiche Forichungsinitum für Tertilindustrie in Kentlingen, das Teutiche Korichungsinitum für Tertilindustrie in Kentlingen, das Teutiche Korichungsinitum für Tertilindustrie in Mentlarube und das Korichungsinitum Torau des Verbandes deuticher Vennennsbusinitum Zorau des Verbandes deuticher Vennennsbusinituelt.

(1929) 7378 Ew., hat Hafen Dude Schild, Schafzucht, Käierei, Landbau, Fischjang. Hauptort ist Den Burg.
— Hier schlig de Rupter (i. d.) im 3. englischsschländ.
Krieg 21. Aug. 1673 (s. auch Kamperduin) die an Zahl überlegene engl.-französ. Flotte unter Ruprecht v. d.
Pialz (s. d.) und verbinderte dadurch eine Landung.
Durch diesen Sieg wurde England zum Sonderfrieden von Westminster (1674) bewogen; die Niederlande waren aus der Einfreisung gerettet.

Tegier (ipr. tätzie), Charles Félix Marie, franz. Architekt, Archäolog und Geolog, *29. Aug. 1802 Bersfailles, †1. Juli 1871 Baris, bereiste 1834—42 Kleinsasien, schrieb: »Description de l'Asie Mineure« (1839 bis 1849, 3 Bde.), »L'Arménie, la Perse et la Mésopotamie« (1840—52, 2 Bde.), »Asie Mineure, description géographique, historique et archéologique» (in

»L'Univers pittoresque«, 1863) u. a.

Tegt (lat. textus), eigentlich Gewebe, Geslecht. Der eigentliche Inhalt einer Schrift im Gegensatzu ben Aumerkungen; auch Schriftwerk überhaupt; die einem Gesangitud zugrunde liegenden Worte; die der Presdigt (s. d.) zugrunde liegende bibesstelle (daher übertragen: »jemandem den T. lesen«, nachdrücklichen Berweis erteilen). — Im Buchdruck: Schriftgröße von 20 typographischen Kunten (s. Schriftgrade).

Tegtil (lat.), svw. Geipinst. [193). **Tegtilin**, Bapiergarn; vgl. Ersaksaferstoffe (Sp. **Tegtilindustrie** (hierzu Beilage » Tertisstatistik«), die Gesamtheit aller die Faserstoffe verarbeitenden Bestriebe (mit Ausnahme der Papierindustrie).

Textliofe, Bapiergewebe, f. Ersatsaserstoffe (Sp. Textilpflanzen, sow. Faserpslanzen. [193). Textiliflanzen, s. Färbereis, Spinnereis, Stidereis, Textritit, f. Kritil. [Webs und Wirkschulen. Textularia, f. Amoeboidea (Sp. 502).

Tenbe, Pico be (Bit von Tenerife), s. Tenerife. Tenlers Stiftung, durch lestwillige Verfügung von Bieter Teyler van der Hussis (* 1702, † 1778) in Saarlem geidassene Stiftung zur Förderung von Kunit und Wissenschaft, hat paläontologiiches, mineralogiiches, geologiiches und physitalisches Institut, Kunsiammlung, Bibliothel, Wünzfabinett. [(f. d.).

Tezcatlippca (fpr. tethtat-), Sonnengott der Aztefen **Tezcuco** (Teßcoco, beides fpr. teth-), Indianergebiet, **Tezel**, f. Teßel. [fvw. Texcoco. tg, in der Trigonometrie (f. b.) = tangens.

T. Gefcof, Sink Beichof bes Tantgewehrs (f. b.), Th, i. Laute, Rechtichreibung. | vgl. Beichof (Sp. 42). Th, chemisches Zeichen für 1 Atom Thorium.

Thabit ibn Rorra, Mathematiter, f. Alrab. Lit. Thaderan (for. thoteri), Billiam Datepeace, engl. Romandichter, * 18. Juli 1811 Kalfutta, † 24. Dez. 1863 London, 1822-26 im Charter Soufe in London erzogen, studierte in Cambridge, bereifte bas Festland, wo er 1830 auch Goethe besuchte. 2118 Wichael Angelo Titmarih und George Fixboodle Eøg. lieferte er dann Beiträge zu »Fraser's Magazine«. Böher stehen seine im »Punch« erschienenen »Snob Papers«, Borftudien zu feinem erften Roman »Vanity Fair« (»Jahrmarkt der Eitelkeit«, 1847), deffen Hauptperson die Abenteurerin Bechy Sharp ist. Sein zweiter Roman: »Pendennis« (1849-50), in der Anlage »Vanity Fair« nicht ebenbürtig, ist doch nicht weniger hervorragend durch humor und Charafterzeichnung. Dann hielt T. öffentliche Borlefungen in England, Schottland und Amerika über The English Humourists of the Eigtheenth Century« und "The Four Georges«. Diejen Studien entiprob Henry Es-

monda (1852), einer ber besten historischen Romane, in bem fich nicht nur die Beit ber Königin Unna, fondern auch der sprachliche Ausdrud dieser Zeit widerspiegelt. »The Newcomes« (1855) ist ein Bejellichafteroman aus der Gegenwart. »The Virginians« (1857) bilden eine Urt Fortsetzung zu »Henry Esmond«. Seit 1860 leitete T. das Cornhill Magazine«. Bemerkenswert ift noch Rebecca and Rowena« (1850, Barobic von B. Scotts »Ivanhoe«). Tros seiner Ironie und seiner gegen fnobbiftiiche überheblichkeit gerichteten Satire war T. eine im Grunde empfindsamere und weichere Ratur ale der in feinen Werten fentimentalere Didens. Gerade in diefer Berbindung von Menichlichfeit, einer leifen Melancholie mit einem icharf fritischen humor und feinem Ginn für Tradition und historifches Beittolorit liegt Thaderans Größe. Er war auch Karitaturist und hat seine Romane eigenhändig bunt illustriert. Gefammelte Werfe 1878, zulest 1899 (12 Bbe.) mit Einleitungen von seiner Tochter Dre. Ritchie (f. d. 1). Seine » Letters, 1847—55 « erichienen 1887, feine » Letters to an American Family« 1906 (deutsch 1906). Lit.: Hannay, Memoir of T. (1864); Trollope, T. (1879; beutich von Raticher, 1880); S. Conrad, B. M. T. (1887); Merivale und Marziale, Life of T. (1891); dazu ale wichtige Ergänzung die »Chapters from Some Memoirs« von seiner Tochter (1894); ferner Ja d. T., a Study (1895); "Bibliography of T." (1881); L. Melville, Life of W. M. T. (1899, 2 Boe.; n. Ausg. 1907); E. Crowe, With T. in America (1893); J. G. Wilson, T. in the U. S. (1904); Schaub, T.s Entwickl. zum Schriftsteller (1901); G. Bogel, T. als hijtorijcher Romanichriftiteller (1920). Thabbabl, fomijche Figur in der Biener Boltstomodie, Seitenftud jum Rafperle u. dgl.

Thaddans, f. Judas Lebbäus. **Thado,** Stamm der Kuti, in Alijam.

Thage (» Täuscher«, engl. Thuge, for. 186gs), Gebeimbund in Ditindien seit 1200, übersiel und tötete, in Banden organisiert, reisende Raufleute, um der Göttin Purvati wohlgefällige Berle zu verrichten. Sie wurden 1830—57 ausgerottet (j. Bentind 2). Lit.: Garbe, Beiträge zur indischen Kulturgeich. (1903). Thaberiden, in Spanien vorkommende Bezeichnung für Mauren, Uraber.

Thai (Zai), Bölfergruppe, fow. Schan.

Thais, 1) griech. Hetäre, aus A**u**hen, foll (unrichtig) Alexander d. Gr. zur Einäicherung des Königspalastes von Persevolis veranlaßt haben.

2) Legendarische driftliche Beilige, Bugerin. Fest:

8. Cftober; Attribut: Gefchmeide.

Thal, Dorf im schweiz. Ranton Sault Gallen, Bez. Unter-Rheintal, (1920) 3768 (1 s fath.) Ew., hat Obits, Weins, Aderbau, Seidenindustrie, Stiderei. [1571). Thalami optici (lat.), die Sehhügel, s. Gehirn (Sp. Thalamos, altgriech. Schlafgenach; auch Chebett. Thalaffa (Thalatta, griech.), das Weer.

Thalassicolla, f. Radiolarien und Meereefauna. Thalaffogen (griech.), fow. im Meere entitanden. Thalaffotherapig, Behandlung mit Geebadern und

Seeluft (f. Secbad).

Thalberg, Sigismund, österr. Klavierspieler, * 7. Jan. 1812 Genf, † 27. April 1871 Reapel, seit den 1830er Jahren der geseiertste Klaviervirtuos Europas außer List. Alls Klaviersomponist (nur einige Etiidenheite noch anersannt) hat T. (mit andern) die moderne weitgriffige Technik ausgebracht.

Thale, Stadt und Luftfurort (1928: 23 400 Gafte) in der Prov. Sachien, Landfreis Suedlinburg, (1925)



13688 Em., 175 m ü. M., am harz, an der Bode und den Bahnen Halber in Balnen n Lifatiblung T. duck mit Schwefelfäure ab und fällt aus der Thallo-taucht mit Schwefelführe ab und fällt aus der Thallo-taucht mit Schwefelführe ab und fällt aus der Thallo-taucht mit Schwefelführe ab und fällt aus der Thallo-taucht mit Schwefelführe ab und f

Thale, in der Schweiz die Riefer.

Thaleia (griech., lat. Thalia, die »Blühende«), eine ber Musen (s. d.) und der Chariten (s. d.).

Thales, griech. Philosoph, aus Milet, etwa 624—546 v. Chr., wurde zu den Sieben Beisen gezählt und gilt seit Aristoteles, der von ihm berichtet, er habe als Prinzip der Welt das Wasser angenommen, als der erste griechische Naturphilosoph. Die griechische Legende führt viele Ersindungen auf ihn zurück. Seine erstaunlichste Leistung war die Vorausberechnung der Sonnensiniternis von 585. Lit.: Ueberweg, Grundrigder Geschichte der Philosophie (12. Aust. 1926).

Thalgan, Markt in Salzburg, Landbez. Salzburg, (1923) 670, als Gemeinde 1988 Ew., an der Bahn Bad Nichl-Salzburg, hat BezG., Holz-, Gifen-, chemische Industrie und Holzhandel.

Thal-Seiligenftein, Dorf und Sommerfrische in Thüringen, Kr. Eisenach, (1925) 1447 Cm., 310 m ü. M., im Thüringer Wald, an der Bahn Wutha-Ruhla, hat Ruine der Scharfen burg (1137 genannt, 1447 zerstört), UG., Dörst., Metallwarenfabriken.

Thalheim, Stadt in Sachsen, Amtsh. Stollberg, (1925) 8051 Em., an der Zwönig und der Bahn Chemnig-Aue, liesert Strumpswaren, Klaviere, Kappen, Schallsplatten, Waichinen, hat Sägewerte. — S. ist seit 1925 Thalia, s. Thaleia.

Thalictrum L. (Biefenraute, Bielands-fraut), Gattung der Ranunkulazen, ausdauernde Kräuter nitt zwei- bis dreifach gesiederten Blättern, hüllenlosen, meist gelben Blüten mit sehr zahlreichen langen Staubgefäßen, in reichblütigen Rispen und länglichen, oft abgeplatteten Früchtschen; 76 Arten in der nördlichen gemäßigten Zone, davon 10 in Deutschand. T. aquilegiitolium L. (Ateleiblättrige Biesenraute), nut die 1.50 m hohem, reichverzweigstem Stengel, ift in Gebirgswäldern namentlich auf Kaltboden häufig und wird wie auch andre Arten als Ziervilanze gezogen.

Thaller, Billi, Schauspieler, * 17. Aug. 1854 Graz (Steiermart), aufänglich Bandersomödiant, 1878 exiter Romiter in Graz, ging dann ans Wiener Carls Theater, 1885—98 nach Prag, dann nach Bien ans Naimunds und Boltstheater. 1924 wurde er »Rams merschauspieler« am Biener Burgtheater.

Thallium Tl, Wetall, findet fich in feltnen Mineralien, als Sclenid mit Rupfer u. Silber [(Tl, Cu, Ag), Se] im Croofesit (16-18.5 v. H.), als Sulfarfenit (TlAsS.) im Lorandit (59,51 v. H.) und in dem noch Blei und Subcrenthaltenden Hutchinjonit $[Pb(Tl,Ag)_2(AsS_2)_4$, mit etwa 20 v. H.], ferner im Berzelianit (im wefentlichen Cu.S) sowie weit verbreitet in vielen Minera= lien, wie Glimmern, Malifalzen und besonders Schmefelliefen. T. geht beim Röften der Riefe in den Flugstand und in den Bleitammerichlamm (der 3. B. bei Berarbeitung von Meggener Ricfen 3,5 v. H. T. enthalt) über und sammelt fich bei Verarbeitung ginthaltiger Riefe in den Zinkinlfatendlangen. Alus letstern ideidet man es unrein burch Bint ab, loft es (ebenso wie aus dem Bleitammerschlamm) durch verdünnte Schwefeljäure, fällt aus der Lösung Thallo-

raucht mit Schwefelfäure ab und fällt aus der Thallofulfatlöfung T. durch Elektrolyje oder durch Zink. T. ift fristallinisch, fast ginnweiß, start glänzend, viel wei-der und weniger fest als Blei, debnbar, hat focz. Gem. 11,85, Atomgewicht 204,39, FP 303°, SP 1306°. Der violette Dampf riecht eigentlimlich. T. orydiert sich ichnell an der Luft (wird daher am besten unter Glyzerin oder Betroläther aufbewahrt), löjt fich leicht in verbünnter Schwefeliaure und Salveterfaure, ichmer in Salzsäure, verbindet sich direkt mit Chlor, Brom, Jod und Schwefel, fällt viele Metalle aus ihren Lösungen. Die Berbindungen färben die Flamme schön grün (Spektrum mit der hellgrünen Linie 1 = 585), find giftig und ähneln teils den Alkali-, teils den Blei- und Gilberverbindungen. Die meiften leiten sich vom einwertigen T. ab (Thalloverbindungen, Thalliumverbindungen ichlechthin), andre, weniger beständige vom dreiwertigen T. (Thalliverbindungen). Die beiden Ornde Tl.O und Tl.O. find ichwarze Bulver. Das aus Thallofulfatlöfung burch Bariumhydroryd gefällte Thallohydroryd (Thalliumorndulhydrat) TIOH + H.O bildet gelbliche Prismen. ist start alfalisch, in Baffer und Alfohol leicht löslich. Aus der Lösung fällt Bafferstoffperoryd das braune Thallihydroryd (Thalliumornohnbrat) (TIO)OH. Mus Galglöfungen icheidet Galgfaure fehr ichwer lösliches weißes Thallochlorid (Thalliumchlorür) TlCl ab, das am Licht violett wird, leicht ichmilzt und zu einer hornartigen Majje erstarrt. Durch Ornbation mit Brom und Chlor liefert es Thallichlorid TlCl3, das mit andern Chloriden Doppeljalze bildet. Alaune entitehen mit Alfali-fulfat aus Thallofulfat Tl₂SO₄, mit Aluminium-julfat aus Thallofulfat Tl₂(SO₄)₃ + 7H₂O. Thallofarbonat Tl₂CO₃ gibt beim Berichmelzen mit Sand und Mennige ein optisches Glas (Thallium glas), das auch für tunftliche Ebelfteine benutt wird (vgl. Similibrillanten). Thalliumverbindungen dienen ferner zur Erzeugung monochromatischen Lichtes und (das Nitrat) für Leuchtmaffen. Thallochlorid wird als Ratalylator bei Chlorierungen benust, Thallofulfat zur Trennung und Bestimmung von Chloriden und Jodiden, mit Thallohydroryd getranttes Bapier (Thallium papier) jum Rachweis von Dzon und Schwefelmafferstoff. T. wurde 1861 von Crookes entdedt und benannt (griech. Vallos = grüner Zweig). Lit.: S. M. Zörgensen, Das T. (1871). Thallo, eine der attischen Horen (f. d.).

Thallóczy (pr. 120131), Ludwig von, ungar. Geschichtsichreiber, * 8. Dcz. 1854 Ofen, † 1. Dez. 1916 Herceghalom, in Wien 1884 Archivdirektor des gemeinsiamen Finanzulinisteriums und Professor am Thesresianum, 1915 Zivikgouverneur im besetzen Servien. Sauhtwerke: »Ilrtundenbuch zu den Beziehungen Ragulas zu llngarna (1887), »Ilrtundenbuch der Rebenkänder Ungarnsa (1903—12, 3 Bde.), »Ilrtundenbuch der Familie Frangepana (1910, 2 Bde.), »Ilrtundenbuch der Familie Frangepana (1916, 2 Bde.), »Studien zur Gedichte Bosniens und Serviens im Mittelaltera Thallom (griech.), s. Thallus. (beutsch 1914). Thallous (Thallous (Thallous Grand), s. Thallus und Rryptogamen.

Thallus (Thallom, griech.. Laub, Lager), alle Bilanzenförper, an denen Stengel, Burzel und Blatt nicht gebildet werden: Kilze, Flechten (j. d., Tajel II, 1, 3 u. 6) und Algen (Thallophyten).

Thalmann, Ernit, Bolitifer, * 16. April 1886 Samburg, Transportarbeiter und Scemann, jeit 1903

Artitel, bie unter Eb . . . vermißt werben, find unter T . . . nachjuschlagen.

Mitalied ber Sozialdemofratischen Bartei, nach beren Spaltung Unabhängiger, seit 1919 der Rommunistischen Partei Deutschlands angehörig, seit 1919 in ber Samburger Bürgerichaft, feit 1924 im Reichstag und Frattioneführer, erfter Borfigender bes Roten Frontfampferbundes, bewarb fich 1925 um die Reichspräsidentschaft (s. Deutsches Reich, Sp. 677)

Thalwil, Dorf im fdweiz. Ranton Burich, als Gemeinde etwa 8500 Cm., am Burichfee, Dampferftation, Bahntnoten Burich-Sargans, hat Seibeninduftrie. Thalb (pr. tagif), Roloman von, ungar. Gefdichteichreiber, * 3. Jan. 1839 Ciep (Romarom), † 26. Sept.

1909 Zablat (Trentichin), feit 1878 im Reichstag (Unabhängigfeitepartei), 1880 Mitglied ber ungarischen Alladenie ber Biffenschaften, veröffentlichte »Archivum Racoczianum« (1873-89, 10 Bbe.) und leitete 1867-75 die historische Zeitschrift »Szazadok«.

Thalpfia (griech.), Erftlingsopfer von Felbfrüchten,

Erntefeier; Sinnbild ber Begetarier.

Thames, 1) (fpr. tems) engl. Rame ber Themfe. -2) (fpr. 158ms) Flug im nordamer. Staat Connecticut, entsteht aus Duinebaug, Shetudet und Pantio, wird bei Norwich für 4 m tiefgebende Seefchiffe fahrbir und mündet in den Long Island Gund.

Thames (Grahamstown, fpr. tems bzw. greemstaun), hafenstadt auf der Rordinsel von Reuseeland, etwa 4000 Ew., an der Einmündung des T. River in den Haurakigolf (f. b.), Bahnausgangspunkt, hat Bergbau, Kischerei, Holzausfuhr. [gemeinbet.

Thamm, ebeni. Dorf, 1920 in Genftenberg ein-Thamsbriid, Stadt in der Brob. Sachfen, Rr. Langenfalza. (1925) 1042 Ew., an der Unitrut und der Bahn Langenfalza-Hausssmmern, hat Schlofturm (12. 3h.), Malz- und Konservenfabriken. — T., um 800 genannt, 1263 als Stadt bezeugt, fiel 1815 von **Thamsen**, f. Thomastag. [Sachsen an Preußen. Thamugadi, f. Timgad.

Thamus (fpr. -us, Tammus, hebr.), im jubifchen Ralender der zehnte Monat Des burgerlichen Jahres. Auf den 17. T. fällt ein jüdischer Fasttag zur Erinnerung an die Tempeleroberung (70 n. Chr.)

Thampris, thrazifder Ganger, bem die Dufen megen feiner Brahlerei Augenlicht und Stimme nahmen. Thanatos, griech. Gott bes Tobes, Bruber bes Spp-

nos, ihm ahnlich, aber mit umgefehrter Fadel bargeftellt (Albb.) Thanatofe (grd.), Totftellrefler

bei Infetten. Thane (fpr. 15en), fvw. »Degen«, urfprünglich Gefolgsmann bes angelfächfischen Könige, feit bem 10. 3h. erblicher Großgrundbefiker; auch schottischer Aldelstitel. Thanet, Isle of (fpr. ail-divmanu), Nordostteil der Grfich. Rent (England), 106 qkm; bis nach 1500 durch den Meeresarm Bantfume bom Feitland getrennt.

Thanet: Sande und : Tone, tertiare Ablagerungen bes Londoner Bedens, f. Tertiarformation. Thankmar (Dankmar), Sohn

von Ilbefonjo). des deutschen Königs Beinrich I. aus feiner firchlich nicht gebilligten Che mit Satheburg, emporte fich 937 gegen feinen Bruder Otto I., murbe 28. Juli 938 in ber Kirche ber Eresburg erichlagen.

Thanksgiving-day (englisch, for. thangthaiming-be, Dankfagungstage), meist am letten November- birektion bes Landgutse (1861; 8. Auft. 1896) u. a.

Donnerstag gefeierter Nationalfeiertag in ben Ber.

Thann, Urr. Dauptstadt im Oberelfaß, frang. Dep. Haut-Rhin (feit 1918 frangofisch), (1926) 6623 meift deutiche Em., am Austritt der Thur aus den Bogefen und an der Bahn Mülhausen-Krüt, hat got. Sankt-Theobalds-Kirche (14.—15. 3h.), alte Häuser und Brunnen, 2 Collèges, Wuseum Bibliothel, Textilinbuftrie, Stoffdruderei, Mafchinen-, Reffelerzeugung, Sägewerte, Weinbau (»Rangen Wein«). Nahebei die Ruine ber von ben Frangofen 1675 gesprengten Engelburg. - T., 995 erwähnt, feit 1324 habsburgifch, war viel umfämpft, im Welttrieg 1914 Nov. bis Dez. u. 1915 März bis Mai in franz. Händen. Lit.: Scholly, Geich. u. Berfassung des Chorherrenstifts T. (1907). Thannhaufen, bagr. Martt in Schwaben, Begal. Krumbach, (1926) 1895 lath. Ew., an der Mindel und der Bahn Dintelicherben-T., hat Schlog (T. mar Standesherrschaft ber Grafen Stadion), Zollamt, Krankenhaus, Fleischwarenfabrit, Brauereien und Sägewert. Thaon, Philipp von (fpr. -taong), f. Philipp von Thaon. **Thaon:les:Bosges** (fpr. tăong-lä-wofa), Stadt im frz. Dep. Bosges. (1926) 8212 (1866:555) Em., an ber Mofel und der Bahn Epinal–Nancy, hat bedeutende Spinnerei (8000 Arbeiter), Farberei- u. Bafchereiinbuftrie. Thopfatos (biblifch Thipfach), im Altertum handelsstadt an der unterften Furt des Cuphrat, den bier Dareios u. a. überschritten. Lage unficher.

Thapsia L. (Böstraut), Gattung ber Umbelliferen, Kräuter mit fieberig zusammengesetten Blättern, großer Blütenbolbe und gelben Blüten; 6 Urten in den Mittelmeerlandern.

Thapfus, feste Stadt an der Rufte bes farthagischen Ufritas (Byzation), betannt durch Cafars Sieg über die Lompejaner (46 v. Chr.). Ruinen bei Ras Dimas. Thar (inb., »Bufte«), Sand- und Steinwufte im 28. bes britisch-ind. Basallenstaats Radschputana, 800 m ü. M., mit 100 mm Regenmenge, hat nur wenige von Karawanen besuchte Brunnen. Bgl. Dichaisalmir. Thaer, 1) Albrecht, Landwirt, * 14. Mai 1752 Celle, † 26. Oft. 1828 Möglin bei Briezen, Argt, widmete fich erft der Gärtnerei, bann der Landwirtschaft,

gründete 1802 eine landwirtschaftliche Lehranstalt in Celle und wurde 1804 nach Preußen berufen, wo er auf feinem Gut in Möglin 1806 die erfte höhere landwirtschaftliche Lehranstalt errichtete (jeit 1819 igl. Alabemie des Landbaus). 1807 Staatsrat, 1810 Professor in Berlin, legte er 1813 ben Entwurf für die Gemeinheitsteilung fest, gründete 1811 die Wögliner Schäferei, 1816 bie Stammichafereien Frankenfelbe (bei Briezen) und Panten (bei Liegniß) und 1823 ben Wollzüchterkonvent in Leipzig. T., der Begründer der rationellen Landwirtschaft und der Landwirtschaftslehre in Deutschland, trat ein für Fruchtwechselwirtschaft, Sommerstallfütterung bes Rindviehe, Musbehnung der Schafhaltung, Berwendung befferer Geräte und Maschinen und für ordnungegemäße Buch. führung und Kalkulation. Er schrieb: »Einleitung zur Kenntnis der engl. Landwirtschaft« (1798—1800, 3 Bde.; Nachtrag 1806), »Grundzüge der rationellen Landwirtichafts (1809—1812), »Hb. für die feinwolslige Schafzuchts (1811) u. a. Lit: W. Simons, Albrecht T. (1929).

2) Albrecht, Entel bes vorigen, Landwirt, * 6. Mug. 1828 Lüdersdorf bei Briegen, † 14. Dez. 1906 Gießen, seit 1871 Professor daselbst, schrieb: »System ber Landwirtichaft« (1877; 2. Aufl. 1893), »Wirtichafts-

Digitized by Google

Arti'el, bie unter Ih . . . vermißt werben, find u ter E . . . nachguichlagen.

Thanatos (aus ber fog. Gruppe

Tharandt, Stadt in Sachsen, Amtsh. Dresben, (1925) 3853 Cm., 210 m ü. M., an der Wilden Weißerit und der Bahn Dresden-Freiberg, bat Ruine der Burg T., UG., Forstamt, als Abteilung der Technischen Sochichule Dresden (jeit 1929) Forstliche Hochschule (1811 gegr.; Sommer 1928: 93 Sorer) mit Bibliothet (38 000 Bbe.), Forstliche Bersuchsanstalt, Landwirtichaftsichule, Stahlquelle, Mineralbad, liefert photogr. und elettrotechn. Apparate, Werkzeugmaschinen, Aluminiumguß, Schubleiften. - Reben der 1223 genannten Burg, die im 16. 3h. verfiel, entstand Granaten, bas 1609 Stadt wurde und den Namen der Burg annahm. Lit.: Th. Rohmann, Chronit von T. (1880). Tharan, Dorf in Ditpreugen, Kr. Breugisch-Enlau, (1925) 613 Em., am Frijching, Anotenpunkt der Bahn (1925) 618 Em, am getiging, knotenpant ver Sugir königsberg-Korichen, hat Schlößruine, ist bekannt burch Sinton Dachs (s. Dach) Lieb Annchen von T.-Tharand (spr. 1817), Jérôme und Jean, eigentlich Charles und Ernest, franz. Schriftsteller, * 10. Mai 1874 und 9. Mai 1877 Saint-Junien (Haute-Vienne), ichrieben zusammen fünftlerisch hochstehende Romane tlassizistisch=objektiver Richtung, vor allem: »Dingley l'illustre écrivain« (1902, verherrlicht den engl. Rationalitoly), »Les hoberaux« (1904), »La maîtresse servante«(1911), ferner: »L'ombre de la croix «(1917; beutsch 1922), »Un royaume de Dieu« (1920), »Quand Israël est roi« (1922; deutsch 1927), »L'an prochain à Jérusalema (1924), dieje lettern vier judenfeindlich, die literar. Studie » Notre cher Péguy « (1926, 2 Bde.) ferner histor.-polit. Arbeiten: »La vie et la mort de Déroulède« (1914), » Rabat ou les heures marocaines« (1918; 6. Muil. 1919), »Marrakech et les seigneurs de l'Atlas« (11. Yluft. 1920), »La tragédie de Ravaillac« (1913; 24. Muil. 1922), »Petite Histoire des juifs« (1927). Lit.: Bonnerot, Jérôme et Jean T. (1927). Thargelien (griech.), athenisches Fest der Fruchtreife und der Entfühnung, im Monat Thargelion (Mai-Juni), an dem man Upollon, Artemis und den Horen die erften Geldfrüchte und in alterer Beit zwei Berbrecher (Mann und Beib) opferte.

Tharfie (Minas de T.), Ort in ber fpan. Brov. Huelva, (1920) 4096 Em., an der Bahn Suelva-T., Tharuna, ivw. Tarhuna. [hat Kupfererzgruben. Thafos, nordlichite Infel des griech. Alrchipele (vgl. die Rarten bei Griechenland), 393 qkm mit etwa 15000 Em., 6 km füdl. von der Mestamundung, an der thrazischen Rüfte, fehr fruchtbar, ein abgesprengter Teil des Rhodopegebirges, im Hypfarion 1042 m hoch, aus Gneis, friftallinischem Ralt, Blimmerichiefer, mar goldreich, liefert Gifen=, Aupfer=, Untimon= und Gilbererze, Marmor, Spale, Honig, Wein und Ol, hat viele antife Reite. Hauptort ift Panagia (Limanes), an der Nordfüste. - Jonische Briechen besetzten das durch fein Gold berühmte T. um 660 v. Chr.; es gehörte feit dem 5. 3h. abwechielnd Sparta und Athen, war feit 340 mazedoniich, feit 196 frei. 1462 wurde T. tür= kifch, 1814 Privatbefig des Bizetonias Mehemed Alli, feit 1841 von ägupt. Gouverneuren verwaltet, 1912 von Griechenland befest, 1920 ihm endgültig zugesprochen. Than (Etang de I., ivr. ctang-bo-to, mundartlich Bi= doto Mar = Betite mer | Mleines Meere), fiich= reicher Strandice im frang, Dep. Berault, 80 gkm, 10 m tief, vom Mittelmeer durch eine bis 2 km breite Rehrung getrennt. Bal. Cette. T. bildet ein Glied des Ranalmege von Cette (Gete) über die Gtange gur Rhone. Thaulow, Frig, normeg. Maler, * 20. Dit. 1847 Aritiania, † 5. Nov 1906 Paris, Schüler von Gude, ipater in Frankreich ansaffig, malte norweg. u. franz. Ischen Zuschauerraum und Stene. Die Schauspieler

Lanbichaften, auch Motive aus Spanien, Italien, Umerita, besonders gern einfache Säufer an Flugläufen, Fabrifftabte mit rauchenden Schorniteinen ufw. Werte in den Mufeen von Oslo, Bergen, Stodholm, Paris, Berlin, München u. a. D.

Thaumas (griech.), nigthologischer Inbegriff ber Bunder des Meeres, Sohn des Bontos und der Gaa. Thanmatologie (griech.), Lehre von den Bundern. Thanmatrop (Laumatrop, griech.), f. Stroboftop. Thaumaturg (griech.), Bunbertater; auch Gautler. Thaumetopoea, f. Prozeffionefpinner.

Thaufing, Morit, Kunstschriftsteller, *3. Juni 1838 auf Schloß Tidiidlowis bei Leitmeris, + 14. Aug. 1894 Leitmeris durch Selbstmord, 1868 Borfteber der Albertina in Wien, 1873 Professor an der Wiener Universität, arbeitete über Dürer (f. b., Lit.) u. a.

Thana, rechter Nebenfluß ber March, 288 km lang, entsteht bei Raabs aus der in Mahren entspringen-den Mahrischen und der Deutschen T. (aus Rieberöfterreich), fließt meift öftlich, vielfach als Grenze von Mahren u. Niederöfterreich, mundet bei Sobenau. Nebenflüffe: Jaispigs, Bullaubach und Schwarza.

Thaper (fpr. theer), Allegander Bheelod, nordamer. Schriftsteller, * 22. Oft. 1817 South Ratid (Mass.), † 15. Juli 1897 Triest, daselbst Konsul der Ber. St. v. A. (1859—82), verfaste eine ausgezeichnete Lebensbeichreibung Beethovens (f. Beethoven). Thanngen, Fleden im jowciz. Kanton Schaffhausen, Bez. Reiath, (1920) 1803 Ew., an der Bahn Konstang-Schaffhausen, hat Landwirtschaft, Beinbau, Zemente. Biegel-, Schlauchfabrif. Rabebei Reglerloch (f. d.). Thb. (Thbg., Thng.), \. Thunb.

Thea, der Teeftrauch (f. Tee)

Theagenes, Tyrann von Megara, stürzte um 640 v. Chr. mit Silfe bes Bolles die dorifche Oligarchie, unterftütte vergeblich Anlon (f. d.), wurde bald verjagt. Theano, aus Kreta, Schülerin, bann Gattin des Phthagoras, foll Briefe (über Rindererziehung, Sauswefen uim.) und Sittenfpruche verfagt haben.

Theanthropophilen, f. Theophilanthropen. Theanthropos (griech., »Gottmenich«), dogmatische

Bezeichnung Chrifti, f. Chriftologie.

Theater (griech.; hierzu Beilage), Schaubuhne, Schauipielhaus, Opernhaus; auch Gesamtheit bramatischer Dichtungen (3. B. ipaniiches T.). Die Anfange bes europäischen Theaters reichen gurud bis ins 2. Jahrtaufend v. Chr. (vgl. Schaufpielfunft); 3. B. dienten in Kreta (Anojjos, Phäjtos) Palajthöfe und Fejtpläße, bie an der einen Seite Treppenanlagen für die Buichauer aufwiesen, zur Abhaltung von Festvorstellungen. Unch das altgriechische T. war Schauplag für viele jum Rultus gehörigen Festlichkeiten. Das Bild eines griechischen Theaters mar (nach Dorpfeld) folgendes: Eine runde Orcheftra (vgl. Orchefter), ein einfacher Tangplat mit Erdfußboden bildete die Mitte des Theaters. In ihrem Mittelpunkt stand gewöhnlich ein Alltar (Thymele). Wehr als die Hälfte der Orcheftra war von einem nach rüchwärts ansteigenden Zuschauerraum (Theatron) umgeben, der durch Erdaufichüttungen und Stupmauern bergestellt mar und holgerne, ipater fteinerne Gipe batte. In ber freien Seite der Orcheftra lag die Stene, bas Buhnengebaude, mit Turen. Diese hatte zu beiden Seiten Borsprünge (Baraftenien), zwischen benen sich eine bewegliche Schmuckwand (Proftenion) befand. Den Zugang für die Zuschauer, den Chor, 3. T. auch die Schaufpieler bildeten Zwifchenräume (Baroboi) gwis

Artitei, bie unter Th . . . vermigt werben, find unter T . . . nachjufclagen.

Theaterbau

Bon besonberem Einsluß auf die Gestaltung und Einrichtung der modernen Theater sind: die Sicherung gegen Zeuersgesahr, die seit den großen Theaters bränden in Rizza und Wien durch eine Polizeiversordnung über die bauliche Anlage, die innere Einstichtung und den Betried von Theatern, öffentlichen Versammslungsräumen und Zirtwanlagens (1929) im einzelnen genau vorgeschrieden ist, serner die Forsderungen eines raschen Senenwechsels und die großen Fortschritte in der Beleuchtungs und Waschinentechnit.

Die Mannahmen gur Sicherung bes Theaterbaues und ber Berfonen gegen Feuer und Panit ernreden

fich in ber Sauptfache auf die Lage des Thea= ters, feine Ilmgebung, die Buganglichteit, die Anordnung von Sofen, bie Difnungen in ben Umjajiungswänden und deren Mindeftabftande Radibargrenzen und andern Baulich: teiten, auf die Unter= bringung von (Se = idiafte . Reftaurations= und Wohnraumen im Theater, auf grund= iägliche Bejtimmungen über Sobenlage bes Barfette, beffen Stei= gungeverhältnis Sohenunterichied zwi=

ichen Bartett und Bartett= itur, Bujammenfaijung ber Sigreihen gu Abteilungen mit bejonderem Ausgang auf jeder Geite, Diinbeft= mane für Bange und Borplage, Breite und Anord= nung ber Turen, Angahl und Sohenlage fowie Sohen= abitand und Ausladung der Range und Borfdriften über die untere Begrengung ber Dede bes gesamten Buidauerraumes, Anlage und Breite ber ben Buichauer= raum umgebenben Glure, (Barberoben, Erfrischungs-Treppenantagen. Befonbere Borichriften befteben ierner für das Bühnenhaus und über die Abmeffungen bes Bühneuraumes und ber Bühnenerweiterungen im Berhaltnis zu benen bes Bu=

ichauerraumes, die fo gewählt werben müffen, daß ein im Bühnenhaus auftretendes Teuer gunächft auf bicfes beidrantt bleibt und bie entstehenden Gafe und Rauch= idmaden von dem oberen Teile des Buhnenhanfes auf= genommen und durch besondere Emrichtungen (Rauch= flappen und Genster) ins Freie geführt werden. Dieje Rauchabzüge millen mindeftens 12 v. S. ber Grundfläche der Bühne betragen. Ferner wird eine ausreichende elet= trifche Beleuchtung (für Bühne und Inschauerhans ge= trennt) fowie eine Rotbelenchtung in allen Räumen bes Theaters gefordert, die von einer bejonderen Strom= quelle gespeift und so eingerichtet fein muß, daß beim Er= tojden der allgemeinen Beleuchtung die and den Raumen ine Greie führenden Bege genügend erhellt find. Die Borichriften erstrecken sich auch auf Heizungs= und Lüftungsanlagen, Generlöfdeinrichtungen, Marmie-rungsvortehrungen, Unterbringung der Teforationen, Bewegungefähigteit bes Schutvorhanges und auf ben Betrieb ber gefamten buhnentednischen Ginrichtungen.

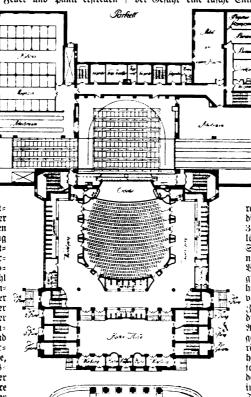
Als Beispiel, wie den obigen Forderungen entsiprochen werden kann, sei nachstehend das Stadttheater in Duisdurg, im Jahre 1912 den Profesior Tülser erbaut, näher behandelt. Es if für 1652 Pläge derechnet, die sich zur Hänge und das Partett, zur ansberen Hälste auf des Kartett, zur ansberen Kälste auf der Hänge und eine Galerie verteilen (2016. 1—3). Für die Sicherheit der Personen und des Gedäudes sind weiteitgehende Vorlehrungen gestroffen. Türen, Gänge und Treppenanlagen sind reichtich bemessen und so übersichtlich angelegt, daß im Falle der Gesahr eine raiche Entleerung aller Käume von

Buidauer= und Buhnenhaus möglich ift. Bu jedem Rang führen je zwei jeuersichere, un= mittelbar ins Freie gehende Treppenan= lagen, auf die die brei= ten um ben Bujchauer= raum gelegten Wan= belhallen munden. Gur raicheite Abführung ber bei einem Brand ent= ftebenden Gafe und gur Bermeidung des übergreifens von Fener und Rauch von der Bühne auf ben Buichauerraum und bie Bulmenneben= raume bienen Rand)=

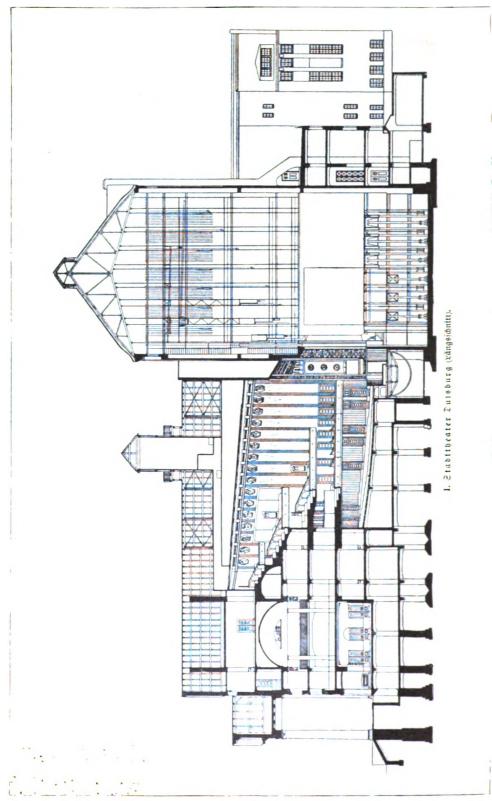
abzüge im Buichauers raum und im Bühnenhaus, die bei einem überbrud von 35 kg/qm ober durch Huslojung von zwei gesicherten Stellen and fich ebenjo off: nen, wie fich ber eiferne Borhang ichließt, ber bie große 12 m breite und 8 m hobe Brofgeniumsöffnung vom Bufchauerraum trennt. 3wedmäßig verteilte Sys branten auf ber Bühne, den Arbeitogalerien, ben (Bangen, ben Buhnennebenräumen und im Zuschauer= hans ermöglichen em jo= fortiges Abloichen entftehen= den Jeners durch die ftändig befindliche **I**heater Seuerwehr, Alle Raume mit jenergefährlichen Gegenstän= den find burch fenersichere

jeuergejährlichen Gegenständen sind durch ieuerischen,
wartetts. Tuisdurg, Türen abgeichlossen, automatische Teuerunelber zeigen
der Hauptscherte.
Bächteliche Temperaturerhöhung au. Gine elettrische
Wächter=Nontrolluhranlage dient zur Erhöhung der Sicherheit. Die von einer besonderen Stromquelle gespeiste Notbeleuchtung ist durch rote abgeblendete Lanzven in allen Kämmen des Theaters tenntich gemacht.
Tem Zuschauerraum wird Frischluit zugeführt, die,
durch Filter gereinigt und vorgewärmt, in nangen die
über die Decke des Zuschauerraums und unter die Parztettige geleitet wird und durch teine Össenzum austrei

tommen zugfrei nach dem Zuschauerraum ausströmt. Der Zuschauerraum zeigt in neuzeitsichen Theatern in der Anordnung der Sippläge und der Ränge gegensüber den älteren Theatern wesentliche Abweichungen. An Stelle der früher ishlichen Anordnung von viesen sentschauberliegenden, bis ag die Proizenunden wand laufenden Rängen iverder nenervinge solgende zwei Anordnungen, dergegegen. Dur höusigigier anges



2. Stabttheater Duisburg, (Brunbriß bes Bartetts.



wendet wird die auch im Stadttheater Duisburg gewählte Verteilung der Plätze auf ein nach hinten anzeiteigendes Varfett und einige Ränge, deren Brüftungen mit Außnahme des ersten Ranges nicht dis an die Prozizeniumswand sortgesührt werden und nach rückwärts versetzt sind. Die zweite Anordnung ist die von Richard Bagner sir das Bapreuher Theater vorgeschlagene und von Proseidor Littmann in seinen Theaterbauten wiederholt verwendete Untertringung aller Size des Theaters im Partett, das, nach hinten ansteigend, dis an die Zuschauerslausrückwand und die Zuschauerhausseich ereicht und sich seitsförmig erweitert (Amphitheater; Prinzregentensheater und Künstlertheater in Nünchen, Schillertheater Charfottendurg).

Das Orchefter ift im Duisburger Theater fo tief

gelegt, daß die Duifer wenigftens von ben Parfettbesuchern nicht gefehen werben tonnen. Die Beleuch: tung des Buichanerraumes erfolgt burch von der Dede zu beiben Seiten herab= Beleuch: hängende tungetorper mit meh= reren Liditgirlanben, die Bande find aus afuftifchen Gründen mit Stoff beipannt, ebenjo die Raffetten= flächen ber reichtaffet= tierten, nach hinten ansteigenben Decte.

Bur Berfleinerung der Profzeniumsöffenung für geschlossene Szenenbilderwie Sale, Zimmer ufw. auf das Mindestmaß von 8 m Breite und 4 m höhe dienen sahrbare Bilhenenmäntel, die mit Stoff versleidet find.

Der Forderung des rasiden Senen = wechsels wird in Tuisdurg durch sollten Buiden 1900 in Tuisdurg durch sollten 1900 i

magen vorhanden, bie mit allen Ginrichtungen bes Buhnenbodens verjehen find und burch Rollen auf Schienen geräuschlos über die Bühnenfläche bewegt werben tonnen. Bei Beginn ber Borftellung ftehen auf der Saupt= und einer der Seitenbuhnen biefe zwei Bagen, versehen mit den Deforationen für den 1. und 2. Aft. Radi Schluß des 1. Aftes öffnen fich die zur Abhaltung bon Geräuschen nach den Seitenbühnen angebrachten Borhange, der auf ber Buhne ftehenbe Wagen fahrt mutels hndraulischen Antriche in die freie Seitenbühne, den mit ihm gefuppelten und mit den Deforationen bes 2. Attes versehenen Wagen auf die Sauptbühne giebend. Während bes Spiels bes 2. Aftes wird die Deforation des 1. Aftes ab= und die für den 3. Att erforderliche De= toration auf ben erften Buhnenmagen aufgebaut. Die großen Deforationsmagazine mit ihren nach allen Stod= werten führenden Aufzügen ermöglichen einen raschen Transport der erforderlichen Detorationsitude. Gine Sinterbuhne fehlt. Die Tiefenwirfung wird burch einen Mundhorizont erreicht, einen um die gange Buhne gu

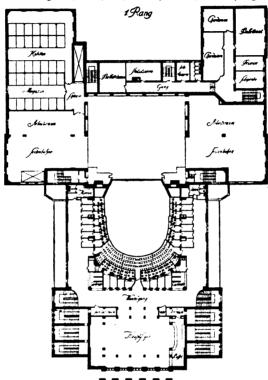
ziehenden Borhang, der durch besonders konstruierte Bogenlampen indirekt beleuchtet wird. Durch die Einzeichtung der Bühnenwagen können die maschinellen Einzeichtung der Bühnenwagen können die maschische um.) vollkommen ausgenutzt werden, was dei der von Lautenschläger konstruierten Drehbühne, auch Spatespearedihne genannt, donnten mehrere Alte zu gleicher Zeit auf einer auf der Bühne angeordneten großen Scheibe keitsörmig so ausgebaut werden, daß jedes Szenenbild die Bühnensössing nach Drehung der Schenenblod die Bühnensössing nach Drehung der Schenenblod die Bühnenschlie werden, daß jedes Szenenblod die Bühnensössing nach Drehung der Schenenblod die Bühnenschlie werden, daß jedes Szenenblod die Bühnenschlie werden die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die Bühnenschlie werden gestellt die ge

Seitenblihnen läßt fich megen ber erforber= lichen großen Breiten: ausbehnung nicht im= mer und bejonbers bann nicht burchfüh= ren, wenn bas Theater awischen bereits be= ftebende Gebaude ein= gebaut werben muß. Filr folche Fälle wer-ben verfentbare Bagenbühnen an= gewendet, bei benen er gange Auf= und Umbau ber Detora= tionen in die Unter= maidinerie perleat wird. Ein Beifpieleiner folden Einrichtung ift die Maschinerie des Dresbner Opern= haufes (Abb. 4). Als Betriebselemente die= nen Bodien, Bühnen= magen, Berfentungs= tifche und Raffetten= gitterträger, die hy= draulisch bewegt

weiden fönnen. Die Bühnenwagen sind schmen. Die Bühnenwagen sind schmenberite einnehe Bühnenbreite einnehe meide Gitterfonftruktionen, die geräuschlos auf Rödern und Schienen von der Rampe bis zur hinterbischen gesiahren werden fönnen. Die in der Höhe verspiellbaren Bodien gesintern das Einfahren

natten das Emigalien bet Berfentungstische, sind beliebig miteinander zu tuppeln und haben an einer der Längsseitenklappen zur Freigabe der Kasseitenklandle, durch welche die Gitterträger, mit entsprechend ichmalen Deforationen besetz, durchgreisen können. Während einer Verwandlung muß das Personal durch besondere Gitter geschützt werden.

Eine Verbindung von Wagen und Schiebe stühnen wird im Dresdner Schauspielhaus verswendet, bessen Auplag eine für einen modernen Ebeaterbau außergewöhnlich geringe Tiefe bei genilsgender Breitenenifaltung hat. Der ganze technische Betrieb und deshalb auch alle Magazine mußten in das Unterzeichos verlegt werden. Jüni Schiebebühnen tönnen nach Bedarf auf die herabgelassenen Bühnenswagen aufgesetzt werden. Die Schiebebühne wird samt Detoration durch den Wagen in die Höhe der Hauptbühne gebracht und dort mit einem Fahrgesell getuppelt. Der Wagen kann dann nach unten abgesentt werden. Es ist auf diese Weisemöglich, sünf Wilder gleichsgeitig aufzubauen, wodon eines in der Venutung ist.



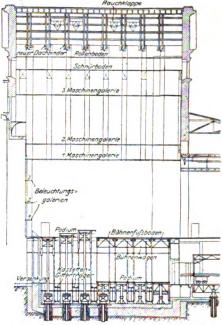
3. Stabttheater Duisburg, Grunbriß bes 1. Ranges. (Abb. 1 - 3 nach ber Feitschrift "Inr Ginweihung bes Dnisburger Etabitheateres, 1912."

An Stelle des im Stadttheater in Duisburg verwensteien Rundhorizontes weist das im Jahre 1913 von Prosessor Seeling gebaute Opernhaus in Chars lotten burg eine sahrbare maisive Kuppela auf (Abb. 5). Auf einer von der Hinterbühne dis zur Proseniumsswand laufenden Schiene ist diese Kuppel aufgehängt und kann nach Velieden zum rüdwärtigen Abschlüße des Bühnenbildes vorgesahren und während des Absund Aufdaus der Szenerie in die Hinterbühne zurückgesahren werden. Die in der Abbildung im Schnitt zu sehende oder Schröße dient zur Freigabe des Kaumes sitr die hintersten Sossitäteneihen dei Aufführungen mit gassens weise aufgestellten Kultisen. Die Kuppel ist auch durch gelentsge Aufhängung und seitliche Zugiangen mehr oder wentiger zu neigen.

Die elektrijche Bühnenbeleuchtungsanlage bient zur Beleuchtung ber Bühnenkäche, der auftretenden Darsteller und der gesamten zur Darstellen und der gesamten zur Darstellen web Bühnenbildes erforderlichen Detorationen. Wit ihr muß jede Lichtfärdung und jeder helligteitsgrad erreicht werden können. Je nach ihrer Berwendungsart unterscheidet man Rampen-, Kulissen, Portals und Sossitienkörper; diese bestehen aus langen Kästen, in denen in drei oder die durch Zwischenbied und Reisen gefärbte Birnen in Reihe eingebaut sind oder die durch Zwischenwähne in Abeilungen zur Aufundhne ie einer ungefärbten Lampe zerlegt werden und dor jeder Lampe farbige Glasscheiden aufnehmen können.

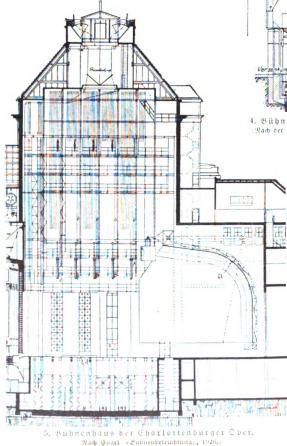
Neben diesen Beleuchtungskörpern werden bewegliche, auf Ständern oder Seilzigen angeordnete Sinzellampen mit Linsen oder Reslectioren und sarbigen Scheiben für besondere Zwede, 3. B. zur Darsiellung von Bligen, vorüberziehenden Wolten u. dgl. benutt.

Der in neuer Zeit verwendete Runds ober Ruppelshorizont, nach feinem Erfinder auch Fortunghimmel



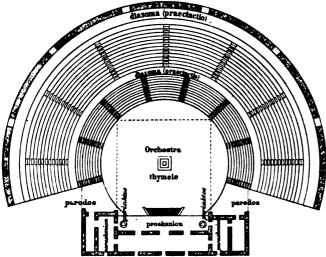
4. Bühnenhaus bes Dresbner Opernhaufes. (Rach ber Beitschrift bes Bereins bentider Ingenieure, 1914.)

genannt, wird von Bogenlampen indireft burch Reflexion des Lichtes von farbigen Seidenftoffbahnen und in neuerer Beit durch Laternen für hochterzige Glühlampen (1000-3000 W, 2000-6000 Kerzenstärte) beleuchtet. Die Regelung der Lichtstärte und Lichtfärbung geschieht dabei entweber, indem man vor der Laterne Blenden an= ordnet und farbige Blasscheiben durch Seilzüge vorzieht oder indem man für jede Farbe eine besondere Laterne aus farbigem Blas verwendet und die Bellig= feit burch Bühnenrheoftaten regelt, das find fein abstufbare Widerstande, die vor die Lampen jeder Farbe geschaltet werden tonnen. Ihre Regelung geschieht burch Seilzug medanifch vom Buhnen= regulator, der je nach der Farbenzahl aus drei oder vier horizontalen, durch Sand= raber brehbaren Walgen besteht, von benen jede für jeden Stromfreis einen verftells baren Sebel enthält. Zede Balge bedient eine Farbe. Es tonnen daher alle Beleuchs tungsförver jeder Jarbe gemeinsam ober mittels ber Bebel auch einzeln beinabe juienlos in jeder Belligfeit abgeftuft mer= den. Bei Berwendung des Rund= oder Ruppelhorizonts erfolgt die Darfiellung von Wolfen burch brebbare Projettions lampen unmittelbar auf dem Sorizont.



hielten sich fast ausschließlich in berjenigen Sälfte ber Orcheftra auf, die als Rechted unmittelbar vor der Stene lag. Diefer Raum hieß Logeion (Sprechplay). Der Hintergrund ber Buhne, ber bem Buichauer bas Innere eines Palaftes ober Baufes zeigte, tonnte geöffnet werden. Bur weitern Undeutung des Schauplages dienten die an der Innen- ober Borderseite der Baraftenien angebrachten Beriatten, breifeitige, brehbare Brismen, die auf jeder Seite eine andre Deforation trugen. Alle eine Art Berfentungemaschine auf ber Buhne bienten die Unapiesmata. Das ganze I. war ohne Bedachung, höchstens bedachte man bas oberfte Diazoma (f. b.) und die Stene. Das T. in Athen (340-328 v. Chr. erbaut) faßte 14000, bas in Megalopolis 20000 Personen. Zahlreiche griechiiche T. (Abb.) find fehr gut erhalten, 3. B. die von Epidauros, Oropos, Milet, Spratus, Segefta.

In Rom entstanden feststehende Theatergebäude



Grunbrif eines griechifden Theaters im 2. 3ahrh. v. Chr.

erst gegen Ende der Republik. Wie das griechische bestand das römische T. aus drei Teilen: Dem Zuschauerraum (Cavea) mit mehrgeschoffig austeigenben Sipreihen, der Orchestra und der Buhne; aber bie Orchestra wurde zu bevorzugten Sipplägen verwendet, weil ber Chor mit auf ber Buhne auftrat. Man nannte den Bühnenraum Podium, den Sprechplat der Schauspieler Pulpitum. Eigentümlich war ber römischen Bühne ein Vorhang (Aulaeum), womit sie vor Beginn des Spieles geschloffen mar. Berichieden von ihm war der auf der Bühne felbit angewendete Borhang (Siparium). Außer dem T. des Bompejus maren das I. des Corn. Balbus und das des Marcellus, das 14600 Sipplätze hatte, die vorzüglichsten.

Dem Mittelalter waren eigentliche Theatergebäude fremd. Die dramatischen Aufführungen stanben im Dienite der Rirche, deren baulichem Organismus fich der Bühneneinbau anpaßte. Die noch immer verbreitete Unficht von einer in brei Stodwerten übereinander (bolle, Erde. himmel) angeordneten fog. Myfterienbühne ift falich. Dit zunehmender Berweltlichung werden die überdies allzu personenreichen Kirchenipiele ine Freie auf Rirchhofe, Martte ufm. verwiefen wurden (f. Whiterien), wo besondere Gerüste hier= rüften u. Emporen, mit Teppichen umbangene Räume, später auf schlichte »Spielhäuser« angewiesen, deren erftes 1550 in Mürnberg burch die Meisterfingergunft errichtet murbe. Erft in ber zweiten Salfte bes 17. 3h. vervolltommneten fich biefe Spielhäufer nach bem Borbild der italienischen Operntheater, deren Grundformen noch heute gelten. Die ersten Opernhäuser in Deutschland erhielten, abgesehen von den Residenzen, Rürn-

berg, Augeburg, hamburg und Leipzig (1667-93). Im modernen T. wird ber meift hufeisenformige Zuschauerraum aus Gründen guten Sorens und Sehens für nicht mehr als 2500, allenfalls 3000 Plage eingerichtet, die etwa zur Salfte in bem nach hinten ansteigenden Bartett untergebracht werden, mabrend bie andre Balfte auf mehrere Range verteilt wird. Das Orchester bildet die tieffte Stelle des Parketts. In den neuesten Theaterbauten wird es nach der Idee Richard Bagners und Sempers meift fo tief gelegt und

teilweise überdeckt, daß mindestens die im Bartett befindlichen Bu-ichauer die Mufiker nicht feben. Um den Bufchauerraum gruppieren fich Bandelgange mit Garberoben, Erfrifdungeraume (Foner), Treppenanlagen, Die Eingangshalle mit Raffen, bie burch Bindfangturen gegen Bug gefdutten Eingange und bie Unfahrten.

Im Bühnenhaus sind die Bühne mit ben Sinter- ober Seitenbühnen, Magazine zur Unterbringung ber Deforationen, Dobel ufm., ber Maierfaal, Antleideräume, Brobejäle und Erfrifdungeräume für Schaufpieler, Chorperfonal u. Ballett und Berwaltungeräume untergebracht. Rampen und Mufguge bienen gur Beforberung von Detorationen und Tieren. Die Bühne, als Ort ber Sandlung und

jum Aufbau bes Bubnenbildes bestimmt, wird von Orchester und Zuschauerraum durch Borhänge mabrend des Szenenwechiels und zur Lokalifierung eines Schadenfeuers getrennt. Zur Abgrenzung bes Bubnenbilbes nach ben beiben Seiten, nach rudwarts und nach oben dienen Deforationen (f. Deforation). Die Seitenwände wurden bis etwa 1900 fast an allen Bühnen noch durch Ruliffen bargeftellt (mit bemalter Leinwand bespannte Rahmen), die durch das Bodium hindurchgingen und auf beweglichen fleinen Bagen oder Balgen rubten und vor und gurud ge= schoben werden tonnten. Den Abschluß nach riidmarte bewirken Garbinen, die von oben herabgelaffen werden. In neuester Zeit verwendet man fast überall geschlossene Zimmerdekorationen mit zusammenftellbaren Bandteilen. Die zur nabern Bejtim-mung der Szene nötigen Stude (Baufer, Mauern, Baume, Felfen u. bgl.) beifen Berfatitude. Der obere Abichluß des Bühnenbildes geschah früher burch Soffitten. In neuester Zeit erfolgt ber Abschluß des eine Landschaft darstellenden Bühnenbildes meist durch einen nach dem Zuichauerraum geöffneten fog. Rundhorizont ober durch eine feite Ruppel (Ruppelhorizont). Die gesamte Maschinerie für erbaut wurden. Die weltlichen Spiele waren auf bes modernen Theaters wird in die obere und die Sale, Scheunen (Stadel), unbedeckte Hofraume mit Ge- un tere geteilt. Die obere umfaßt alle Zug- und

Artitel, bie unter Eb . . . vermißt werben, find unter E . . . nachjuichlagen.

Sangewerle nebit ben bazu gehörigen Leinen, Bügen, Balzen, Galerien ufm. fomie ben ganzen Alpparat, mittels beffen auf ber Buhne Berfonen und Begenjtande durch die Luft bewegt werden, d. h. das Flugwert. Alle diefe Ginrichtungen werden vom Schnurboden aus bedient. Die untere Maschinerie besteht aus Versenkungen, die geräuschlos auf und nieder bewegt werden können, Kanalen, Freifahrten, Wagen u. dgl., und dient teile zur Bewegung der Kuliffen, teile jum Emporheben aus der Erde auffteigender Ericheinungen. Die Bühne felbst wird meift in fünf bis acht Ubteilungen zerlegt, deren jede eine große Berfentung, drei durchgehende Freifahrten und eine durchgehende Rlappe hat. Die Bühnenbeleuchtung wird meift in jeder Bahn mittels Ober- und zweier Seitenlichter jowie durch Berfets-, Transparent- und Extralampen bewirkt. hierzu kommt die vordere, durch die Brofzeniumstampen bewirfte regulierbare Beleuchtung ber Bühne. über neuere Urten ber Bühnenbeleuchtung und Neuerungen im Theaterbau f. Beilage.

Lit. Genée, Entwidlung des izen. Theaters und die Bühnenreform in München (1889); Dörpfeld und Reisch, Das griechische T. (1896); Brodmeier, Die Shafespearebühne (1903); Hand meier, Die Sichespearebühne (1906); R. Begener, Die Bühneneinrichtung des Shafespeareschen Theaters (1907); Gerde u. Norden, Einl. in die Altertunswisse. (1912, 3 Bde); Fiechter, Die baugeschichtliche Entwidlung des antien T. (1914); A. Bedemeher, Die moderne Bühne (Disse, 1923); Felix Genzmer, Theaterbau (in Ph. der Kommunalwissenschafte, 1924); Alfred v. Engel, Bühnenseleuchtung (1926); Friedr. Kranich, Bühnentechnif der Gegenwart (1929).

Theateragent, Stellenvermittler für Bühnenpertonal, bedarf polizeilicher Genehmigung. Rach § 55 bes Arbeitsvermittlungsgesetzes vom 16. Juli 1927 ift die gewerbsmäßige Stellenvermittlung vom 1. Jan. 1931 ab verboten.

Theaterbeleuchtung, f. Beilage bei Theater. Theatergeichichte, der histor. Teil der Theaterwiffensichaft (j. 0.); vgl. auch Gesellichaft für Theatergeichichte. Theaterfartenftener, sow. Kartensteuer.

Theatermalerei, i. Deforation.

Theaternamen, Ramen, die von Buhnenmitgliebern an Sielle ihres wirtlichen Ramens geführt werben; mit ihnen muß in Buhnenverträgen neben bem wirtlichen Ramen unterzeichnet werben.

Theaterrecht, Inbegriff der auf das Theater begüglichen Rechtsiage, gliedert fich in das öffentliche T. und in das Privattheaterrecht. Das öffentliche T. ift teits reichsgesetlich, teile durch die Landesgesete geregelt. Rach \$ 32 Bem. D. bedürfen Schaufpielunternehmer gum Betrieb ihres Bewerbes der Erlaubnis. Diele ift zu verfagen, wenn der Nachfuchende den Befit der nötigen Mittel nicht nachweisen kann oder die erforderliche Buverläffigleit in fittlicher, fünftleriicher oder finanzieller Beziehung nicht befigt. Die landesgejeglich geregelte Theaterpolizei bat namentlich darüber zu machen, daß die Bauvorichriften beobachtet find und die Sicherheit bei den Aufführungen gewähr= leistet ist. Las Theaterprivatrecht ist bezüglich der Aufführungsbefugniffe durch das Reichsgefen betr. das Urbeberrecht an Werten der Literatur und Ionlunit vom 19. Juni 1901 22. Mai 1910 und das Berlagegeiet geregelt. Der Bibnenengagemente vertrag unterfieht den Borichruften des BOB. über

toren und ben Bühnenangehörigen find von ben Urbeitsgerichten zu entscheiben, sofern nicht die Bühnensichiedsgerichte und Bühnenschlichtungsstellen (i. Genossenschaft deutsche Bühnenangehörigen) zuständig find. Ein Reichstheatergeses, das namentlich das Bühnenvertragsrecht regeln soll, ift seit vielen Jahren in Borbereitung. S. Bühnenverein, Theaterzensur. Lit.: Opet, Deutsches T. (1897); A. Bolff, Entwurf eines Neichstheatergeseses (1913); B. Goldbaum, T. (1914); Rosenmeher u. Uhrmann, Bühnenvertragsrecht (1926).

Theaterschulen (Schauspielschulen, Schulen für bramatische Kunst), Anstalten zur Ausbildung von Schauspielersimmeln. Siterreich hat seit 1909 eine staatliche Theaterschule in Wien, Kreußen seit 1925 eine in Berlin-Charlottenburg. Wit größern Bilhnen verdundene T. befinden sich in Dusselborf, Frankfurt a. M., Karlsruhe, Köln a. Rh., Leipzig und Basel. Berlin hat zwei private Schauspielschulen, die des Deutschen Theaters und die Reichersche Hochschule für dramatische Kunst. — Regieschulen sind mit den theaterwissenschaftlichen Universitäts-Instituten in Berlin, Köln und Franksutt verdunden. Lit.: F. Uhmann, Deutschlands T. (Diss., 1922).

Theaterwiffenichaft, nach Mar Berrmanns (f. b. 8) Formulierung die Zusammenfassung aller die Bergangenheit, Gegenwart und Butunft des theatralifchen Seins in den Kreis wissenschaftlicher Betrachtung giehenden Disgiplinen. Gie behandelt alfo außer literarischen und dramaturgischen auch regie- und schauspiellünstlerische, ästhetische und allgemein-tunstwissenschaftliche, mufit-, bildtunft- und baumiffenschaftliche Fragen, ferner rechtes u. staatewissenschaftliche, foziale, öfonomifche und technifche Conberangelegenheiten des Theaterwejens. Forichungs- und Lehrstätten der T. find die Universitätsinstitute in Berlin, Frankfurt, Kiel, Köln, München und das dramaturgische Seminar in Jena. Lit .: »Theaterwiff. Blätter« (feit 1925); S. Rnudfen, Das Studium der T.in Deutschland (1927). Theaterzenfur, vorbeugende polizeiliche Tätigfeit gegenüber öffentlichen Theateraufführungen, ist durch den Aufruf des Rates der Boltsbeauftragten vom 12. Nov. 1918 aufgehoben; die Aufhebung ist durch Art. 118 ber RV. beitätigt; doch fonnen für Lichtiviele burch Weiek abweichende Bestimmungen getroffen werden; auch find zur Befämpfung der Schund- und Schmutliteratur fowie zum Schuß der Jugend bei öffentlichen Schauftellungen und Darbietungen gefetliche Dagnahmen zulässig.

Theatiner (Ordo Clericorum Regularium Theatinorum Cajetani, Cajetaner), kleriterorden, 1524 von Gactano da Thiene (j. Cajetan 2) und Giodanni Vietro Carajia, damals Viichof von Thiete (jüäterem Kapit Paul IV.), gestiftet, 1540 päpistich bestätigt, Kislanzichule des hödern klerus, vornehmlich in Italien (jest nur noch wenige Häufer), vorübergehend auch in Teutichland (1675 Wünchen; T. Kirche Santt-Cajetans-Hoftirche). The atiner innen wurden 1583 von Uriula Benincaja (* 21. Okt. 1547 Reapel, i das. 20. Okt. 1618) gesitistet, 1633 den Theatinern angegliedert. Lit.: Koegel, Geschichte der Santt-Kajetans-Hoftirche der T. in München (1898).

Theatralisch (griech.), das Theater betrefsend; bühnenmäßig; gesucht, übertrieben, unnatürlich.

lunit vom 19. Juni 1901 22. Mai 1910 und das Bers (Théâtre:Français (for. tegied-franche; Comédies lagsgelet geregelt. Ter Bubnenengagements (Française, for. stranghes), vornehmites Parifer Theasvertrag unteriteht den Boridriften des BGB. über ter, Schöpfung Ludwigs XIV., der 1680 die Truppe den Tienstvertrag; St eniglenen zwischen den Tiers des Hotel de Bourgogne und die Molièresche, die nach

Arrifel, Die unter Eb ... vermißt werben, find unter E ... nachzuschlagen.

bem Tod ihres Meisters (1673) ihren Saal im Palais-Royal verlassen mußte und mit der Truppe des Maraistheaters vereinigt worden war (im Theater der Rue Guenegaud), zu einer Truppe verschmolz. Diefe erhielt bas Privileg, Tragodien und Romodien aufzuführen, die Angahl der Schauspieler (Comédiens ordinaires du roi) murde festgelegt, die Berwaltung geregelt. 1689 baute fich bie Truppe einen eignen Saal in ber Strafe Fosies Saint-Germain (nachmals Rue de l'Uncienne Comédie) und nannte sich nun Theatre de la Comedie-Française. 1770 fiedette das T. in die Tuilerien über, 1782 in einen neuerbauten Saal (heute Odéon) und bezog 1799 das noch heute von ihm benutte Theater am Palais-Royal. Durch Rapoleon erhielt bas T. 1812 eine festere Drganifation, die 1850 und 1859 geändert und ergänzt wurde. Nach ihr untersteht die Berwaltung einem gemählten Ausschuß von sechs Mitgliedern, unter der Leitung eines vom Staat bestellten administrateur general (feit 1915 Emile Fabre [f. d.]), das die Finangen verwaltet, die feit angestellten Sociétaires (Witglieder) ernennt und auch über Alnnahme und Zurudweifung der eingereichten Stude entscheidet. - Die fünftleriiche Tätigfeit des T. fennzeichnen muftergultiges Zusammenspiel u. Achtung vor der überlieferung. Daher liegt auch der Schwerpunkt des Repertoires noch immer in den Werten der frangofiichen Maffiter. Lit .: Etienne u. Martainville, Histoire du T. (1802, 4 Bde.); Lucas, Histoire du T. (2. Aufl. 1863, 3 Bde.); Möller van den Brud, Das T. (1905); Loliée, La Comédie-Française, 1658-1907 (1907).

Théatre libre (fpr. teatro-libr), f. Untoine 2) und Freie Buhne. [Theater.

Theatrum anatomicum, sow. Anatomisches Theatrum Europagum, eine Chronit der Zeitereignisse und Vorläuser der modernen Zeitung, von Abelt in 21 Bänden (1627—1738) die Zeit von 1617 dis 1718 und wurde von der Aupserstedersamilie Merian, zulest von Cosander fortgesührt. Verwandt: Diarium Europagum (f. d.). Lat. Das T. E. (1909).

Theatrum mundi (lat.), Belttheater«, Titel großer Weltgeschichten des 17. und 18. Ih.; auch Gudlasten mit beweglichen Figuren.

Theazeen (Ternftromiageen), bilotyle Bilangenfamilie aus der Ordnung der Parietalen, etwa 375 Arten, im wärmern Amerika, dem tropischen Alfrika, Dit- und Gudafien heimisch, Baume und Straucher mit wechselständigen, gewöhnlich immergrünen Blattern und mit zwitterigen, regelmäßigen, häufig außen spiralig gebauten Blüten. Die 5—9 Blumenblätter find frei, die gablreichen Staubgefäße fteben in mehreren Kreisen oder in fünf aus einer gemeinsamen Unlage hervorgehenden Bundeln. Die Frucht ist eine mandoder fachipaltige Rapfel ober beerenartige Steinfrucht. Wichtigite Gattungen: Thea (Teeftrauch), Camellia. Thebain, Alfaloid des Opiums, bildet farb= und ge= ruchlose Kristalle, schmilzt bei 193°, ist leicht löslich in Allohol und Ather, kaum in Baffer. T. ift fehr giftig und erregt Starrframpf; das falgiaure Salz wird (felten) als ichmerzstillendes Mittel benutt.

Thebais, griech. Bezeichnung des Gebiets von Theben, seit Herodot auch für Oberäghpten gebraucht. Thebaisiche Legion, nach der Legende von Kaiser Maximianus i. 3. 300 aus der äghptigken Thebais gegen die Christen in Gallien gesandt, meuterte und murde nit ihrem Kilbrer Mauritius (f. b.) in Saint-

Maurice im Wallis niedergemetelt. Fest: 22. September. Lit.: R. Berg, Der heil. Mauricius und die t. L. **Thebaner**, s. Kundiger Thebaner. [(1895).

Thebarton (fpr. 151bart'n), weitlicher Borort von Abelaide im britisch-austral. Staat Südaustralien, (1923) 14031 Ew., Bahuknoten, hat Deckensabriken.

Theben, 1) (ägypt. Ucfet oder Ret, »die Stadt«, das No der Bivel, griech. Diospolis) alte Stadt in Dberäghpten, erlangte mit der von dort ftammenben 11. Dynaftie (um 2200 v. Chr.) Bedeutung und murde Mitte des 2. Jahrtausends v. Chr. Sauptstadt Agyptens und Hauptkultstätte des Amon (f. d.). Als sich das übergewicht im 1. Jahrtausend nach Unterägnpten verichob, ging T. zurud und bestand ichon gu Strabone Beit nur noch aus 4 Dörfern. Lutfor und Rarnat (f. d.), Rurna und Wedinet Sabu bezeichnen die Stätte des einst shunderttorigen« T. Aluf dem Ditufer bei Karnat lag neben den fleinern Tempeln des Chonfu (f. d.) und der Mut (f. d.) der große Amontempel, ein andrer bei Luffor. Auf dem Westufer, der großen Begräbnisitätte mit den Königsgräbern im Tal Babel-Walut, erhoben fich die Totentempel der Könige, in Der el-Bahri (f. d.) der der Hatichepiet (f. d.), bei Durnat der Sethoes I. (f. b.), das Rameffeum (f. Dinmandias), bei Medinet Sabu ber Ramfes' III. (f. b.). Die Blane von I. enthält Lepfing' »Denfmaler aus Agypten und Athiopiene (1849-59). Lit.: Flinders Betrie, Six Temples at T. (1897) und Diospolis (1901); U. M. Bladman, Luxor and its Temples (1923; deutsch u. d. T.: Das hunderttorige T., 1926).

2) Stadt im altgriechischen Bootien, nach bem Mithus Geburtsfindt des Beraftes und Gip des Odipus, von homer die Stadt der fieben Tore genannt, in hiftorischer Zeit Borort des Bootischen Bundes. Ihre Burg hieß Radmeia, nach Kadmos, dem angeblich phonizischen Grunder ber Stadt. Giferfüchtig auf Althen, ftand es in den Berferfriegen auf der Seite des Landesfeindes und verlor dadurch alles Unsehen. Im Peloponnesischen Krieg war es Athens erbittertiter Feind, forderte fogar deffen Berftorung. Dann führte Spannung mit Sparta zum Korinthischen Krieg (395 bis 394) und zur Bejegung der Radmeia durch Phöbidas (382). 379 fehrte jedoch Belopidas (f. d.) aus Athen zurud, fturzte die Aristolraten, erzwang die Räumung der Burg und unterwarf die bootischen Stadte. Den Glauben an die Unüberwindlichkeit Spartas brach des Epameinondas Sieg bei Leuftra (371); aber nach feinem abermaligen Sieg und Tod bei Mantineia (362) fant I. wieder. Später rief es fogar Philipp von Mazedonien zu hilfe, unterlag ihm aber, mit Athen verbunden, bei Chaironeia (338) und wurde nach einer Empörung (335) gegen Allegander von diesem zerftort; 6000 Thebaner fielen, 30000 murden Sflaven. 315 wurde I. wieder aufgebaut, ftand unter mazedon. Herrichaft und ichloß fich 146 den Achäern gegen die Römer an; seitdem verodete es. An Stelle der phonizischen Burg Radmeia erhob sich Thiva (f. d.). Lit.: Fabricius, T., Gine Unterinchung über die Topographie u. Weich, der Hauptitadt Bootiens (1890).

3) (Slowat. Devin = Mägdeburg) Stadt im SI. der Slowalei, (1921) 1974 meist deutiche Ew., an der Mändung der March in die Donau (Dampferstation) und am Thebener Rogel (513 m), hat Schloßruine, Gemüses und Weinbau iowie Fischerei. Zwischen Er und Presdurg große Steinbrücke. Im NO. liegt E. Neudors (ilowat. Devinsta Nová Bes), (1921) 2785 slowat. und troat. Ew., an der March, Anotenpuntt der Rahn Regiburg-Marchaga-Nieu

wurde mit ihrem Führer Mauritius (f. d.) in Saint- punft ber Bahn Pregburg-Marchegg-Bien.
Artifel, bie unter Et . . . vermißt werben, find unter E . . . nachuschlagen.

Theca (lat., »Büchfe«), die Frucht der Moofe. The dansant (frang., fpr. sbangfiang), Tangfest, bei

bent Tee gereicht wird; fleiner (meift Saus-) Ball. Thedinghausen, Bleden in Braunichweig, Rr. Braunschweig, (1925) 1658 Em., sudo. von Bremen, an der Bahn Bremen-T., hat US., UrbB., Mühlen, Sagewert und Biebhandel.

Thebn. Mar, Maler, * 16. Oft. 1858 München, Couler von Löfft, murbe 1898 Brofeffor an der Atademie in Beimar. Berte: Adoratio crucis (1899, Dresden, Galerie), Solländijches Interieur (Mainz, Galerie), Schügentonia (Beimar, Chrengalerie).

Theer. Dtafar, tided. Dichter, * 16. Rebr. 1880 Czernowis, + 20. Dez. 1917 Prag, moderner Lyrifer von ftarfem Temperament und großer Blaftit ber Daritellung, veröffentlichte die Gedichtsammlungen: » Seer= fahrten nach dem Ich« (1900), »Bange Hoffnung« (1911), »Allem zum Trop« (1916) u. a. [Rominte). (1911), Allem zum Troß« (1916) u. a. Mominte). **Theerbube**, bis 1897 Name von Rominten (f. Thefillah (Tefilla, bebr.), Bebet, in übertragenem Sinne, besonders bei fubbeutichen Juden, für Webetbuch, f. Siddur und Redufcha.

Thefillin (hebr.), Gebetriemen, je mit einer ledernen, vieredigen Rapfel, die ber Jube beim werftagigen Morgengebet um Ropf und linken Urm trägt. Die Rapfeln enthalten Bergamentitreifen mit ben Stellen 2. Moj. 13, 1-10, 11-16; 5. Moj. 6, 4-9, 11, 13-21 als hinweis zu rechtem Gottesbienit. Daher ilberiest Luther Matth. 28, 5, »Dentzettela; die griech. Bezeichnung Bhylatterien (f. Bhylatterion) beruht auf dem Grrtum, als feien die E. Amulette.

Theile, Johann, Mufiter, * 29. Juli 1646 Raumburg, begraben bal. 24. Juni 1724, 1673 Ravellmeifter in Gottorp,ging nach Samburg, wo er für die Eröffnung ber Oper 1678 » Aldam und Eva« und andere Singspiele schrieb, murde 1685 Rapellmeifter in Boljenbuttel, dann in Merfeburg, ichuf auch Lieder, Instrumental= und firchliche Werte (Deutsche Bassion, 1673). Lit.: W. Thein, fow. Kaffein. [Marton, J. Theile (1926). Theiner, Augustin, tath. Theolog, * 11. April 1804 Breslau, † 10. Aug. 1874 Civitavecchia, verfaßte mit feinem Bruder, bem fpatern Deutichfatholifen Johann Unton T. (* 15. Dez. 1799 Breslau, + das. 15. Mai 1860), die oppositionelle Schrift: » Die Einführung der erzwungenen Chelofigfeit ufw.« (1828, 2 Bde.; neue Ausg. 1891-97, 3 Bde.), wurde nach Unterwerfung 1855 Brafett des vatitan, Archive, nach bem vatitan. Rongil abgefest. Er ichrieb ferner: » Bustände der tath. Kirche in Schlesien 1740-58« (1852, 2 Bde.), "Geschichte bes Bontifitate Clemens' XIV.« (1853) u. a., veröffentlichte Urfundenwerte u. a. und jeste des Baronius (f. d.) »Annales etc.« fort.

Theismus (grch.), Gottesglaube (Gegenfag: Althe= ismus), besonders Glaube an einen über die Belt erhabenen und fie lebendig durchwaltenden Gott. Bgl. Deismus und Pantheismus.

Theifi (ungar. Tisza, svr. 11869), flaw. Tisa, lat. Tissus, Tisia), größter Hebenfluß der Donau im ungar. Tiefland, 977 km lang, entipringt ale Edwarze und Beiße T. in den Baldtarpaten (Marvatenrufland), betritt bei Gevljue (Magnizöllos) das Alfold, bildet bis Cop mit drei Teilstuden die Grenze zwischen Tichechoilowafei und Ungarn, fließt mit abnehmendem Gefäll füdweitlich, dann füblich, tritt unterhalb von Szegedin nach Gudflawien über, mundet bei Titel, entwaffert 153 200 qkm. Bichtigfte Rebenflüffe lints: Bifo,

burch Ruditau ber Sochwäffer ber Donau (bis Giegedin 253 km aufwarts) und ber maffer- und gefällreichen Rebenfluffe verurfachten 3. B. 1879 bie Rataftrophe von Szegedin. Durch Regulieren (112 Durchstiche von 136 km Länge) wurde der Lauf um 452 km verfürst; bis 7.6 m bobe Deiche murben errichtet. Die T. ist fast gang flößbar, auf 461 km von Dampfern befahrbar und mit der Donau durch den Franzens-(heute König-Beter-) Kanal, mit Temesvar durch ben Begglangt verbunden. Gie ift febr fifchreich; in ihren fumbfigen Uferauen beherbergt fie viele Baffervogel. Lit .: R. Sieronymi, Die Theigregulierung (1898); B. Bujević, Die T. ("Bends Geugr. Abh.", VII, Theifiblite, f. Gintagefliegen. (1906).

Theifen, Dorf in der Brov. Sachfen, Landfr. Weigenfels, (1925) 2262 Em., an ber Bahn Beig-Beigenfels, hat Brauntobleninduftrie, demifche Fabriten, überlandfraftwerf.

Theifihola (flowat. Tifovec, fpr. -mes, ungar. Tifgolc, fpr. tigola), Stadt in ber fübbitlichen Glomatei. (1921) 3802 meift flowat. Em., an der Rima und der Bahn Keled-Bries, bat Burgruine, Gifenerabergbau. Gifenwert, Magnefitmerte und Bapierfabrit.

Thefla, driftlicher Frauenname unbefannter Bedeutung, vermutlich fleinasiatischen Ursprungs.

1) T., driftl. Beilige, aus Itonion, angeblich von Baulus befehrt, folgte ihm nach Antiochia, wurde infolge ihres Gelübbes ehelofen Lebens von ihrem Bräutigam benungiert, verurteilt, aber von Birfustieren und Flammen vericont. Feit: 23. September; Alttribute: Löme, Scheiterhaufen, wilbe Tiere. Die »Ulten des Baulus und der T. « find ein Teil der Baulusatten (f. d.). Lit .: Solahen, Thetlaatten (1905).

2) Chriftl. Beilige, + um 790 in Rigingen als Abtiffin (vielleicht auch von Ochfenfurt), Bermandte der Lioba (f. d.). Feit: 15. Ottober.

Thefla, Dectname, f. Düringsfeld.

Thetla, Dorf in Sachsen, Uniteh. Leipzig (f. Plan II und III bei Leipzig), (1925) 2121 Em., an der Parthe und der Bahn Leipzig-Taucha, hat alte Behrfirche, Gartenbau und liefert Drahtgeilechte.

Thefobont (griech.) beigen in besondern Sohlen (111= veolen) der Riefer ftebende Bahne.

Thelematismus (auch Thelismus, griech., » Bil= lenslehres), jow. Boluntarismus.

Thelematologie (griech.), die Billenslehre, ein Teil ber Lindologie, begründet von dem Argt Baul Schneiber in »Lebensglaube eines Arztes« (1921), »Der sittliche, wirtschaftliche und politische Wiederaufbau nach den Gefegen des Eigenwillens« (1923) und » Die Lehre vom Eigenwillen« (1926), will eine Brundlage für das Berständnis des Handelns einzelner und der Maffen und damit der Soziologie ichaffen. Eigenwille ift ber Wille mit einem beitimmten auf bas Einzelbewußtsein bezogenen Biel, ber die Beziehungen gum Mitmenichen beitimmt (Mächitenliebe, Gigenhilfe, Bechielnut, übelwollen, übeltun). Die vielen Eigenwillen zu organisieren, ift die Aufgabe ber Gesellichaft und des Staates, mit dem Biel, einen »Befamteingelwillen« des Boltes und einen »Gemeingesamtwillen« der Menichheit zu ichaffen ober zu erfennen.

Theleupfannen, f. Abdampfen (Sp. 23).

T[h]elephora Pers. (Bargenpil3), Gattung ber Thelephorageen, Pilze mit meift braunem leberartigem, trichter- oder hutförmigem, ungestieltem Fruchtforper, der an feiner Unterfeite ein glattes oder nur mit 33a, Szamos, Körös, Maros, Bega, rechts: Bodrog, flachen Warzen bedecktes Symenium tragt. 150 Arten. Sajo, Erlau, Zagyva. Säufige überschwemmungen. T. laciniata Pers. (Geschlitzer Barzenpilz) mit etwa 5 cm hohen, am Rand geschlitten, meist zu mehreren verwachsenen Fruchtsveren ist häusig auf Nadelwaldboden; er ist ungenießbar.

T[h]elephorageen, Familie der Bilze (s. d., Sp. 884) mit meist trustens, selten trichters oder hutsörmigen Fruchtsörpern, die auf ihrer Obers oder Unterseite eine stache Sporenschicht (Humenium) besiten. Hierher der Kellerschwamm (s. Hausschwamm) sowie die Gatstungen Craterellus, Stereum, Thelephora.

tungen Craterellus, Stereum, Thelephora. Thelot, Johann Undreas, Goldichmied, Zeichner und Radierer, * 10. April 1655 Augsburg, † 25. Juni 1734 Augsburg, der führende Meifter der Augsburger Goldichmiedefunft bes Barode (Sauptwerte in Hugeburg, Maximiliansmuseum; München, Residenzmufeum; Dreeden, Brunes Bewölbe ff. Tafel »Boldschmiedekunst II., 2'). Seine Sohne Jakob Gottlieb T. (* 1708, † 1760) und Johann Gottfried T. * 1714, † 1773), waren Rupferstecher und Radierer. Thelpidie (griech.), das Auftreten weiblicher Geichlechtsmertmale bei alternden Mannchen, z. B. Bennenfedrigkeit; Begenftud bei Beibchen: Arrhenoidie. Thema (gricch.), » das Gefette, Aufgestellte«, in der Rhetorif der einer Darstellung zugrunde liegende Sauptgedante. - 3m byzantinifchen Reich Bezeichnung der Proving, in der ein Urmeeforpe ftand. -In der Mufit Dauptgebante eines Studes. Thematifche Urbeit, Umbildung, Berarbeitung und Berknüpfung (Durchführung) der Motive des Themas. Themar, Stadt und Luftkurort in Thüringen, Kr. Hildburghausen, (1925) 2844 Ew., 328 m ü. M, an der Werra, Anotenpunkt der Bahn Meiningen-Hildburgbaufen, hat Ringmauern und Türme, UG., Krantenhaus, Dobel=, Rorb=, Metall= und Tonwarenfabriten, Rallwert, Mühlen und Sagewert. Rahebei Ruine des Schlosses Ofterburg (1525 zerstört). — T., um 800 genannt, 1318 Stadt, gehörte bis 1583 zur Grfich. Henneberg, bis 1826 zu Sachsen-Roburg, dann bis 1920 zu Sachsen-Meiningen.

Themeda Forsk. (Anthistiria L. fil.), Gräfergatung mit Büjcheln von 7—11 ühren. Von den 9 Urten in den wärmern Ländern der Ulten Welt wächst T. forskali Hack. (A. vulgaris Hack., Känguruhgraß) von Sprien und Algerien bis Kapland und Austrastien; gutes Huttergraß; junge Sprosse als Genüse. Themis, im griech. Whythus Titanin, Tochter des Uranos und der Gäa, Zeus' zweite Gemahlin, Mutter berhoren und der Moiren, Göttin der geseslichen Ordnung, mit Waage und Füllhorn dargeitellt.

Themis, nach ber Reihenfolge ber Entbedung ber gehnte Saturnmond.

Themison von Laobifeja, griech. Arzt im 1. Ih. v. Chr., Schiller des Astlepiades, begründete die sog. methodische Schule, die die Humoralpathologie ebenso verwarf, wie sie die Seilkraft der Natur und physiologische wie pathologische Erscheinungen mechanisisch zu erklären suchte.

Themistios, griech. Philosoph, Peripatetiler, etwa 320—390 n. Chr., lehrte in Konstantinopel und anbern Städten Philosophie und Rhetorik. Erhalten sind 33 Reden (»Orationes«, hrsg. von Dindorf, 1832) und einige Kommentare zu Schriften des Aristoteles (hrsg. in»Commentariain Aristotelem Graeca«, Bd. 5, 1899 bis 1903, 6 Tle., Bd. 23, Tl. 3, 1884). Lit.: Neberweg, Grundriß der Geschichte der Philosophie, Bd. 1 (12. Aust. 1926).

Themisto, Gattin des Athamas (f. d.) nach Ino, tötete, in dem Glauben, deren Kinder umzubringen, ihre eignen, dann sich selbst.

Themistotles, athen. Staatsmann, *um 527 v. Chr. Althen, † 459 Magnesia in Kleinasien, aus dem alt= attijden Beichlecht der Lyfomiden, aber von frember Mutter, weswegen er nicht vollbürtig war. 493 Urchon, feste T. durch, daß anftatt der Reede von Phaleron ber Biraus zum befestigten Safen eingerichtet wurde, und 483, daß die Erträge neuer Silberabern des Lauriongebirges zu einer Flotte verwendet wurden. So machte er Athen zur Großmacht, legte ben Grund zu seiner Borherrschaft auf dem Agäischen Meer und war nach Verbannung seines Rivalen Uristides (482) der leitende Staatsmann. Im zweiten Berfertrieg fampfte er mit 200 attifchen Trieren (f. b.) bei Urtemission 480 gegen die überlegene persische Flotte und schlug biefe entscheidend 28. Gept. 480 bei Galamis (f. d.). Geit 479 baute er Uthen zur Festung aus und verband es durch die langen Mauern mit dem Piräus. 474 murde T. durch Oftrazismus (f. d.) verbannt, begab sich nach Argos, mußte, 469 wegen angeblichen Hochverrats Persien gegenüber verurteilt, nach Kleinafien flüchten, wo ihm Artagerges die Ginfünfte dreier Städte zuwies (464). In Magnesia, bas ihm geschentt worden war, lebte T. mit fürstlichem Brunt. Die Briefe, die wir unter feinem Namen befigen, find unecht (vgl. R. Bentley, A Dissertation upon the Epistles of Phalaris, T., Socrates, Euripides and others etc., 1697; deutsch von Ribbed, 1857). Sein Leben beschrieben Cornelius Repos und Plutarch. Bgl. Berferfriege. Lit .: A. Bauer, Themistolles (1881); Frant, T. und die attische Marine (1898); A. Stenzel, Seekriegsgeschichte, Bd. 1 (1907).

Themptander,OsfarRobert,schwed.Staatsmann, * 14. Febr. 1844 Stodholm, † daf. 30. Jan. 1897, 1880 Minister ohne Fach, 1881—86 Finanzminister, 1884– 1888 Leiter eines liberal-freihandlerischen Rabinetts, erlangte 1885 in der Heeresreformfrage Zugeständniffe vom Reichstag, tonnte aber im Berbit 1887 ben Sieg der Schutzöllner nicht verhindern. 1879—81, 1884—88 und seit 1894 war er liberaler Reichstags= abgeordneter, seit 1895 Mitglied des schwedisch=norwe= gischen Komitees zur Revision der Unionsverfassung. Themfe (engl. Thames, fpr. tems, im Altertum Tamesis), Hauptfluß Englands, 336 km lang, entspringt in den Cotswold hills aus mehreren Quellbächen, fließt meist östlich, im Oberlauf bis Oxford auch 3fis genannt, nimmt links Cherwell und Thame, rechts Rennet und Wen auf, wird bei Teddington (bis bierher Flut), 30 km oberhalb von London, schiffbar, unter= halb von London Bridge auch für große Seedampfer, mundet in einem beim Feuerschiff Nore 9 km breiten Aftuar in die Nordsee. Flußgebiet (mit Wedway) 15340 qkm. über die Safenaulagen und die Tunnels in London f. d. (Sp. 1164/65). Durch den Grand Junction-Ranal ift die T. mit Nordwestengland, durch den L-Severn-Ranal (Lechlade-Glouceiter) und den Wiltsund Bertibire-Ranal mit den hafen im SB. verbunden. - Im Beltfrieg mar die Mündung ber T. ein Angriffsziel der deutschen Flotte. Am 5. Aug. 1914 lief der deutsche Hilfsstreuminendampfer »Königin Luise« in die T. ein und wurde nach einstündigem Gefecht ver= fentt. Auf das von ihm gelegte Minenfeld lief der eng= lische Kreuzer » Amphion« auf und sant. Später griffen die Mündung häufig deutsche Torpedobootsflottillen und Luftichiffe an.

Thonar (griech.), der Daumenballen (f. Ballen). Thenard (fpr. enar), Louis : Jacques, franz. Chemiter, * 4. Mai 1777 Louptière-Thénard (Aube), † 20. Juni 1857 Baris, bis 1837 Professor an der Ecole

Artifel, bie unter Th ... vermißt werben, find unter T ... nachgufchlagen.

polytechnique, bis 1840 am Collège de France und an der Faculté des sciences, entdecte mit Gay-Lussac das Bor, die Alfaliperoryde und das Bariumperoryd; beide stellten zuerst die Alsalimetalle ohne Anwendung einer galvanischen Batterie dar und bildeten die Elementaranalyse aus. T. arbeitete auch über die Ausammengesetzen Ather und die Galle, entdecte das Wasserstoffperoryd und das Kobaltblau, eine neue Methode der Bleiweißsabrikation usw., schried: »Traité de chimie élémentaire théorique et pratique« (1818—16, 4 Bde.; 6. Auss. 1836, 5 Bde.; 6. Aussel. 2825—30, 7 Bde.) und (mit Gay-Lussac) »Recherches physico-chimiques« (1811, 2 Bde.).

Thenardīt, Mineral, Natriumfulfat Na₃SO₄, rhoms bijche Krijtalle, farblos, burchfichtig, Härte 2,5, an Salzfeen bei Uranjuez, in Zentralafien, im Kaulafus,

in Arizona und in der Buite Atacama.

Thénards Blau (ipr. tenare-), f. Robaltjarben. Theobalb (vom ahd. theoda, »Bolf«, und balt, »fühn«), männlicher Borname.

Theobald, christl. Seiliger, * in Provins (Seine-et-Marne), + 30. Juni (Fest; Attribut: Schuhmachergeräte) 1068 Salanigo (Oberitalien), Ramalbulenfer-Einfiedler, in Frankreich und Italien Patron ber Köh= Theobroma, f. Rafaobaum. [ler (Rarbonari). Theobromin, 3, 7=Dimethylranthin (val. Theophyl= lin), tommt in den Rataobobnen (etwa 1.5 v. S.), auch in manchen Teeforten bor, entsteht beim Behandeln von Xanthinblei mit Methyljodid und wird technisch aus Barnfaure bargestellt. Es bildet ein farb- und geruchlofes, triftallinifches Bulver, fcmedt bitter, fublimiert bei 290°, reagiert neutral, bildet leicht fristallifierbare, unbeständige Salze und gibt in ammoniataliicher Lösung mit Silbernitrat einen Nieberschlag von Theobrominfilber, das mit Methyljodid Silberjodid u. Kaffein bildet. T. wirft wie Raffein, aber viel ich mächer. Die leicht löslichen Berbindungen von Theobrominnatrium mit Natriumsaliznsat (Diuretin), Natriumazetat (Agurin) u. ä. sind harntreibende Mittel.

Theobahab (Theobat), König der Oftgoten, * um 490, † Dez. 536, Resse Theoderichs d. Gr. und letter männlicher Umaler, romanisiert, von Umalasuntha nach ihres Sohnes Uthalarich Tode (2. Oft. 534) zum Mitherrscher berusen, ließ Umalasuntha 30. April 535 ermorden, benahm sich, als Belisar das Ostgotenreich angriss, seig, erklärte sich bereit, gegen eine Kente sein königtum dem Kaiser abzutreten, nahm dann die Zusiage zurüc, blieb aber untätig und wurde auf der Studt nach Ravenna von dem Goten Optari ermordet. Lit.: 2. Hartmann, Geschichte Italiens im Mittelsalter, Bd. 1 (2. Auss. 1923).

Theobettes von Phaselis (Onlien), attischer Redener und Tragiter, Schüler von Siofrates und Platon, feierte 352 b. Chr. das Andenken des Königs Maniolos durch eine Leichenrede und eine Tragödie. Bruchttude der Tragödien bei Naud, "Tragicorum graveorum fraymentas (2. Auf. 1889).

graecorum fragmentas (2. Auft. 1889). **Theodelinde**, † 628, Tochter des Bahernberzogs Garibald, 589 Gemahlin des Langobardenkönigs Authori, dann Agilulis, bewurfte den Anschluß der Langobarden an die kalboliiche Kirche.

Theoberich (got. Thindareits, for. ihindarith, Nolfsbericher, lat. Theodericus, auch Theodorich, They darich, ipater Tietrich), 1) E. I., Rönig der Weitgoten, 419-451, fiel auf den Catalaunichen Gelbern gegen die Hunnen. Sein Sohn T. II. ers moedete 453 den ättern Bender Theorismund, herrichte siegreich, wurde 466 von Eurich ermordet.

2) T. ber Große, König ber Oftgoten. Sohn Theodemirs, * 454, † 30. Aug. 526, wuchs als Geijel (462—470) in Konstantinopel auf, wurde 471 König, stand mit dem byzantinischen Kaiser Jenon im Bund, wurde 484 Konsul, besiegte Oboater 489 am Isonzo und bei Berona (Belsch-Bern, daber Dietrich von Bern), 490 an der Alda und begründete nach Erobe-

rung Ravennas (27. Febr. 493) und Oboatere eigenbanbiger Ermorbung 15. Dlarg 493) bas Ditgotiiche Reich in Stalien (Refibens in Ravenna), erlannte aber die byzantinische Oberhoheit an, erbielt 498 bie Ebren und Reichen bes abendlandiichen Raisertums. Er regierte 507-526 als Bormund feines Reffen Uma-I rich auch bas Beitaotenreich. T. begünftigte Biffenschaft und Runft, er-



Grabmal bes Theoberich in Ravenna (um 500).

weiterte sein Reich und schuf eine treffliche Staatsordnung. Sein vielumstrittenes Grabmal (f. Abb.)
in Ravenna (f. d.), ein Zentralbau mit monolithischer Kuppel, geht wohl auf byzantin.-oriental. Borbilder zurüch, wenn auch vielleicht Motive german. Bautunst bereinwirften. Lic.: L. M. Hartmann, Gesch. Italiens im Mittelalter, Bb. 1 (2. Aust. 1923).

3) X.I., König der Franken, †534, ältester natur-

licher Sohn Chlodwigs I., folgte biefem 511 in Auftra-

ijen (Reijdens Des) und eroberte 532 bas Thuringer

Theobigee (griech.), die Rechtfertigung Gottes megen

Theobericus be Mpem, f. Dieheim.

ber übel und bes Bofen in ber Belt, bie mit feinen Eigenschaften der Alliebe, der Allmacht und der Allweisheit unvereinbar zu fein icheinen; Titel ber Schrift von Leibniz (f. d.), die diese Frage behandelt. Lit .: D. Lempp, Das Problem der T. in der Philosophie und Lit. des 18. 3h. (1910). Bal. Optimismus. Theobolit (von englischen Schriftitellern im 16. 36. verftummeltes Bort arabifden Urfprungs), bas für Die Geodafie wichtigfte Inftrument zum Deffen von Winteln (val. Taf. » Aftronomifche Inftrumente I«, 3). Es besteht aus einem Metalltreis (Sauptireis), daher auch ale Kreisinstrument bezeichnet, beffen Rand (Limbus) die Teilung in 360° (alte Teilung) bzw. 400° (neue Teilung) trägt. Zentrisch zum Saupttreis und an vertitaler Ethje brehbar ist ein zweiter Kreis (Alhidaden = , Zeigerfreis) vorhanden, deffen Rand Ronien (vgl. Monius) zum Ablejen der Borizontalwintel trägt. Der Albidabentreis trägt zwei Lager für ein um eine horizontale Achje brebbares Rippfernrohr. Die horizontale Lage ber Achfe und der Rreife wird nach Libellen durch Stellschrauben, deren Füße auf der Stativplatte stehen, herbeigeführt. Man unterscheidet einfache Theodolite, bei benen nur der Albidadenfreis drebbar, und Dultiplitations=(Repetitions=) Theobolite, auch Multiplifationetreife genannt, bei benen auch ber Sauptfreis brebbar ift. Wird mit bem T. auch ein Bertitalfreis verbunden, der die Messung von Sobenwinfeln gestattet, jo beißt er Universalinstrument (i. d.) oder (beionders wenn größer) Altagimut. Gehlt der Horizontalfreis und dient das Instrument nur zur Messung von Söhenwinkeln, so wird es Bertitalt ceis genannt. Die Mreife haben meift Durchmeffer

Digitized by Google

zwischen 10 und 30 cm, sodaß 1° ber Teilung ent= sprechend 0,87-2,62 mm beträgt. Die Kreisablesung burch Ronien geht meist bis auf 20" ober 30", die von Stalenmitroffopen mit Schähung bis auf 0,1', wobei meift eine 18-20fache Fernrohrvergrößerung verwenbet wird. Bei größern Instrumenten geben die angebrachten Schraubennitroftope eine Genauigfeit ber Ablesung von 1", und die verwendete Fernrohrvergrößerung beträgt gewöhnlich 40-60. Beim 3ahnfreistheobolit von Beude tragt ber Rreis am äußern Rand eine Zabnfranzteilung mit grober Teilung in gange Grade, deren feinere Unterteilung an ber in ben Bahntrang eingreifenden Beripherieschraube abgelesen wird. Bei den mit den Signalen in den Stativen leicht auswechselbaren Brubentheoboliten für Zwede ber Grubenvermeffung verwendet man beleuchtbare Signale. Bei der Urbeit mit dem T. find folgende Instrumentalschler zu berüchsichtigen: der Bielachsengehler, der Rippachienfehler, der Bertifalachien= oder Aufitellungsfehler für Horizontalwinkel= meijungen und der Inder-, Beiger- oder Rullpunttsfehler des Bobenfreises für Bobenwintelmefjungen. Der Bielachfenfehler (Mollimationsfehler) befteht barin, daß die Ziellinie auf der Rippachie nicht fentrecht fteht. Der Kippachsenfehler besteht in einem Nichthorizontalliegen der Rippachse bei fentrechter Stellung der Bertikalachie. Beide Fehler werden unichablich gemacht, wenn aus ben Ginftellungen auf bas Biel in givei Fernrohrlagen (Kreis rechts, Kreis links bom Beobachter) das Mittel genommen wird und dabei ber Bertifalachienfehler burch gutes Hufftellen bes Theodolits möglichit flein gemacht wird. Der Rullpunttefehler für die Bobenwinkelmeffung wird burch Durchichlagen bes Fernrohre ausgeschaltet, indem man dann die doppelte Zenitbiftang ermittelt. Der Erzentrizitätsfehler der Kreise wird durch Mitteln der Ableiungen an den beiden Enden eines Alhidadendurchmeijers ausgeschaltet.

Gine besondere Bermendung findet ber I. als Tachymeter (als beffen Borlaufer ber heute nicht mehr benutte Rateriche Kreis gelten fann), fobald er im Besichtsfeld mit Distangfaden ausgerüftet ist oder eine Tangentialichraube trägt (Tangentometer), bie durch Ginmeffen in die am anvifierten Biel aufgestellte Meglatte die Entfernung des Bieles zu berechnen ermöglichen. Aluger diefen, dann auch als Areis= tachymeter bezeichneten Instrumenten dient der T. in folgender Ausruftung als Schiebetachymeter: statt des Söhenkreises trägt er eine Stala parallel zum Fernrohr und eine andre varallel jum Horizontal= treis. Mit bem fog. Schiebedreied wird bann die burch das Diftangfadenpaar ermittelte Entfernung auf der bem Fernrohr parallelen Stala eingestellt, worauf man auf der horizontalen Stala fofort die auf ben Borigont reduzierte Entfernung bes Bieles befommt. Beionders finnreich find felbitredugieren be Tachnmeter, 3. B. das von hammer-Fennel, bei bem im Besichtsfeld gleichzeitig mit dem anvisierten Biel die aus der Zielrichtung zur Reduktion notwendigen Größen in Form von Kurven ericheinen und damit die sofortige Niederschrift der den Zielpunkt beftimmenden Größen ermöglicht. Bgl. Tachymetrie. Lit.: Jordan, Sb. d. Vermeijungstunde (6.—8. Aufl. 1914—20, 3 Bdc.). — Magnetischer T., Apparat zur Bestimmung der Dellination und der Horizontal= intenfität des Erdmagnetismus. S. Magnetometer. Theodor (griech., »Gottesgabe«), Borname; weibl. Form: Theodora (abgefürzt Dora). Bgl. Feodor.

1) Name zweier Päpfte: T. I., 642-649, Gegner der Monotheleten. - T. II., November bis Dezember 897.

2) König von Korfila, f. Neuhof.

3) (Theoborus; eigentlich Raja) Konig von Abeffinien, *1820, † (Selbitmord) 14. April 1868, wurde 11. Febr. 1855 als T. H. Regus von Abeffinien (f. d., Sv. 38).

Theobor von Mopfuefte, Kirchenschriftsteller, *um 360 Antiochia, † um 428 Mopfueste (Sprien) als Bischof, Bertreter der Antiochenischen Schule (f. d.), Berfasser eines Kommentars zu den paulinischen Briefen (hrsg. von Swete, 1880—82, 2 Bde.), wurde 553 in Konstantinopel verdammt. Schriften in Mignes Patrologiae cursus completuse, Bd. 66.

Theodor von Studion (Theodorus Studita), byzantin. Mönch, * 759, † 11. Nov. 826 Konftantinopel als Abt des Kloiters Studion (seit 798), Borstämpfer firchlicher Freiheit im Streit um den Bilderbienit (s. d.), bedeutend als Prediger und Synnensbichter. Schriften in Wignes Patrologiae cursus completus«, Bd. 99. Lit.: E. Thomas, T. und sein Zeitalter (1892); A. Gardner, Theodore of Studium (1905).

Theodora, Name mehrerer bhzantinischer Kaiserinnen: 1) Gemahlin des Kaisers Justinian I., * um 508, † 548, Tochter eines Zirtusbeamten, erst Tänzerin und Heiäre, dann Geliebte, endlich Gemahlin Justinians. Sie beherrichte den Kaiser durch Klugheit und Mut. aber auch durch Hochmut und Rachiucht. Bei dem Nita-Aussitad durch Sochmut und Rachiucht. Bei dem Nita-Aussitad rettetesie ihm den Thron. Durch äußere Frömmigseit und Wohltätigseit suchte sie ihren frübern Lebenswandel zu sühmen, Prosopios dat in seinen Anecdota- ihr Kild zu schwarz gemalt. Lit.: Diehl, T., impératrice de Byzance (1904); Holmes, The age of Justinian and T. (1905).

2) (Bemahlin bes Kaifers Theophilos, nach bessen Tob 812 Regentin für ihren Sohn Michael III., flug und energisch, aber bigott, stellte den von ihrem Gemahl befäupften Bilderdienit nach ihrer Thronbesteigung wieder her. 856 wurde sie auf Beranlassung ihres Brubers und Beraters Barbas von ihrem Sohn in ein Kloster gesperrt, später freigelassen.

3) Tochter des Raisers Konstantin VIII., 1042 nach dem Sturz Michaels V. mit ihrer Schwester Zoë auf den Kaiserthron erhoben, regierte 1054—56 tatkräftig allein. Mit ihr erlosch die von Basileios I. begründete mazedonische Dynastie. Lit.: Ch. Diehl,

Figures byzantines, Bd. 1 (1906).

4) Römerin, Gattin des Ronjuls Theophylactus, schön, flug und ehrgeizig, aber sittenlos, Wlutter der Pla= rogia, beherrichte Rom und ben papitlichen Stuhl, auf den fie 914 Johann X., ihren frühern Geliebten, erhob. Theoboret, * um 386 (393?) Antiochia, † um 458 Myrrhos (Chrus) am Euphrat als Bischof (seit 423), Bertreter der Untiochenischen Schule (f. d.), in Ephefos 449 verdammt, in Chalzedon 451 anerkannt, ver= faßte eine »Kirchengeschichte« (von 322—428; hreg. von Parmentier, 1911; deutsch von Seider, 1926), Donches geschichten« (beutsch von Butberlet, 1926) u. a. Besamtauegabe von Schulze und Nösselt (1769, 5 Bde.). Lit.: Schulte, T. von Chrus als Apologet (1904). **Theodoros von Samos,** griech. Künftler des 6.3h., als Architeft am Beraon von Samos tätig, galt als Erfinder des Erzgusses (vgl. Mhoitos), des Wintelmaße8, von Wasserwaage, Schlüssel und Drehbank. Der Ring des Polntrates wurde als fein Wert angesehen. Theodorehalle, Saline, f. Bad Rreugnach. Theodorus Studita, f. Theodor von Studion.

Artitel, bie unter Ih . . . vermißt werben, find unter I . . . nachzuschlagen.

Theodofia, Stadt, f. Feodofia.

Theodofigner, russische Selte, benannt nach ihrem Gründer Theodosius († 1711), Gruppe der Bespopowzi (s. Rastolniken), verwerfen die Che. Ihr Mittelpunkt ist der "Friedhof von Preobraschenst" in Wosskau (klösterliche Wohltätigkeitsanstalten).

Theodosianus codex, f. Codex.

Theobofius, 1) E. İ., ber Große (Abb.), röm. Raifer, * 346 n. Chr. Cauca (Spanien), † 17. Jan. 395 Mailand, Sohn bes 376 ungerecht hingerichteten Felderrn Fladius E., 379 bon Gratianus (f. b. 1), bem Kaifer bes Westens, gegen die Goten berufen und von ihm 382 zum Kaifer des Ostens erhoben, unterwarf die Goten, wies ihnen feste Wohnsige in Thrazien an



und nahm einen Teil in sein Heer auf. Alls Maximus (s. b. 2), der bereits Gratianus gestürzt hatte, auch Balentianus II. bedrohte, schlug er ihn 388, ebenso Arbogast (s. b.) 394 bei Uquileja. So wurde daß ganze Reich zum lestenmal unter einem Kaiser vereinigt. Um die Arianer und daß Heibentum außzurotten. erklärte er 381

Theobosius.

auf dem Konzil zu Konstantinopel das Ricanische Glaubensbekenntnis für allein gültig. Als er 390 Thessalich wegen eines Ausstands gezüchtigt hatte, mußte er sich vor Bischof Ambrosius von Mailand einer Kirchenbuße unterwerfen. Das Reich wurde unter seine Söhne Arcadius und Honorius geteilt. Lit.: Rauschen, 36. der christ. Kirche unter T. d. Gr. (1897).

2) T. II., Kaifer bes oftrömischen Reiches, * 401. † 28. Juli 450, Sohn bes Urcadius und der Eudotia, stand die 414 unter Vormundschaft des Präselten Unthemius, dann unter der seiner Schwester Bulcheria (f. d.). Ein Krieg mit Versien wurde 422 nicht unrühmlich beendigt; 447 siel Gediet füdl. von der Oonau den Hunnen zu. Unter T. wurde die Universität in Konstantinopel gegründet und der Codex Theodosianus (f. Codex) veröffentlicht. T. heiratete 421 Althenais (f.d.), nach der Tause Eudotia genannt, die sich 441 von ihm trennte, und vermählte seine einzige Tochter, Eudotia, mit dem weströmischen Kaiser Valentinian III. Theodofius, christl. Heiliger, * um 424 in Kappabozien, † 529 als Albt des nach ihm benannten Klosters in Balästina. Fest: 11. Januar; Attribute: Fesseln, Eisen, Geldsäde, Hals, King, Säde. Lit.: Usener, Der heilige T. (1890).

Theodotion, Rirchenschriftsteller im 2. 3h., angeblich Projelyt, wohl aus Ephejos, überjette das Al. T. Theodulpaft, f. Matterhorn. [ins Griechische. Theoguis, griech. Elegiter aus Megara, um 500 v. Chr., ichrieb ein Spruchgebicht (f. Inome) an Aprnos, einen eblen Jüngling, das Lebensweisheit und aristofratische Grundsäte lehrt, und Unterweisungen an andre Freunde. Die erhaltenen »T.=Bücher«, das erite eine Sammlung politisch-moralischer Spruche, das zweite erotiicher Berfe, enthalten auch Berfe andrer Dichter; fie icheinen etwa als Liederbuch für Belage verwendet worden zu fein. Ausgabe in Diehle »Anthologia lyrica Graeca«, Bb. 1 (1925); überiest von Binder $\{(1860).$ Theognofie (griech.), Gotteserlenntnis. Theogonic (griech.), die Lehre von Entstehung und

Albstammung der Götter. S. auch Besiodos. **Theofratie** (griech , »Gottesberrichaft), Staatslehre und Staatssorm, die Stistung und Leitung des Staates auf Gottes unmittelbar geossenbarten Willen zurücksührt und den Priestern als Stellvertretern Gottes die oberste Gewalt zueignet.

Theoftritos (Theofrit), griech. Dichter aus Syratus, um 270 v. Chr., lebte in Kos, Sizilien und Alexandria, schrieb epische Dichtungen, Hymnen, Episcamme und Sidyllien (d. h. Bilden-«aus dem Bollsleben), Wimen (f. Winus) nach dem Borbild des Sophron, aber in Hexantern, meist dorischer Mundart (vgl. Idhl); auch ein Figurengedicht (l. d.): Shring ist erhalten. Ausgade (mit Bion und Woschos) von v. Wilamowis-Woellendorff in den "Bucolici Graecis (1905); mit Kommentar von Frissche-Hiller (1881); deutsche übersesung u. a. von Boß (1809; 2. Aufl. 1815), teilweise auch von Wörile; Scholten, hrög von C. Wendel (1914). Lit.: U. v. Vilamowis-Woelsendorff, Textgesch. der griech. Butoliker (1906).

Theologie hantich & Dautich Theologie

Theologia bentich, f. Deutsche Theologie. Theologie (griech.), Lehre von Gott und göttlichen Dingen, heute im Unterschied von Religionsphilosophie die einer bestimmten geschichtlichen Religion geltende Biffenschaft. - In der driftlich en E. baben im Lauf ber Beit Difziplinen Beimatrecht erhalten, bie ber Sache nach zu Geschichte, Philosophie und Philologie geboren. Dan unterscheibet: 1) hiftorifche T., die von Entstehung und Entwidlung des Chriftentums handelt und in der die Biffenschaft von der Bibel einen besondern Plat hat (vgl. Biblische Einleitung, Biblische Theologie, Archaologie Biblische Urchaologie], Kirchengeschichte, Dogmengeschichte, Patriftit, Shubolit, Kirchentunde); 2) fystematische T., die wissenschaftliche Darstellung von christlichem Glauben und driftlicher Sitte (vgl. Dogmatit, Apologetit, Bolemit, Ethit, Moraltheologie); 3) prattif de ... Theorie der Rirchenleitung und des Rirchendienites (vgl. Katechetit, Homiletit, Liturgit, Baftoraltheologie, Lirchenrecht). Der Einführung in die theologischen Einzelwiffenichaften bient bie Engyflopabie. Lit.: Sagenbach, Engyflopabie und Methobologie ber theolog. Wiffenschaften (12. Aufl. 1889); Ribn, Enanklopädie und Methodologie der T. (1892; kath.); Bernle, Einführung in das theol. Studium (2. Auft. 1911); Sammelwerle: »Realengollopabie für prot. T. u. Kirches (3. Aufl., hrsg. von Hauck, 1896—1913, 24 Bbe.); Die Religion in Geschichte u. Gegenwart-(2. Aufl., hrsg. von Guntel u. Zicharnack, 1927 ff., bis 1929: 3 Bde.); »Kath. Kirchenlexikon« (2. Aufl., hreg. von hergenröther u. Raulen, 1882-1903, 12 Bbe.). Gefdictlice Entwidlung. In den erften Jahrhunderten war die chriftliche T. weientlich Exegefe des A. T. und des N. T. Geit dem 4. 3h. trat die Dogmatil in den Wittelpuntt. Erft die icholaftifche T. fand ihre Aufgabe in der Durchbildung der Lehrbegriffe im einzelnen, namentlich aber im Nachweis ihrer innern Zusammenhänge und in der philosophischen Begründung der Kirchenlehre. Die Reformation (vgl. d.) brachte der protestantischen I. Freiheit der Forschung baburch, daß iie die Herrschaft und die Macht der kirchlichen Autorität über die Beifter brach und die Bibel als alleinige Erfenntnisquelle hinftellte. Im Gegenfat bazu wies das Tridentinische Rongil (j.d.) die T. in ihre firchlichen Schranten zurud, die auch in der weitern Entwidlung der fatholijden E. aufrechterhalten wurden. Underfeite wurde in der protestantischen Orthodoxie der Schriftbuchitabe zu einer neuen Feffel. Dagegen regte fich feit dem 18. Ih. in der Aufflärung (f. d.) mit Erfolg das teils philosophisch fortgeschrittene, teils bistorisch geschulte Bewußtsein auch bei ben protestantiichen Theologen. Die neuere Entwidlung begann mit Echleiermacher (f. d.), der mit philosophischer

Artifel, bie unter Ih ... vermißt merben, find unter I ... nachjuschlagen.

und historischer Unbefangenheit tiefe Burdigung des Befens der Religion und der Intereffen der Kirche verband. Aber der Bildung einer freien, Grundlage und Wethode der übrigen Wiffenschaften teilenden T. ftanben die restaurativen Bestrebungen in Staat und Rirche lange entgegen. Erft langfam festen fich die Beftrebungen durch, den bleibenden Rern des Chriftentums aus der zeitgeschichtlich bedingten dogmatischen Ausprägung zu löfen und ihn mit der neuzeitlichen Weltanfcanung in lebendige Berbindung zu bringen. Grundlegend murde bafür die historischetritische Arbeit der Tübinger Schule (j. d.) und im Bereich der Dogmatik dieliberale I. von Schweizer (j.b. 1), Biedermann (f. b. 4), Lipfius (f. b. 2), Pfleiberer (f. b. 1) u. a. Die burch die antispetulative Richtung der zweiten Sälfte bes 19. 3h. becinflufte T. Al. Ritfols (f. b. 2) und feiner Schüler, beionders herrmanns (f. d. 4), betonte zwar die Unterordnung unter die in Christus gegebene einzigartige Offenbarung Gottes, fam aber anderfeits mit ihrem Beritandnis für die fich in der Geschichte vollziehende Entwidlung diefer Offenbarung dem modernen Bewußtsein entgegen. Von ihr angeregt, emp= fingen unter Führung U. Darnads (f.b.2) besonders die firden- und dogniengeschichtlichen Studien bedeutsame Förderung. Für die Erforschung des N. T. und jeiner Umwelt wurden die zahlreichen Funde von Urfunden aus dem Gebiet der orientalischen Religionen bedeutsam und führten zu der von Lagarde, Gunkel, Bouffet u. a. ausgebildeten religionsgeschichtlichen Betrachtungsweise. Die von diesem Standpunkt fich ergebenden Folgerungen für die Spitematit der religionsgeschichtlichen T. hat vor allem Troeltsch (f. d.) verwertet, der, bei Bahrung der Eigenart des religibsen Erlebnisses, auf Ausgleichung der driftlichen Glaubensgedanten mit der philosophischen Metaphysik drang. Der Beeinflussung durch die Arbeit dieser mo= dernen I. hat sich auch die Orthodoxie, trop heftiger Gegenwehr, nicht ganz entzichen können, wie denn besonders die Annahme wörtlicher Inspiration ber Bibel auch in ihren Kreisen faum noch vertreten wird. Eine modern spositive T., vertreten durch R. Seeberg (f. d.), R. Grüßmacher (f. d.) u. a., nahm zwar den Entwicklungsgedanken an, hielt aber an dem übernatürlich-wunderbaren, gottheitlichen Charakter Christi und an der aus der Analogie sonstigen Geschehens herausfallenden Art der biblischen Geschichte fest. Die Erfahrungen der Kriegs- und der Nachfriegszeit haben auch die T. vor neue Probleme gestellt. Die Beichäftigung mit ber Weschichtewissen= schaft wird weithin als Belastung empfunden, und alles drängt zu grundfäplicher Auseinanderfepung über die großen Fragen Gott und Welt, ohne daß man bei der Bielheit der Meinungen heute ichon von Ergebniffen reden dürfte. Befonders eindringlich haben R. Barth (f. d. 9) und Gogarten (f. d.) die Blicke auf die eschatologischen Fragen gerichtet, indem sie alles menschliche Weichen unter das Gericht Gottes stellten (daher I. der Krifis, nach ihrem methodi= schen Berfahren auch dia lettische T.) und das Gebiet der Offenbarung wieder streng auf das Wort Gottes in der Bibel beschränften. - Bgl. auch die Abschnitte über T. bei Deutsche Literatur, Englische Literatur ufw.

Lit.: A. Dorner, Gesch. der prot. T. (1867); K. Werner, Beich. der fath. T. (2. Aufl. 1889); D. Bileiderer, Die Entwidl. der prot. T. in Deutschland und in Großbritannien seit 1825 (1891); C. A. Bernoulli, Die wissenschaftl. und die fircht. Die-

die Prinzipien der T. (1907); R. v. Frant, Gesch. und Kritit der neuern T. (4. Aust. 1908); F. Overbed, Chriftentum und Rultur. Gedanten und Unmerfungen zur modernen T. (1919); »Die ev. T. Ihr jetiger Stand und ihre Aufgaben« (hreg. von E. v. Dobschütz u. a., 1927—30, 5 Tle.).

Theologin, Frau mit theologischer Ausbilbung, findet neuerdinge (in Altpreugen nach Gefet von 1927) Unftellung in einigen evangelischen Landesfirchen, als Pfarramtshelferin (Hamburg), Pfarrhelferin (Thüringen), Bitarin (Altpreußen, Hannover), besonders für Sectiorge an Frauen und Mädchen, unter Ausschluß der Tätigkeit im Gemeindegottesdienst, der Saframenteverwaltung, ber Trauung, ber Beerbigung. Die T. wird (außer in Thüringen) nicht ordiniert, sondern eingelegnet. Ihre Borbildung ist der der Pfarrer fehr ähnlich. Seit 1925 besteht der Berband evange= lischer Theologinnen Deutschlands (Sip: Warburg; 1928: 102 Mitglieder). Lit.: »Berichte über die Tagungen des Berbands usw. (seit 1925).

Theologumena (gricch.), von der Kirche nicht übernommene Lehrmeinungen einzelner Theologen (im Gegensatz zu den firchlichen Dogmen). [Eingebung. Theomantie (griech.), Wahrsagung durch göttliche Theon, 1) Alios, aus Alexandria, griech. Rhetor um 100 n. Chr., verfaßte »Prognmnasmata« (f. b.).

2) T. von Smyrna, griech. Philosoph um 150 n. Chr., fdrieb ein Wert über zum Berftandnis Blatons wichtige mathematische, musikalische und aftronomiiche Gage (hreg. von hiller, 1878).

3) T. von Alexandria, griech Mathematiker um 380 n. Chr., Bater ber Sppatia (f. b.), fdrieb Rommentare zu Aratos, Gulleides und Btolemaos (hreg. von Salma, 1821-23, 2 Bde.).

Theophanes, mit dem Beinamen Confessor (>Betennera), byzantin. Beichichteichreiber, * um 750, † um 817, gründete ein Klofter in Nordwestlleinafien, wurde ale Bilderverehrer nach Samothrate verbannt, verfaßte eine Chronik (284-813), die auf die abendländijche wie auf die spätere byzantinische Chronistik stark einwirtte. Ausg. von C. de Boor (1883—85, 2 Bde.). Lit.: Krumbacher, Gefch. der byzant. Lit. (2. Auft. 1897).

Theophanie (griech.), Erscheinung, Offenbarung Theophano, 1) byzantin. Raiferin, Gemablin Romanos' II., seit 963 seines Nachfolgers Nitephoros Photas, half diesen 969 stürzen, wurde aber vom Kaifer Johannes Tzimistos ins Kloster geschickt.

2) Deutsche Kaiserin, Tochter der vorigen und Romanos' II., * um 955, † 15. Juni 991 Nintwegen, 972 in Rom mit Otto II. vermählt, den fie ftart beeinflufte, gebar 980 den spätern Raifer Otto III.. für den fie die Regentichaft führte. Lit .: 3. Moltmann, I. in ihrer Bedeutung für die Politik Ottos I. und Ottos II. (1878); A. Steinberger, Kaiserin T. (1911). Theophil (griech., » Gottesfreund«), männl. Borname. **Theophilanthropen** (Theanthropophilen, griech., » Bottes= und Menschenfreunde«), deiftische Re= ligionsgesellschaft in Frankreich, 1796 unter Larevellière-Lépeaux in Paris mit einem Kultus der natür= lichen Religion gebildet, erlosch 1802. Lit.: Gregoire, Geschichte des Theophilanthropismus (deutsch 1806). Theophilo Ottoni (fpr. -lu-), Stadt im D. des brafil. Staates Minas Geraes, als Gemeinde (1921) 163 199 Ew. (darunter deutsche Kolonisten), Bahn zur Küste, ist wichtiger Wittelpunkt für Biehzucht und Ackerbau. Theophilos, 1) byzantin. Kaiser, † 20. Jan. 842, thode in der I. (1897); N. Beth, Die Moderne und Sohn Michaels II., von diesem zum Mittaiser erhoben,

Mrtifel, die unter Th . . . vermißt werben, find unter T . . . nachjufchlagen.

nach bessen Tod 829 Herricher, war begabt, gerecht, funft-, prachtliebend, graufam, fanatifder Bilberfeind, erlitt Miederlagen gegen die Uraber, die 838 feine Beimatstadt Amorion in Phrygien eroberten.

2) Bischof von Antiochia, schrieb um 180 brei Büder an Autolykos, eine Apologie des Chriftentums (hreg. von Otto 1861; beutsch von Di Pauli 1913).

3) Nach der Legende Bistumsverweser in Adana (Kilitien), verschrieb sich, um sein Umt wiederzugewinnen, bem Teufel und erlangte fpater durch die Jungfrau Maria Begnadigung, Diefer Borläufer Faufts wurde im 10 .- 16. 3h. oft bichterisch behandelt, im 12. 3h. lateinisch in gereimten Berametern von Ragewin, im 14. Ih. niederländisch episch (hrog. von Berdam, 1882), dann mittelhochdeutsch im Baffional (f. d.), und im 15. Ih. niederdeutsch dramatisch (hreg. von Betich, 1908). Lit .: Plengat, Die Theophiluslegende in den Dichtungen des Mittelalters (1926). Theophilus, 1) Patriarch von Alexandria, 385-412, verichuldete die Beritorung des Gerapeume (f. b.), verfolgte die origenistischen Monche (f. Origenes).

2) S. Rogerus von Selmershaufen.

Theophoriiche Brozeifion. f. Brozeffion. Theophraftos, grch. Philosoph, *390 v. Chr. Erefos auf Lesbos, + 288 287 Uthen, Rachfolger bes Urijtoteles in der Leitung der peripatetischen Schule. Sein Sauptverdienst besteht in dem Ausbau der Naturtunde, besonders der Botanit (»Geschichte der Bilanzen«, Sonderausg. von A. Hort mit engl. überf., 1916, 2 Bde.), in feinen Beiträgen zur Darftellung und Kritik der Wiffenichaften ("Lehrnicinungen der Phyfiter", Fragmente bei S. Diels, »Doxographi Graeci«, 1879) und in feiner Herausarbeitung des ethisch Charafteristischen in der weit bekannten Schrift »Ethische Charafteres (bejte Alusg. von H. Diels, 1909; von D. 3m= mijch, 1923; deutsch von A. Horneffer, 1909, in alntife Rultur«, Bd. 2). Gesamtausgaben des Erhaltenen von 3. G. Schneider (1818-21, 5 Bde.) und F. Wimmer (1854-62, 3 Bde.). Lit .: Ueberweg, Grundr. der Geich. der Philosophie, Bd. 1 (12. Aufl. 1926).

Theophylattos, 1) Simolattes, byzantin. Beichichteichreiber um 620, beichrieb ichwülftig, aber mahrheitsliebend die Regierung des Mauritios. Ausgabe von C. de Boor (1887).

2) Z., bnzantin. Theolog, * auf Euböa, † nach 1100 Ochrida als Erzbischof, verfaßte Kommentare zum N. T. (breg. von Foscari, 1754-63, 4 Bde.).

Theophyllin, 1,3-Dimethylranthin (vgl. bromin), fommt im dinesischen Tee vor, wird auch innthetisch dargestellt (Theogin). Es wird wie Theobromin in Form ber leicht löslichen Berbindungen mit Natriumsalizhlat und sazetat als start harntreis bendes Mittel benutt.

Theopneustie (griech.), sow. Inspiration.

Theopompos, 1) griech. Komödiendichter, dichtete noch um 370 v. Chr. Bruchstüde bei Rod, »Comicorum atticorum fragmenta«, Bb. 1 (1880).

2) Briech. Beidichteidreiber u. Redner, *372 v.Chr. Chios, + nach 320. Bon ieinen beiden Beidrichtswerfen, den »Hellenita« (fest Thukndides von 411—394 fort) und den »Philippika« (Geschichte seiner Zeit mit Phi= lipp von Mazedonien als Mittelpunkt), find Bruchitude erhalten (bei & Racoby, »Fragmente ber griech. Hitorilere, Bd. 2, 1926); die in Ornrhundos gefundene «Dellenica Cryrhynchia» (hrog. ebenda und von Ralinfa, 1927) ift wohl faum von I. Lit.: Ed. Meger, इ.स . Gellendar (1909).

teninftrument (Baglaute) mit boppeltem Birbellaften, im 16.—18. Ih. beliebt. Bgl. Laute und Chitarrone. Theorem (griech., »Lehrfag.), die in einen Gat gefaßte Erkenninis, wie sie in Mathematik und Philosophie aus den Aziomen (f. d.), in der Naturwissenschaft aus Beobachtung und Experiment gewonnen wird. **Theoretisch** (griech.), der Theorie angehörig.

Theorie (griech.), eigentlich das Beichauen, Buichauen bei einem Schaufpiel; bann Festgesandtichaft, befonders die der Athener bei den Apollonfesten in Delos (i. auch Architheorie). — In der Logit Lehre, wissen-Schaftliche Renntnis; Gegensap: Pragis (f. b.). Im engern Sinn Berfuch, viele Tatfachen gemeinfam zu begründen; Begenfag: Empirie, die Tatfachen fammelt. Die meisten Biffenschaften gliedern fich bemgemäß in einen empirischen (beschreibenden) Teil (Methoden: Unalyfe und Induttion, f. b.) und einen theoretischen (erflärenden) Teil (Synthese und Deduttion. f. d.). Die Grundlagen (Bringipien) einer T. find anderweitig festgestellte Raturgefete (3. 8. bas Gefet der Schwere in der T. der Burfbahnen) oder bloge Oppothesen (3. B. die chemische Atomtheorie).

Theoriton, im alten Uthen bas feit Berifles bis 338 v. Chr. vom Staat armern Burgern gezahlte Gin-

trittsgeld zum Theater.

Theorifche Aftronomie, f. Uftronomie (Sp. 1017). Theofophie (griech., »Gotteswiffen«, »Gottesweisheita), das Wiffen um das Göttliche; im Unterschied von Theologic und Philosophie das unmittelbare Erichauen und Ertennen bes Göttlichen als bes emigen Urgrunds der Welt. Die moderne, von S. B. Blavatity (f. d.) begründete T. umfaßt folgende Sauptlehren: Das ftufenweise Ausströmen der Ericheinungewelt aus Gott und bas Burudfliegen in ihn vollziehen fich in endloser periodischer Bieberholung. Den fieben Dafeinsebenen des Universums entspreden im Meniden fieben Bewußtseinsebenen. Durch Erhebung über die physischen Bedingtheiten bes Bewußtseins mittels Meditation vermag der Menschichon auf Erden Einblick in die höhern Belten zu erlangen und fich feines göttlichen Gelbit bewußt zu werben. Dadurch wird er fahig zu swiffenschaftlicher. Ertenntnis des überfinnlichen, jugleich jum Beritandnis des gleichen efoterischen Gehalts aller Religionen und ihrer ervterischen Unterfchiedlichleiten. Das fo erlangte » Bebeinimiffen« wird lettlich von einer Gemeinschaft Eingeweihter, ber Weifter (Mahatmas), bewahrt, die ihren Sit feit uralter Zeit in Zentralaffen haben (Urfprung ber T. in der indifchen Mihftit), mit denen bie großen Religionsitifter (auch Blavatity) in geiftiger Berührung ftanden. Biel des Menichen ift das Einewerden mit Gott in ber göttlichen Gelbitertenntnis (T. ..), auf bem Beg feelischer und geiftiger Entwidlung und ber Biederverförperung in andern Individuen, wobei das »Marma«, die Wiedervergeltung für Berdienste und Berichuldungen des frühern Lebens, jedesmal zum Ausbrud gelangt. Die Tatfachlichteit iog. offulter Erscheinungen wird von der T. anerkannt und die ibiritiftifde Auffaffung für ein Teilgebiet berfelben nicht beftritten. Coweit die E. ale Wiffen um Gott und Belt durch Berientung unmittelbar ericeint, bat fie mmitiichen Charafter (i. Dinitif). Weiteres i. Theolophiiche Bejellichaft. Bgl. Jatob Böhme, Schelling, Sweden. borg, Etinger. Lit.: B. Bruhn, T. und Theologie (1907); Bibliographie im »Theolog. Jahresbericht« (ieit 1882).

Theojophische Wesellschaft, 1875 in New Pork Theorbe (ital. Tiorba, Tuorba), 14—16 jauiges Sais von Blavatity (f. d.) mit Oberft Olcott († 1907) Artitel, bie unter Ih . . . vermißt weiben, find unter I . . . nachzuichlagen.

gegründete Befellichaft zur Pflege theosophischer Bebankengange (f. Theolophie), für beren Berbreitung in Deutschland besonders Franz hartmann (1838-1912; Bas ift Theolophie? ., 1903) und Bubbe-Schleiben (1846-1915) forgten. 1895 97 tam es zu einer Spaltung. Der eine Bweig der Theosophischen Bejellschaft hat feinen Sauptsit in Adnar bei Madras (Indien) und fteht unter Leitung von Unnie Befant (f. d. 2); die beutsche Sektion hat ihren Sit in Hamburg. Die von Fr. Hartmann 1897 gegründete »Internationale theosophische Berbrüderungs hat ihren Sit in Leipzig. Eine britte von Katherine Tinglen 1898 gegründete »Universale Bruderichaft und T. G. a hat ihren Sauptfit in Ralifornien, für Deutschland in Rottbus. Ferner grundete Steiner (f. b. 2) 1913 die Unthroposophische Wefellschaft. Die einzelnen Gruppen haben die gleichen Biele, untericheiden fich aber voneinander durch die von ihnen gelehrten Entwicklungs- und Erziehungsmethoden, besondere ihre Stellung zu Dogma und Autorität. Theotocopuli, Domenico, fpan. Maler, f. Greco, el. Theototis, Georgios, griech. Staatsmann, * 1847 Rorfu, + 25. Jan. 1916 Althen, war 1886-95 wieder= holt Minister, seit 1896 Führer der Trikupisten und Borfampfer einer Berftandigung mit den Dlächten, reformierte als Ministerpräsident (1899-1901, 1903-1904, 1905-09) Heer und Berwaltung, hob (feit Ottober 1915 Unterrichtsminister) Unterricht und Sandel und suchte Unnäherung an die Türkei zur Abwehr ber bulgarifden Machtgelüfte.

Theototos (griech., russ. Bogorodiza), »Gottgebärerin«, altlicchliche, in der morgenländischen Kirche übliche Bezeichnung für Maria, die Mutter Jesu.

Theogenien (» Götlerbewirtung«), altgriech. Opferfest, an dem neben dem Sauptgott des Ortes alle übrigen Götler als dessen Baite geehrt wurden.

Theogin, f. Theophyllin.

Thera (weibliche Form: Theri, Rali), Bezeichnung für ben buddbiftischen Mönch bzw. für die Nonne. Thera (Thira, fpr. thira), Insel, sow. Santorin.

Theralith, duntles, törniges, bem Esserit ähnliches Gestein, besteht aus Kalknatronseldspat, Rephelin und Augit wie Rephelintephrit (s. Basalt), sindet sich mit Eläolithihenit in Böhmen, Kanada, Montana und auf der Halbinsel Kola.

Theramenes, athen. Politifer, † 403 v. Chr., flug, beredt, charafterlos, anfangs zur gemäßigten Bartei der Oligarchen gehörig, nahm 411 v. Chr. am Umsfturz der demokratischen Verfassung, dann aber, vorsübergehend zur Bollspartei sich schlagend, an ihrer Perstellung teil. 404 hinderte er die Althener an einer mutigen Verteidigung ihrer Stadt, wurde einer der 30 Thrannen. Doch zwang ihn Kritias bald, den Giftsbecher zu trinken. Lit.: Rüegg, T. (1910).

Therapent (griech., »Diener, Pfleger«), Arzt.
Therapenten (griech.), jüdische, nur in einer Schrift Philos (»De vita contemplativa«, firsg. von Conybeare, 1895) geichilderte, den Essäern (f. d.) verwandte asletische Genossenschaft in der Landschaft Mareotis.
Lit.: P. Bendland, Die T. (»Id. f. flass. Phil.«, 22.
Therapentif (grch.), sow. Therapie. [Suppl., 1896).
Therapia sterilisäns magna (lat.), auf chemotherapentischen Bege möglicht durch einmalige Behandlung erzielte Heilung (vgl. Chrlich, 2).

Therapig (griech., »Kflege, Wartung»), die Tätigkeit des Arztes für den Kranken zwecks Wiederherstellung, beruht in erster Linie auf (wissenichaftlich vertiefter) Erfahrung (Empirie). T. soll in erster Linie kaus

fal fein. b. h. die Urfache bes Leidens beseitigen, mas sich bisweilen durch eine »Radikalkur« erzielen läßt. Das Berlangen nach einer fpezifischen I., die genau bent Wefen der Rrantheit angepagt ift, ift febr alt. 3hr entspricht die moderne Immun-Antitorintherapie (f. unten) am cheften; beute wird auch eine unfpegififche Reigtherabie angewendet, die nur durch Einverleibung torperfrember, an fich unspezifischer Gi= weißstoffe ähnliche Wirtungen erzielt. Das Bringip der Somöopathie (i. d.) ähnelt der hier zugrunde liegenden Unichauung. Gine taufale T. lagt fich nur in einem Teil der Krankheitsfälle durchführen; oft muß man sich begnügen, die wichtigsten Erscheinungen zu treffen (jumptomatische E.). Jumer foll die E. die gunstigften Bedingungen zu ichaffen versuchen, um Haturheilung (f. d. und Beilung) ju ermöglichen. 3m einzelnen Fall unterscheidet man bestimmte Beilanzeigen (f. Inditation). Nach den Behandlungemaßnahmen unterscheidet man: 1) Mechanische E.; fie umfaßt die Maffage in allen Formen, die operative Chirurgie, die Orthopädie und einen großen Teil der Geburtshilfe. 2) Urzneimitteltherapie; zu ihr gehört auch die Organ=, Gerum= und Untitogintherapie. Ihre wiffenschaftliche Grundlage fuchte früher allein die Pharmafologie zu geben, der dies aber nicht völlig gelang, da fie die wirkfamen Stoffe ber einzelnen Urgneiforper am gefunden Tier studierte und daraus Rudichluffe auf den tranten Menschen zog. Biel mehr Erfolg hat die moderne, hauptfächlich von Ehrlich (f. d. 2) geschaffene experimentelle I., die von der Immunitätelehre ausging. Sie sucht die Angriffspunkte zu ermitteln, bei benen im erfrantten Organismus eine Substanz, gleichviel welcher Berlunft (demijd oder biologisch), wirffam werden tann. Neben der Immunitats= und Untitorintherapie (f. Serumtherapie), die die Wi= froorganismen belämpft, fommt bier die Chemothe= rapie in Betracht (Sauptbeifpiel: Salvarfan). Uhnlich fördert die Forschung auch die Organtherapie (f. d.). Die biatetisch=hngienische I. wendet die fog. natürlichen Beilfaktoren an, die Rahrung (Diatetit), Waffer (Dydro= bzw. Balneotherapie), Licht (Sonnenlicht, fünftliches Licht [Licht behandlung]), beiondere Strablen (Strahlenbehandlung), Elektrizität (Elektrotherapie). iiber die auch auf förperliche Leiden fich erstredende Pinchotherapie j. d.; vgl. Hypnotismus, Suggestion, Persuasion, Individualpfindologie. tiber exfpettative Behand-lung f. d. Lit.: 3. Beterfen, hauptmomente in der geschichtlichen Entwicklung der mediz. T. (1877); A. Poffmann, Borlesungen über allg. T. (1888); G. Sonigmann, Rrantheitsertenntnis und Rrantenbehandlung (1928).

Theremin, 1) Franz, prot. Geistlicher, * 19. März 1780 Gramzow (Udermark), † 26. Sept. 1846 Berlin, 1810 Prediger der franz. Gemeinde in Berlin, 1814 Hof- und Domprediger, 1824 Sbertonsistorialrat und vortragender Nat im Kultusministerium, 1839 auch Krofessor, bedeutender Kanzelredner und Homilet, versössentlichte außer "Kredigten" (1818—52, 9 Bde.; in Auswahl 1889) und Erbanungsichriften ("Abendstunden", 1833—39; 6. Ausl. 1869) "Die Beredsamteit, eine Tugend" (1814; n. Ausg. 1889) und Demosithenes und Massillon, ein Beitrag z. Gesch. d. Beredsamteit" (1845).

2) Leo, ruff. Ingenieur, Erfinder der "Atherwellenmufit", f. Beilage bei Mufit (3 IV).

Therefa vom heiligen Kinde Zefu, driftl. Seislige (ieit 1925; Feit: 30. Sept.), * 2. Jan. 1873 Allenscon, † 30. Sept. 1897 im Karmelitenklofter in Liffeux,

idrieb . Histoire d'une âme « (1897; beutich, 100. Tfb. | 1929). Lit.: Angot des Rotours, La bien heureuse Thérèse de l'Enfant Jésus (1924).

Therefe, f. Theresia. Therefe, Bringeffin von Bayern, f. Luitpolb. Therese von Jesu, driftl. Heilige, f. Teresia.

Therefia (neugriech.-neulat.), weiblicher Borname,

gekurzt Therese, ital.-span. Teresa. Thoresiana, bas österreichische Strafgesesbuch ber Raiferin Maria Therefia von 1768, fteht auf dem Boden des gemeinen Rechtes und wurde 1787 durch das fortidrittliche josephinische Strafgesetbuch verbrängt. Therefienorden, 1) Damenorden bes ehemal. Rgr. Bapern, gestiftet 1827, hatte zwölf unvermögenbe,

ablige, unverheiratete Mitglieder, die Jahreseinfünfte erhielten, und Chrendamen ohne folche. Eine Rlaffe. Band : weiß, himmelblau gerändert (Abb.). Der T. beitebt als wohltätige Stiftung und adlige Genoffenschaft weiter. — 2) Maria-Therefien-Orden, f. d. Therefienstadt (tichech. Teregin, for. -fin), Stadt in Bohmen, (1921) 6860 vorwiegend tschech. Em., an der Mündung ber Eger in die Elbe und an der Bahn Brag-Bodenbach, hat Bier- und Mühleninduftrie. - T., 1780 als Festung angelegt, wurde 1882 aufgelaffen. 1866 murbe in Un-



tenntnis bes Baffenftillstands von I. noch am 28. Juli ein Ausfall gegen die preugische Rudzugslinie nach Neratowit gemacht.

Therezina (fpr. sina), Sauptitadt des brafil. Staates Biauhn, (1920) 57 500 Em., an der Mündung der Both in den Parnabyba, Bahnstation, hat Biehmarkt und Baumwollhandel.

Theriat (gricch.), altes Universalmittel aus vielen (bis zu 70) Stoffen, in Form einer Latwerge, jest nur noch Bolfsheilmittel. f. Theromora.

Theriodonten (Theriodontier, Theriodontia), Thérive (for. terjiv), Undré, franz. Schriftsteller, eigent= lich Buthofte, * 18. Juni 1891 Limoges, seit 1929 Kritiker am »Temps«, schrieb den lyrischen Band »Poèmes d'Aminte (1922), die Homane: »Le voyage de M. Renan (1922), »Le plus grand péché« (1924), »La revanche« (1925), »Le retour d'Amazan « (1925), »Les souffrances perdues«(1927), »Sans âme«(1928), »Le charbon ardent« (1929), und fritische Werfe: »Le français, langue morte?« (1923), »Du siècle romantique (1927). Seine literariiche Ginftellung ift traditionaliftiich-flaffigutisch.

Therma, Stadt im antifen Mazedonien am Ther = maifden Meerbufen (Meerbuien von Salonit). Therma, Hafen von Niihros (f. d.), etwa 1900 Ew. Thermae, Rame alter Orte mit warmen Quellen; i. auch Thermen.

Thermaftine Körper, f. Strahlung (Sp. 992). Thermäfthefiometer (gried.), Inftrument zur Brif fung des Temperaturinnes (f. d.).

Thermen (griech.), warme Quellen (Thermalauellen), deren Temperatur höber ift als die mittlere Jahrestemperatur ihres Ortes; fie verdanten vielfach ibre bobe Temperierung der Erdwärme (vgl. Erde, Ep. 119) und finden fich befonders in Gebieten jegiger

Augustus von Agrippa eingeführten öffentlichen Anitalten, welche die Einrichtung der Gymnafien (Ringplat, Säulenhallen, Konversationszimmer, Räume für Unterricht, Ballspiel, allgemeines Babebassin u. a.) mit warmen Bäbern verbanden (3. B. die T. des Cara-calla in Rom; Ubb.). Bgl. Bab. Lit.: »Le terme dei



Thermen bes Caracalla; 216 n. Chr. (Refonstruttion).

Romani« (Zeichn. von Palladio, hreg. von Scamozzi, 1785); Canina, L'architettura romana, Bb. 1; Mau, Bompeji in Leben und Kunft (1900). Thermia, Infel, f. Rythnos.

Thermidor (Fervidor, frang., »higemonat«), ber elfte Monat im frangönichen Revolutionstalender; nal. Ralender (Sp. 854).

Thermit (griech.), Lehre von der Barme, besonders von den Zustandsänderungen, die durch Anderungen der Temperatur hervorgebracht werden, während die Ralorit die dabei in Betracht tommenden Anderungen der Barmemenge und ihre Reffung behandelt. Thermifche Analhie, f. Analhie, chemifche (Sp. 533), und Legierungen (Sp. 752).

Thermische Unomalie, i. Sjanomalen.

Thermische Rachwirkung, die Erscheinung, daß manche erhipte Körper (3. B. Glas) beim Abkühlen ihr Unfangevolumen erft nach langerer Beit wieder annehmen, ruft bei Thermometern (f. d., Beilage) langfame Rullpuntteverichiebungen hervor.

Thermischer Aquator, Barmeaquator (f. d.). Thermifilid, f. Gifenlegierungen (Sp. 1384) und

Legierungen (Sp. 756).

Thermit, Bemijche von Metalloryben mit Metallpulver, die nach ftartem Erhiten an einer Stelle (ment mit einer Bundfiriche) ohne außere Barmegufuhr weiter brennen, wobei eine fehr hohe Temperatur erzeugt, das angewandte Wetalloxyd reduziert und das Metallpulver orndiert wird. Diefes Thermit- oder Goldich midtiche Berfahren wird gewöhnlich mit Mluminiumgrieß als reduzierendem Metall ausgeführt (Aluminothermie). Legt man auf fein Bemenge mit Gifenornd eine fleine Bundfiriche aus einem Gemisch von Bariumperornd mit Aluminiums pulver und bringt an diefe ein brennendes Streichholz, to fest die Thermitreaktion ein und liefert fehr schnell ein ftart überhittes weiches Gifen (Thermiteifen) und eine Schlacke von Aluminiumoryd, die nach dem Erstarren und Bulvern ein treffliches Schleifmaterial (Mornbin) liefert, auch als feuerfeste Substanz viel vermehrt wird. Eriett man das Eifenornd durch andre Drude, so gelingt die Erzeugung von fehr reinem Chrom, Mangan, Molybdan, Ridel und Legierungen (3. B. des Gifens mit Titan, Bor, Banadium). Das Mluminium tann durch feine Legierung mit Kalzium, ober früherer vullanischer Tatigleit. Bgl. Mineral- auch durch eine Mijchung von Ralzium ober Magnewäffer. - Die Römer nannten thermae die unter ffum mit Silizium erfest werben (Silitothermie). Um häufigsten wird das Thermitgemijch aus Eisenornd und Aluminium angewandt, teils in ber Gijen- und Stablgiefterei, namentlich aber zum Schweißen. Gur biefe Thermitichweißung tann entweder nur die hohe Temperatur, welche die Thermitreaftion ergibt, ober auch das Thermiteisen nugbar gemacht werden. 3m eritern Fall werben 3. B. nach Reinigen und Hufeinandervassen zwei Rohrenden durch einen Rlemmapparat gegeneinandergepregt und bann mit einer Form umgeben, welche die Schweißitelle bufeifenformig umfaßt und oben eine Offnung frei lägt. In biefe wird der feuerfluffige Inhalt des Thermittiegels gegoffen. Die zuerft ausfließende Schlade bildet eine Schupschicht gegen die schmelzende Wirkung des nachfliegenden Gifens und erhipt die Schweißstelle ichnell auf Schweißhige. Nach bem Erfalten nimmt man die Form ab und kann die anhaftende Masse leicht ab schlagen. Will man auch die Ausscheidung fluffigen Eisens nutbar machen (3. B. beim Verschweißen der Straßenbahnichinen), fo umgibt man die Berührungsftelle mit einer zweiteiligen Form, die beiderfeite Doblräume zur Bildung einer Fuglasche aus Thermiteisen frei läßt, und ftellt über die Form einen trichterförmigen Spittiegel, in den die gange Thermitmaffe eingeschüttet wird. Rachdem diese von oben angegundet und fluffig geworden ift, ftogt man ein Eifenplatten, bas den Tiegel unten abichließt, nach oben heraus. Das fluffige Gifen ergieft fich in die Form, teilt den Schienenenden die Schweißhite mit und umgibt fie mit einer nach dem Erstarren festen Fußlasche. Das Berfahren kann auch zum Flicken großer gebrochener Formguß-

Thermitlagermetall, ein Weißmetall (f. Lagermestalle) aus 71 Blei. 22 Antimon, 4 Zinn und geringen Wengen andrer Metalle, dem zur Verhütung des Ausseigerns 2 v. S. Ridel zugesetz sind. T. dient zum Ausgießen von Lagerschalen.

Thermoaltoholometer, f. Allfoholometric.

Thermobarograph, j. Beilage »Meteorologische Instrumente« (S. III).

Thermochemie (griech.), Lehre von den burch chemiiche Borgange bedingten Barmeericheinungen (Warmetonungen). Bildet fich eine Berbindung aus den fie zusammensependen Atomen oder Doleteln, jo wird eine bestimmte Barmemenge abgegeben oder aufgenommen, wenn teine andre Energieform auftritt. Dieje Bildungsmärme ber Berbindung wird gewöhnlich auf ihr in Grammen ausgedrücktes Wolekulargewicht (Wol) bezogen und in keal (f. Lärmeeinheit) angegeben. Wird bei der Reaktion Warme abgegeben, fo bezeichnet man fie als exotherme (exothermische) Reaktion, die Bildungswärme als positiv. Umgefehrt spricht man bei aufgenommener (gebundener) Barme entsprechend von endothermer (endothermischer) Reattion und negativer Bildungswärme, Bervollfomminen wir 3. B. für die Bildung von Wasser aus Wasserstoff und Sauerstoff die gewöhnliche Gleichung durch Angabe ber Bildungswärme, fo erhalten wir die thermochemische Gleichung H2+12O2 = H2O (flüssig) + 68,38 kcal. Sie befagt zugleich, wenn wir fie von rechts nach links lefen, daß für die Zerfegung der erothermen Berbindung HoO in Ho und 1/2 Og nach dem Gefet von der Erhaltung der Energie genau dieselbe Wärmemenge (68,38 kcal) in irgendeiner Energieform (3. B. als eleftrischer Funke) zugeführt werden muß. Die Bildungswarme einer Berbindung

bestimmen. Man muß vielmehr die Realtionswärme ermitteln und bon ihr die Bilbungsmärmen ber Stoffe, die bei der Reaktion als Nebenprodukte entstehen, abziehen. Die Konstanz der Wärmesummen (mit positivem ober negativem Borgeichen) in ber thermochemischen Bleichung (Wejet von Beg), die Bebingung für diese Arbeitsweise ift, erweift fich auch fonit nüplich. Ratriumfulfat z. B. fest fich nach alter Unichanung mit Salpeterfäure in Ratriumnitrat und freie Schwefeliaure um. Die Unwendung der T. zeigt aber, daß außer diefen beiden Stoffen auch Matriumfulfat und freie Salpeterfaure in der Endlöfung find. Die Bildungswärmen organischer Berbindungen ermittelt man aus ihren Berbrennung swärmen, bie in überichuffigem Caueritoff auftreten und gewöhnlich in der Berthelotichen Bombe (i. Ralorimeter, Sp. 883) bestimmt werden, indem man diese von ber Summe der Bildungewärmen der Berbrennungeprodufte abzieht. - Löfungemarme (f. auch Löfung, Sp. 1198) ist die Wärmemenge, die aufgenommen, feltener entwidelt wird, wenn 1 Wol eines Stoffes mit n Molen Lösungsmittel zusammengebracht wird. Sie wird kalorimetrisch ermittelt oder aus dem Temperaturfoeffizienten ber Löslichkeit berechnet. Andert man n, so ist der Unterschied in den jeweilig erhaltenen Barmetonungen bie Berbunnungewarme. Statt der Lösungswärme wird bei schwer löslichen Stoffen die damit gleiche Fällungswärme beftimmt. Die Difdungewärme, die beim Bufammenbringen zweier Fluffigkeiten auftritt, tann als Sonderfall der Löfungewarme betrachtet werden.

Beiter zeigen sich Bärmetönungen bei Stoffen mit verschiedenen Rriftallformen. Bei ihnen treten meift fog. Ummandlungspuntte auf, d. h. bei einer beftimmten Temperatur (beim Schwefel 95,4°) mandelt fich die eine Form (Modifitation) in die andre um, wobei eine bestimmte Wärmetonung (Umwand = lung swärme) auftritt. Bergrößert fich bei ber Ilmmandlung das Bolumen, fo wird Arbeit gegen die umgebende Atmosphäre geleistet. Sie ist in den meisten Fällen zu vernachläffigen, nicht aber bei der Berdampfung. Diese Alrbeit wird meift bei ben Bahlenangaben abgezogen, und man nennt die Broge bann innere Berdampfungswärme. — Berfolgt man das Schmelzen und Erstarren von Legierungen mit Bilfe ber thermijden Analyse (f. Legierungen, Sp. 752), so findet man, daß sich Berbindungen der Wietalle bisweilen unter fehr großen Barmetonungen bilden. S. auch Spezifische Warme und Wärme.

Lit.: J. Thomien, Thermochemische Untersuchungen (1882—86, 4 Bde.); W. Berthelot, Traité pratique de calorimétrie chimique (2. Aust. 1905) und Thermochimie (1897, 2 Bde.); Landolt-Börnstein, Physitalischemische Tabellen (5. Aust. 1923; 1. Erg.-Bd. 1927); A. Euden, Grundris der physital. Chemie (2. Aust. 1924); B. Nernst, Theoretische Chemie (15. Aust. 1924); B. Nernst, Theoretische Chemie (15. Aust. 1926); D. Sadur, Lb. der T. und Thermodynamit (2. Aust. von E. v. Simion, 1928). Thermodynamit (2. Aust. von E. v. Simion, 1928). Thermodynamit (2. Aust. von E. v. Simion, 1928). Thermodynamit (2. Aust. von E. v. Simion, 1928). Thermodynamit (2. Aust. von E. v. Simion, 1928). Thermodynamit (2. Aust. von Easternodynamit (2. Austruckens von Easternodynamit (2. Austruckens von Easternodynamit (2. Austruckens).

nau dieselbe Bärmemenge (68,38 kcal) in irgendeiner **Thermoëleftrizität** (griech.), durch Bärme hervorschergiesorm (3. B. als elektrischer Funke) zugeführt gerusene elektrische Spannungen oder Ströme. Lötet werden muß. Die Bildungswärme einer Berbindung man einen Bägel mn (Albb. 1) von Kupfer an einen läßt sich häusig nicht unmittelbar in Kalorimetern Bismutstab op und erwärmt eine der Lötstellen, so

Digitized by Google

zeigt eine innerhalb bes Bügels auf einer Spize schwebende Magnetnadel a durch ihre Ablenkung, daß ein elettrischer Strom entstanden ist, der an der erwärmten Tötstelle von Bismut zum Aupfer übergeht. Die elektromotorische Kraft, die ihn hervorbringt, heißt thermoelektrische Kraft. Wird die Lötstelle abgekühlt, so entsteht ein Strom entgegengelegter Richtung. Berbindet man einen Antimonstad mit dem Kupferbügel, so geht der Strom an der erwärmten Lötstelle vom Kupfer zum Untimon. Zwei am ihren bei-

ben Enden nach Art von Abb. 1. Geschlossens ein geschlossens ein geschlosse ein geschlosse ein geschlosse ein geschlosse

nes, zwei nur an einem Ende verbundene Metallstüde ein offenes thermoelektrisches Element (Thermoelement, Ubb. 2); dieses wird geschlossen, wenn man die freien Enden verbindet. Die verschiedenen Metalle lassen sich in eine Reihe (thermoselektrische Spannungsreihe) derart ordnen, daß, wenn man aus zwei derselben ein Element bildet und die eine Lötstelle erwärntt, der positive Strom von dem in der Reihe vorangehenden Metall zu dem

nachfolgenden fließt; diese Reiheist: Wisnut,Konstans tan, Nidel, Platin, Gold, Silber, Kupser, Zint, Cisen, Untimon. Zur Konstruttion wirksamer Thermo-

elemente wählt man in der Spannungsreihe weit voneinander entfernte Metalle, 3. B. Wismut und Untimon, für ther moelettrif de Phrometer nach Le
Chatelier Platin und eine Legierung von Platin mit
10 v. H. Rhodium, deren Spannungsdifferenz mit der
Temperatur regelmäßig zunimmt, und die auch hohe
Temperatur ertragen. Die Wirfung wird verstärft,
wenn man mehrere Clemente nach Art der Boltaichen
Säule zu einer thermoeleftrifchen Säule

(Thermofäule, Abb. 3) verbindet. Eine solche in Verbindung mit einem Galvanometer (Multiplitator) heißt Thermomultiplitator und bildet ein empsindliches Wittel zum Abb. 3. Thermos Nachweis und zur Messung derstraßelettrische Säule. lenden Wärme. Eine Thermosäule von Nubens ist aus Eisens und Konstantandrähten zusammengelegt. Die Versuche (Säulen von Noë, Clamond, Gülcher, Heiß Thapphor), thermoelektrische Vatterien zu bauen, die genügend starke Ströme erzeitigen, um galvanische Elemente erzeben zu können, hatten keinen Erfolg. Leitet man durch ein Thermos

hatten keinen Erfolg. Leitet man durch ein Thermoselement einen galvanischen Strom, so bringt dieser an der Lötitelle eine Temperaturveränderung hervor, die dersenigen entgegengesetzt ist, die einen Thermostrom gleicher Richtung erzeugen würde (Peltiers Phäsnomen).

(Instrumenter (S. III).

Thermograph (griech.), f. Beitage »Meteorologiiche Thermohngrograph, Thermo-u. Sphgrometer, deren Angaben durch Hebet und Schreibitift auf eine umstaufende Trommel übertragen werden, wichtig für den Luitzusiand in Gewächshäufern, Lebensmittelgeschäffsten u. a. Egl. auch Beil. »Meteorol. Instrumente«, 29. Thermohngroffon, Gaarbygrometer mit Thermometer zur Beitmunung des absoluten und relativen Fruchtigkeitsgehalts der Luit.

Thermohypiometer (griech., Sypfometer), i. Söbenmesser und Söbenmessung (Sp. 1676).

Thermointegrator (griech.-lat.), Vorrichtung zur genauen Bestimmung der mittlern Lufttemperatur. Stanlehs Chronothermometer besist ein Uhrwerk, dessen Bendel, als Luftthermometer ausgebildet, bei steigender Temperatur den Gang beschleunigt, bei salender verzögert. Der Basserthermointegrator von Müller-Erzdach, auf der von der Temperatur abhängigen Feuchtigseitsabnahme der Luft beruhend, besteht aus verschlossenem Glasgefäß mit starter Schweselsäure, die ein mit Basser gefülltes lleimes Gefäß umgibt. Beim Schweselshlenstoffthermointegrator entweichen die Dänufe aus einem engen Gefäß in die Luft; dadurch wird das Gewicht des Schweselsdelnsstoffs verringert.

Thermoifoplethen, f. Chronoifothermen.

Thermotanter (griech.-franz.), f. Brennapparate. Thermotette (Thermofaule), f. Thermoelektrizität. Thermoluminefzenz (grch.-lat.), Lufleuchten phosphorefzenzfähiger Stoffe beim Erwärmen, f. Phosphorefzenz (Sp. 814).

Thermolyfe (griech.), f. Diffoziation.

Thermometer (griech., Barmemeffer; hierzu Beilage), Inftrument zur Bestimmung ber Temperatur, nach einigen von Galilei 1597 erfunden, mar in feiner erften, damale ale Thermoftop bezeichneten, auf Philon (j. d. 2) zurudgebenden Form eine Glasbirne mit abwärts gebogenem, in Baffer tauchenden Sals, aus der durch Erwärmen ein Teil bes Luftinhalts verdrängt murde, worauf beim Abtühlen Baffer in den Hals eindrang und darin eine mit dem Barmezustand des Instruments veranderliche Sobe einnahm, wurde durch Santorio (f. d.) zum Deginstrument ausgebildet, blieb aber, weil ber Stand ber Bafferfäule außer von der Temperatur auch vom Luftdrud abhing, in seinen Angaben unsicher. 3wischen 1622 und 1624 murbe der Name T. gebrauchlich. 1631 führte der französische Arzt Jean Rey mit Wasser gefüllte, also auf die Ausdehnung einer Flüssigleit statt auf die der Luft gegründete T. ein. 1641 schuf Ferdinand II. von Tostana geschloffene T. mit Beingeiftfüllung und Stala; bald gab es auch folche mit Quedfilber, bas von nun an herrichend blieb. meter. Thermometer, geologifche, f. Weologifche Thermo-

Thermometer, geologische, s. Geologische Thermo-Thermometergehäuse, shütte, s. Beil. » Meteorologische Stationens (S. I). Thermometerpflanzen, s. Winterpflanzen.

Thermomètre attaché (frang., fpr. smätrsatafde), Abfürzung für T. a. au baromètre (Beithermometer), f. Barometer.

Thermometrie (griech.), Temperaturmessung mit Hilje des Thermometers.

Thermometrische Analhse, s. Unalhse, chemische (Sp. 533). |logische Instrumentes (S. II). Thermometrograph (griech.), s. Beilage »Weteoro»

Thermometrograph (griech.), f. Beilage » Weteoro-Thermomultiplikator, f. Thermoelektrigität. Thermon, Bundesheiligtum und Borort der alten

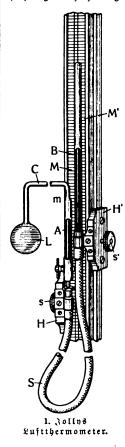
Attolier in Griechenland, nahe dem Oftufer der Trischonis (Seevon Agrinion), berühmt durch seinen 1897 bis 1900 ausgegrabenen Apollontempet, 218 und 206 v. Chr. durch Philipp V. von Mazedonien zersitört. Ruinen Paläa-Bazaro bei Kephalovryii. Thermonatrit, s. Beilage »Natriumialze« (V).

Thermopenetration, die Anwendung von in die Tiefe der Gewebe eindringenden elektrichen Strömen zu Heilzweden. S. auch Elektrotherapie (Sp. 1533). Thermophon (griech.), f. Telethermometer. — S. auch Sonometer.

bernmeffung (Ev. 1676). Thermophonie (griech.), Erzeugung von Tonen Arritel, Die unter Th ... vermiftt werden, find unter T ... nachzuschlagen.

Thermometer

Damit das Thermometer rasch die Temperatur der Umgebung annimmt, soll das Gesäß dunnwandig sein und eine möglichst große Oberstäche haben; die früher gebrauchliche Rugel ift beshalb burch ein



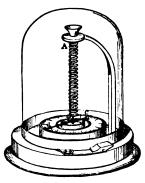
langgeftredtes, auch ge= gabeltes ober roftformi= ges Gefäß erfest (Roft= ther mometer) worden. Das enge Rohr (Kapil= larrohr) hat, bamit bie Flüffigteitsfäule beffer fichtbar ift, flachovalen Querichnitt; bie Stala wird entweder in bie Rohrtvandung eingerigt (Stabthermometer) ober, auf einen Dilch= glas= ober Bapierftreifen aufgetragen, in einem weitern Glasrohr hinter ber Kapillare befestigt (Einichlußthermo= meter); bei billigen In= bilbet ftrumenten Glas= ober Holzstreifen mit aufgezeichneter Stala zugleich ben Träger bes Ganzen. Um zu einbeu= tigen Bahlen für die Tem= peratur zu gelangen, ichlug Hoofe (1664) als Aus= gangepuntt (Fundamen= talpuntt, Fixpuntt) der Stala bie Gefriertempe= ratur bes Wassers (Eis= puntt), Sungens (1665) ben Siebepuntt bes Baf= ierø, Renaldini (1694) beibe Temperaturen ge= meinfam bor. Bon bie= fen ift bie erftere fo gut wie unveranberlich, die anbere bagegen ftart bom außeren Trud ab= hängig und beshalb auf den Normalbrud (Baro= meteritand von 760 mm Quedilber) ju beziehen. Der Abstand zwiichen ben

beiben Rirvuntten wird bei ben Stalen von Reaumur. Celfins und Sahrenheit in 80 bam. 100 und 180 gleiche Abichnitte (Grade, Zeichen) geteilt. Die letzte genannte Stala ift die älteste (bald nach 1714) und geht von der Temperatur einer nällemischung von Schnec und Salmiat (— 32° C) als Russpuntt aus; die Blutwärme wurde $= 8 \times 12 = 96$ gesett, woraus fich für ben Gefrierpuntt bes Baffers 320 und für ben Siebepuntt 212° ergab. Reaumur feste (1730) die Stala nach Untersuchungen mit wässerigem Altohol auf 1000-1080, später auf 0-80° fest. Die nach Celfins benannte Stala rührt bon andern (Linné und Strömer) her; denn er ichlug (1736) für den Gefrier= puntt 1000 und für den Siedepuntt 00 vor. Bei allen Stalen wird die Teilung über die Sixpuntte hinaus nach oben und unten mit gleichen Abschnitten fortge= fest; gegahlt wird von dem mit Rull bezeichneten un= teren Fixpunkt aus mit bem Beichen + (plus) nad) oben, mit dem Beichen - (minus) nach unten; bie Grade unter bem Mullvunkt bezeichnet man auch als Raltegrade. Bur Umrechnung der Angaben von einer

Stala in eine andere dienen folgende Formeln: to C = 8/10 to R oder 9/5 t + 320 F, $t^{\circ} R = 10/8 t^{\circ} C$ ober $9/4 t + 32^{\circ} F$, $t^{\circ} F = 5/9 (t - 32)^{\circ} C$ ober $4/9 (t - 32)^{\circ} R$.

heute ist die Reaumurftala taum noch, die Sahrenheititala nur in den Ländern englischer Zunge in Ge= brauch, die Celfiusftala im Deutschen Reich und andern Staaten gejeglich eingeführt, in ber Wiffenfchaft allenthalben vorherrigend. Zur Füllung des Thermometers biente, da das Quechilber bei — 39°C gefriert, für tiejere Temperaturen früher Alfohol, heute wird Toluol oder Pentan verwendet (bis — 200°C); nach oden ist die Benuzbarteit des Quechilbers, zunächst durch dessen Siedepunkt (356° C) begrenzt, durch Einführung eines susammengepreßten Gases in die Kapillare über dem Quedfilber, wo es sich bei der Ausbehnung des lettern noch mehr verbichtet und burch feinen wachsenben Drud bas Sieben ber Flüssigkeit verhindert, und burch Berwendung schwer schmelzbarer Glassorten bis über 600°C, von Quarzglas bis über 750°C ausgebehnt. Langfame Beränderungen in der Glasmasse bewirten beim Thermometer ein allmähliches Ansteigen bes Ge= frierpuntts, Berwendung bei hoher Temperatur eine vorübergehende Senkung besfelben (Depression); beide Arten thermischer Rachwirkung, beim Jenaer Rormal=Thermometerglas (j. Glas, Sp. 253) an sich gering, werben daburch, daß man das fertige Thermos meter eine Zeitlang auf die höchste Temperatur bringt, für die es dienen foll, bedeutend abgefürzt (fünft = liches Altern. Bon ber Phyfitalifd : Technifchen Reichsanftalt und ber Thermometerprifungsanftalt in Ilmenau werden Thermometer geprüft und beglaubigt. Gewöhnliche Thermometer zeigen oft Fehler bis zu mehreren Graben; Thermometer mit geringen und zeitlich tonstanten Korrettionen nennt man Rormal= thermometer. Das eigentliche Normalinstrument, auf beifen Stala bie Angaben ber anbern Thermometer gurudgeführt werben muffen, ift (im Deutschen Reich laut Gefet vom 1. April 1898) bas Gasther = mometer, bei bem bie Anberungen bes Drudes, ben ein bestimmtes Bolumen Bafferftoff gegen die Gefaß= wände ausübt, als Maß ber zugehörigen Temperatur-anberungen gelten. Statt bes Bafferstoffs tonnen auch andere Bafe (Luft, Stidftoff, Belium) benutt werben. Allen Gasthermometern gemeinsam ist, außer dem das Gas enthaltenden Gejäß, ein damit verbundenes Mano-meter zur Messung des Drudes. Abb. 1 zeigt Jollys Quitthermometer: Die burch einen Rautichutichlauch S miteinander verbundenen Schenfel A und B bes Qued= filbermanometers find an Schlitten HH' längs einer fentrechten Gaule verschiebbar und mittels Schrauben ss' festautlemmen; B ift oben offen, von A führt bie

Kapillare C zum Thermometerae= fäß L, in A ift eine Einftellmarte m angebracht: bie Sohen der Qued= filbertuppen in A und B werben an ber Stala MM' abgelefen. Der mit trodner Luft gefüllte Behalter Lwird in ein Bad nod bekannter Temperatur ge= taucht: hierauf verichiebt man B. bis das Quedfil= ber in A die Marte m berührt und lieft an der Stala den Söhen=



2. Breguete Metallthermometer.

unterschied der Queckfilberkuppen in B und A ab Der= felbe wird zur Sohe der Quedfilberfaule im Barometer addiert, falls das Quedfilber in B höher steht als in A, andernfalls von ihr abgezogen; die Gumme bam.

Differeng bezeichnet ben Drud, ben bei ber betreffenben Temperatur die Luft in L ausübt. Bieberholt man bann die gleichen Verrichtungen, während L fich in bem Raume befindet, beffen Temperatur beftimmt werben

foll, so ergibt sich aus dem Berhältnis der Drude das der Temperaturen (vgl. Ausdehnung, Sp. 1165). Das Gasthermo= meter ist innerhalb viel weiterer Tem= peraturgrenzen brauchbarer als die Flüffig= teitsthermometer, ist aber in der Hand= habung zu umständlich, um für gewöhnliche Bwede in Betracht gu tommen.

Die Husbehnung fester Rörper läßt sich ebenfalls zur Lemperaturmeffung verwerten (Metallthermometer); entweber, in= bem man in einem Rahmen aus Invar (f. b.) einen Draht aus einem schwer ichmelgbaren Detall ausspannt und beffen Langenanberungen mißt, ober bermittels eines durch Aufeinanderschweißen verschie= bener Metalle hergestellten Streifens, ber fich infolge ihrer ungleichen Ausbehnbar=

feit bei Temperaturände= rungen nach ber einen ober anbern Seite frümmt. So beiteht Breguets Thermometer (Abb. 2) aus einem fehr bunnen Golbftreifen, auf den einerfeits ein Streifen aus bem ftarter ausbehnbaren Gilber, an= berfeits einer aus bem weniger ausbehnbaren Platin gelötet und ber bann fdraubenförmig ge= wunden ift. Er hangt mit bem einen Ende A an einem Stativ und trägt unten in B einen Zeiger ed, ber über einer burd)

Bergleich mit bem Qued'= filberthermometer hergestellten Rreis= itala ipielt.

3. Rieber=

thermo= meter.

Be nad bem befonbern 3med, bem bas Thermometer bienen foll, weicht feine Ginrichtung von bem allgemei= nen Schema mehr ober minder ab. Zur Meisung der Temperatur des menschlichen ober Tierkörpers bient bas Fieberthermometer (Abb. 3), ein nur etwa von 35-43° reichenbes

Quedfilberthermometer mit in Behntelgrade geteilter Ctala, beijen Rapillare nabe am Befaß eine Berenge= rung hat, burch die bei fieigender Temperatur ber im Beiag auftretende Drud bas Quedilber hindurchpregt, mahrend bei fintender Temperatur ber Quedillber: faben an ber Berengerung von der im Befaß fich gu= fammengiehenden Quediilbermaffe abreift und in ber Ravillare gurudbleibt, wo fein oberes Ende die hodifte bom Thermometer bei der Berührung mit dem Rörper

erreichte Temperatur anzeigt.

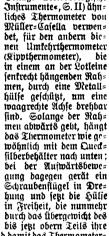
Marimumthermometer, die, wie das beichrie= bene, die hodbie, und Minimumthermometer, die die niedrigite an einem bestimmten Ort innerhalb eines gewiffen Beitraums eingetreiene Temperatur ans geben, find für meteorologische Imede wichtig. Naberes barüber, jewie allgemein über meteorologiiche Thermo= meter Edilender= und Aipirationethermometer und =pindirometer, Thermometrograph von Eir, Registrier= tbermometer ober Thermographen jowie über Ther-mometer jur Menning der Erdboden: und der Waffertemperaturen (Erdboden: ober Geothermometer, Ediopithermometer, i. Beilage "Meteorologijche Inhrumente ., E. II und III). Ein Marimum= und Mi= nimumittermometer aus Meiall zeigt Abb. 4. unnere Ende der Epirale ss (aufen Etabl, innen Deis ing ift in a fefigeschraubt, das Ende b ift frei. Bei

fteigenber Temperatur bffnet fich infolge ber ftar-tern Ausbehnung bes Deifings bie Spirale, b geht nach links und ichiebt, gegen ben Stift p brudend, ben Zeiger od bor sich her. Sinkt die Temperatur, so schließt sich bie Spirale mehr und mehr, und mahid lastest sa die Spetate inegr und megt, und volge rend od an Ort und Stelle bleibt, drückt die jest gegen ben Stift q und verschiebt damit den Zeiger fry jo lange nach rechts, als die Temperatur weiter ab-nimmt. Als Maximuminstrument für die Boden-temperatur kann auch das Gewichts- oder Ausklußtemperant tan und ods Genolities der Auslugs-thermometer dienen, ein Thermometer, bessen Appli-lare ossen und nach unten gebogen ist. Hat man es bei bekannter Temperatur, z. B. bei 0°, mit Quedi-silber gefüllt, so siegt von diesem beim Erwärmen ein Teil aus und der (beliedig später) zu ermittelnde Gewichtsverlust läßt auf die höchste erreichte Temperatur fchließen.

Thermometer zur Bestimmung ber Temperatur in ben Meerestiefen (Tieffeethermometer) muffen burch einen ftarten Glas= ober Metallmantel gegen ben Baffer= brud geichutt fein. Gie follen entweber die in einer gewiffen Schicht vorhandene Bochft= und Diindestemperatur

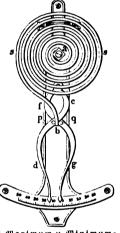
ober bie Temperatur in einer beitimmten burch bie Lotleine gerade angezeigten Tiefe angeben; für ben erftern 3med wird bieweilen noch ein bem Thermo=

metrographen von Sir (). Beilage »Meteorologifche bie men abwärts geht, hängt filberbehälter nad, unten; bei ber Aufwärtsbewe= Schraubenflügel in Dre=



Lage umfehrt und damit das Thermometer= gefäß nach oben bringt. Habe an biejem ift (Abb. 5) die Thermometertapillare 8=för= mig gebogen und hat eine Erweiterung B; bies bewirtt, daß beim Umtippen ber in ber Napillare befindliche Teil des Quedfilbers sich von dem übrigen trennt; und während beim Auswärtsziehen des Apparats die Silfe und mit ihr bas Thermometer bie neue Lage beibehalt, zeigt die Lange des Quedfilberiadens in der Kapillare, welche Temperatur das Thermometer im Augen= blid des Umtippens gehabt hatte. - Bur Temperaturbenimmung bient endlich auch die Meijung bes elettrifden Biderfiands bon Drabten (Wibernandsthermo= meter, i. Eleftr. Widerftand, Sp. 1480) jowie der elettromotorifden Mraft ober der Stromuarte in einem thermoelettrifden Stromfreis (Thermoelettrifdes Puro= meter, f. Thermoeleftrigität). Beide Ber=

jahren find großer Genauigteit fähig und für ertreme Tem= peraturen brauchbar. — Lit. f. Thermometrie in Müller= Ponillete Lehrbuch der Physik, Bd. 3 (2. Aufl. 1926; A6= handlungen über Thermometrie von Sahrenheit, Rean= mur und Celius (Ojiwalds Klajfiler, Bd. 57, 1894).



4. Magimum u. Minimum= thermometer von hermann und Pfifter.



5. Umfebr-

tbermo=

meter pom

Regretti=

Bambra.

nad bem

Umfippen.

burch periodische Temperaturanderungen, g. B. infolge Durchleitens intermittierender Strome burch Drabte und die dadurch bedingten periodischen Langen- bam. Bolumanberungen, durch die Schwingungen einer Membran ober Drudanderungen ber Luft hervorgebracht werden. Auch fow. Radiophonie.

Thermophor (griech.), 1) Inftrument von Undrews gur Bestimmung ber fpezifischen Barme von Fluffig-Iciten. - 2) S. Barmilaichen.

Thermobrintverfahren, Nachahmung des Stahltiefbrude: auf ber Buchbrudpreffe erzeugter Drud wird mit farblojem Bulver eingestäubt, das durch Er= marmen aufquillt; ber Drud ericheint dann erhaben auf der Kläche.

Thermopplen (»Tor der warmen Quellen«), nach Mittelgriechenland führenber früherer Enghaß am Dalifchen Weerbufen, etwa 3 km lang, berühntt durch bie heldenmutige Berteidigung bes Leonidas (j. b. 1) im August 480 v. Chr. mit nur 300 Spartanern und verhältnismäßig wenigen andern Mannschaften, von denen zulest nur noch 700 Thespier und 400 Thebaner gegen vielfache übermacht mitfampften, bis durch ben Berrat des Cybialtes die Perfer in den Ruden der Briechen gelangten, die fämtlich fielen. Der Spercheios hat heute bier einen 3.5 km breiten Küstensaum ange-Thermoregulator, f. Thermoftat. schwenunt. Thermojäule, f. Thermoelettrizität.

Thermodgefäße, doppelwandige, mit Schuggehäuse umgebene Glasgefäße, bei denen der Raum zwischen beiden Banden luftleer gemacht ift und die Alugenmanbflachen innen verfilbert find. G. auch Ifolierflaiche und Dewariche Flaiche.

Thermoftop (griech.), Inftrument, bas Beränderun= gen im Barmezustand eines Körpers anzeigt, alfo jedes Thermometer, auch ohne Stala.

Thermoftat (griech.), Borrichtung zur Ginhaltung einer bestimmten Temperatur (Thermoregulator). Wird diefe überichritten, fo ichlieft z. B. die Quedfilber= faule eines Thermometers einen elektrischen Strom, ber eine Klingel betätigt oder den Zuflug von Leuchtgas verringert.

Thermotherapie (griech.), Behandlung von Krantbeiten durch Anwendung von Wärme und Kälte. Am bäufigiten ift das Waffer Träger des Temperaturreizes (Wasserlur), aber auch trodue hipe, heißluft- und Kühlapparate werden angewendet, neuerdings besonders auch Elektrizität in Form der Diathermie (f. d.) [gungen (Sp. 717). und der Glühlichtbäder.

Thermotropismus (griech. alat.), f. Bilanzenbeme-Théroigne de Méricourt (fpr. teruanjebosmeritar, eigentlich Unne Josephe Terwagne), »die Uma= zone der Revolution«, * 13. Aug. 1762 Marcourt (belg. Brov. Luxemburg), + 9. Juni 1817 Baris, 30g mit dem Bobel Oktober 1789 nach Berfailles, geriet 1791 als Algentin der Jasobiner in Belgien in öfterreichiiche Gefangenichaft (bis 1792), wurde 1793 als Berräterin vom Böbel gepeitscht, starb im Irrenhaus. Lit.: Q. Qacour, Trois femmes de la révolution (1900); de Reifet. La vraie T. (1903).

Theromora (Theromorpha), ausgestorbene Ordnung der Reptilien im Oberlarbon bis Trias, mit geschloffenen oder nur von einem Baar Schläfenöffnungen durchbohrten Schädelbach, feitem Quadratbein, untereinander fest verwachienen Anochen des Bruftund Schultergürtels und fünfzehigen, meist trallenbewehrten Gliedmaßen. Die primitivite Unterordnung ber Cotylosauria hat noch gang wie die Stegogephalen (f. d.), denen fie fehr nahe steht, einen meist aus ftulp- et commerciale« (1897). »Europe et Etats-Unis

tierten Anochen gebilbetes, gefchloffenes Schabelbach, das wie bei Seymouria Broili (f. Tafel »Stammesgeschichte der Birbeltiere«, 15, bei Birbeltiere) aus dem Berm von Teras, fogar noch Chrenschlige baben tann. und einen dem der Stegozephalen gleichenden Rehltrichterapparat. hierhin gehört auch Pareiasaurus Owen (f. Tafel »Refonstruftionen I«, 2) aus dem Berm von Südafrila und Nordrußland, Elginia Newton aus der Trias von Schottland. Es waren plumpe, fleine, felten bis 3 m lange (Pareiasaurus) Strandbewohner. Manche führten auch eine grabende Lebensweise, wie Diadectes Cope (Albb.) aus dem obern Karbon und dem Berm Rordameritas mit feinen turgen, frammigen Gliedmaßen; lettere Gattung erinnert im Bau der Rippen an Schildfroten, ihre Bertreter waren flein (Schadel 20 cm lang). Reine Raubtiere enthielt die Unterordnung der Pelycosauria, die besonders in Nordamerika verbreitet mar. Durch stark verlängerte



Dornfortjäge und furchtbare Bezahnung war Dimetrodon Cope (f. Tafel »Relonstruktionen I«, 10) ausgezeichnet. Durch Sonderung des Gebijjes in Schneide== Ed- und Badzähne sowie Beschaffenheit der Glied, maßengürtel näherte sich die Unterordnung der Theriodontia außerorbentlich ben Gäugetieren. Bei ben Cynodontia figen die einwurzeligen Bahne in Bahnhöhlen ber Riefer. Bahlreiche übergangeformen, wie Lycosaurus Owen aus dem Perm Südafritas, haben nur einen Condylus. Es waren furchtbare Raubtiere, von denen einzelne (Cynognathus Seeley) die Große eines Tigers erreichten. Sie sind aus Perm und Trias Südafrikas bekannt geworden. Flußpferdähnlich waren die auf Berm und Trias der Alten Welt beschräntten Unomodonten (Anomodontia, Dicynodontia) mit gabnlofem Bwischentiefer und häufig zwei hauerartig entwidelten Edzähnen, fo bei Dicynodon Owen aus der Karruformation Gildafritas, deffen zahlreiche Arten von der Größe einer Ratte bis zu der eines fleinen Flußpferdes schwankte. Zahnlos war das sonst iehr ähnliche Oudenodon Owen. Lgl. Gondwanaland. Theromorpha (Theromorphen), f. Theromora. Theromorbhie (griech.), tierahnliche Bildung beim Menschen. Die raffenhafte normale Ausprägung einzelner Werkmale kann theromorph sein, besonders bei bestimmten Raffen (vgl. Schnauzenbildung), oder die I. ist verursacht durch Stehenbleiben auf einer ent= widlungsgeschichtlich normalerweise überholten Stufe (vgl. Schwanzmenichen).

Theron, † 472 v. Chr., Thrann von Afragas (Agrigent) seit 488 v. Chr., das er durch glänzende Bauten idmuidte, besiegte mit feinem Schwiegersohn Gelon die Karthager bei himera 480. Pindar feiert ihn als Sieger in den Olympischen Spielen.

Theropoden, Unterordnung der Dinofaurier (f. b.). Therfites, der häßlichfte Brieche vor Troja, fcmahlüchtig, wurde von Odnisens wegen Lästerung des Algamemnon gezüchtigt und später von Alchilleus we= gen einer seigen Schandtat mit der Faust erschlagen. Thern (for. teri), Edmond, franz. Bolfswirt, * 21. Nov. 1854 Rognac (Bouches-du-Alhone), Journalist, in Finanzmissionen 1894 in Italien, 1907 in Agypten, 1912 in Rugland, schrieb: »L'évolution industrielle

Artifel, Die unter Eb ... vermißt werben, find unter E ... nachjufclagen.

d'Amérique«(1899), »Les finances ottomanes«(1901), | »La paix armée« (1903), »L'Europe économique« (1910), »Les problèmes économiques de la guerre« (1916), »Conséquences économiques de la guerre

pour la France« (1922) u. a. Thefa (Tefa), Stadt in Marollo, sow. Tafa.

Thefaurierung (neulat., Schatbilbung), Unbaufung bon Gutern, eblen Metallen ober Mungen, eine primitive Form bes Sparens, tommt in wirticaftlich fortgeschrittenen Staaten in größerem Umfang nur por, menn das Bertrauen in die Babrung ober die Banten geschwunden ift, in Kriege- ober Rotzeiten.

Thesaurus (griech elat., »Schape), im alten Griechen= land fleine tempelartige Gebäube, Die pon Städten uim. an ben großen Rultorten (Delphi, Olympia, Delos usw.) errichtet wurden, um die Beihaeschenke aufzunehmen. Bon ben fpatern Griechen murben bie unterirbifden porbiftorifden Ruppelgraber (f. b.) für Schathaufer gehalten. - Titel umfangreicher Borterbücher und andrer Sammelwerte. Much fow. Bortichat, 3. B.: »T. linguae latinae« (f. b.) von R. Stephanus, »T. linguae graecae« von S. Stephanus, »T. antiquitatum romanorum« von Gravius.

Thesaurus ecclesiae (lat.), f. Rirchenschat. Thesaurus linguae latinae, querft Titel eines Sammelwerles von R. Stephanus (1531), dann das bon ben Alademien Berlin, Göttingen, Leipzig, München und Wien berausgegebene Borterbuch der lateis nischen Sprache, bas die Geschichte ber Borter bom Indogermanischen bis zum Romanischen führt. Der Gebante geht auf &. Al. Bolf zurud; Salm entwarf 1858 einen nicht ausgeführten Plan; Bölfflin grundete 1883 ale Vorarbeit das »Archiv für lat. Leritographies. 1889 gewann Dt. Bert die preukische Regierung und die Berliner Alfademie für das Unternehmen, worauf Monimien, v. Sartel u. a. die Borarbeiten einrichteten, Die von 1893 ab mit dem Bezetteln und Musgieben der Sprachquellen von den altesten Reiten bis zum 7. 3h. n. Chr. begannen. Seit 1899 wurden die einzelnen Artitel unter der Leitung eines General= redaftors in München bearbeitet. Der Drud ift 1929 bis zum Buchftaben G fortgeschritten.

Theje, f. Thejis. [1037] und Thefeus. Thefeion (griech.), Thefeustempel, f. Althen (Gb. Thefens, attifcher Nationalberos, Cohn bes Ronigs



ale die Weiandten des Minos den jührlichen Tribut

30g T. mit nach Rreta und totete mit Silfe ber Ariabne (f. b.) ben Minotauros (f. b.). Rach bes Maeus Tob Ronig von Athen, vereinigte er die Gemeinden Attilas zu einem Staat mit Utben ale Baubtitabt. Er nabm auch am Urgonautenzug, ber talybonifchen Jagb und an des Beralles Bug gegen die Amazonen teil. wobei er die Antiope gewann, die ihm den Hippo-Intos gebar. Seine zweite Gemablin mar Bhabra (f. b.); nach beren Tob entführte er die Beleng. Geinem Freund Beirithoos (f. b.) balf er bie Rentauren vertreiben und begleitete ihn in die Unterwelt; hier befreite ihn Beratles. Als er, beimgelehrt, ben Deneitheus auf dem Thron fand, ging er nach Styros, wo ibn Könia Lutomedes von einem Felsen fürste. über feinen fpäter nach Athen geholten Gebeinen murbe ein Tempel (Thefeion) errichtet. Lit.: Preller-Robert, Griechifche Mythologie, Bb. 2, 2. Buch (4. Muff. 1921).

Thefiger (for. wifibleer), Frederid, f. Chelmsford. Thefie (Thefe, griech.), Sat, ber bewielen merben foll, Streitfat; in der Metrit und Dafit f. Arfis.

Thesium L. (Bermeintraut, Bergflachs), Gattung ber Santalageen, ausbauernbe Rrauter mit abwechselnden, lanzettlich-schmalen, meift gelbgrünen Blättern und tleinen, außerlich grünen, innen weiße lichen Blüten; etwa 150 Arten in ben gemäßigten Bebieten der Alten Belt. T. pratense Ehrh. (Biefenvermeinfraut), mit 15-30 cm hobem Stengel, und feche weitere abnliche Urten tommen in Deutichland namentlich auf Bergwiesen vor.

Thesmophorien (griech.), ein besonders in Uthen Unfang November nach Bestellung ber Binterfaat fünf Tage lang gefeiertes Fest der Chefrauen ju Chren der Demeter (f. b.): Manner maren ausgeschloffen.

Theomotheten (griech.), f. Archonten.

Thespesia Corr., Gattung der Malvageen, Baume mit meift großen, einzeln achselständigen Bluten und Rapselfrüchten; wenige Arten im tropischen Affien und Bolynesien. T. populnea Corr., eine Strandpflanze bes tropifchen Ufritas, Miiens und Bolynefiens, liefert rotes, bauerhaftes Rofenholz (faliches, ogeaniiches Rosenbolz), das zur Serfellung von Möbeln usw. benust wird. T macrophylla Blume (T. lam-pas Dalz.), in den Tropen der Alten Welt, liefert, wie auch die porige Urt, eine zu Gaden verarbeitete Faler. Theipia, Stadt im alten Bootien, weftl. von Theben, von Kerres, 371 v. Chr. von den Thebanern gerftort, blübte ale Sit bes Dienites bes Eros mieder auf. I. war Geburtsort der Phryne, die ihm den Brariteleifchen Eros ichentte. Ruinen bei Erimptaftro. Thefpis, aus Itaria in Attifa, um 534 v. Chr., galt ben Griechen als Begründer ber Tragodie, indem er bem dithprambifden Chor einen Schaufpieler bingu-

pistarren) umbergezogen sein. Theiprotia, Landichaft im alten Epirus vom Umbratischen Weerbuien (Golf von Arta) bis an den Thyamis (Ralamas). Die Thesproter galten den

fügte; nach horaz foll er auf einem Bagen (Thef-

Griechen als Barbaren. Theifalien (val. hierzu die Karten bei Griechenland). der Mordoften des antilen Griechenlands, zwischen Olymp (2990 m) und Othrhe (1730 m), Bindoe (2340 m) und Agaiidem Meer. Gin nur 800 m hoher Bebirgegug, Die berühmten Annostephalä, teilt die theffalische Ebene des Innern in zwei wohlbemäfferte Teile. Sauptfluß mar der Beneios. Bute Weiden dienten ber Bferdegucht.

I. war in 4 fog. Tetraden gegliedert: Bestiaotie, von fieben Zünglingen und fieben Jungfrauen bolten, i mit den Städten Triffa und Gomphoi, Belangio tie,

Brittel, bie unter Ih . . . vermift werben, find unter I . . . nochgufclagen.

mit Larissa und Pheroi. Thessaliotis, mit Pharsalos, und Phthiotis, wozu noch der Kilftenstrich Dla= anefia mit Demetrias fam. - Die von ben eingemanberten Theffalern unterworfene frühere Bevölkerung war hörig (Beneften). Bur Beit ber Berferfriege übte ben berrichenden Ginfluß bas Abelsgeichlecht ber Alleuaden aus, das fich zu den Berfern hielt. Un ben Rämpfen Spartas und Althens nahm I. fcmantend Alnteil, durch innere Wirren beschäftigt. Blutige Streitigfeiten zwiichen Thrannen, Abelogeichlechtern und Städten füllten diese Beit, bis die Alenaden Philipp von Mazedonien zu Gilfe riefen, der fich 344 als oberfter Archont in den Befig von T. feste. Die Römer ertlärten es nach ihrem Sieg bei Annostephala 196 für frei. Bu einer eignen Brobing machte es Ronftantin d. Gr. hierauf tam es zum byzantinischen Reich, 1460 an die Türken. Seit 1881 bildet es die Nomarchien Lariffa und Triffala. Lit .: Stählin, Das bellenische T. (1924); van der Belbe. Theffalifche Dialeftgeographie (1924); Kartenwerfe f. Textbeilage bei Landesaufnahme (Griechenland). Salonit. Theffalonich (Theifalonile, for. Wegalonich), fum. Theffalouicher, Briefe an die, zwei bem Upoftel Baulus zugeschriebene neutestamentliche Briefe an die

(1909) und Dibelius (1911). Salonit. Theffalonife (neugriech., for. thefalonifi), Stadt, fom. Theta, der griech. Buchstabe O, v, entsprechend dem th. Thetford (for. thetferb), Stadt in der Brfich. Rorfoll (England), (1921) 4706 Ew., an der Kleinen Duje, Bahnknoten, hat Mosterruinen (12.—13. 3h.), höhere Schule, liefert Majdinen, Lederwaren, Düngemittel,

erit furz zuvor von ihm gestiftete Gemeinde in Theifa-

lonich, follten besonders beren Erwartungen von der Butunft Chrifti berichtigen. Die Echtheit Des zweiten

Briefes ift bestritten. Rommentare von v. Dobidun

Wier und Landesprodufte. Thetis, griech. Weeresgöttin, Tochter bes Nereus, Gemahlin des Peleus, Mutter des Achilleus. [(Sp. III). Thetishaar, f. Saarftein und Beilage bei Edelfteine Theubas, jüdifcher Politifer, erhob fich 44-46 n. Chr. aegen die Römer. Bgl. Apostelgeschichte 5, 36.

Theuberich, frw. Theoderich. Theuerdant, fow. Teuerdant.

Theunis (fpr. toniff), Georges, belg. Staatemann, * 28. Febr. 1873 Wontegnée bei Lüttich, Artillerie= offizier, dann im Bantfach, November 1920 Finangminister, 1921-25 Ministerprafident, feitdem in der Groffinang tätig, Dai 1927 Borfinender der Beltwirtschaftstonfereng in Benf, Plai 1928 des Beltwirtschafterates des Böllerbundes, Juli 1929 Prafident der Internationalen handelstammer, gehört als Bolitifer der fatholischen Bartei an.

Theurgie (grch.), »göttliche Handlung«, die vermeint= liche Rungt, Götter und Damonen zu beichwören und fie durch magische Handlungen (vgl. Magie) zu einem bestimmten Berhalten zu veranlaffen.

Theurict (fpr. töriä), Undré, frang. Dichter und Romanidriftiteller, * 8. Oft. 1833 Marly bei Baris, +22. April 1907 Bourg-la-Reine, 1896 Witglied der Alfademie, veröffentlichte Inriide Sammlungen (»Le chemin des bois«, 1867; »Le bleu et le noir«, 1873; »Le jardin d'automne«. 1894), Romane, Rovellen und Erzählungen: »Le mariage de Gérard« (1875), »La maison des deux Barbeaux (1879), »Sauvageonne « (1880), »Bigarreau« (1886), »Contes de la forêt« (1888), »Reine des bois« (1890), »La chanoinesse« (1893), »Flavie« (1895), »Dans les roses« (1899),

überfest. Tros gelegentlichen Schwächen in Aufbau und Charafterzeichnung wirten die idealistisch gerichteten Werke durch echtes Raturempfinden und itim= mungevolle Landichafteichilderungen. Erfolgreich (mit Sarah Bernhardt) war der Berseinafter »Jean-Marie« (1871; deutich als » Verschollen« von B. Bolin. 1887). »Pages choisies d'A. T. « (von Bonnemain, mit Einl. bon Buillard, 1898). Lit .: Beffon, A. T. (1890). Theufing (tichech. Tougim, fpr. steim), Stadt in Böhmen, Bez. Tepl, (1921) 2017 deutsche Em., an der Bahn Ratonip-Betichau, liefert Schuhe und Bier.

Theufer Bab, Mineralbad, f. Löwenstein (Stadt). Theng (fpr. tb), Fleden in der belg. Prov. Lüttich, (1929) 5100 Ew., an der Bahn Pepinster-Trois-Ponts, hat Wollwäscherei und Streichgarnspinnereien, früher Eisenerz-, Zint- und Bleibergbau.

Thevetia L., Gattung der Apozynazeen, fleine Baume oder Straucher mit fpiralig gestellten, lederartigen Blattern, gelben Bluten und Steinfrucht; 7-8 Arten von Merito bis Paraguan. T. ahovai DC. (Cerbera ahovai. Ahovai=, Schellenbaum), in Brafilien, hat sehr übelriechendes, giftiges Holz, das Giiche im Waffer betäubt, und fehr giftige Samen.

Thiago-Orden, Santt-, f. Jatob vom Echwert 2 und 3). 3thata.

Thiati (fpr. 1610), jegiger vollstümlicher Name von Thiafos, in Altgriechenland ein Berein zu religiöfen Zweden und Festzug zu Ehren eines Gottes; auch das Gefolge des Dionyjos.

Thiaumout (fpr. tiomong), franz. Fort nordo. von Berdun, lag im Juni 1916 im Mittelpunkt der Schlacht um Berdun. Die deutsche 5. Armee erfturmte am 7. Mai die Thiaumontschlucht, am 23. Mai den Thiaumontrüden und das Thiaumontwert, am 12. Juni die Thiaumontferme und die »Wabengräben« im Thiaumont= wald, am 23. Juni das Zwischenwert T. Die Kämpfe dauerten bis in den September an.

Thiazetfaure (Thiveffigfaure) CH3. COSH, ent= fteht aus Effigfaure und Phosphorpentafulfid, farblose Flüssigleit, spez. Gew. 1,074, siedet bei 93°, löst fich ichwer in Baffer, leicht in Altohol und Ather, wird durch Wasser in Essigiäure und Schwefelwasserstoff [zerlegt. Thiazine, f. Farbstoffe (Sp. 476).

Thiagolfarbftoffe, gelbe (Baumwoll-) Farbitoffe (f. d., Sp. 476), die den Thiazolring enthalten. Bafiich ift Thioflavin T, substantiv bas Brimulin (f. b.). Mus dem Brimulin entsteht burch Orndation das allali=, faure=, dlor= und lichtechte Chloramin = gelb, durch Diazotierung und Rupplung mit fich felbit das lichtunechte, aber billige Thiagolgelb.

Thibanbeau (fpr. tibobo), Untvine Claire, Graf (jeit 1803), franz. Staatsmann, * 23. März 1765 Boitiers, † 8. März 1854 Paris, Rechtsanwalt, 1792 im Konvent, dann im Bohlfahrtsausschuß, 1796 Brasident des Rates der Fünfhundert, dann Staatsrat, 1803 Präfekt, lebte 1815—30 verbannt in der Schweiz und in Brag, murde 1852 Senator, ichrieb »Histoire générale de Napoléon Bonaparte« (1827-28,5 Bde.). »Correspondance inédite, 1789-91« (1898); »Mémoires, 1789-1815« (1913).

Thibaubet (for. tiboba), Albert, franz. Schriftsteller und Kritifer, * 1. April 1874 Tournus, Gyninafialprofessor, seit 1925 Professor in Genf, schrieb von neuklaisizistischem Standpunkt aus literarhistorische oder fritische Berte, z. B.: »La poésie de St. Mallarmé« (1912; 2. Muil. 1927), »Trente ans de vie française« (1920-23, 3 Tlc.: »Ch. Maurras, M. Barrès, le Berg-» La pupille de M. de Valbruant« (1905), viele deutidi | sonisme«), »G. Flaubert« (1922), »P. Valéry« (1923),

Artifel, die unter Eb ... vermißt werden, find unter E ... nachzuschlagen.

»Intérieurs (Bandelaire, Fromentin, Amiel)« (1924), ȃtranger ou Études de littérature anglaise« (1925). **Thibault** (fpr. 1165), Jacques Anatole, f. France (Unatole).

Thibaut (fpr. tibo), Unton Friedrich Juftus, Lehrer des rom. Rechtes, * 4. Jan. 1772 Sameln, + 28. Marg 1840 Beidelberg, 1798 Professor in Riel, 1802 Jena, 1806 Beidelberg, ichrieb die patriotische Schrift süber die Notwendigkeit eines allgemeinen bürgerlichen Besethuches für Dentichland« (1814; 3. Ausg. 1840, Neudrud 1914). Die Erwiderung Savignys (f. d. 2) samt Folgen führte dazu, daß E. der historischen als Bertreter einer philosophischen« Rechtsschule gegenübergestellt worden ist. Hauptwerf: » Spitem des Bandettenrechte (1803, 2 Bbe.; 9. Muft. von Buchholt, 1846). überdies schrieb er u. a.: » Theorie der logischen Muslegung bes rom. Rechts" (1799; 2. Ausg. 1806), ȟber Beijt und Berjahrunge (1802), »Beitrage gur Kritik der Feuerbachschen Theorie über die Brund= begriffe des peinlichen Rechts« (1802). Mit Löhr und Mittermaier gab er Bd. 6-23 des Mrchive für bie zivilistische Pragis« (1823-40) heraus. Als Renner der flaffischen Mufit ichrieb er nüber Reinheit der Tontunite (1825; 7. Ausg. 1893; neue Ausg. von Seuler, 1907). Lit.: E. Baumitart, A. F. J. T. (1841). Thibant IV. (fpr. tibo), Graf von der Chams pagne und von Brie, feit 1234 Ronig von Ma= varra, * 1201, † 1253, nahm gegenüber dem min= derjährigen Ludwig IX. und der Regentin, Blanca von Raftilien (f. d.), eine ichwankende Saltung ein, mußte jenem 1234 die Grafichaften Blois, Chartres und Sancerre überlaffen. 1239-40 unternahm er einen Kreugzug. T. ift auch einer der bedeutendften alt= frangofischen Minnesinger, deffen Lieder z. T. an die Königin Blanca gerichtet sein follen (hreg. von Ballenftold, 1925). Lit.: Delbarre, Vie de T. (1850). Thibaut von Bernon (fpr. tibo, marnong, Thet= bald), altfranz. Dichter, f. Alexius.

Thibretsiaga (auch Biffinaiaga genannt), Sammlung norwegiicher Erzählungen, etwa 1260 entianden, gehört zu einem Kreis von Sagas, durch die ritterlicher Geist in Norwegen verbreitet werden sollte. Ihr Verfasser verarbeitete Stosse, die mit Dietrich von Vern (nord.: Thibretr) zusammenhängen, zu einer Dietrich-Biographie. Da er viele deutsche Schlungen kannte, die uns verloren oder nur in abweichender Westalt befannt sind (z. B. eine andre Fassung der Nibelungendichtung), sit die Saga wichtig für die mittelhochdeutsche Literaturs und Sagengeschichte. Aussgaben von E. R. llnger (1853), Hertelsen (1905—1911. 2 Be.); deutsch von F. Erichsen (*Sammlung Thules, Bb. 22, 1924).

Thiede, Dorf in Braunichweig, Kr. Wolfenbüttel, (1925) 1868 Cm., an der Bahn Braunichweig-Bolfensbüttel, bat Zuders. Konservensabriten, Tonwert. Nadesbei das Salzs und Katisalzbergwert Thiederhall. Thiel, Su go, Landwirt. *2. Juni 1839 Bonn. *13. Jan. 1918 Berlin-Steglitz. 1869 Professor in Darmsstadt. 1872 Munchen, 1873 Generaliefretär des Landesöfonomiefollegiums. 1897 Ministerialdireftor der Domänenabieilung im preußichen Landwirtschaftsministerium, gab seit 1873 die Landwirtschaftlichen Jahrbüchers und seit 1875 Mentsel und v. Lengerfes landwirtschaftlichen Kalenders beraus.

Thièle Gor. 1190, Rebenilug der Mare, i. Bibl.

Thielmann, 1) Johann Adolf, Freiherr von (ieit 1812), (Seneral (ieit 1824), * 27. April 1765 Dresden, † 10. Oft. 1824 Roblenz, ieit 1782 im iad-

nischen Heer, betrieb 1806 ben Anschluß an Napoleon, wurde 1809 Generaladjutant, tat sich 1812 mit seiner Kavallerichrigade an der Mostwa hervor, suchte 1813 in Torgau die sächsischen Truppen für die Berbündeten zu gewinnen, trat 10. Mai 1813 in russische, 1815 in preußische Dienste, besehligte 1814 mit Auszeichnung die übergetretenen Sachsen in Frankreich sowiels. Juni 1815 das 3. preuß. UK. bei Bavre (Waterloo), wurde 1820 Kommandeur des 8. UK. Lit.: H. v. Betersborff, General v. T. (1894).

2) Maggranz Guido, Freiherrvon, Staatsmann, * 4. Upril 1846 Berlin, † das. 4. Mai 1929, seit 1886 im diplomatischen Dienit, 1895 Botschafter in Bashington, 1897—1903 Staatsselretär des Reichsichagamts, vermochte die Reichssinanzresorm nicht durchzuführen, schrieb: "Streifzüge im Kaukalus usw.« (1875), "Bier Wege durch Amerika" (1879).

Thielicher, Guido, Schauspieler, * 10. Sept. 1859 Königshütte, bedeutender und sehr beliebter Komiler an Berliner Bühnen.

Thielt (for. 1616), Urr.-Hauptstadt in der belg. Brov. Beststandern, (1928) 11577 Ew., Bahnknoten, hat Stadtshaus (13. 3h.), Spitzenklöppelei, Beberei, Schuh- und Zichorienfabriten.

Thieme, 1) Georg, Berlagsbuchfändler. * 2. Juli 1860 Leipzig, † das. 26. Dez. 1925, gründete dort 1. Jan. 1886 einen Berlag durch Antauf des medizinischen Berlags Theodor Fischer in Kassel, übernahm 1887 die »Deutsche Medizinische Wochenschrift und 1902 den Berlag Arthur Georgi. Die Firma, eine offene Handelsgesellichaft, psiegt Medizin und Naturwissenichaften.

2) Ulrid, Kunsthistoriter. * 31. Jan. 1865 Leipzig, † das. 25. März 1922, schrieb: »H. Echäuseleins malerische Tätigleit« (1893), »Katalog der Galerie Alfred Thieme« (1900) u. a. und war Begründer und Mitherausgeder von Thieme-Beders »Allgem. Leriton der bildenden Künstler« (1907 sf., dis 1928: 22 Bde.). Thiene, Stadt in der ital. Krov. Vicenza, (1921) 8103, als Gemeinde 9617 Ew., Knotenpunkt der Bahn Vicenza—Schio, bat Palast Colleoni mit Fresten von Beroncje sowie Wollindustrie.

Thiene, Gaetano da, 1. Cajetan 2).

Thienemann, Johann, Bogelforicher, * 12. Nov. 1863 Gangloffiommern (Thuringen), Kuftos (ieit 1908) am Joologischen Museum in Königsberg und (ieit 1901) Leiter der Bogelwarte Mossitten, hat als erster das Beringungsverfahren zur Ersorschung des Vogelzugs im großen mit gutem Ersolg angewandt. Er ichrieb »Rossitten. Drei Jahrzehnte auf der Kurischen Rehrungs (2. Aust. 1928) u. a.

Thienen (franz. Tirlemont, fpr. tirlmonn), Stadt in der belg. Krov. Brabant, (1928) 20644 (Ew., Anotenpuntt der Bahn Brüßel-Lüttich, hat Liebfrauensfirche (13.3h.), Airche Saints Germain (12.3h.), Brauerei, Juders, Seifes und Lederfabriken, Maschinenbau, Getreides, Lools und Liebfnandel. — Sier besiegt 16. März 1793 Dumouriez die Hiereicher. über die Schlacht bei Tirlemonts August 1914 i. Gette. Lit.: Vets, Histoire de la ville de T. (1860—61, 2 Bdc.). Thiérache (hr. vierhich), franz. Landichast (seucht und waldreich) in der elzemaligen Krov. Kicardie, im heutigen Dep. Nisne. Hauptort üt Guise.

Thierry (pr. 11871), 1) Angustin, franz. Geschicks-ichreiber, *10. Mai 1795 Blois, †22. Mai 1856 Paris, seit 1826 blind, schreibe die allzu subjektiv gehaltenen Histoire de la conquête de l'Angleterre par les Normands« (1825 u. ö., 4 Bde.; deutsch 1831), »Récits des temps mérovingiens (1840 u. ö., 2 Bde.; deutsch

Artitel, Die unter Eh . . . vermißt weiden, find unter E . . . nachzuschlagen.

1855) u.a. »Œuvres« (1883, 9 Bbe.). Lit.: Balentin, T. (1895); Thierry (Sohn), A.T., 1795—1856 (1922).

2) Um édée, Bruder des vorigen, franz. Geschichtes schreiber, * 2 Aug. 1797 Blois, † 27. März 1873 Kartis, 1830 Präselt, 1831 Mitglied der Alademie, 1838 Bittschriftenberichterstatter im Staatsrat, 1860 Senator, schrieß: *Histoire des Gaulois jusqu'à la domination romaine« (1828, 3 Bde.; 6. Nust. 1877, 2 Bde.), *Histoire de la Gaule sous la domination romaines (1840–47.3 Bde.; 4. Nust. 1867, 2 Bde.) u. a.

maine« (1840-47, 3 Bde.; 4. Huil. 1867, 2 Bde.) u. a. 3) Joseph, franz. Bolitifer, * 19. März 1857 Sagenau (Elfaß), † 22. Sept. 1918 San Sebajtián (Spas nien), Gobn eines Elfaffers, feit 1898 Abgeordneter (Républicains progressites). 1912 Grunder ber Union républicaine, 1913 Minister für öffentliche Arbeiten unter Barthou, seit langer Zeit erster Rechtspolitifer in einem Rabinett, 1915-16 Unterstaatviefretar für Ernährung unter Biviani und Briand, 1917 Finangminister unter Ribot, feitdem Befandter in Madrid. Thiere (fpr. tiar), Urr. - Hauptstadt im franz. Dep. Buybe-Dome, (1928) 15859 Em., am Albhang bes Mont Beffet (623 m), an der Bahn Saint-Etienne-Clermont. Ferrand, hat Abteiruinen (6. 3h.), Schloß Piroux (15. 3h.), Kirchen Saint-Genes und du Moutier (beide 12. 3h.), alte Bäuser (15. und 16. 3h.), Sandelsgericht, handelstammer, Collège, handels- und Bewerbeschule, Mefferinduftrie, Drechflerei, Bapierfabrit. **Thiers** (pr. tiğr), Abolphe, franz. Staatsmann und Geschichtsschreiber. * 15. April 1797 Warseille, † 3. Sept. 1877 Saint-Germain-en-Lage, 1820 Rechtsanwalt in Alix, seit 1821 Journalist in Paris, Ditarbeiter bes liberalen »Constitutionnel«, befampfte feit Januar 1830 im »National« icharf Polignac, ge= wann die Massen durch das Schlagwort: »Le roi règne et ne gouverne pas«, unterhandelte nach dem Sieg der Revolution mit dem Bergog von Orleans megen der Regierung, wurde im August Staatsrat und Generaljefretär, im Hovember Unterstaatsfefretär der Finangen, auch Abgeordneter. Seit 1832 Innen-, dann Sandelsminister, übernahm er 1836 den Borfit eines neuen Rabinetts und das Außenministerium, trat bald zurud, da der König ein Eingreifen in Spanien ablehnte. T. hielt darauf zur Opposition, wurde März 1840 wieder Ministerprafident und Außenminister, veranlagte die Befestigung von Paris. Als er Agupten unterftugen, einen europaiichen Brieg entfeffeln wollte, durch den er die Rheingrenze zu gewinnen hoffte, mußte er im Ottober zurücktreten (f. Frankreich, Sp. 1049). Er hielt wieder zur Opposition, wirkte nach 1848 Napoleon entgegen, murbe beim Staatsftreich 1851 verhaftet und lebte 1851-52 verbannt im Ausland, dann als Schriftsteller in Paris. 1863 wieder Abgeordneter, wurde er Führer der Opposition, bezeichnete die Einigung Italiens und Deutschlande als Gefahr für Frankreich, widersette fich 1870 der übereilten Rriegserflarung. Umfonit fuchte er im September bis Ottober auf einer Rundreife die Silfe der Großmächte für Franfreich zu gewinnen. Geit 17. Febr. 1871 Saupt der Regierung, verhandelte er mit Bismard den Frieden, mobei er Belfort rettete, und feste die Annahme des Friedens durch. Der Rommuneaufstand brachte T. in große Bedrängnis. Durch geschickte Magregeln bewirkte er die Zahlung der Kriegsentschädigung an das Deutsche Reich und die Räumung Frankreichs ichon bis 1873. Doch wurde er Mai 1873 durch die flerital=monarchiftische Parlamentomehrheit geiturgt, worauf er fich zuruckzog. Alls 1877 die Republikaner

einer ber bebeutenbiten Staatsmanner Frankreichs im 19. 3h., Unbanger ber fonstitutionellen Lehre, allen fozialen Neuerungen abhold, nach außen ftart nationalistisch eingestellt. Er schrieb: Histoire de Law. (1826), »Histoire de la Révolution française« (1823 bis 1827, 6 Bde., 15. Aufl. 1881, 10 Bde.; deutsch von Jordan, 1854), . Histoire du Consulat et de l'Empire« (1845-62, 20 Bbe., Register 1869; deutich von Bulau, 1845-62, 20 Bbe.). Als Gefcichteichreiber verherrlichte er die Freiheitsideen der Revolution. Kriegeruhm und Legende Rapoleons I. glangend, aber nicht immer unparteiisch. Er mar feit 1834 Ditglied der Alfademie. Durch fein Bermachtnis entstand 1891 die »Fondation T.« zur Unterstützung von Studenten. »Discours parlementaires« (hrag. von Calmon, 1879-83, 15 Bbe.; Register 1889), »Notes et Souvenirs de T., 1870-73« (hreg. von F. Doene, 1903). Lit.: Eggenschwhler, T. Leben und Werte (1877); de Remufat, A. T. (1889); Bevort, T. (1892); Sanotaur, Le gouvernement de T. (1903); &. Küngel, T. und Bismard (1905); Belot, Le pouvoir exécutif sous le gouvernement de T. (1908); Simon, A. T., chef du pouvoir exécutif et président de la République Française (1911); Salévy, Le Courrier de T. (1920); Bouniols, T. au pouvoir, 1871-73 (1921); M. Reclus, T. (1929).

Thierfc, 1) Friedrich, Altphilolog und Badagog, * 17. Juni 1784 Kirchicheibungen (Kreis Querfurt), † 25. Febr. 1860 München, 1807 Gymnasiallehrer in Göttingen, bann in München (Gründer des philologifchen Institute), 1826 Professor baselbit, 1831-32 in Griechenland, wo er für Berjöhnung der Barteien wirfte und zur Bahl bes Bringen Otto jum Ronig beitrug; grundete 1837 in Gottingen mit Roft die Philologenversammlungen (f. d.). 1848 wurde er Prafibent ber banriichen Atabentie der Biffenichaften. T. ist die Wiederbelebung der flassischen Studien und die Einrichtung ber humanistischen Gymnasien in Babern ju banten. Er veröffentlichte u. a.: » Briechische Brammatit« (1812; 4. Aufl. 1855), eine Bearbeitung des »Pinbar« (1820, 2 Bbe.), »über gelehrte Schulen« (1826-31, 3 Bde.), sitber ben Buftand bes öffentlichen Unterrichte« (1838, 3 Bde.), » Allgemeine Aithetila (1846). Lit.: D. W. J. Thierich, Friedr. T.s Leben (1866, 2 Bbe.); S. Loewe, F. T. (1925). — Sein Bruber Bernhard, * 26. Upril 1793 Rirchicis bungen, † 1. Sept. 1855 Bonn, seit 1832 Gymnasialbirettor in Dortmund, fdrieb u. a. über Somer und dichtete 1830 in Salberstadt das Breugenlied.

2) Heinrich, prot. Theolog, Sohn von Friedrich T., * 5. Nov. 1817 München, † 3. Dez. 1885 Riechen bei Baiel, 1843—50 Professor in Marburg, dann bis 1864 Pastor der Irvingianer (s. d.) in Norddeutschland, lebte seitdem ohne Umt in München, Augsburg, Basel, ichrieb: »Vorlesungen über Katholizismus und Protestantismuse« (1846, 2 Bde.; 2. Aust. 1848), »Die Kirche im apostolischen Zeitalter« (1852; 3. Unst. 1879), "über christiches Familienleben« (1854; 8. Unst. 1889), »Insbegriff der christichen Lebre« (1886; 3. Ausst. 1896) u. a. Lit.: Wigand, H. W. T. Leben (1887).

des Friedens durch. Der Kommundausstand brachte T. in große Bedrängnis. Durch geschicke Waßregeln bewirkte er die Zahlung der Kriegsentschädigung an bewirkte er die Zahlung der Kriegsentschädigung an Getwissen der Neich und die Käumung Frankreichs ichon die 1873. Doch wurde er Mai 1873 durch die Keimsig, hervorragender Chirurg der vorantiseptischen ihreitlerikal-monarchistische Parlamentsmehrheit gestürzt, worauf er sich zurückzog. Als 1877 die Republikaner in die Führung kamen, trat er wieder hervor. T. war

Artitel, die unter Eh . . . vermißt werben, find unter E . . . nachjufchlagen.

4) Ludwig, Bruder des vorigen, Maler, * 12. April 1825 München, + das. 10. Mai 1909, Schüler von Schwanthaler, Beg, Schnorr von Carolofeld und Schorn, 1852-55 Lehrer an der Kunstgewerbeschule in Athen, schmücke die dortige byzantinische Kirche des beil. Mitobemus mit Fresten. Uhnliche Auftrage erhielt er 1856 in Wien, 1860 Petersburg, 1864 Karlsruhe, 1880 London, 1892 Paris. Zurückgelehrt. bemalte er viele Altare, 3. B. für die Stiftstirche in Rempten und für Santt Martus in München.

5) August, Sohn von T. 1), Baumeister, * 28. Rov. 1843 Marburg, † 1. Jan. 1917 Zürich, Schüler von Neureuther, 1877—1909 Lehrer an der Technischen Sochschule in München, schuf die Ursulafirche in München-Schwabing, ferner Kirchen in Augsburg, in Gichstädt und in Berchtesgaben und fcrieb: »Das Bauernhaus im bahrischen Gebirge und Borland« (in »Das deutsche Bauernhaus«), Beitrag über die Proportionen in der Baufunst für das » Sb. der Architeltur« u. a.

6) Friedrich von, Bruder des vorigen, Baumeister, * 18. April 1852 Marburg, † 22. Dez. 1921 Mün= chen, Schüler von C. J. Diglius und A. F. Bluntichli, bereifte 1877 und 1878 Stalien und Griechenland, entwarf mit dem Maler Reuffel (1878) die Kartons für die beforativen Malereien im Treppenhaus des Stadttheaters in Frantfurt a. M., wurde 1879 Profejjor an der Kunftalademie und der Technischen Sochschule in München, erhielt beim Wettbewerb um das deutsche Reichstagsgebäude einen ersten Breis, bereiste 1881 Rleinafien, 1884 Agypten und Sprien, ichuf viele Privatbauten. Hauptwerke: Justizpalast (1897) und Neues Juftigebäude in München, Kurhaus in Wiesbaden (1907). E. veröffentlichte: »Die Königsburg von Bergamon« (1882), »Pharos. Untile, Islam und Decident. Ein Beitrag zur Architefturgeich.« (1909). Lit.: H. Thierich, Friedr. v. T. (1925).

Thierfee, Gemeinde und Sommerfrifche in Tirol, (1921) 1200 Cw., umfaßt Border- und Hinter-T. (866 m ü. DL), erfteres nachit dem von der Thier= jeer Uche gebildeten Thier= (auch Schred=) Gee (616 m ü. Di.), westl. von Rufstein nahe der banrischen Grenze, hat Bauerntheater und Baffionsspiele.

Thiersheim, bayr. Fleden in Oberfranten, Begal. Wunfiedel, (1925) 1085 ev. Ew., an der Bahn Selb-Hohenbrunn, hat Ul., Kranfenhaus, Baagen-, Metallwaren= und Porzellanfabriken.

Thieß, Grant, Schriftiteller, * 14. Dlarg 1890 Cluifenitein (Livland), lebt in Berlin, fcbrieb die Romane: »Der Tod von Falern« (1921), »Die Berdammten« (1922), »Angelika ten Swaart« (1923), »Der Leib= haftige« (1924), der nach rüdwärts ergänzt wurde burch » Das Tor zur Welte (1926) und » Abichied vom Paradies« (1927), die Novellen: »Rampf mit dem Engel« (1925) u. a. T. ist ein Meister der psychologi= schen Darstellung, zugleich von den großen sozialen. literariich-fünstlerischen, wissenschaftlichen und religibsen Problemen start bewegt, wie neben seinen dich= terischen Werken besonders seine Effanbande: »Das Gesicht des Jahrhunderts (1922) und »Erziehung zur Freiheit« (1929) zeigen.

Thieffow (fpr. 46), Dorf und Ditfeebad (1929: 2134 Gäite) in Pommern, Kr. Rügen. (1925) 279 Cw., auf der Halbingel Mondaut, hat Lotienstation, Rettungsanftalt für Schiffbruchige, Dampferverbindung mit Greifswald und Rügenbädern.

Thietmar (Dietmar), Biidoj von Merfeburg,

1019, 1002 Propit des von seinem Grofvater gestifteten Kloftere Balbed, feit 1009 Bifchof von Merfeburg, liefert in einer Chronik (8 Bücher) für 908-1018 Nachrichten über Merfeburg, die Glawentriege und die Reichegeschichte. T. ift gut unterrichtet, mahrheiteliebend und stellt anschaulich bar; die Sandschrift (»Die Dresdener Sandidrift ber Chronit des Biichofs T. von Merseburg«, in Fatsimile hreg. von L. Schmidt, 1905) ift erhalten; Ausgabe von Lappenberg (in den »Monumenta Germaniae historica«, Script., Bd. 3, 1839) und von F. Kurze (1889); überf. von Laurent (2. Aufl. von Strebigfi, 1892). Lit.: F. Kurze, Bischof T. von Merseburg und seine Chronik (1890). Thigenol, Natriumfalz der Sulfonfäure eines innthetisch dargestellten Sulfoöle, mit 10 v. S. organisch gebundenem Schwefel, wirkt antiseptisch, antiparasitär (Rrage, Efzeme, Alfne) und judreizstillend.

Thigmotazis (griech.), f. Stereotropismus. **Thigmotropismus** (griech.=lat.), bei Kilanzen die Fähigleit, nach Berührungsreizen Krümmungen auszuführen, z. B. bei Ranken.

Thile, 1) Ludwig Gustav von, preuß. General und Staatsmann, * 11. Nov. 1781 Dresden, + 21. Nov. 1852 Frantfurt a. d. D., 1812 Direttor im allgemeinen Kriegsbepartement und vortragender Abjutant des Königs, 1815 Oberft, 1817 Inspetteur ber Landwehr im Kotedamer Bezirt, 1820 Brigades, 1830-35 Divifionstommandeur, 1829-48 Generaladjutant, kam 1838 in den Staatsrat, erhielt 1840 Sit im Staatsministerium und mar 1841-48 Rabinetts. und Schatzminister. T. spielte als Bermittler zwischen bem König und seiner Umgebung eine wichtige Rolle.

2) Bermann von, Reffe des vorigen, preug. Diplomat, * 19. Dez. 1812 Berlin, + daf. 26. Dez. 1889, feit 1837 im diplomatischen Dienst, unter Bunsen 1838-1839 in Rom, bann in Bern, Bien (1842) und (wieder unter Bunsen) in London (1843), 1846 Botschafterat in Frankfurt a. M., 1852 Ministerresident in Athen, war 1854-59 Gesandter in Rom, 1862-72 Unterstaatssetretär im Außenministerium. »Briefe von Ferd. Gregorovius an den Staatsfefretar hermann v. I.. gab H. v. Petersdorff heraus (1894).

Thilenius, Georg, Ethnolog und Anthropolog, * 4. Alpril 1868 Soden am Taunus, 1900 Professor in Brestau, 1904 Direktor des Wufeums für Bölkerkunde in Samburg, 1919 dajelbit auch Professor, bereifte 1896 Güdtunesien, 1897—99 Reuseeland, Samoa, Neuguinea, organifierte 1907 die erfte rein völkerkundliche Schiffgerpedition nach dem Bismard-Archipel und den Karolinen (1908-10), idrieb: »Ethnograph. Ergebnisse aus Melanesien« (»Nova Acta«, Bd. 53, 1902-03), » Das Samburger Mufeum f. Bölfertunde« (Beiheft zu Bd. 12 der » Museumstunde«, 1916) u. a. und gibt die "Ergebniffe der Samburger Gudfee-Erpedition 1908-10« (1911 ff., bis 1929: 15 Bde.) und das »Alchiv für Anthropologie« (seit 1904, allein seit 1918) heraus.

Thimig, deutsche Schauspielerfamilie. Sugo, * 16. Juni 1854 Dresden, zuerst Wanderkomödiant, kam 1873 an das Lobe-Theater in Breslau, 1874 an das Wiener Hofburgtheater, dem er bis 1917 (feit 1897 als Megisseur, seit 1912 provisorisch, seit 1914 endgültig ale Direttor) angehörte. Seit 1924 ift er mit dreien feiner kinder bei Max Reinhardt am Josephitädter Theater engagiert. Er fpielte zuerft jugendliche, dann charafterfomijche Rollen in flaffischen und in modernen Stüden. Zwei Sohne und die Tochter find ebenfalls deutlicher Geichichteichreiber, * 25. Juli 975, † 1. Dez. auf der Bubne erfolgreich. hermann (* 3. Dtt. 1890 Wien) ist jugendlicher Romifer und Naturbursche, Selene spielt Liebhaberinnen und Charafterrollen, Sans (* 23. Juli 1900 Wien) ist jugendlicher Liebhaber. Lit.: A. Rahane, Die T.S, Theater als Schidzial einer Familie (1929).

Thimme, Friedrich, Weichichteichreiber, * 12. Febr. 1868 Crimberode (Ar. Ifeld), 1902—13 Stadtbibliothefar in Sannover, 1913-19 Direftor der Bibliothet bes Berrenhaufes, 1920-28 der Bibliothef des breußischen Landtags, schrieb: »Die innern Buftande des Rurfürstentums Sannover in der frang.-weitfal. Beite (1893-95, 2 Bdc.), »Die hannov. Beeresteitung im Feldzug 1866« (1904), »Maximilian Barden am Branger (1919) u. a. und gab heraus: »Joh. v. Di= quels Reden« (mit B. Schulge, 1911-14, 4 Bdc.). "Rud. v. Bennigiens Reden« (1911-22, 2 Bde.) »Bethmann Hollwegs Kriegereden« (1919), »Die Ur= beiterschaft im neuen Deutschlanda (mit R. Legien, 1915), »Revolution und Kirche« (mit E. Rolffs, 1919), Der Fall Fechenbach« (mit Dt. Birichberg, 1924), Bismards Berte« (Friedricheruher Ausg., mit S. v. Betersborff u. a., Bd. 4/5, 1927-28), die Altenbublitation des Auswärtigen Amtes: »Die große Politik ber europäischen Rabinette, Sammlung der diplomatischen Alten des Auswärtigen Amte, 1871-1914 (mit A. Mendelssohn-Bartholdy, 3. Lepsins u. a., 1922-27, 40 Bde. in 54 Teilen) u. a.

Thing, f. Ding (Voltsversammlung). Thinis, üghpt. Gau und Stadt, f. This.

Thinolith, Pseudomorphose von Kalzit nach spitspyramidalen Kristallen von Natrolalzit, kommt in mächtigen Ablagerungen an Seen in Nevada vor.

Thinouia Pl. et T. (Thouinia Poit.), Lianengattung aus der Familie der Sapindageen, etwa 20 tropijche Arten, namentlich in Urwäldern Süd- und Wittels amerikas. T. mucronata Reallk., mit eigenartigem Stantunguerschuitt (Albb. f. Lianen).

Thioaltohole (vom griech. theion, »Schwefel«), sow. Merkaptane. [monfulide.

Thisautimonate (Sulfantimonate), f. Unti-Thisavienate, :avienīte, f. Urjenfuljīde.

Thiobatterien, f. Schwefelbatterien. ((Sp. 1622). Thiobafen (Sulfobafen), f. Schwefelwasserstoff

Thiodromogen, fow. Primulin. Thiocifigiaure, fow. Thiazetjaure.

Thioflavin, f. Thiazolfarbitoffe.

Thioform, basiich dithiosalizussaures Wismut, gelbsliches, geruchlose Pulver, dient als Jodosormersats. Thiohydrate, Berbindungen, die an Stelle von Kristallwasser Schweselwasserstein enthalten, nur bei sehr tiefer Temperatur beitändig; 3. B. Stannichloridsthiohydrat $Su(1_4+2)$ (oder 4) H_2S).

Thioindigo (Thioindigovot), f. Indigoide. **Thiofohlenjäure** (Trithiofarbonfäure), fiche

Roblenitoffiulfide.

Thiofol, guajakoljulsonsaures Kalium, weißes, geruchloses, bitteres, in Wasser lösliches Kulver, wird arzneilich wie Kreosot und (Vuajakol bei Schwindsucht, Luftröhrenkatarrh u. dgl. benutt. Sirolin ist eine Lösung von I. in Orangenstrup.

Thiol, Gemiich geschweselter Roblenwasserstoffe der Mineralöle, bildet ein geruchloses Ol, dient als Ersat des übelriechenden Schthyols bei Hautkrankheiten, auch bei Verbrennungen aller Grade. Istoffe.

Thion:, Thionalfarbitoffe, fow. Schwefelfarbe Thionfauren (Holythionfauren), f. Schwefelshidrogide.

Thionville (fpr. tiongwil), Stadt, f. Diedenhofen.

Thionyldplorib, Thionylgruppe, f. Schwefel-balogenibe.

Thiophen, organische Schwefelverbindung C₄H₄S
(β)HC —— CH(β)

oder (a)HC SCH(a) tommt im Steinkohlenteer

und im roben Bengol (0,6 v. H.) vor, kann bem Robbengol durch tongentrierte Schwefelfaure entgogen werden. T., bem Bengol febr ahnlich, erft 1883 von B. Mener in letterem entdedt, bildet eine farbloje Flüffigfeit, fpez. Gew. 1,07, fiedet bei 840 und liefert Derivate, die denen des Bengole fehr ahneln. Das T. unterscheidet vom Bengol die Indopheninreaftion; es gibt wie auch feine Derivate mit 3fatin und Schwefelfäure eine dunkelblaue Färbung. Das Thiotolen (Methylthiophen) gleicht dem Toluol, bas Thioren (Dimethylthiophen) dem Anlol, die a= Thiophen= farbonfäure der Bengoefäure. Alfulierte Thiovhene find g. I. die wirffamen Beftandteile des Ichthyole. Thiophosphate, f. Beilage Bhosphorverbindun-Thiofalge, f. Thioverbindungen. [gen« (IV). Thiofauren. f. Gauren (Gb. 1068).

Thiofdwefelfaure, f. Schwefellindrornde.

Thiofinamin, Allylthioharnitoif, NHC3H3, CS.NH3, entiteht bei Einwirtung von Ammoniaf auf ätherisches Senföl, bildet fards und geruchloie Kristalle, löst sich 1:30 in Basser, leicht in Altobol und Ather, wird arzneilich bei Stlerodermie. Berägungsstrikturen ber Speiseröhre. Lupus, fibrosen Tumoren und zur Beseitigung von Narbengewebe angewendet.

Thiofinamiunatriumfalizylāt, f. Fibrolyfin. Thiofulfat, technifch fow. Natriumthiofulfat, f. Beilage »Natriumfalze« (VIII).

Thiosulfate, f. Schwefelhydroxyde.

Thiothrix Winogradsky. Gattung der Schwefelbalterien, bilden schweesige gegliederte Fäden, die zu mehreren Zentimeter langen Buscheln oder Rasen an Wasserpslanzen oder Hafenmauern, meist an verschmutzten Stellen des Weeres wachsen.

Thiotolen, i. Thiophen.

Thioverbindungen, chemische Berbindungen, in denen Schwefel an Stelle eines Teiles des Sauerstoffs getreten ist (3. B. Thioschwefelsäure $H_2S_2O_3$ gegenüber Schwefelsäure H_2SO_4), zuweilen auch solche, in denen Sauerstoff vollständig durch Schwefel ersest ist. In lesterem Fall ist meist die Bezeichnung »Sulfovverbindungen« vorzuziehen. Man unterskeidetet danach 3. B. Sulfotohlensäure H_2CS_3 von Thioschlensäure H_2CS_3 von Thioschlensäure H_3CS_3 von H

Thioren, f. Thiophen.

Thiozyanverbindungen, f. Zyanschwefelverbindungen, die einzelnen unter der betreffenden Base Thira (spr. thira), spw. Santorin. [als Rhodanid. Thirasia (spr. thiras), Insel im Agäischen Meer, 31 qkm mit 16000 Bewohnern, s. Santorin.

Thirhafa, fvw. Taharfa.

Thirlmere (fpr. Hörlmir), See in der Grfich. Cumberland (England), fübb. von Keswick, 178 m ü. M., dient aufgeitaut der Bafferversorgung von Wanchester.

This (Thinis), Rame des alten 8. oberägyptischen Gaues Tickenu, der Gegend von Abydos und seiner Hauptischt, aus der die ältesten ägyptischen Könige (1. und 2. Dynastie) stammten.

Thisbe, f. Phramus und Thisbe.

Thiệtcb (1911, 11566**55**), dân. Amt, 1776 qkm, (1925) 83 199 Ew. (46 auf 1 qkm), umfaßt den nordwejtlichen Teil von Jütland. - Die Saupt ftadt I., (1925) 7807 Em., im Thyland, am Limfjord, an der Bahn Struer-T., hat Realschule, Fischerei und landwirtschaftliche Induftrie fowie deutsches Ronfulat.

Thifteb (fpr. tigbest), Baldemar Adolf, dan. Schriftsteller (Dedname Saint-Bermibab), * 26. Febr. 1815 Narhus, † 14. Ott. 1887 Fredritsberg, Lehrer, 1855-70 Pfarrer, Reiseschilderer romantischer Urt (»Eine Wanderung im Süden«, 1843; »Römische Mosaitene, 1851, u. a.), auch theologischer Schriftsteller, besonders als M. Rowel (die unter Rierlegaards Einfluß stehenden »Briefe aus der Hölle«, 1866).

Thiva (fpr. 1616), The bai), Stadt im griech. Romos Uttila und Böotien, (1928) 7113 Ew., an der Stelle des ältesten Theben (s. b. 2) und der Burg Kadmeia auf einem 218 m hoben Sugel, Bahnfnoten, Bifchofsfit, hat wenige antite Refte, Getreide-, Bein- und Baumwollbau. T. murde 1914 burch Erdbeben gerstört. Nahebei liegen Weerschaumgruben.

Thizotropie (griech.), Umwandlung durch Erschült-terung, bei Kolloiden (f. d.) die Erscheinung, daß ein Wel fich durch Schütteln ober andre mechanische Einwirtung zu einem Sol verflüssigen läßt, das dann wieder zu einem Gel erstarrt. — Die T. spielt vielleicht auch bei biologischen Erscheinungen eine Rolle. Thizh (fpr. 11ff), Stadt im frz. Dep. Rhône. (1921) 4266 Ew., an der Bahn Saint-Bictor-Cours, hat Textilindustrie, ebenso das angrenzende Bourg = de= T. (3921 Em.). Thladiantha Bunge, Gattung der Rufurbitageen, Hetternde Rräuter mit gelben Blüten; 12 Urten in Oftafien, von denen T. dubia Naud (Quetfcblume), mit berg-eiförmigen, geterbten Blättern, als Gartengierpflanze gezogen wird. In Deutschland auch verwildert. Thlaspi L. (Bfennigtraut), Gattung der Rrugiferen, Kräuter mit meist ungeteilten Blättern, fleinen,

weißen Blüten und breiten, eis ober freisrunden Schoten; etwa 60 Arten in Europa und Afien. T. arvense L. (Uder=Bfennig=, Sellerfraut; Ubb.), mit etwa 50 cm hohem Stengel und gablreichen Früchten, ift in Deutsch= land auf Adern häufig.

Thọas, im griech. Mythus Ronig von Lemnos, murde, ale die dorstigen Frauen alle Männer ums brachten, von seiner Tochter Sppfipple (i. d.) nach Chios gerettet, fpater aber entdedt und ins Meer verfentt; ober er floh zu den Tauriern (f. Iphigenie).

Thobe, Benry, Runithijtoriter, * 13. Jan. 1857 Dresden, † 10. Nov. 1920 Ropen= hagen, 1889-91 Direttor des Städelichen

Runftinstituts in Frankfurt a. M., Ader=Pfennig= 1894—1911 Professor in Beidelfraut. berg, ichrieb: »Franz von Uffisi

und die Anfänge der Kunft der Renaiffance in Italien« (1885; 2. Hufl. 1904), Die Malerichule von Hürnberg im 14. u. 15. 3h. « (1891), »Hans Thomas Gemalde (1900-06, 5 Bde.), Dichelangelo und das Ende der Renaissance« (1902-03, 2 Bde.), »Böcklin und Thoma« (1905) u. a. 1894—1913 gab er mit D. v. Tidudi das Mepertorium für Runftwijjenichaft« heraus. Seinen Briefwechsel mit Thoma gab 3. A. Beringer heraus (1928).

Thoiry (for. mari), Dorf im franz. Dep. Alin, (1921) 1013 Cm., im Jura, Bahnstation, nabe bei Genf, befannt durch die Beiprechungen (über Rudverlegung der ichloß er fich an die altdeutichen Deifter an. Unfäng-

weise Mobilifierung von Reichsbahnobligationen zur Stüpung der frangofifchen Babrung) zwischen Briand und Strefemann 17. Sept. 1926 gelegentlich ber Berfammlung bes Böllerbunds, in deffen Rat das Deutsche Reich am 10. September aufgenommen worden war. **Thotoly** (fpr. tặtăti), Emmerich, Graf, Fürft von Ungarn, * 25. Sept. 1657 Resmart, + 13. Sept. 1705 Ismid (Rleinafien), Sohn eines angeblichen Teilnehmers an der ungarifden Magnatenverfdmörung. flüchtete 1670 nach Siebenbürgen und wurde bier 1678 Saupt der ungarischen Emigranten. Im Ginverständnis mit Franfreich brang er zur Wiederherftellung bes Broteftantismus über die Grenze und eroberte bis 1680 fast ganz Oberungarn, 1681 mit Hilfe der Türken, die ihn zum Fürsten von Ungarn ernannten, auch Teile bes Tieflands. 1683 beteiligte er fich am türlifchen Bug gegen Wien und murbe bei Brefburg gefchlagen. Bon ben Türken abwechselnd gefangengesest und ausgezeichnet, drang er 1689, vom Gultan zum Groffüriten von Siebenbürgen ernannt, in Siebenbürgen ein und ichlug Teleti (f. b.) bei Zernhefte, tonnte fich aber ichließlich nicht behaupten. Durch feine Gemahlin Selene Bringi, die Bitme Frang Ratoczis I., die Runtáce (f. d.) heldenmütig für ihn verteidigte und ihm fpater ins Exil folgte, war E. Stiefvater Frang Ratoczis II. Lit.: D. Anghal, E. T. von Resmart (ungar., 1888). Thol, Johann Beinrich, Rechtelebrer, * 6. Juni 1807 Lübed, †16. Mai 1884 Göttingen, 1837 Professor in Göttingen, 1842 Roftod, 1849 wieder in Göttingen, schrieb: »Das Sandelsrecht« (Bd. 1 und 2: 1841 bis 1848, Bb. 3: 1880; Bb. 1 in 6. Aufl. 1879, Bb. 2: 4. Aufl. 1878), »Boltsrecht, Juristenrecht« (1846), »Bur Weidichte bes Entwurfs eines allg. beutichen Sandelsgesethuches (1861), »Theaterprozesses (1880) u. a. Tholeist, Gestein aus der Gruppe des Melaphyr, typisch am Schaumberg bei Tholey.

Tholen, Infel in der niederland. Prov. Zeeland,

nördl. von ber Dofterfchelbe, 122,0 qkm mit (1929) 15 926 Ew. Hauptort ist die Stadt T. mit (1929) 31**06 E**w. Tholen, preuß. Fleden im Saargebiet, Kr. Ottweiler, (1929) 1392 tath. Ew., an der Bahn Santt Bendel-T., hat ehemalige Benedittinerabtei (7.3h., 1793 aufgehoben), NG., Branntweinbrennereien, Bimebetoninduftrie.

Tholos (griech.), im alten Griechenland jede Art von Rundbau. Berühmt mar die T. von Epidauros (4. 36. v. Chr.), eines der ichonften Bauwerte des Altertums, deffen Bestimmung jedoch unbefannt ift.

Tholud, Friedrich August, prot. Theolog pietiftischer Richtung, * 30. Marg 1799 Breslau, + 10. Juni 1877 Salle als Brofeffor (feit 1826), veröffentlichte außer Predigten und Bibeltommentaren: »Die mahre Beihe des Zweiflers. (1823; 9. Aufl. u. d. T.: »Die Lehre von der Gunde und dem Berfohner., 1870), »Stunden driftlicher Undachta (1840; 8. Aufl. 1870) und gahlreiche Borftudien zu einer Geschichte des Rationalismus. »Werte« 1862-73 (11 Bbe.). Lit.: L. Witte, Das Leben F. U. T.& (1884-86, 2 Bbe.).

Thoma, 1) Hans, Maler, * 2. Oft. 1839 Bernau (Schwarzwald). † 7. Nov. 1924 Karlsruhe, Schüler von Schirmer in Duffelborf, ging 1868 nach Baris,

wo ihn besonders Courbet feffelte. 1874 bereiste er Italien, studierte vor allem die Meister des 15. Ih. und murde von Marces und Böcklin beeinflußt. 1899

wurde er Galeriedirektor und Leiter eines Meifterateliers der Kunstakademie in Karlsruhe. Mehr noch Rheinlandräumung, Saarabitimmung gegen teils lich malte er meift Landichaften und Szenen aus dem

Artifel, bie unter Eb . . . vermißt werben, find unter E . . . nachjufchlagen.

täglichen Leben, später auch religiose Bilder. In ben ! 1880er und 90er Jahren benutte er auch ibealistische Stoffe (Der hüter des Tales, Die Bogenschüßen u. a.). Seine Berte zeichnen fich durch treffliche Komposition, iconen Ton, innige Berfentung in den Gegenstand und Gefühlswärme aus. Anfänglich taum beachtet, erregte er erst seit 1890 größere Ausmerksamkeit; er wurde bald ein Lieblingsmaler des deutschen Volles. Hauptwerke: Die balgenden Buben (1872, Karlsruhe, Gemäldegalerie), Der Dorfgeiger (1871, Berlin, Galerie Urnhold), Frühlingsidull (1871, Dresden, Balerie), Schwarzwaldlandichaft mit Ziegen (1872, Berlin. Nationalgalerie) und Der Rhein bei Säckingen (1873, Berlin, Nationalgalerie), Selbitbildnis mit Tod (1875, Dreeden, Galerie), Sonntagefrieden (1876, Hamburg, Kunfthalle), Flucht nach Agppten (1879, Karleruhe, Gemäldegalerie), Der Wächter vor dem Liebesgarten (Breslau, Duseum), Taunuslandschaft (1890), Die Einfamfeit (1894, beide in München, Reue Binafothet), ferner die Wandmalereien in der Peters= firche in Heidelberg (Christus auf dem Meere, Chriftus mit Magdalena, 1902) und bem Bringsheimerichen Saus in Frantfurt a. Dl. G. auch Tafel IV bei Deutsche Kunft. Er hat auch Illustrationen gezeichnet (»Feberipiele« mit Berfen von S. Thode. f. d.), über hundert farbige Lithographien und eine Unzahl Rabierungen ausgeführt. (3. auch Tafel Bücherzeischene, 8.) Eine Sammlung feiner Gemalbe in Reprobuttionen gab &. Thode (1900 ff., 5 Bde.), feinen Briefwechsel mit Thode 3. Al. Beringer (1928) heraus. Lit .: Schriften von v. Oftini (1899); W. Lehre (1900); Gervaes (1900); Thode, Bodlin und T. (1905); A. Tannenbaum, S. T. ("Graphische Runite, 1923); J. A. Beringer, D. T.s Griffelfunft (1916).

2) Ludwig, Schriftfeller, *21. Jan. 1867 Obersammergau, +26. Aug. 1921 Rottach am Tegernfee, 1894-99 Rechtsanwalt in Dachau, trat dann in die Schriftleitung bes » Simpliciffimus« ein, ben er bis gu feinem Tod leitete. 2118 icharfer Satiriter zeigte er fich in ben unter bem Dednamen Beter Schlemibl erichienenen Simpliciffimus-Bedichten (gefammelt u. d. T .: »Grobheiten .. 1901; »Reue Grobheiten ., 1903; Beter Schlenible, 1906) und bem foftlichen »Briefmechsel eines banrifchen Landtagsabgeordneten« (1909-12, 2 Bbe.). Als humoriftifcher Erzähler hatte er seinen größten Erfolg mit den »Lausbubengeschich= tene (1904) und ihrer Fortjegung » Tante Frieda« (1906). Weitere Novellensammlungen find : »Der beilige Hies« (1904), » Mleinstadtgeschichten« (1907), » Das Ralbchen« (1916) u. a. Wohl fein Beites bot T. in ben fraftvollen Romanen und Erzählungen aus dem bahrifchen Bolfeleben: »Andreas Bojt« (1906), »Der Wittiber« (1911), »Altaich« (1918), »Die Dachserin« (1922), »Der Ruepp« (1922). Erfolg hatte er auch mit den satirischen Romödien »Die Lokalbahn« (1902), »Woral« (1909), mit dem Bolfsstück »Magdalenc« (1912), dem Einaktergnflus »Brautichau«, »Dichters Ehrentage und » Die fleinen Bermandtene (1916) u. a. » Erinnerungen« (1919). » Bejammelte Berte« (1922, 7 Bde.; Meuausg. 1924, 4 Bde.). » Musgemählte Briefe« bon T. gaben J. hofmiller und Mt. hochgefang heraus (1927). Lit.: Debrow, Ludw. I. (1925); Bierich, Ludwig I. Die Geschichte feiner Liebe und Che (mit Thomas Briefen an feine Frau; 1928).

Thomar, Stadt im portug. Distrikt Santarem, (1920) 7993 Ew., Bahnstation, hat Christusordensburg mit Kirche (13.—17. Jh.), Baumwolls, Seidenindustrie und Clivenbau.

Thomas (griech., aus dem Hebr., Bwilling«), Borname; englische Kurzform Tom (fpr. tom).

Thomas (Didnmos, grch., »Zwilling«), christl. Heiliger (Fest: 21. Dezember; Attribute: Lanze, Winkelmaß), einer der zwölf Jünger Jesu (»ungläubiger X.«, weil er nur schwer an die Auferstehung Jesu glaubte; Ev. Joh. 20, 26 sf.), soll das Evangelium in Parthien und Indien (s. Thomaschristen) verkündigt haben. Ihm werden das X.« Evangelium und die X.» Atten (beutsch bei hennecke, Neutstamentliche Apotryphen, 2. Aust. 1924) zugeschrieben. Bgl. Madras (Sp. 1453) und Judas Lebbäus.

Thomas, 1) (eigentlich Tobias) Emil, Schauspieler, * 24. Nov. 1836 Berlin, † das. 19. Sept. 1904, war in Köln, Danzig und Breslau, Berlin, hamburg, von 1875 ab wieder in Berlin an verschiedenen Bühnen, auch als Direktor, tätig. T., neben helmerding einer der berufensten Darzieller der alten Berliner Bösse (von Weirauch, Kalich, Salingre u.a.), foriede: *40 Jahre Schauspieler (1895—97, 2 Bde.) und die Erinnerungen Mitestes, Allerältestes (1904).

2) Kurt, Komponift, * 25. Mai 1904 Tönning (Schleswig), Schüler von Teichmüller, Ludwig, Grabner, Hochtoffer und A. Mendelssohn, 1925 Lehrer für Wlusittheorie in Leipzig, 1927 mit der Hälfte bes Beethovenpreises ausgezeichnet, errang sich frühe Unertennung durch seine Chorpassion, schrieb serner Sonaten, Lieder und Männerchöre.

Thomas (fpr. toma), 1) Um broise, franz. Komponist, *5. Aug. 1811 Wey, † 12. Febr. 1896 Paris als Direktor des Nonjervatoriums (ieit 1871), schrieb Werke aller Gattungen, darunter 12 Opern, von denen »Mignon« (1866) und »Hamlet« (1868) Welterjolg hatten.

2) Antoine, frz. Nomanist, *29. Nov. 1857 Saint- Prieiz-la-Montagne (Creuse), 1881 Brosessor in Toulouse, 1889 Baris, schrieb: *Les États provinciaux de la France centrale sous Charles VII (1879, 2 Bbe.), *Francesco da Barberino et la littérature provençale en Italie (1883), *Le comté de la Marche et le parlement de Poitiers (1910) u. a., gab heraus: *Poésies complètes de Bertran de Born (1888), *L'entrée d'Espagne (1913, 2 Bbe.) und arbeitete mit au *Dictionnaire général de la langue française von Darmesteter und Hafiste sind gesammelt als *Melanges d'étymologie française (1902; 2. Aust. 1927), als *Essais und *Nouveaux essais de philologie française (1897 und 1905).

3) Albert, franz Politiker, *16. Juni 1878 Chamspigny-kur-Warne (Seine), Geschichtsprosesson an Lyzeen, 1908 Mitherausgeber der sHumanités, 1910—1921 sozialistischer Abgeordneter, war Ottober 1916 vis Bezember 1916 Minister ohne Fach, Dezember 1916 bis Rovember 1917 Minister sink Friegsindustrie, bereiste Rukland, nach dem Beltkrieg Deutschland, wurde 1921 Leiter des Internationalen Arbeitsants in Genf. Er schrieb: »Le second empire« (1907), »Le syndicalisme allemand« (1903), »Les documents du socialisme« (1910—12, 6 Bde.), »L'état et les compagnies de chemin de ser« (1913), »Poincaré« (1919), »Justice sociale et paix universelle« (1925) u. a.

4) Louis, franz. Schriftsteller, * 1885 Berpignan, schrieb neben Romanen: »L'esprit de M. Talleyrand« (1909), »Le général de Gallifet» (1910), »La maladie et la mort de Maupassant« (2. Must. 1912), »L'armée de 1917« (anonym, 1917), »Souvenirs d'un chasseur, 1914—16« (2. Must. 1919), »Les Etats-Unis inconnus« (1922) u. a.

Artitel, bie unter Et ... vermißt merben, find unter E ... nachjufchlagen.

Thomas (fpr. tomeg), 1) George Senry, nordamer. General, *31. Juli 1816 Southampton County (Ba.), †28. März 1870 San Francisco, machte den mexitanifcen Krieg mit, zeichnete fich im Bürgerfrieg, befonders 19. Sept. 1863 bei Chidamauga, aus, fiegte 19. Marz 1862 bei Mill Springe über Bollicoffer, 16.—17. Dez. 1864 bei Rafhville über Good. Lit .: van horne, Life of Major-General G. H. T. (1882); &. Coppee, Life of General T. (1894).

2) Sidney Gildrift, engl. Sutteningenieur, * 16. April 1850 Canonbury (London), † 1. Febr. 1885 Baris, erfand 1878 mit feinem Better Berch Bildrift ein Berfahren zur Entphosphorung bes Eifens burch Ausfütterung ber Beffemerbirne mit einem bafifchen Futter und durch Beigabe von Buschlägen von gebranntem Kalk (Thomasverfahren; s. Beilage »Gisen«, G. IV).

3) Frederid William, engl. Indolog, *21. März 1867, 1903 Bibliothelar am India Office, seit 1927 Professor in Oxford, übersette das »Harshacarita« bes Bana (mit Cowell, 1897), Werte ber Fachliteratur u. a., gab die Unthologie » Ravindravacanasamuccana« (1912) heraus fowie die »Epigraphia Indica« (1916-1922, 4 Bbe.) u. a.

4) James Benry, engl. Polititer, * 3. Ott. 1875 Newport, Arbeiter, seit 1910 im Barlament (Arbeiterpartei), feit 1918 Generalsefretar der Gifenbahner, 1924 Kolonialminister, in Macdonalds Rabinett seit Juli 1929 Siegelbewahrer. Er schrieb »When Labour Rules« (1920).

5) Edward, engl. Dichter, * 1878 London, gefallen 1917, ichrieb Profaabhandlungen über Ratur, Landichaft, Dichtung: »Woodland Life« (1897), »Oxford (1903), Beautiful Wales (1905), The Tenth Muse« (1912) u. a., dann unter dem Dednamen Ed= mard Caftaman Bedichte (z. I. über den Beltfrieg), von denen eine Anzahl erft nach feinem Tod erschien: >Poems« (1917), >Last Poems« (1918), »Collected Poemse (mit Borrede von B. de la Mare, 1920).

6) Chriftl. Beiliger, f. Bedet.

Thomas a Rempis, j. Thomas von Kempen. Thomas von Aquino, driftl. Beiliger (feit 1323; Doctor ecclesiae feit 1567), Scholaftiter (Doctor angelicus), * 1225 oder 1226 auf Roccasecca bei Uquino (Frofinone), nach andern in Belcaftro (Ralabrien), † 7. Mars 1274 auf der Reise zum Ronzil in Lyon im Bifterzienferflofter Foffanuova bei Sonnino, feit 1240 (1243) Dominikaner in Reapel, wurde 1244 (1245) nach Baris berufen, dann der Schule Alberts d. Gr. in Köln zugeführt, kehrte 1252 nach Paris zurud, wurde 1257 Magister. 1259 ging er nach Italien und leitete feit 1265 das Ordensstudium in Rom. 1269-72 lebte er wieder in Baris. Den Reit feines Lebens verbrachte er in Reapel. Unter seinen Werten find von Bedeutung die Rommentare zu den Schriften des Ariftoteles, der Rommentar zu den Sentengen des Betrus Lombardus und die instematischen Werle: »Summa contra gentiles« (1259-64), die Summatheologiae« (1265-73), zu denen die ¿Quaestiones disputatae« und Quaestiones quodlibetales« Vorarbeiten und Ergänzungen darstellen. Feit: 7. Dlärz; Attribute: Buch, (Gloria, Reld, Sonne, Taube.

Durch den engen Anschluß an Aristoteles ist seine Philosophie und Theologie getennzeichnet als Empirismus, der immer von der Erfahrung durch die Ginne ausgeht, auf ber einen, und als Rationalismus, ber fic durch itreng logische Beweisführung auszeichnet, auf der andern Seite. Durch seine Löfung des Bro- mittelbare Gegenwartsbedeutung gewonnen.

bleme ber boppelten Bahrheit (f. b.) ichlichtete er ben Widerstreit zwiichen Bernunft und Offenbarung und feste die Erfenntniffe der natürlichen Bernunft zu den Glaubenswahrheiten in Beziehung. Die Natur, und bamit auch die natürliche Bernunft, geht dem Glauben und der Offenbarung vorauf, fodag die der Bernunft erkennbaren Bahrheiten die »praeambula tidei« (Einleitung des Glaubens) bilden. Go besteht zwischen dem Reich der Natur und dem der Gnade fein Bruch, sondern ein übergang. Die natürliche Bernunft tann die Welt, die Schöpfung Gottes, ertennen, wobei das Erfennen feinen Musgang von ber Sinneverfahrung nimmt. Hus ben fonfreten Wahrnehmungsbildern hebt der Berftand (intellectus agens) das Allgemeine und Ideelle beraus und übergibt es dem nächsthöhern Erkenntnisorgan (bem intellectus possibilis), der aus ihnen die begriffliche Erfassung des Wesens der Dinge formt und durch weitere Denkoperationen zu ben höchsten und allgemeinsten Begriffen aufsteigt, auch zum Begriff Gottes und feiner Eigenschaften. Gine unmittelbare, intuitive Gotteserkenntnis im Sinn der Dhiftiter ift daber nicht nötig, ja fie wird als unmöglich verworfen. Der disturfive Beweis für das Dafein Gottes genügt, und I. bringt fünf folder Gottesbeweise. Die reinen Begriffe, zu denen der Berftand durch die Bearbeitung der Wirklichkeit aufsteigt, find nicht von den Dingen in der Beife lösbar, daß fie wie die platonischen Ideen eine geistige Welt für fich bilden. Gie eriftieren nach Uriftoteles nur in und an den Dingen, von ihnen losgelöft aber nur in unferem Berftand und im Beifte Gottes. In Gott liegen außerdem die Prinzipien der Logit, nach benen wir benten muffen, fodag ein Biderfpruch zwischen unfrer Ertenntnis und der in Gott gegründeten Wahrheit unmöglich ift. Da nicht alle Menschen philosophisch denken können, hat Gott die Grundwahrheiten, die wir durch die natürliche Vernunft erfassen fonnen, außerdem noch geoffenbart. Ein Biderspruch zwischen diesen geoffenbarten und ben Bernunftmahrheiten ift unmöglich, ba beide aus bem letten Bringip, aus Gott felbit, hervorgeben. Reben diesen Wahrheiten, die dem Glauben und dem Biffen gemeinsam find, fteben nun die eigentlichen Glaubenswahrheiten, die durch das natürliche Denken nicht erichloffen werden fonnen und Geheimniffe (Deniterien) und Bunder Gottes find: die Dreieinigfeit Bottes, die Zeitlichfeit der Schöpfung, die Erbfunde, die Menschwerdung des Logos, die Sakramente, das Fegefeuer, die Auferstehung des Fleisches, das Weltgericht, die ewige Seligfeit und die Berdammnis. Dieje Diffenbarungewahrheiten find übervernünftig, aber nicht widervernünftig. Doch tann die Bernunft auch ihre Wahrheit beweisen, wenn fie das Pringip der Difenbarung als foldes durch den Glaubensaft anertennt und den Offenbarungsurfunden Glauben ichenkt. Die Nötigung zu foldem Glauben findet T. in einem innern Zug des zum Glauben einladenden Gottes (interior instinctus Dei invitantis) und in ieinen äußern Taten, besonders in den Wundern, in der Erfüllung der Prophezeiungen, in dem Sieg der driftlichen Rirche. Wichtig murde neben der Reubelebung des Aristotelismus vor allem des T. und ieiner Schule (Thomisten) Stellungnahme zur Lehre von der Bnade (augustinisch) und den Saframenten; verhängnisvoll das Eintreten für die Wirklichkeit der Dämonen und ber Magie (f. d., Sp. 1480f.). Die Philosophie des I. hat im Neuthomismus (f. d.) un-Artitel, die unter Eb . . . vermißt werden, find unter E . . . nachmichlagen.

Gesamtausgaben von B. M. de Rubeis (1745-88, 28 Bde.), Frette u. Mare (1872-81, 34 Bde.), »Opera omnia iussu impensaque Leonis XIII. edita«(1882ff., bis 1929: 13 Bde.), Sandausgabe von Begues (1926 bis 1927, 6 Bbe.). Deutsche übersetzung ber »Summa theologiae« von C. M. Schneider u. d. T .: »Die tath. Wahrheit oder die theologische Summe« (1886—92, 9 Bbe.). »Die Philosophie von T., durch ausgewählte Stude aus feinen Schriften bargeftellt« (von E. Holfes, 1920). Lit.: R. Berner, Der heil. I. (1858-59, 3 Bbe.); W. Baumgartner, I. (1911); Manbonnet u. Deftreg, Bibliographie thomiste (1920; ergangt von Le Saulchoir, 1921 ; fortgeführt im »Bulletin thomiste«, 1924 ff.); E. Wilson, Saint T. d'Aquin (1925); •Xenia Thomistica« (1925, 3 Bde.); J. Hef= fen, Die Weltanichauung des T. (1926); W. Grab= mann, T. Ginführung in f. Berfonlichfeit u.f. Bedantenwelt (5. Aufl. 1926); Ueberweg = Beyer, Grund= rig der Gesch. der Philosophie, Tl. 2 (11. Aufl. 1928). Thomas von Canterbury (fpr. -tanterberi), f. Bedet. Thomas von Celano (fpr. etfdes), geiftlicher Dichter, * Ćelano (Abruzzen), † nach 1255, Jünger des Frangistus von Uffifi, Berfaffer gweier Lebensbeichreibungen des Beiligen (hreg. von E. v. Allencon, 1906, neue Musg. in den »Analecta Francisana«, 1926; deutsch von Ph. Schmidt, 1919), wahrscheinlich auch der Sequenz »Dies irae, dies illa« (f. d.).

Thomas von Rempen (T. a Rempis; eigentlich E. Samerten, latinifiert D'alleolus), astetiich= mhitischer Theolog, * 1379 ober 1380 Rempen a. Rh., † 25. Juli 1471 Algnetenberg bei 3wolle, genog ben Unterricht der Bruder vom gemeinsamen Leben in Deventer, trat 1406 in das Augustinerflojter Algnetenberg, beijen Subprior er 1425 wurde. Bon den gahlreichen von ihm verfagten oder bearbeiteten Schriften ift die berühmteste die »Von der Nachfolge Christis (»De imitatione Christia, hrog. von Diriche, 4 Bde.; 2. Ausg. 1891, und Pohl [f. u.]; oft überient, u. a. von J. M. Sailer, 15. Aufl. 1926, und Bfifter, 30. Aufl. 1920), bie I. unter Berangiehung alterer Schriften fur Drdensleute in ihre flaffifche Form gegoffen bat. »Wefamt= ausgabes von Bohl (1902 ff., bis 1929: 7 Bde.). Lit.: Diriche, Prolegomena zu einer neuen Ausgabe ber »Imitatio Christie (1873-94, 3 Bdc.); B. Bagen, Mahnungen zur Innerlichkeit. Eine Urichrift des Buches von der Nachfolge Chrifti (1926).

Thomas von Villanova, driftl. Heiliger, * 1488 Fuellana bei Billanueva (Prov. Ciudad Real, Spanien), † 8. Sept. 1555 Balencia als Erzbischof (feit 1544), verfaßte homiletische, eregetische und astetische (»Büchlein von der Liebe«, deutich von Raulen, 2. Mufl. 1896) Schriften (beite Ausg. 1760, 2 Bde.). (Geft: 22. September; Attribute: Bettler, Beutel, Bijchof). Lit.: Bosl, Leben des heil. T. (1860).

Thomaschriften, nach dem Apostel Thomas genannte Chriften an der Sudwestfüste Oftindiene, Zweig der Restorianer (f. d.). Um 1600 murde ein Teil zur Union mit Rom genötigt; die andern schlossen sich den inrischen Jatobiten an, obwohl diese in der Christologie monophysitisch lehrten, sind aber nachher wieder selbständig geworden. Gesamtzahl etwa 400 000. S. auch Spriiche Chriften. Lit .: B. Bermann, Die Kirche der T. (1877).

Thomascifen, nach dem Thomas - Bildrift -Berfahren aus phosphorhaltigen Erzen dargestelltes Flußeisen; f. Eisen (Sp. 1332). Bgl. Thomas 2) Thomasejel, f. Thomastag. [(Sp. 1499).

Beiftlicher, verfagte 1215-16 bie Tugenblehre »Der welsche Bajte, b. h. der Fremdling aus Italien (hreg. von Rüdert, 1852). Lit.: F: Rante, Sprache und Stil des Balfchen Gaft des Th. von Circlaria (1908). Thomafine, 1) (Thomas) Chriftian, Rechtelehrer, * 1. 3an. 1655 Leipzig, + 23. Sept. 1728 Salle, 1672 Magifter der Philosophie in Leipzig, 1678 Dottor der Rechte in Frankfurt a. d. D., dann in Leipzig Lehrer des positiven und des Naturrechts, hielt 1688 jum erftenmal wieder Borlefungenindeutscher Sprache (val. Lateiniiche Sprache). 1690 ging er nach Salle und hielt juriftifche und philosophische Borlefungen, anfange an ber Ritterafabemie, bann an ber 1694 3. T. burch feine Mitwirtung gegründeten Universität, an ber er 1710 Direktor, erfter Brofeffor und Delan der Juriftenfalultat murde. T. mandte fich erfolgreich gegen die aristotelisch-scholastische Richtung ber Khilosophie und leitete eine mehr dem gesunden Menschenverstand und den Aufgaben des praftischen Lebens juneigende Auffassung der Wissenschaften ein. Im Kirchenrecht ist er Bertreter des Territorialinfteme (f. d.). Dit Nachdrud und Erfolg befampfte er Folter und Begenprozes (val. Bere, Ev. 1522). Durch feine Monatsichrift »Scherz= und ernithafte, vernünftige und einfältige Bedanken über allerhand luftige und nüpliche Bücher und Fragena (1688) begründete er ben deutschen Journalismus und fdrieb: »Ernfthafte, aber doch muntere und vernünftige Bedanten über allerhand auserlefene juristische Sandel« (1720 u. 1721, 4 Bde.), »historie der Weisheit und Torheit« (1693, 3 Tle.) u. a. Lit .: E. Landsberg, Bur Biographie von Christian E. (1894); R. Ranfer, T. und der Bietismus (1900); S. Krahmer, Ein Colleg bei Christian T. (1905); E. Neisser, Christian T. (Diss., 1928).

2) Gottfried, luth. Theolog, *26. Juli 1802 Egenhaufen (Mittelfranten), † 14. Jan. 1875 Erlangen als Brofessor (seit 1842), schrieb: »Christi Berson und Werla (1852-61, 3 Bde.; 3. Auft. 1886-88, 2 Bde.), »Die drijtliche Dogmengeschichte« (1874-76, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1886-89). G. auch Dogmengeschichte und Erlanger Schule. Lit .: Al. v. Stahlin, Lobe, T., Sarleg (1886).

Thomasmehl, feingemablene Thomasichlade (i. b.). Thomasorden, Santt, f. Johannisorden. Thomak, Ella, Dedname, f. El Correi.

Thomasichlacke (Phosphatichlacke), beim Thomasprozeß (f. Eisen, Sp. 1332) entstehende Schlade mit 16-18 v. S. Phosphorfäure, dient gemablen als Dünger (Thomasmehl; f. Dünger und Düngung, Sp. 1088).

Thomastag, ber bem heil. Thomas geweihte fürzefte Tag des Jahres (21. Dezember). Mit ihm beginnen die »Rauchnächte« (i. d.). In Westfalen und anderswo werden Zuspätkommer und Spätauffteher ale Thomasejel verhöhnt. In Nordfriesland verschleppten bie jungen Leute Gegenstände und Geräte aller Urt (Thamfen). Das am T. gefällte Bolg (» Ewigteitsholz«) hält lange. Um T. und am Vorabend darf nicht gesponnen werden; in Siebenbürgen wird durch Zer= brechen und Berbrennen der Roden und Spindeln ber Schluft ber Spinnzeit bezeichnet.

Thomasville (fpr. tomegwil), Stadt im S. bes nordamer. Staates Georgia, (1923) 8725 Em., Bahnknoten, von Obitgarten umgebener, besuchter Binterturort, hat Produttenmarkt und Baumwollhandel.

Thomismus, die auf Thomas von Aquino (f. d.) zurudgebende Philosophie und Theologie; Thomi= Thomafin von Birtlare, mbb. Dichter aus friaul, iten, beffen Unbanger; f. auch Reuthomismus.

Mrtitel, bie unter Et . . . vermigt werben, find unter T . . . nachjufchlagen.

Thommen, Dorf im Rr. Malmedy (feit 1920 belgifch), Brod. Lüttich, (1928) 2319 deutsche Em., hat alte

Rirche (16. 3h.).

Thommen, Adilles, fdweiz. Ingenieur, * 25. Mai 1832 Bafel, + 21. Aug. 1893 Maria-Schut, Bauleiter ber Brennerbahn (1864-67) und Erbauer von Bebirgsbahnen, schlug als erfter ben Bau von Rehrtunneln vor. Sein haupttätigfeitefelb mar Ungarn. Thompson (fpr. tom[p]f'n), 1) Billiam, engl. Sozialift, * um 1785 in der Baronie Oft-Carbery der Grfich. Cort (Irland), † 28. März 1833 auf seiner irischen Besitung Clountien, Schuler Owens, versuchte mit als erfter ben nachweis, daß bem Urbeiter ber bolle Ertrag feiner Arbeit gebore, ihm aber durch Grundu. Bodeneigentumer und Rapitaliften entzogen werde. Bur Abhilfe empfahl er genoffenschaftlichen Bufammenichluß. Hauptwerk: »An Inquiry into Principles of the Distribution of Wealth Most Conductive to Human Happiness« (1824, neue Ausg. 1869; deutsch von Collmann, 1903-04, 2 Bbe.). Lit .: Sasbach, B. Thompson (1922); Eger, Der wissensch. Sozialismus und der utopische Kommunismus bei T. (1919).

2) Charles, engl. Holzichneider, * 1791 London, † 19. Mai 1843 Bourg-la-Reine bei Baris, Schüler von Bewid, beffen Solgichneibetechnil, ben »Solgftich«, er in Paris, wo er feit 1816 tätig war, einführte. Er schuf Illustrationen zu De Barantes »Geschichte der Bergoge von Burgunde, ju Lafontaine u. a.

3) Sir (feit 1867) Henry, Baronet (feit 1899), engl. Mediziner, * 6. Aug. 1820 Framlingham (Suffolt), † 18. April 1904 London, Professor daselbit, verdient um Behandlung der Blasenfrantheiten, forderte Lithotripsie und Lithotomie und schrieb »Clinical Lectures on Diseases of the Urinary Organs« (1868, 8. Aufl. 1888; beutsch von Casper, 1889) u. a.

4) Silvanus Phillips, engl. Physiter, * 19. Juni 1851 Port, † 12. Juni 1916 London, 1878 Professor in Briftol, 1885 London, zugleich Direktor des Cith and Builds Technical College, fchrieb u. a.: »Elementary Lessons in Electricity and Magnetism« (1881 u. v.; deutsch von Simitedt, 2. Aufl. 1897), »Dynamo-electric Machinery« (1884, 7. Aufl. 1904; deutsch von Streder u. Beiper, 7. Mufl. 1907), dazu als Bd. 2: »Alternating Current Machinery« (1905), »The Electromagnet (1891; beutich 1894), M. Faraday, his

Life and Work« (1898; deutsch 1900) u. a.

5) Francis, engl. Dichter, * 18. Dez. 1859 Preston, † 13. Nov. 1907 London, fatholisch (Eltern Konvertiten), geriet nach verfehltem Wedizinstudium in große Armut und verfiel dem Opiumgenuß, bis ihn Freunbeshilfe und der Erfolg feiner »Poems« (1893) wieder aufrichteten. Lettere enthielten »The Hound of Heaven« (über die Liebe Gottes zur Menschensecle). Es folgten »Sister Songs« (1895), »New Poems« (1897) und der feinfinnige und dichterisch schwungvolle »Essay on Shelley« (poitum erich, 1909). »Works« (1913, 3 Bde.). Lit.: C. Wennell, The Life of F. T. (1916); B. N. Chuster, The Catholic Spirit in Modern English Lit. (1922); J. Thomfon, The Story of F. T. (1922).

6) Benjamin, Ingenieur, f. Rumford. Thompion Scton (fpr. tom[p]g'n-git'n), f. Seton.

Thomien, 1) Julius, dan. Chemifer, * 16. Febr. 1826 Ropenhagen, † daj. 13. Febr. 1909, dort 1866 Projejfor an der Universität und 1883 Direttor der Technischen Lehranstalt, arbeitete über die Wärmetommgen bei chemischen Prozessen, schrieb » Thermochemische Unterfuchungen« (1882—86, 4 Bde.).

2) Bilhelm, ban. Sprachforfcher, * 25. Jan. 1842 Ropenhagen, + das. 13. Mai 1927, dort 1875 Brofessor; Hauptwerke: ȟber den Einfluß der germanischen Sprachen auf die finnisch-lappischen« (1870), »Der Ursprung bes ruffifchen Staates (1879), Berøringer mellem de finske og de baltiske Sprog« (1890), »Inscriptions de l'Orkhon déchiffrées« (1896), »Sprogvidenskabens historie« (1902), »Videnskabens fælessprog« (1905). Thomseusche Krantheit (Myotonia congenita intermittens), tonische Krämpfe in willfürlich beweglichen Musteln infolge von ererbter Unlage, tritt gewöhnlich in frühester Jugend, ausnahmsweise zur Bubertätszeit und viel häufiger beim männlichen als beim weiblichen Beichlecht auf. Durch jebe einigermaßen energische Willfürbewegung wird eine Dastelsteifigleit ausgelöst, die die beabsichtigte Bewegung verhindert. Sett der Kranke die Bewegungen eine Zeitlang fort, so gehen sie leichter, schließlich ganz frei vonstatten. Ermudung, Ralte, Krantheit, Schred, Befangenheit verschlimmern die Unfälle; forperliche und geistige Rube, zuweilen auch mäßige Arbeit ichaffen Erleichterung. Das Leiden ift unheilbar, wenn auch vielleicht durch Symnastik und Massage zu bessern.

Thomfon (fpr. tomg'n), Fluß im auftral. Staat Queensland, entspringt in der Great Dividing Range, f. Cooper. Thomfon (fpr. tomf'n), 1) James, engl. Dichter, *11. Sept. 1700 Ednam (Rogburghihire), † 27. Aug. 1748 London, ftudierte Theologie, tam 1725 als Sofmeifter nach London, wohin er feine beschreibende Dichtung »Winter« (gedruckt 1726) mitbrachte. Es folgten »Summer«(1728), »Spring«(1729), »Autumn«(1730), die vereinigt unter dem Namen »The Seasons« erschienen (zuerft 1730, dann noch öfter von T. felbst revidiert, alle Berfionen am beften fritisch berausgegeben von D. Zippel, 1908; beutsch zuerst von B. H. Brodes 1745, später von Goltau 1823 und Brudbräu 1836). In diesen Blankversdichtungen gibt T. Bilder der wechselnden Naturerscheinungen, mit liebevollent Auge beobachtet und mit menschlichen Episoden untermijcht, dabei aber noch start verallgemeinernd, typisierend und ohne romantische Naturmystik. Das ungemein volkstümliche Werk wirkte besonders anregend auf Bray, Goldsmith, Comper und Bordsworth, Brodes und E. v. Kleift. Sandn fomponierte banach feine »Jahreszeiten« (1801). 1731 begleitete T. einen Sohn des spätern Lord-Kanzlers Sir Charles Talbot nach dem Festland, wurde überhaupt durch Gönner gut verforgt und belleidete 1744-47 die Sinefure eines Oberauffehers über die Leeward Islands. Bon weitern Werken find erwähnenswert zwei längere patriotische Gedichte: »Britannia« (1729) und »Liberty« (in 4 Teilen, 1735-36), ferner die berühmte Ode »Rule Britannia« (mit Musik von Urne), die zuerst in dem von E. und Mallet gemeinfam verfaßten Mastenfpiel »Alfred the Great« vortommt (1740), und das allegoriiche Evos »Castle of Indolence« (1748), in Unlage, Sprache und Strophe eine wohlgelungene Nachahmung Spenfers. Schwach find dagegen Thomfons fünf Tragodien. Gefamtausgaben der »Workse guerst 1768 (4 Bde.), am bequenisten zu benugen die Aldine Ed. von Toven in 2 Banden (1897). Lit.: Lebensbeschreibungen von Thomsons Freund B. Murdoch (1762), Dr. Johnson (1781), L. Morel (1895) und G. C. Macaulan (1908); Schmeding, Jatob I., ein vergessener Dichter des 18. 3h. (1889); M. Blan, I.s ,Seasons', eine genetische Stilunterjuchung (1910).

2) Thomas, ichott. Chemifer, * 12. April 1773

Mittlel, Die unter Ef . . . vermißt werben, find unter E . . . nachju dlagen.

Erieff (Perthibire), † 2. Juli 1852 Kilmun (Arghll), 1817—41 Professor in Glasgow, gründete hier das erste chenisse Unterrichtslaboratorium in England, ist verdient um die Entwicklung der Atomiteorie, entdeckte mehrere Berbindungen, ersand ein Saccharometer und verbessert (1802, 7. Aust. 1831, 4 Bde.; deutsch von Voliff, 1805—11, 5 Bde.), »Elements of Chemistry« (1810), »Outlines of Mineralogy, Geology, and Mineral Analysis« (1836, 2 Bde.). Seit 1813 gab erin London die »Annals of Philosophy« heraus, die 1822 mit dem »Philosophical Magazine« vereinigt wurden.

3) William, Baron Relvin of Large (feit 1892), engl. Phyfiter, * 26. Juni 1824 Belfait, + 17. Dez. 1907 London, 1846-99 Professor in Glasgom, 1890 Brafident der Ronal Society, arbeitete in allen Zweigen der Physik, besonders über Wärmelehre, Dutit, Glaftigitat, Elettrigitätelehre. Bu feinen größten Leiftungen gehört die Formulierung der Beiege der mechanischen Wärmetheorie, zu deren Entwicklung er mit Claufius am meiften beigetragen bat. Claufius hatte zuerft 1850 die aus dem von Mayer 1842 aufgestellten Bringip von der Erhaltung der Kraft fich ergebenden Folgerungen zur mathematischen Behandlung der Barmeerscheinungen verwertet, dann aber geben die Arbeiten von E. und Claufius einander fo nahe parallel, daß es ichwer fällt, zu enticheiden, wer von beiden gemiffe Gage zuerft entwidelt hat. Bon I. stammen die Begriffe ber absoluten Temperatur und des abjoluten Wärmenullpunktes sowie der Degradation der Energie (f. Energie, Sp. 1623). Auf dem Gebiet der Elektrigität ichuf er wertvolle Deffinftrumente, unter benen bas Quabranteneleftrometer lange für die feinsten Meffungen vorherrichte. Sein Spiegelgalvanometer ermöglichte zuerft die transatlantifche Telegraphie. Geine theoretifchen und erperimentellen Arbeiten über unterfeeische Telegraphie, gang besonders feit 1858, als das erite Rabel zwischen England und Almerita jo bald verjagte, haben zu den ipatern Erfolgen fehr viel beigetragen; wertvoll mar fein Tieffeemeffer. Auf Belmboly' mathematische Unterfuchungen über Birbelbewegungen gründete E. eine Theorie der Wirbelatome. Seine Untersuchungen über das ipezifische (Bewicht des Luftitichtoffs und des aus chemischen Berbindungen abgeschiedenen Stidftoffe führten zur Entdedung bes Argons. T. veröffentlichte u. a.: »Treatise on Natural Philosophy« (mit B. G. Tait, Bd. 1 in 2 Teilen, 1867, 2. Mufl. 1879-1883; deutsch von Belinholg und Wertheim: Sb. der theoretischen Physika, 1874, unvoll.), »Baltimore Lectures on Molecular Dynamics and the Wave Theory of Light (1904); seine Abhandlungen erschienen gefammelt als: »Mathematical and Physical Papers« (1882-90, 3 Bde.), feine Bortrage als »Lectures and Addresses (1889-91, 3 Bde.; Bd. 1 deutich: »Roniti= tution der Materie«, 1891). Er redigierte seit 1846 das »Cambridge and Dublin Mathematical Journal«. Lit .: S. B. Thompson, Life of William T., Baron Kelvin of Largs (1910, 2 Bdc., mit Lit. Machweis).

4) Sir (feit 1877) Charles Bhville, schott. Naturforicher, * 5. März 1830 Boninde (Linlithgowsihire), † das 10. März 1882, 1853 Professor der Naturgeschichte in Cort. 1854 Bestaft, arbeitete über fossile und rezente Sectilien, unternahm 1868 die Lightnings und die Porcupines Expedition, die namentlich für Zoologie und physitalische Geographie wichtige Erzgebrifte in der Tiessesorichung geliefert haben, wurde 1870 Prosessor den Naturgeschichte in Edinburg, unter-

nahm 1872 die Challenger-Expedition (f. Maritime wissenschaftliche Expeditionen, Sp. 1726), schrieb: The Depths of the Sea« (1872; 2. Aust. 1873) und The Voyage of the Challenger etc. (1877, 2 Bde.).

5) Sir (seit 1908) Joseph John, engl. Khysiter, *18. Dez. 1857 bei Mancheiter, 1884 Professor in Cambridge, 1905 an der Rohal Institution in London, exhielt 1906 den Nobelpreis, ardahitete überdie Elektronentheorie, mit der er die Faradahschen Borstellungen über die Kraftlinien und die Kraftröhren in Verdindung brachte, und suchte auch in den Metallen Elektronen nachzuweisen. Untersuchungen über die elektrische Entladung in Gasen führten ihn zu neuen Anschauungen über Materie und Ather. Erschrieb u. a.: » Application of Dynamics to Physics and Chemistry (1888), » Recent Researches in Electricity and Magnetism« (1893), » Conduction of Electricity ut Magnetism« (1903; deutsch von Warr, 1906), » Electricity and Matter« (1904; deutsch 1904).

6) 3 o feph, engl. Foridungsreisender, * 14. Febr. 1858 Penpont (Dunfriesshire), † 2. Mug. 1895 London, 30g 3um Maisse. Tanganutasec, 1883 84 3um Kenia und Victoriasec, bereiste 1888 Sübmarolto, 1890—91 den Vangweolosec. T. schrieb: "To the Ventral African Lakes and back« (1.—3. Mus. 1881; deutsch 1882), "Through Masai Land« (1885; deutsch 1885), "Travels in the Atlas and Southern Morocco« (1889), "Mungo Park and the Niger« (1890). Lit: 3. B. Thouson, Joseph T., African Explorer (2. Mus. 1896).

7) Christopher, Baron (seit 1924), brit. Staatsmann, * 13. April 1875 Birdwood, als Offizier im Buren-und Weltkrieg, nahm 1920 den Abschiedals General, wurde Arbeiterparteiler im Parlament und Jan. bis Nov. 1924 sowie Juni 1929 Staatssekretär für Luiftsahrt. T. schrieb »Old Europe's Suicide« (1920). Thomson-Effekt spr. tömb'n., Temperaturänderungen beim Durchleiten eines elektrischen Stromes durch einen Draht, dessen Teile verschieden warm sind. In Auwser erzeugt ein im Sinn der sallenden Temperatur sließender Strom Bärne, ein umgekehrter Kälte. Eisen verhält sich entgegengeset. Der T. tritt auch in Quedsilber auf, woraus man schließt, daß en nicht eine Art Beltiers Khänomen (s. Thermoelestrizität) ist, sondern auf Strukturänderungen beruht.

Thomsonst (Comptonit), Mineral aus der Gruppe der Zeolithe, wasserhaltiges Kalziumnatriumaluminiumstitat, weiße fäulenförmige, rhombische Kristalle und stengelige Aggregate, glasglänzend, durchideinend, Härte ö,5, beionders in Drusen von Basalten und Khonolithen in Nordböhmen, auf den Färöern, Island usw. Bal. Chlorastrolith.

Thomfon-Rücken (for tomfins, Whville-Thoms fon-Rücken), f. Nordmeer, Europäisches.

Thomfons Doppelbriich (fpr. tomfi'n=), f. Elettrische Westinstrumente (Sp. 1473).

Thonet, Michael, Industrieller, *2. Juli 1796 Bopspard, † 3. März 1871 Wien, Ersinder eines Bersahsrens zum Biegen von Holz (1834) und erster Hersteller von Möbeln aus gebogenem Holz.

Thouan-les-Vains (pr. tdnome-la-bangn), Arr.-Hauptsstadt und Kurort im franz. Dep. Haute-Savoie, ehe-malige Hauptstadt des Chablais, (1926) 10270 Ew., 430 m ü. M., über dem Genfer See (Drahtielbahn zur Dampferstation), an der Bahn Evian-Unne-nuasse, hat Kirche Saint-Hivolyte (12.—17. H.), Kart, Mineralquellen (12°), Fidzucht, Spigens, Visstuits, Tons und Gipswarenerzeugung sowie Käsehansbel. Nahebei Schloß Kipaille (15. Jh.).

Thonh, Eduard, Maler und Beichner, * 9. Febr. 1866 Brigen (Tirol), Schüler von Löfft und Defregger, feit 1897 Mitarbeiter am »Simpliciffimus«, fouf trefffichere Zeichnungen und Karilaturen (berbhumoriftische Bauernbilder, Militarbilber, Szenen aus ber eleganten Welt). Bertreten in der Tategalerie London, Rationalgalerie Berlin, in Munchen, Dresten ufm. Thor, fow. Thorium.

Thor, nord. Gott, f. Thorr.

Thora (hebr., »Lehre«, mit bem Artifel ha-thora), bie fünf Bucher Mofes, im weitern Ginn bas Studium des hierauf bezüglichen rabbinischen Schrifts tums. Sefer=T., Buch des Geleges, die von Schreibern (Sofer) peinlich genau abgefdriebene Bergamentrolle, zur Borlefung in ben Snnagogen (f. Sibra). Thoracopagus, zwei an der Bruit miteinander bermachiene Individuen (vgl. Omphalopagus).

Thoracostraca, fum. Schildfrebie.

Thoratometer (griech.), Instrument zum Deifen

des Bruftumfangs bei Gin- und Alusatmung. Thoratoplaftit, operative Entfernung einiger Rippen, um durch Beweglichmachung der ftarren Bruftwand nach veraltetem Empgem (f. d.) des Bruftfells zurüchleibende Giterhöhlen zur Beilung oder bei Lungentubertuloje (extrapleurale E.) die frante Lunge jum Zufammenjallen zu bringen (f. Lungenchirurgie). Thoratozenteje (griech.), f. Barazenteje. Thoran, Erfat für Diamanten, f. Bolframlegie-Thorane (fpr. torang), Graf, f. Goethe (Sp. 437). Thorag (griech.), Bruftpanger, Bruftforb; in ber Un atomie die Bruit der Wirbeltiere und der Glieberfüßer. Bei lettern ift ber T. zuweilen mit bem

Ropf zur Kopibruft (Zephalothorag) vermachsen.

Thoragfiftel, f. Bruitfellentzundung.

Thorbede, 1) Jan Hudolf, niederland. Staat&= mann, * 15. Jan. 1798 Zwolle, † 4. Juni 1872 im Saag, 1830 Professor der Staatswissenichaften in Leiden, 1840 Mitglied der Rammer, Sauptführer der liberalen Reformpartei. Die von ihm entworfene, durchgreifend veränderte Berfaffung wurde 1848 angenom= men. Er war mehrsach Minister, auch 1862-66, in welcher Zeit ein Geset für das mittlere Unterrichtswesen seine hauptleistung mar. Er ichrieb: »Historische schetsen« (1860; 2. Hufl. 1872). Reden er= ichienen 1856-70, 6 Bbe., u. 1900 ff. Lit : Dlivier, Herinneringen aan J. R. T. (1872); 3. A. Levy, J. R. T. (1876); Frederica, T. voor 1830 (1906).

2) Seinrich, Arabift, * 14. Marg 1837 Meiningen, + 3. Jan. 1890 Mannheim, 1873 Professor in Beidelberg, 1885 Salle, erforichte besonders die Beduinenpoefie und die Sprachgeschichte des Arabischen, verbifentlichte: "Antarah, des voriflamischen Dichters Leben« (1868) und Tertausgaben, wie: »All-Bariri's Durrat-al-ghamwas« (1871), »Ibn Duraid's Kitab almalabina (1832), Die Minfaddalijata (Beft 1, 1885), »W. Sabbag's Grammatit der arabiichen Umgangsfprache in Enrien und Agypten« (1886).

Thorcau (for. thore, auch tore), henry David, nords amer. Echriftfeller,*12. Juli 1817 Concord bei Bojton, + dai. 2. Mai 1862, besuchte das barvard-College und widmete fich dann, g. I. beeinfluft durch Emerion und andre Tranizendentalisten, dem Studium der freien Ratur, worüber 1837-47: 30 Bande Tagebücher entftanden. Gein erstes veröffentlichtes Wert: »A Week on the Concord and Merrimac Rivers« (1845), er= regte feine Hufmertfamteit, wohl aber fein am Walben Teich bei Concord entitandence » Walden, or Life in ftrebte eine ftreng von der Natur geleitete Lebensführung, daneben nahm er Anteil an der Antistlavereis bewegung, wie feine »Echoes of Harper's Ferry« (1860) beweisen. Auch war er Mitarbeiter an The Dial«, »Atlantic Monthly« und »New York Tribune«. Nach seinem Tod erschienen noch: »Excursions in Field and Forest« (1863), »The Maine Woods« (1864), »Cape Cod« (1865), »A Yankee in Canada« (1866) und eine von H. G. D. Blate herausgegebene Blütenlese aus seinen Werten: »Early Spring in Massachusetts« (1881), »Summer« (1884), »Autumn« (1892) und Winter« (1887; deutsch 1900). Seine gefammelten Berte erfchienen in 11 Banden (1893), außerdem: »Poems of Nature« (1895), »Familiar Letters« (hreg. von Salt, 1894) und sein »Journal« (hreg. von Torren, 1905). Lit .: B. E. Channing, T., the Poet-Naturalist (1873; n. Musg. 1902); die Leben & beich reibungen von Sanborn (1882; The Personality of H. D. T. (1901), Salt (1890), Emersone »Memoir« (1887), Bage, Life and Aims of T. (1877); Anort, Ein amer. Diogenes (1899); F. S. Allen, Bibliography of H. D. T. (1908). Thorenburg (ruman. Turba, ungar. Torba, fpr.

torbao), Rreisstadt in Siebenburgen (feit 1921 ruman.), (1921) 16 000 Ew. (9500 ungar., 4800 rumän., 1700 deutiche), am Uries und an der Bahn Campia Turbei-T., auf den Trümmern einer römischen Siedlung, bat gahlreiche Kirchen, Kreisgericht, Lyzeum, Salzbergwert, Solbad, Getreide=, Objt= u. Beinbau jowie Biehzucht. 12 km westlich liegt die Thorenburger Schlucht, eine 15 km lange, oft taum 5 m breite

Thorerbe, f. Thorium. [Rlamm. Thorefen, Magdalena, geborne Krag, normeg. Schriftstellerin, * 3. Juni 1819 Fredericia, † 28. März 1903 Ropenhagen, Lehrerin, seit 1843 verheiratet mit Provit T. († 1858), Schwiegermutter Ibiens, gewann früh Unerfennung mit Erzählungen, beren gemäßigter Realismus und norwegischer Eigenton Björnson nahesteht. Alnonymerschien 1860 » Wedichte einer Dame« (hrag. von Bi. Björnson). Ihr Erfolg begann mit »Signes Beichichte« (1864); es folgten: Die Sonne in Siljedala (1868), Bilder von Norwegens Weitliftea (1872), » Neue Erzählungen« (1872), » Herluf Nordahl« (1879), »Bilder aus dem Land der Mitternachtssonne« (1884-86, 2 Bde.), »Lebensluft« (Erzählungen, 1895) u.a. Auch ale Dramatiterin war fie gludlich (. Gine reiche Vartie«, 1870; »Chriftoffer Baltendorf und die Banfeaten«, 1878, u.a.). Deutsch erschienen »Gesammelte Erzählungen« (1879-83, 5 Bde.).

Thor-Expedition, j. Maritime wiffenschaftliche Egpeditionen (Sp. 1726).

Thorhout (fpr. shaut; franz. Thourout, fpr. turu), Stadt in der belg. Prov. Bestflandern, (1928) 11 004 Ew., Bahnknoten, hat Lehrerjeminar, Beberei, Gerberei, Spigentlöppelei, Bichories, Baagenfabriten und Pferdehandel.

Thorianit, Mineral, start radioaltiv, hauptsächlich Thoriumoryd, Uranoryde und wechfelnde Wengen der Cyhde von Blei, Zer, Lanthan und Didym, braunlichgraue, reguläre würfelige Kriftalle, Barte 5,5-6, mit Birton zusammen in einem Flußsand bei Balangoda auf Centon. T. wird auf Thorium verarbeitet. **Thorild,** Iomas, schwed. Dichter und Philosoph, * 18. April 1759 Blåsopp (Bohuslän), † 1. **Ett. 18**08 Breifewald, 1791 megen einer politisch freifinnigen Schrift des Landes verwiesen, seit 1795 Brofesjor für schwedische Literatur in Greifswald, Berehrer Rlopthe Woods- (1855; dentich 1897 und 1905). T. er- itods und Djijians, dem deutschen Sturm und Drang

Artifel, bie unter Th . . . vermißt werben, find unter T . . . nadjufdlagen.

nahestebend, tampfte gegen den Rationalismus (f. Rellgren) und gegen Ranis Philosophie. Er vertrat einen auf Intuition gegrundeten romantischen Monismus mit Unichluß an Leibnig und Spinoza. T. fcrieb: Rritil über Rrititen nebft Entwurf zu einer Befeggebung im Reich des Genies« (1791), »Maximum sive archimetria« (1799) u.a. »Samlade skrifter« (hrøg. von Hanfelli, 1873—74, 2 Bde.). Lit.: A. Karin, T. och hans filosofi (1908); M. Milsion, T. T. (1915).

Thorit, Mineral, ichwarz oder braun, in tetragonalen Kriftallen fowie berb und eingesprengt, findet fich bei Brevit und Champlain (New Yort), ift im wefentlichen Thoriumfilitat. Ahnlich ift der bei Brevit vortommende gelbrote Drangit. T. bient gur Daritel-

lung von Thorium.

Thorium (Thor, Donarium) Th, Metall, findet fich in seinen Salzen in seltenern Mineralien, beson= bers im Thorit, Thorianit, Orangit sowie im Monazitfand. Bur Darftellung aus letterem ichließt man ihn mit beißer tonzentrierter Schwefelfaure auf, fällt die eistalte mäfferige Löfung mit Oralfaure, reinigt bas Oxalat, führt es in bas Gulfat über, löft biefes in Eiswasser und läßt nach dem Erwärmen auf 25-30° bas wasserhaltige Sulfat Th(SO4)3 + 9H3O austriftallisieren. Dieses lann, 3. B. burch bas Uzethlazeton at Th(CoH7O3)4, weiter gereinigt werben. Uns bem Sulfat ober aus Thorium chlorib ThCl4 wird das I. durch Alfalimetall oder aus Raliumthoriumchlorib K. Thelle burch Gleftrolbfe ber Schmelze abgefchieben. E. bildet ein graues Bulver vom fpeg. Bew. 11,10, regulare Oftacber ober eine ligionsgesprache) zur Berjöhnung von Ratholiten,

fcmach gelbliche, glanzende geichmolzene Maffe vom fpez. Gew. 12,16 (gewalzt und geglüht), ichmilgt bei etwa 17000, hat das Utonigewicht 232,12, ift vierwertig, läßt sich zu Drab-ten ziehen. Bulveriges T. verbrennt in der Bunfenflamme unter Funtenfprühen gu Tho= riumornd (Thorerde) ThO. Diefes wird gewöhnlich durch Berglühen bes Sydrogyds, Gulfats, Ritrats ober Dralats als weißes amorphes Bulver erhalten, das in Sauren fast unlöslich ift. Das aus bem Ogalat bequem baritellbare, fehr leicht lösliche farblofe Thorium= nitrat $Th(NO_3)_4 + 12 H_2O$ wird hauptfächlich in der Basglühlichtindustrie benutt, weil es beim Berafchen eines mit

ber Löfung geträntten Gewebes äußerft fein verteiltes Thoriumogyd liefert, das als Träger, Berteiler und kräftiger Wärmespeicher für den eigentlichen Leuchtförver, das Zerdioryd CeO, (meist 0,9 v. H.), wirkt. Kür diese Zwede verbraucht Europa jährlich etwa 6000 t aufbereiteten Monagitfand (mit 3-6 v. S. T.). T. ift auch für elektrische Glühfäden und Beigkörper sowie als Reduktionsmittel und für Legierungen (3. B. mit Wolfram und Molybdan), Thoriumoryd für Röntgenichirme, bas Sulfat als Kontakt-törper vorgeschlagen worden. T. wurde 1828 von Bergelius entdedt. über radioattives T. f. Radioattive Stoffe (Sp. 1525).

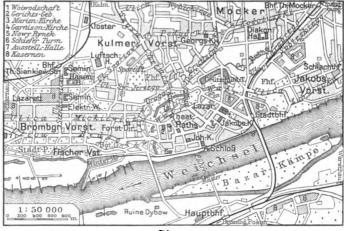
Thoriumblei, f. Radioattive Stoffe (Ep. 1525), Thoriumemanation, j. Radioaltivität (Sp. 1529). Thornaby on Tees (fpr. shōrnebi-on-tjs), Stadt in

Thorn (poln. Toruń, fpr. torunj), Stadt (Stadtfreis) in Beftprengen (feit 1920 polnifd), Sauptftabt ber Boiwobicaft Bommerellen und Gürtelfestung, 36 qkm mit (1921) 39 424 Em. (5223 evangelische, 4923 beutsche [1910: 46227 Em., bavon 30509 beutsche]), auf bem rechten Ufer der Weichsel (997 m lange Brüde nach Bodgórz), Knotenpuntt der Bahn Bosen-Insterburg, hat Jakobstirche (14. Ih.), Warientirche (14. Ih.), Johanniskirche (13.—14. Ih.), Rathaus (13.— 14. Ih.) mit 105 m hohem Aurm, Reste des Ordens-

fcloffes (13.3h.), ber Stadtbefestigung (Schiefer Turm, 13. 3b.), Denkmal des in T. gebornen Ropernitus, Boiwodichaft, DLG., höhere Schulen, Bibliothet (100 000 Bde., 200 Sandidriften). Archiv, 6 gelehrte Befellichaften, Mufeum, Theater, Arantenhäufer, liefert Maidinen, Spiritus, Sonigluden, Möbel, Schuhe, Seife, Senf, Bier,



Mehl, Ziegel, hat bedeutenden Solzhandel (Solzhafen), Getreide-, Bieh- und Pferdemartte. T. hat Rommando des VIII. AR. und deutsches Konfulat. - T., 1231 vom Deutschen Orden gegründet, erhielt 1233 fulmiiches Recht, war wichtige Handelsstadt und seit 14. Ih. Mitglieb ber Sanfe, 1466 polnifch, feit 1557 eban-gelifch, feit 1793 preußisch. über die Friebenaschluffe Bivifchen Deutschem Orden und Bolen in E. 1411 und 1466 f. Deutscher Orben (Gp. 557). 1645 fand in T. das Colloquium charitativum (» Liebreiches Re-



Thorn.

Lutheranern und Reformierten ftatt. 1708 murbe T. nach Belagerung von den Schweden unter Karl XII. genommen. Ein 1724 bei ber Fronleichnamspro-zession entstandener Aufruhr, bei dem das Jesuitenfloster vermüstet murde, hatte das »Thorner Blutbad« zur Folge, d. h. die nach ungesetlichem Berfahren erfolgte Enthauptung des ev. Bürgermeisters Rögner und von 9 Bürgern. Seit 1818 mar T. preuß. Festung. Lit .: Bernide, Geschichte T.& (1839-42, 2 Bbe.); E. Reftner, Beitrage gur Beidichte ber Stadt I. (1883); übrid, Thorn (1903); C. Steinbrecht, E. im Wittelalter (»Die Bautunft des Deutichen Ordens«, Bd. 1, 1885); » Mitteilungen des Ropernifus-Bereins zu T.« (feit 1855).

Artitel, die unter Th . . . vermißt werden, find unter E . . . nachjufchlagen.

Porkshire, North Riding (England), (1921) 19826 | Em., am Tees, Stockton gegenüber, Bahnknoten, hat Sochöfen, Stahlwerte, Werften, Sagewerte, Dlullerei Thorner Blutbab, f. Thorn. lund Töpferei. Thornhill (fpr. thorns), Sir (feit 1715) James, engl. Maler, * 1676 Melcombe Regis (Dorfet), + 13. Dlai 1734 Thornhill bei Weymouth, malte im Auftrag der Königin Unna Fresten in der Ruppel der Pauls= firche (Szenen aus dem Leben des heil. Baulus), ferner allegorische Bilder in Hampton Court u. a., war ipater Hofmaler Georgs I. und Georgs II. Thorn-Priffer, Johann, Glasmaler, * 7. Juni 1870 im Baag, tätig in Sagen (Weitfalen), ichuf Glasfenfter für die Bahnhofshalle in Sagen, die Dreitoni-

derung der Flächen und fühler Farbigkeit. Thornton (fpr. thornt'n), 1) eine der Manihiti-Inseln. 2) Stadt in Lancashire (England), (1921) 6182 Em., Bahnknoten, hat Woll- und Baumwollinduftrie.

genfirche in Neug, das Breugische Rultusministerium,

bas Rathaus zu Rotterdam in monumentaler Glie-

Thornheroft (fpr. thornis), Samo, engl. Bildhauer, * 8. März 1850 London, dafelbst und bei seinem Bater Thomas T. gebildet, ftudierte in Italien befonders Michelangelo, schuf 1875 eine Kriegergrubbe, ferner das Nationaldentmal des Generals Gordon (London), eine Bronzestatue des Teucer (1881, London, Tategalerie), das Denkmal des Dichters Thomas Gray in Cambridge u. a.

Thornycroftteffel, f. Beilage »Danipfteffel« (S. Thorobofen (fpr. thos), Thorvald, island. Geograph u. Geolog, * 6. Juni 1855 Flaten (Breidifjord), † 28. Sept. 1921 Ropenbagen, 1885-95 Bunnafiallehrer in Rentjavit, fpater Privatgelehrter in Ropenhagen, widmete sich seit 1881 der geolog., vulfanolog. und geograph. Erforschung und ber Lotalgeschichte Islands und ichrieb: »Landfrae dissaga Islands« (1892-1904, 4 Bde.; beutich von Gebhardt, 1897-98, 2 Bde.), »Ferdabok« (1913-15, 4 Bde.), »Lysing Islands« (1908—22, 4 Bde.), » Seland. Grundrif der Geographie u. Geologie« (» Bet. Ditt.«, Erghfte. 152 u. 153, 1906), »Oversigt over de islandske Vulkaners Historie« (1882), »Arferði á Íslandi« (1916–17), »Minningabók« (Selbitbiogr., 1922-24, 3 Bde.).

Thorbe (fpr. thorp), Benjamin, engl. Anglift, * 1782, † 19. Juli 1870 Chiswid, folgte in feinen Studien den Grundfäßen des Dänen Raft (f. d.) und lieferte ichapbare Ausgaben und überfepungen angelfächfis icher Sprachdenfmäler, u. a. »Northern Mythology« (1852, 3 Bde.), eine fritische übersicht der Boltsfagen Standinaviens, Nordbeutschlands und der Riederlande; auch verfaßte er 1866 die erfte vollständige eng= lische übersetung der (ältern) Edda.

Thorr (Thor), der nordische Rame des deutschen Donar (j. d.), der Haupt-Kultgott Rorwegens und Jolando. Tempel mit feinem Bild werden vielfach erwähnt; in den Bekehrungsgeschichten spielt er die größte Rolle. Dagegen tritt I. als »Bauerngotte in der Poesie gegen den friegerisch-gewandten Odin gurud. T. ift der Beld novelliftischennthologischer Erzählungen von Kämpfen mit Riesen und Ungeheuern und tämpft im Weltuntergangemythus mit der Midgardichlange; beide finden den Tod. In der instema= tiichen Plythologie ericheint er als Cobn Ddins und der Jord (Erde), Bater des Ullr (i. d.) uiw., fein Wohnig, mit der Salle Bilitirnir, heißt Thrud= heim (Land der Stärfe). Lit .: Uhland, Der Minthus Thorshämmer, fleine filberne Anhänger in Form eines Doppelhammers, Umulette ber Bitingerzeit. Der Sammer, Attribut des Gottes Thorr, zerichmettert als Blig, fegnet und schütt aber auch. Lit .: G. Müller, Nordische Altertumsfunde, Bb. 2 (1898). **Thorshavn** (fpr. shaun), Hauptort der Färöer (f. d.). Thorfoe (pr. -56), Allegander, ban. Geschichts-schreiber, * 17. März 1840 Seils (Nordschleswig), † 10. Nov. 1920 Kopenhagen, schrieb: »Den danske Stats Historie 1800-48« (1873-79, 2 28be.), »Vort Aarhundredes Historie« (1895—98). Sijtorija-novellistisch sind: »Interiører fra det danske Hof« (1897; 2. Mufl. 1899). »Fra Frederik VI's Hofkredse« (1898), »Fra Wienerkongressens Dage« (1899). Thorsteinsson, Steingrimur, island. Dichter,

*19.Mai 1831, +21.Aug. 1913 Renfjavif, 1872 Lehrer, 1904 Rettor des Igmnafiums dafelbit, war begeifterter Lyrifer ber romantisch-bemofratischen Freiheitsibeale und Berherrlicher der Schönheit feiner Beimatinfel (»Gedichte«, 1893), daneben feinfühliger überseper Tegners, Byrons, Goethes u. a. Auch »1001 Racht« überfette er (1857-64, 4 Bbe.).

Thornranin, fom. Broggerit.

Thormalbien (fpr. smalfen), Bertel, ban. Bilbhauer, * 13. Nov. 1768 Kopenhagen, † daj. 24. März 1844, besuchte schon mit 11 Jahren die Ropenhagener Atabemie und ging 1796 nach Rom, wo er unter bem Einfluß der Untife feinen Stil entwidelte. 1799 fcuf er die Statue des Jajon, 1805 Bacchus, Ganymed mit Jupiters Aldler, Abollo und Benus (alle Robenhagen, T .= Wuseum); bald barauf Adonis (München, Glyptothet; f. Tafel »Klafiizismus ufw. IIa, 6). Für ben beabsichtigten Einzug Napoleons in Rom ichuf er den Triumphzug Alexanders d. Gr., der 1812 fertig murde (Ropenhagen, Christiansborg). 1815 entitanden die beiden berühmten Reliefs Nacht und Morgen (Ropenhagen), 1817 Der Hirtenknabe (Ropenhagen) und 1818 Die hoffnung (Schloß Tegel bei Berlin); 1820 fehrte er nach turzer Reise in die Heimat nach Rom zurud, wo er 1821 die vierzehn Apostelstatuen, die Biebelreliefe und die Chriftusftatue für die Frauenfirche in Ropenhagen fcuf. Esfolgten bas Ropernifusbentmal in Barichau (1830), das Grabmal Bius' VII. für die Beterstirche in Rom (1832), das Reiterdentmal Maximilians I. in München (1836) und die Schillerstatue in Stuttgart (1839). 1838-41 weilte er in Ropenhagen, wo er Reliefe für die Frauenfirche in Robenhagen und die Bronzestatue Christians IV. im Dom in Rostilde fertigte. Seine meisten Werte enthält das 1851 gegründete T.-Museum in Ropenhagen. S. auch Tafel Massissmus usw. II., 5. Lit.: J. M. Thiele, Leben u. Werke B. T.s (1852—56, 3 Bbe.); 3. Müller, T., hans Liv og Værker (1890-93, 2 Bde.); E. Plon, T., sa vie et son œuvre (1867; deutich 1875).

Thos, Raubtier, f. Schafal. Thoicita, fow. Toffefta. Thospitis, Gee, f. Ban.

Thot (Thot, Thoth, Thout), äghpt. Mondgott, besonders in Chmunu (Hermopolis magna, f. Nichmunen) verehrt, ift der Urheber alles Dages, aller Ordnung und ber Zeitmeffung, der Erfinder von Sprache und Schrift, der Schöpfer des Rechtes. I. wird dargestellt mit 3bistopf, Schreibtafel und Schreibrohr (j. Albb., Sp 1513). Bal. Ma'at.

Thou (for. m, latinifiert Thuanus), 1) Jacques vom T. («Schriften», Bd. 6, 1868); E. Wogt, Artitel | Auguste de, franz. Geschichtsschreiber und Staats-T. in Hoops' Mealley. d. german. Altertunsfunde... mann, * 8. Oft. 1553 Paris, † dal. 7. Mai 1617, Sohn

Artitel, bie unter Ih . . . vermist werben, find unter T . . . nachguichlagen.

des Barlamentebrafibenten Christophe de T. (1507 bis 1582), wurde 1576 Parlamenterat, war Führer der im Religionstrieg vermittelnden Bartei der » Poli= tifer«, bewog 1588 Beinrich III. zum Bundnis mit Beinrich von Navarra. 1594 Bizepräfident des Barla-



mente. Großmeister ber fal. Bibliothet, hatte er Unteil am Edift von Rantes, zog fich 1610 nach Hein-riche IV. Ermordung zurud. Er schrieb seit 1591: »Historia mei temporis«, 1543-1607 (in 138 Büchern, fortgefett von Rigault, lateinisch, 1609-14, 11 8de., französisch 1734, 16 Bde.). Da seine flafifice Darftellung als parteifch für die Sugenotten angegriffen wurde, ichrieb er »Commentarius de vita sua« (lat. 1620, franz. al& »Mémoires« 1711). Lit.: Dün» per, J. Al. de T.& Leben, Schriften und histor. Kunst (1837); Har-risse, Le président de T. et ses descendants (1905).

2) François Auguste be, Sohn des vorigen, frang. Polititer,

* 1607 Paris, † 12. Sept. 1642 Lyon, wurde 1626 Barlamenterat, Requetenmeister, fpater Staaterat. Er wurde als Mitmiffer ber Berfchwörung des Cinq-Plare (i. b.) enthauptet.

Thouard (pr. mar), Stadt im franz. Dep. Deurs-Sevres, (1926) 8181 Ew., Anotenpunkt der Bahn Tours-La-Noche-fur-Ponne, hat Kirchen Saint-Wedard und Saint-Laon (12.—15. 3h.), Felsenschloß der Herzöge von La Tremonille (17. 3h., jest Gefangnis), landwirtschaftliche Industrie.

Thouet (fpr. tua), Flug, f. Loire.

Thouletsche Löfung (jor. tulafce), nach dem Betrographen J. Thoulet (1843—82) benannte Trennung&= fluffigfeit; f. Schwere Löfungen.

Thourout (fpr. turu), franz. Name von Thorhout. Thousand Islands (fpr. mauf'ndegilands, »Tausend

Inselne), s. Sanst-Lorenz-Strom.

Thouvenel (fpr. tuw'ngl), Edouard Antoine, frz Staatsmann, * 11. Nov. 1818 Berdun, † 19. Oft. 1866 Paris, 1850 Gefandter in München, feit 1851 Außenminister, 1855-59 Gesandter in Konstantinopel, bewirkte als Außenminister 1860—62 die sprische Expedition, war feit 1859 Senator. Aus feinem Nachlag veröffentlichte fein Gobn Louis I .: »Le secret de l'empereur, 1860-63« (1889, 2 Bbe.), »Pages de l'histoire du second empire« (1903) u. a.

Thrakien ufw., f. Thrazien usw.

Thräuborf, Ernit, Schulmann, * 6. Jan. 1851 Gera, + 11. April 1926 Auerbach (Bogtl.), 1879-1919 Seminarlehrer dafelbit, für die Reform des Religionsunterrichts tätig, schrieb: »Rirchengeschichtliches Lesebuch« (1888; 4. Aufl. 1912), » Der Religionsunterricht auf der Oberftufe der Bolfsichulea (1890; 5. Aufl. 1912), »Allgent. Wethodit des Religionsunterrichts« (1903; 5. Aufl. 1912), »Beitrage gur Methodit des Religionsunterrichts an höhern Schulen« (1905—10). Thrafolt, Ernit, Dedname bes tathol. Dichters Josef Matthias Treffel. * 12. Mai 1878 Beurig a. b. Saar, veröffentlichte die durch vollendete Form und starles religibses Empfinden ausgezeichneten Bedichtsammlungen: »De profundis« (1908), »Witte= rungen der Seele« (1911), »Gottlieder eines Gläubi= gen« (1921), »In memoriam« (1922) u. a. 1913—15 von Konstantinopel (Bosporus).

leitete er die von ihm gegrundete Zeitschrift "Beilines Feuera.

Thrafubulos, athenifder Keldherr, fturgte mit feinem Ditfeldherrn Thrafyllos 411 v. Chr. die Berrichaft der Bierhundert und 403 von Theben aus die ber Dreifig, worauf die alte bemofratische Berfassung wiederhergestellt murbe. Er befehligte 390-389 bie Flotte und ftellte den Ginfluß Uthene in Bygang und auf den Infeln wieder ber, fiel 389 in Bamphylien bei Aipendos.

Thrafyllos, f. Thrafybulos.

Thrazien (Thrafien, Thrate, lat. Thracia; vgl. hierzu Rarte bei Bulgarien), das Land öftl. und nordo. von Mazedonien bis zur Donau, zur Römerzeit nur bis jum Samos (Balfan), mit biefem und ben Rhoboben als Saubtgebirgen und den nach S. mundenden Flüffen Reftos und Bebros, lieferte viel Getreibe und eble Metalle. Die Einwohner (Thraker, Thrakes), arischen Stammes, von NWB. her bis Rleinafien vorgedrungen, zerfielen in viele Böllerschaften, befondere im Innern die tapfern, aber rohen Jägerstämme der Dornjen und Beffer. Die Ruftenbewohner murden früh zivilifiert. Sitten und Gebräuche hatten manches übereinstimmende mit benen der Bermanen. Gigenartig maren das Tatowieren und die Bielweiberei; die Edlen farbten ihr Saar. Manche Stämme hatten Ronige. Die wichtigern Städte maren fast durchweg griedische Siedlungen an der Küste, wie Abdera, Sestos, Lysimachia, Perinthos und Byzantion; im Innern wurden Philippopolis und Hadrianopolis bedeutend. Dareios Spitafpis hatte 515 v. Chr. die mit ben Bhrygern vermandten thrazijchen Stämme unterjocht; nach dem Bug des Xerges bemächtigten fich die Briechen ber Rufte, namentlich rig Uthen die Goldbergwerte im S. an fich. Im Innern gelangten die Odryfen unter ihren Fürsten zur Herrschaft; unter Philipp wurde T. mazedonisch, um 280 wieder unabhängig unter eignen Königen, deren mehrere den Ramen Kotys trugen und mit wechselnbem Blud an den romischen Burgerfriegen teilnahmen, bis T. 46 n. Chr. rom. Proving murde. Es lieferte feitdem dem Reiche die beften Reiter und Flottensoldaten, auch viele Gladiatoren. Seute versteht man unter T. nur den südlichsten Teil bes alten T. Davon gehört der weitliche, von den Ausläufern der Rhodoven durchzogene Teil zu Griechenland (Nomen Ebros, Rhodope und Kavala); der öst= lich von der Marika gelegene, ein Steppenhügelland, aus dem Sftrandicha- und Tefir-Dagh ftarfer hervortreten, bildet die Europäische Türkei (Bilajets Adrianovel, Rodojto, Kirklilijje und Konftantinovel). Trop mildem Klima ift nur 1/4 des anbaufähigen Bodens mit Feldfrüchten, Tabat, Obit- und Maulbeerbäumen bestellt. Große Flachen find nur Schafmeide. - In byzantinischer Zeit gehörte T. abwechselnd bald zum griechischen, bald zum bulgarischen Reich und war auch unter türkischer Herrichaft (feit dem 14. 3h.) ethnographisch bis heute stark umstritten und politisch von Griechen und Bulgaren beansprucht. Im Ballankrieg (1912/13) von jenen besetzt, wurde der östliche Teil im Bertrag von Laufanne (1923) wieder türtisch, Bestthragien blieb griechifch. Lit .: Tomaichet, Die alten Thrater (1893-94, 3 Tle.); Straggulla, La serie dei re Odrysii dal 200 a. C. al 46 p. C. (1902); Schaffer, Landestunde von I. (1921).

Thrazischer Chersones (Chersonesus Thracica), f. Cherjoneius.

Thrazifcher Bosporns, alter Rame ber Strage

Artitel, die unter Ih . . . vermißt werben, find unter I . . . nachzuschlagen.

Thrazisches Meer, f. Archipelagus.

Threab (fpr. Wreb, »Faben«), engl. Garnmaß für Bauniwollgarn (auch bout) = 137,159 cm, für Kanimgarn = 91,489 cm (short reel = furze Beife) ober 182,878 cm (long reel = lange Beije), für Leinenund Sanfgarn = 228,598 cm.

Three Rivers (franz. Trois Rivières, fpr. 16472rivers bzw. trug-riwiğr), Dafenstadt in der lanab. Brov. Quebec, (1926) 35 000 Cm., an der Mündung des Saint Maurice in den Santt-Loreng-Strom, 1634 gegründet, Bahulnoten, Sig eines tath. Bijchofs, hat Gifenwaren-, Babierfabriten, Solzhandel.

Threnobig, altgriechisches Trauerlied gur Flote bei Leichenfeierlichfeiten.

Thrips L., Gattung ber Blafenfüßer (f. b.); hierher der Tabatsblafenfuß (T. tabaci Lind.), ein Schadling an zahlreichen Rulturgewächien.

Thromben, Blutgerinnsel, s. Thrombosis. Thrombin, Thrombogen, Thrombotingse, s. Blut (Sp. 520).

Thrombolith, imaragd- bis ichwärzlichgrunes, glasglanzendes Mineral, barte 3-4, mejentlich mafferhal= tiges normales ober bafifches Rupriantimonit; tommt ale Berfetungebrodutt von tupferreichem Untimon-

fablerz in Regbanya in Ungarn vor. Ehrombopenie (griech.), Mangel an Blutplättchen im Blut. Gutartige T. ift mit der Berlhofichen Rrantheit identisch, gefennzeichnet durch Blutungebereitschaft; schon durch Klopfen auf die Haut kommt es zu Blutungen. Bei der bosartigen Form handelt es fich um eine feptisch-biphtherifche Erfrantung.

Thrombofis (Thrombofe, griech.), Berftopfung von Blutgefäßen durch Blutgerinnfel (Thromben), fommt im Bergen, in den Arterien (f. d., Sp. 915) und besonders in den Benen, namentlich nahe bei ihren Klappen, seltner in Rapillaren und Lymphgefäßen vor, wird verursacht durch Behinderung der Blutftrömung, Schadigung der Gefagmand und begunstigende Beschaffenheit des Blutes (Gerinnungeneigung). Eine gesteigerte Gerinnungsfähigkeit wird 3. B. hervorgerufen durch Transfusion fremden Blutes, durch Berbrennen und Erfrieren, Einbringen von Giften in die Blutbahn, vor allem aber durch Bafterien und ihre Togine (infettios-togische T.), endlich durch Zerfallsprodutte von Geweben (bei Geschwülften).

Un der Stelle der Gefäßverlepung oder Erfrantung fixende (autochthone) Thromben find entweder wandständig ober verschließen das Gefäglumen voll= tommen. Der Thrombus bildet fich im Korper allmählich um, wird mit Ralffalzen durchfest; in den Benen bilden sich dann die sog. Phlebolithen. Auch tann er zerfallen (einfache Erweichung); die Berfallsprodutte werden mit dem Blutftrom fortgeführt. Erfolgt die Erweichung durch Bafterien, fo fpricht man von feptischer Erweichung. Der häufigste und günstigite Ausgang eines Thrombus ist die überführung in festes Gewebe, die »Organisation«. Wird der Thrombus oder ein Teil durch den Blutftrom verichleppt, so nennt man dies Embolie (s. d.).

Thrombozyten, f. Blut (Sp. 519).

Thrombus (griech. lat), Einzahl von Thromben, f. Ehromboñs.

Thron (gricd.), Stubl mit Armlehnen aus foitbarem Material und fünstlerisch verziert für die Gottheit (Abb.), auch Chrenift vornehmer Perionen, fpater Attribut der Berrichergewalt (daber die Ausdrude: den I. beiteigen, dem I. entiagen, Ihroniolge, slehn

gestellt, um mehrere Stufen erhöht, von einer geltartigen Dede (Thronbimmel) aus Samt. Seide und Bolditoff überragt, wird ber T. von Füriten bei feier-

lichen Gelegenheiten benutt. Thronaffiftent, ju der Bäpitlichen Rapelle (f. d.) gehörige Bürdenträger (Batriarchen, besond. ernannte Erzbiichofe und Bifchofe), die bei feierlichen Belegen= heiten ben papftlichen Thron umgeben.

Throuentfagung. f. Albdankung u. Thronverzicht. Zeus des Pheidias, auf Thronfall, f. Lehnswefen

(Sp. 770).



bem Thronos figenb (Dange von Glis).

Throufolge (Sutzeffion, Thronerbfolge), der Cintritt des Regierungsnachfolgers (Thronfolgers) in die herrscherstellung des bisherigen Monarchen. Das Recht zur ordentlichen T. (Thronfolgerecht, durch Berfassung, z. T. unter Berweisung auf hausgefete geregelt) wird durch leibliche und eheliche Albitammung bom erften Erwerber ber Krone aus ebenbürtiger Che begründet (f. Cbenbürtigfeit), und zwar ist nach dem Salischen Gesets (f. d.) regelmäßig Abitanimung burch Manner und mannliches Gefchlecht (agnatifche ober männliche T.) erforderlich. Beibliche (tognatische) T. ist in den Riederlanden und war in Ofterreich, Bagern, Sachsen und Bürttemberg für ben Fall gänzlichen Aussterbens des Mannesstamms vorgesehen; bei der in Großbritannien und Spanien bestehenden mit der agnatischen vermischten weiblichen T. (Successio promiscua) haben die Söhne bes Monarchen und ihre mannliche Nachtommenicait vor den Töchtern den Borgug, mahrend die lettern und ihre Nachkommen die Brüder des Monarchen und beffen sonstige Agnaten in den Seitenlinien ausschließen. Die Thronfolgeordnung ist regelmäßig die der Linealfolge (val. Linealsystem) und der Primogenitur. Lit .: S. Rehm, Modernes Fürftenrecht (1904).

Thronlehn, Lehn, die durch den betreffenden Landesherrn als Lehnsherrn vergeben werben.

Thronrede, Rede, mit der ein Monarch ober deffen Stellvertreter die Sipungen der Bolkevertretung eröffnet, bezeichnet die von der Volksvertretung zu behandelnden Gegenstände und gibt meift eine Darlegung ber außern und ber innern Berhaltniffe bes Staates. Thronverzicht, Bergicht eines thronfolgeberechtigten Mitglieds eines Fürstenhauses auf die Thronfolge. Bgl. Abdantung. Der T. ist bis zum Thronfolgefall widerruflich; nach dem T. geborne Nachtommen sind thronfolgeberechtigt. Lit.: S. v. Frifch, Der T. (1906). Thrudheim, f. Thórr.

Thuanan, hafenstadt von buë (f. b.).

Thuanus, f. Thou 1).

Thug-thien, fow. Buë.

Thuban (arab., »Drache« ober »Schlange«), in ben Alfonfinischen Tafeln Rame des Sternesaim Drachen. Thudichum, Friedrich von, Rechtslehrer, * 18. Nov. 1831 Büdingen, + 17. Marg 1913 Bilbbab, 1862 bis 1901 Professor in Tübingen, fcrieb: Die Bauund Markverfaffung in Deutschlande (1860), »Rechtegeichichte der Wetteraua (1867-85, 2 Bde.), »Deutides Kirdenrecht des 19. 3h. (1876-78, 2 Bde.), » Bismards parlamentarijdie Kämpfe u. Siege« (1887 bis 1890, 2 Tle.), »Die Einführung der Reformation ufw.). In einem befondern Saal (Thronfa al) auf- und die Religionsfrieden von 1552, 1555 und 1646.

Artifel, tie unter Eb . . . reimist werben, find unter I . . . nadjufchlagen.

(1896) fowie Auffäge in ben von ihm feit 1906 herausgegebenen »Tübinger Studien für ichwäbische und beutiche Rechtsgeschichte«, veröffentlichte auch theologifch-fritifche Schriften und regte die Unfertigung von Grundfarten (f. d.) an.

Thugga, Stadt in der rönt. Brov. Ufrica, heute Dugga (f. d.), eine große, in Ausgrabung befindliche Ruinenstätte (Theater, unter Severus Alexander um 230 erbautes Calestisheiligtum u. a.), die viele Inichriften lieferte. Lit .: Carton, Guide aux ruines

de Dougga etc. (1909).

Thuaut, Johann Umadeus Frang be Baula, Freiherr (feit 1775) von (feit 1771), öfterr. Staatsmann, *31. Märg 1736 Ling, † 28. Mai 1818 Bien, feit 1754 im biplomatischen Dienft (1769 Beichaftstrager, 1771-76 Internuntius in Ronftantinopel), fandte gegen ein Jahrgeld feit 1766 insgeheim Berichte nach Frankreich, tam 1793 nach Wien in die Staatslanglei. 1794 Außenminifter, fcbloß er als Begner Breugens und Franfreiche ben englisch-ruffifchöfterreichischen Dreibund (28. Gept. 1795), ber fich nach ben öfterreichischen Riederlagen und bem Borfrieben von Leoben (18. April 1797) auflöste. Rach ber Schlacht bei Sohenlinden (3. Dez. 1800) mußte I. ber Friedenspartei am Sofe weichen. Lit.: Bivenot, I., Clerfant u. Burmfer 1794-97 (1869), T. u. fein polit. System (1870, 2 Tle.) und Bertrauliche Briefe bes Frhrn. v. T. (1872, 2 Bbe.).

Thuja L. (Thuya, Lebensbaum), Gattung ber Koniferen, Baume von meift pyramidenformigem Buche, mit blattartig flachen Zweigen, vierreihig bachziegeligen, ichuppenförmigen, nur an ber Spige freien Blättern, monozischen Blüten auf verschiednen Aften und fleinen, aufrecht ftebenden Bapfen; 4 Arten in Mien und Nordamerita. T. occidentalis L. (Abenbländischer Lebensbaum; Abb., f.auch Taf. »Roniferen II«, 5), ein 20 m hoher Baum mit horizontal ftebenden Zweigen, turzen, faft ftachelig gefpisten Blat-

Zweige stehenden

Decipflanzung. Das

Solz (f. Taf. . Rug=

feinen Tischlerars beiten; die Blätter



baum. a Zweig mit mann= lichen und weiblichen Beichlechtsfproffen fowie Fruchtzapfen, b mannlicher, e weib= licher Geichlechtsiproß, d Fruchtgapfen.

das daraus und bereitete atherifche El (Lebenebaumol, Thujabl) dienen arzneilich als auflösendes, schweiß- und harntreibendes Mittel. T. giganten Nutt. (Ricfenlebens= baum) mit breitern, lebhaft und glangend granen Bweigen, im westlichen Nordamerita, bis 50 m hoch, wird in Deutschland 3. T. auch forftlich angebaut. T. (Biota) orientalis L. (Morgentanbifder, Drientalifcher Leben &baum), ein 6 m hoher, pyramidenförmiger Baum mit in fentrechter Cbene ftehenden Mitchen und einer Dittelfurche auf dem Ruden der Blatter, wächst in China und Japan, auch in Mittelasien, ebenfalls Gräberpflanze. T. articulata, s. Callitris.

Thuille (fpr. twife), Ludwig, Komponist, * 30. Nov. 1861 Bogen, + 5. Rebr. 1907 München ale Lehrer an ber tgl. Dlufiticule (feit 1883), fcbrieb Rammermufit (Sextett für Klavier und Blasinitrumente, Trio, Rla= vierquintett, Biolinsonate), Lieder, Opern ("Theuerbante, 1897; »Lobetange, 1898; »Gugelinee, 1901); eine romantische Duverture, Mannerchöre u. a., ferner mit R. Louis eine »Harmonielehre« (1907 u. ö.). Lit. : F. Munter, L. T. (1922).

Thuin (fpr. tiling), Arr. Sauptitadt in ber belg. Brov. Hennegau, (1928) 6600 Ew., an der Sambre, Bahntnoten, hat Notgerturm (10. 3h.), Belfried (1639),

Gifenmerte, Steinbruche und Berberei.

Thujopsis Sieb. et Zucc., Gattung ber Roniferen mit der einzigen Urt T. dolabrata Sieb. et Zucc. (3 a panifche Bhpreffe; Abb.), einem bis 30 m hohen

Baum bon sporessenartigem Buche und mit breiten, fcuppenartigen, unterseits glangend weißen, grungerandeten Blattern, ift in Japan wichtiger Rupholgbaum, in Deutschland Bartbaum, Thufpbibes, 1) athen. Staatsmann, vereinigte nach Rimons Tod (449 v. Chr.) als Führer ber Ronfervativen gegen Berilles beffen Wegner, wurde 414 verbannt.

2) Bebeutenbiter Wefchichts. fcreiber des Altertume, * um 460 v. Chr. Athen, † nach 403, wurde, weil er als Stratege jum Entfat Bweig mit Bruchtjapfen a. von Umphipolis zu spät fant,



Sapantide Bupreffe.

424 mit Berbannung beitraft, die er meift auf feinen Besitzungen in Thragien und auf Reisen gubrachte, und erft 404 gurudberufen. Er beschrieb in acht Budern ben Beloponnesischen Krieg bis 411 mit der Abficht, einen »Befit für alle Zeit" zu ichaffen. Als ber erfte fritifche hiftoriter stellte er bie Ereignisse auf Grund forgfältiger Ermittlungen und tiefer Ginficht in Urfachen und Bufanimenhang unparteilich bar. Die eingeflochtenen Reben entwideln die Beweggrunde der Handlungen und decken die Gesinnung der Personen auf. Der Stil ift ernft und ichwerfluffig, in den Reden bis jur Dunkelheit gedrängt. Ausgaben von Sude (1898-1901, 2 Bbe.; Tertausgabe, 2. Aufl. 1913) und Claffen Steup (mit Rommentar, 3 .- 5. Hufl. 1892 bis 1922); Scholien hreg. von Sude (1927); übersegungen von Heilmann (1760; auch in »Reclams Univ. Bibl. «) und Wahrmund (2. Aust. 1867, 2 Bbe.); Index von v. Effen (1887). Antile Buften des T. in Reapel (Doppelhernie, mit herodot) und holtham hall (England). Lit.: Ed. Schwary, Das Geschichtswert des T. (1919); E. Täubler, Die Archäologie bes T. (1927); R. Ziegler, T. und die Beltgeschichte (1928); B. Schabewaldt, Die Geschichtsschreibung des T. (1929).

Thulben (for. thiben), Theodor ban, flam. Maler und Radierer, * 9. Aug. 1606 Berzogenbuich, + baf. 1676 (?), Schüler von Rubens, beffen Mitarbeiter er bei den Bemalden für Maria von Dledici, bei der Festbeforation beim Einzug des Rardinal-Infanten in Antwerpen am 17. April 1635 mar. Bilder in den Mufeen von Antwerpen, Bruffel, Bien u. a. D.

Thule, von Lytheas (f. b.) um 310 v. Chr. entbedte, an ben Polarfreis verlegte Infel bes Allantifden Dzeans, die für den nördlichften Buntt (Ultima I.) der Erde galt; vielleicht Island.

Thule, Estimo= und Sandelsstation (feit 1910) auf

Artifel, bie unter Ih . . . vermißt werben, find unter I . . . nachjufchlagen.

ber Sapeshalbinfel in Nordwestgrönland. Bon bier aus hat Anud Rasmuffen feine Thule-Erpeditionen Thulit, f. Bonit. [unternommen. Thulium Tu (auch Tm), fehr feltnes Metall, Atomgewicht 169,4, besteht vielleicht aus drei Elementen.

S auch Erdmetalle. Thum, Stadt in Sachsen, Amtsh. Annaberg, (1925) 4176 Em., im Erggebirge, Anotenpuntt ber Bahn Wleinersdorf-Schönfeld-Wieia, hat Forftamt, Realichule, Farbereien, liefert Strumpf-, Strid- und Birtwaren, Baiche und Schuhe. - T., um 1400 als Bergmannsfiedlung entstanden, ift um 1440 als

»Städtchen« bezeugt.

Thumann, Laul, Maler, * 5. Dit. 1834 Tifchadsdorf bei Triebel, † 19. Febr. 1908 Berlin, daselbit und bei 3. Sübner in Dresden sowie Pauwels in Weimar gebildet, 1866 Professor an der dortigen Runftschule, 1875-87 und wieder seit 1892 an der Kunftalademie in Berlin, betätigte fich hauptfächlich in der Illuftration (3. B. Auerbachs Ralender, Goethes "Dichtung und Wahrheits, Tennyjons scnoch Ardens, Samerlings »Umor und Pinche«, Beines »Buch der Lieder«). Bon feinen Gemalden find fünf Bilder aus dem Leben Luthers für die Wartburg (1871) zu nennen.

Thumb, Albert, Indogermanist, * 18. Mai 1865 Freiburg i. Br., † das. 14. Aug. 1915, 1891 Gymnasial= lehrer, 1895 Professor in Freiburg, 1901 Marburg, 1909 Straßburg, schrieb: »Sb. der neugriechischen Bolfssprache« (1895; 2. Aufl. 1910), »Die griechische Sprace im Zeitalter bes Hellenismus« (1901), "Hb. des Sansfrite (1905, 2 Bde.), bb. der griechischen Dialette« (1909). Auch bearbeitete er die 4. Aufl. von R. Brugmanne «Griechiiche Grammatita (1913).

Thumelieus, f. Thusnelba.

Thummel, 1) Moris Muguit von, Schriftiteller, * 27. Mai 1733 Schönefeld bei Leipzig, + 26. Oft. 1817 Stoburg, vertehrte als Student in Leipzig mit Chr. F. Weiße und Rabener, ftand 1761-83 in toburgifchen Diensten (seit 1768 Minister), schrieb komische Erzählungen in Proja und Verjen nach Wielandichem Muiter (» Bilhelmine oder der vermählte Bedante, 1764; mehrere Neuausg.) und ahmte in seinem erfolgreichiten Wert, der Meile in die mittäglichen Provinzen Frankreiche: (1791-1805, 10 Bde.; Neudr. von Bofer 1913), die englischen Reise- und Framilienromane geichidt nach. » Sämtliche Werte« (1811-19, 6 Bbe.). Lit. · (Bruner, Dl. Al. v. T.& Leben (1820); Ahrie= leis, M. A. v. I.s Roman »Reise usw.« (1908).

2) Wilhelm, prot. Theolog, * 6. Mai 1856 Barmen, † 9. Aug. 1928 Jena ale Brofessor (seit 1903), hatte als Biarrer in Geldern (1882) und Remicheid (1884) icharfe Auseinandersetzungen mit dem Illtramontanismus (Rheinische Richter u. rom. Prieftere, 1887; 2. Auft. 1888), fdrieb: » Die Verfagung der fircht. Bestattungsfeier« (1902), Der Religionsichut durch das Strafrechte (1906). Seit 1925 im thüring. Landtag, erwarb sich I. als Präsident des Landesfirchentags Berdienste um die Bründung der ev. Rirche Thüringens. Thun, Bezirksitadt im ichweiz. Ranton Bern, (1929) 18854 Cw., 570 m ü. W., am Ausfluß der Aare aus bem Thuner Gee, Bahnfnoten, größter Baffenplag der Schweiz, überragt vom Schloß T. (12. 3h., mit Mujeum), bat Prognungjium, Lehrerinnenjeminar, Tonwarens, Metalls und Raieinduftrie, Biehmartte, Sandel mit Landesprodukten; Fremdenverkehr (1928: 25924 (Väjte).

Thun (T. und Sobenitein), 1) Frang Joseph,

fang August 1801, aus einem feit 1629 reichsgräflichen, in Tirol und Bohmen beguterten Geichlecht (val. Langer, Mittelalterl. Sausgeich. ber edlen Familie T., 1904-10, 7 Sefte; Jaroflav v. T. u. S., Beitrage zu unferer Familiengeich., 1925, Rachtr. 1926). machte fich burch Bunderfuren (Sandauflegen) in Diterreich und Deutschland befannt, besonders in Leipgig mahrend der Oftermeffe 1794, war Muftiter, grunbete die Gablidonische Gesellschaft (vgl. Lavater, Brototoll über den Spiritus familiaris Gablidone, 1787). Seine Gemahlin, Reichsgräfin Maria Bilhelmine von Uhlefeld († 18. Mai 1800) mar eine der befanntesten Ericheinungen der damaligen Biener Gesellichaft. Lit .: E. Buchner, Medien, Seren und Beifterfeber (1926).

2) Friedrich, Graf von, öfterr. Staatsmann, * 8. Mai 1810 Tetschen, † das. 24. Sept. 1881, 1847 Gefandter in Stodholm, 1849 in Dlünchen, 1850 beim Frankfurter Kongreß, nach Wiederherstellung bes Bundestage beffen Brafident, 1852 Befandter in Berlin, 1857-63 in Petersburg, feit 1867 im bohmiichen Landtag, seit 1879 im herrenhaus, ichloß sich hier mit feinem Bruder Leo der Rechten an.

3) Leo, Graf von, Bruder des vorigen, öfterr. Staatsmann, * 7. Alpril 1811 Tetichen, + 17. Deg. 1888 Wien, feit 1836 im politischen Dienst, 1845 gur niederöfterreichischen Regierung nach Bien verfest, begleitete 1846 Stadion ale Regierungefefretar nach Galizien und war Upril bis Juli 1848 Gubernialpräsident in Brag. Seit Juli 1849 Minister für Kultus und Unterricht (bis 1860), machte er sich um Durchführung der Unterrichtsreform verdient, reorganifierte Gymnafien und Hochschulen, wirkte auch beim Abichluß des Monkordats (1855) mit. Im Herrenhaus (feit 1861) vertrat er flerifale und jeudale Interejjen, ebenfo bis 1871 im bohmischen Landtag. Lit .: Selfert, Fürst Alfred Windischgräß und Graf Leo T. in den Prager Junitagen 1848 (1886) und Graf Leo T., Lehr- und Wanderjahre in Galizien (im »Cfterr. 36. . , 1891-93); Frantfurter, Graf Leo T.-Sohenstein, Fr. Erner und D. Bonig (1895).

4) Frang Anton, Fürjt (jeit 1911) von, Cohn von I. 2), öfterr. Staatsmann, * 2. Sept. 1847 Tetfcen, † daf. 1. Nov. 1916, 1879—81 im Abgeordneten= haus Mitglied des Tichechenklubs, erbte feines Baters Sit im Berrenhaus, trat hier wie im bobmijchen Landtag für feudale und klerikale Grundfäße sowie für das böhmische Staatsrecht ein. 1889-96 und 1911-15 mar er Statthalter von Böhmen, März 1898

bis Oftober 1899 Ministerpräsident.

Thunb., bei Bilangennamen : Thunberg (fpr. . bari), Rarl Beter, fdwed. Botaniter u. Zoolog, 1743 Jontoping, † 8. Aug. 1822 auf Tunaberg bei Uppiala. 1772-75 Arzt ber holland. Ditind. Rompanie am Rap, ging 1775 nach Batavia und Japan, 1778 nach Schweden, wurde 1781 Professor der Botanit in Uppfala, fdrieb: »Flora japonica« (1784), »Flora capensis (1807-13, 1818-20, 5 Bde.), »Resa uti Europa, Africa, Asia« (1788-93, 4 Bde.; deutsch 1792-94). Thunder Ban (for. thanbersbe, Donnerbai), 1) Bucht an der Nordseite des Obern Sees in der kanadischen Brov. Ontario, mit guten Ankerpläßen und kupferund eisenreichen Ufern. - 2) Bucht an ber Nordweitjeite des Suronenjees mit Kuftenftadt Alpena (j. d.). Thunen, Johann Beinrid von, Rationalolo-nom, * 24. Juli 1783 bei Jever, † 22. Sept. 1850 auf Tellow (Weckl.), wies in »Der isolierte Staat in Be-Graf von, Bunderdofter, * 14. Gept. 1734, + Un- Biehung auf Landwirtichaft und Nationalokonomie-

Artitel, bie unter Th . . . vermißt werben, find unter T . . . nachjufchlagen.

(3 Teile, 1826, 1850, 1863; Reudrud in 2. Aufl. 1921, 1 Bo.) die Gultigleit des Thunenichen Bejeges (f. d.) nach. T. ift ein Borläufer der Grenznutenschule (f. d.). 1847 führte I. auf feinem Gute die Gewinnbeteili= gung der Arbeiter ein. Seit 1906 gab R. Ehrenberg das T. gewidmete »Archiv für exakte Wirtschaftsfor= ichung« (» T.= Urchiv«) heraus. Lit.: Brentano, über v. I.s naturgemäßen Lohn ufw. (1867); Schuma = der=Bardlin, 3. S. v. T., ein Forscherleben (2. Aufl. 1883); Krzymowiti, Graph. Daritellung der Thünenichen Intenfitätstheorie (2. Aufl. 1927).

Thuneufches Gefet, von Thunen (f. d.) in Der ifolierte Staate aufgestelltes Gefen: Die Breife land= wirtichaftlicher Erzeugnisse hängen ab von den Warkt= preisen am Absatzort und von der Höhe der Unkosten beim Abjat, besonders der Transporttoften. Daber finken sie in den Erzeugungsgebieten mit Zunahme der Entfernung vom Abjagort. Die Berftellung eines Erzeugniffes muß dann aufhören, wenn der Preis bis auf die Beitehungeloften berabfinkt. Daber entiteben für die Berftellung einzelner Erzeugniffe um einen Abiabort berum tonzentrische Kreife, die die Abgrenjung bestimmter Wirtschaftsspiteme bedingen (Thü= neniche Rreife). Die landwirtschaftlichen Birtjchaftssysteme haben daher keine absolute, sondern nur eine relative Borzüglichkeit. Bgl. Landwirtschaftliche Beiitverfaffung.

Thuner See, See im ichweiz. Kanton Bern, 560 m ü. M., 48 gkm, 218 m tief, durchiloffen von der Aare, durch Schiffahrtstanal mit dem Brienzer See verbunden. Seit 1714 ift die Kander (f. Kandertal) fünftlich in ihn geleitet. Der fifchreiche Gee bat flimatifch begunftigtes Nordufer mit Luftfurorten (Sigrismil, 800 m ü. M., Drahtseilbahn; Bunten, Bilterfingen, Oberhofen, Merligen), seit 1835 Dampfschiffahrt. Thunfische (Thynnus C.V.), Gifchgattung aus ber Familie der Matrelen, große Fifche mit einem aus großen Schuppen gebildeten Bruftpanger. Der Bemeine Thunfifch (T. thynnus L.; fiche die Albb.), 2—4 m lang und 150—600 kg schwer, oben schwarzbläulich, am Bruftpanger weißblau, bewohnt Wittel-



Gemeiner Thunftich.

meer, Atlanti= iden Dzean und Schwarzes Meer, geht nördlich bis England, felten bis Rügen, lebt räuberiich in der

Tiefe, nabert fich zum Laichen den Kuften und halt dabei, bieweilen in Schwärmen von Taufenden, beftimmte Stragen ein. Er ericeint im April, laicht im Juni im Tang. Die Thunfischerei wird überall im Mittelmeer, besonders an den italienischen Rüften, betrieben (f. Wirtschaftstarten II bei Europa). Das Fleisch ist wohlschmedend. In allen Farben schillert der $80\,\mathrm{cm}$ lange, nicht eßbare $\mathfrak{Bonite}\left(\mathrm{T.\,pelamys}\,L.
ight)$ im Utlantischen Dzean; der Germon (Albacora, Ulbicore, T. alalonga Riss.), bis 1 m lang, bis 50 kg schwer, wird im Golf von Bizcana viel gefangen.

Thur, 1) linter Nebenfluß der 3ll im Oberelfaß, Dep. Haut-Rhin, 86 km lang, entspringt am Raintopf (Bogefen) und mundet, nach einer Babelung, bei Enfisheim und Molmar. - 2) Linfer Mebenfluß des Rheins in der Schweiz. 125 km lang, entspringt zwischen Churfirften und Santis, durchiliegt das Hochtal Toggenburg, ben Thurgan, das Zürcher Unterland, mundet bei Andelfingen. Zufluffe: rechts Sitter, links Murg. Lit .: For=

Thur., bei Pilanzennamen: Thuret (fpr. dira), Gustav, franz. Algenforicher, * 23. Mai 1817 Baris, † 10 Mai 1875 Nizza, entdedte die geschlechtliche Fortpil maung der Rhodophyzeen und der Phaophyzeen. Thureau-Dangin (fpr. tiltosbangfogne), 1) Baul, franz. Geschichteichreiber, * 14. Dez. 1837 Baris, + 24. Gebr. 1913 Cannes, Muditor am Staatsrat, 1868 Ditarbeiter an »Le Français«, 1893 Mitglied der Alabemie, beren ständiger Sefretar er feit 1908 war, schrieb: »Histoire de la monarchie de juillet« (1884— 1892, 7 Bde.), »La Renaissance catholique en Angleterre au XIX. siècle« (1899-1906, 3 Bde.) u. a.

2) François, Sohn bes vorigen, frang. Alfipriolog, * 3. Jan. 1872 Baris, seit 1895 Konservator am Louvre, schrieb: »Les inscriptions de Sumer et d'Akkad« (1905), »Lettres et contrats de l'époque de la première dynastie babylonienne« (1910) u. a. Thure Brandtiche Maffage (Brandt-Methode), í. Brandt 4).

Thurgan, Ranton der Nordoftschweiz, am Bodenfee, 1006 qkm mit (1927) 140 100 Cw. (139 auf 1 qkm, 32,8 v. S. fath., 97,1 v. S. deutiche), umfaßt einen fleinen Teil der Sanditeinzone, fonit fruchtbares Moranengelande, unterbrochen zwischen Thurtal und dem Bodensee durch den Seer üden (Ottenberg 671 m). Entwässert wird der T. durch die Thur. Das Klima ift mild und feucht (Frauenfeld 900 mm Niederichlag), daher überwiegt die Bragivirtichaft. Bon ber Bodenflache find 82,1 v. S. genust, davon 181 qkm Wald, 1.7 qkm Rebland, 643 qkm Biefen und Ackerland. Bon 100 Erwerbstätigen gehörten 1920: 29,8 zur Landwirts ichaft, 48,1 zur Industrie, 11,5 zu Sandel und Gewerbe. Ungebaut murden 1926 von 12180 Bflanzern nur 6282 ha Kulturland, davon 2110 ha Beizen, 1045 ha Safer, 502 ha Gerfte, 1399 ha Rartoffeln. Auf 169 ha wurden 1927: 3065 hl Wein im Wert von 326 000 Franken gewonnen. Hervorragend ist ber Obitbau. Biehftand 1926: Rinder 76 106, Schweine 47316, Pierde 7762, Ziegen 5023, Schafe 715; Bienenstöcke 14179. — Die Roman 2000 2000

Induftrie (1927: 447 Fabriten mit 18003 Arbeitern) umfaßt, un= teritügt durch (1928) 6550 PS ausgebauter Abaffertraft, Stiderei (1925: 1003 Diaidinen, 1/4 ber gefamten Schweig), Textilinduftrie (Baumwolle), Dafdinenbau, Bapierfabrifen. - 1928 gab es 797 km



Rantonsitragen. Bodensechafen ist Romanshorn. -Der Bildung dienen 1 Kantonschule (mit Gymna= fium, Real= und Sandelsichule), 1 Lehrerjeminar, der Wohlfahrt 1 Beijerunges, 2 Unftalten für ichwachs finnige Rinder. - Mach der Berfaffung (f. Sp. 1523) hat die gesetzgebende Bewalt der Broße Rat, deffen Mitglieder (je 1 auf 250 Stimmberechtigte) das Bolf auf 3 Jahre mahlt. Die vollziehende Gewalt übt der Regierungerat (5 Mitglieder vom Bolf auf 3 Jahre gewählt) aus. T. ift eingeteilt in 8 Bezirte. Sauptstadt ist Frauenfeld. — Der Rechtspflegedienen 1 Kantonsgericht und 8 Bezirlegerichte. - Rantonemap= pen: von Silber und Brun ichragrechts geteilt, barin zwei schreitende goldene Löwen. Rantonsfarben: Grün, Beif.

Beidichte. Die Landgrafichaft I., Reft einer großen Graffcaft, fam 1264 au die Habsburger. 1460 entriffen diefen die Eidgenoffen das Land, 1499 trat Konftang ihnen auch das ihm 1417 verpfändete Landrer, Unthropogeographie d. alpinen Thurtales (1925). | gericht ab. Der größte Teil des Landes wandte sich

Artifel, bie unter Eh . . . vermißt werben, find unter E . . . nachzuschlagen.

ber Reformation zu. Bis 1798 gemeine Bogtei, wurde | Landgrafen und Reichsfürsten erwarb. Der Landber T. 1803 felbständiger Ranton. Die 1814 arijtotratisch gefärbte Repräsentativverfassung löste 1831 eine liberale ab, diese nach Underungen 1837 und 1849 die demotratische Berfassung vom 28. Febr. 1869, die Referendum, Initiative und dirette Bollsmahl der Regierung einführte, und die 1919 durch Einführung ber Berhaltnismahl bes Großen Rates abgeandert wurde. - Lit.: » T.ifche Beitrage gur vaterland. Beich. « (seit 1861); R. Ruhn, Thurgovia sacra (1869-83, 3 Bbe.); J. Säberlin, Geich. des Rantons T. von 1798-1849 (1872) und von 1849-69 (1876); Pupitofer, Befch. des T. (2. Aufl. 1886-89, 2 Bde.); Blumer, Das Landgericht und die gräfliche Sochgerichtsbarteit ber Landgrafichaft im T. mahrend bes ipatern Mittelaltere (1908); Safenfrat, Die Landgrafichaft bor der Revolution von 1798 (1908); Meyer u. Schaltegger, T.isches Urfundenb. (1917 [1882]ff., bis 1928: 3 Bbe. u. 3 Sefte); S. Wegelin, Beränderungen der Erdoberfläche im Kanton T. in ben letten 200 Jahren (in »Mitteil. b. Thurgauischen Naturforsch. Gef., Bd. 21, 1915); E. Schmid, Beiträge zur Siedlungs- und Wirtschaftsgeographie des Rantons T. (1918); Reller=Tarnuzzer u. Reinerth, Urgeschichte bes T.8 (1925).

Thürheim, Joseph Andreas, Graf von, öfterr. Wilitärschriftiteller, * 17. Mai 1827 Eferding, † 23. Dez. 1904 Beinberg, 1844-57 im Beer, ichrieb: »Christoph Martin Freiherr v. Degenfeld, General der Benezianer, und beffen Gohne 1600-1733« (1881) u. a. und gab »Briefe bes Grafen Merch-Argenteau an den Grafen L. Starhemberg« (1884) und »Dentichrift bes ofterreichischen Beichaftstragers am turfächfischen Sofe, Freih. Fr. Leop. v. Megburg, an Raifer Joseph II.« (»Witteil. des Instituts für österr. Ge=

ichichtsforschung«, Bd. 5) heraus. Thuringen, Landichaft in Mittelbeutschland, vom Ramm des Thüringer Waldes (j. d.) nördlich bis an den Jug des harzes, westlich von der Werra, öftlich von Saale und Unftrut begrengt, jest teile gum Land I., teile zur preußischen Proving Sachjen gehörig, bas Siedlungsgebiet des thuringischen Stammes (Thuringer), hat politisch nie eine Ginheit gebildet, denn das im 5. Ih. entstandene Rönigreich T. reichte füdlich bis an die Donau und umfaßteauchandredeutsche Stämme (vgl. Karte bei Bölferwanderung). Der lette König, Irminfried (i. d.), wurde 531 von den Franken unterworfen, und I. bestand als frantische Broving fort. Ob im Namen der Thüringer der der Hermunduren fortlebt, ift strittig, aber sicher siedelten sich im R. unter ihnen Angeln und Barnen ober Beriner (j. Thuringifches Bolferecht) an und gingen in ihnen auf, mährend Franken, Friefen und Sachfen ihr Siedlungsgebiet einengten; auch Slawen murden in ihrer Mitte angesiedelt. Karl d. Gr. gründete 804 gegen die anbrangenden Clawen eine thuringiiche Mart, deren Boritcher » Martherzöge« (duces Sorabici limitis) hie-Ben. Um 900 befagen die Bergoge von Sachsen die Dberhoheit über E., dann bis 1067 die Markgrafen von Meißen. Kirchlich gehörte I. zum Erzbistum Maing, das hier reich begütert war und Erfurt (i. d.) bis 1802 behauptet hat. Reben die einheimischen Berrengeschlechter und die in I. über ausgedehnten Besig verfügenden Mibiter Julda und Berefeld trat um 1050 das Beichlecht der Ludovinger, das unter Ludwig dem Springer († 1123; f. Ludwig 54) zu besonderem Anichen gelangte und unter beffen Gohn Ludwig (als

graf, in eriter Linie Landfriedensschützer, war nur den nichtgräflichen Gewalten übergeordnet, mahrend die Grafen (Schwarzburg, Orlamunde, Gleichen-Tonna, Sohnstein u. a.) gleichberechtigt neben ihm stanben. Das Geschlecht erwarb unter Ludwig I. ausgedehnten Besit in Beffen, unter Ludwig III., dem Frommen (1172-90), 1180 die Pfalzgraffcaft Sachsen. Hermann I. (1190-1216; f. d. 5), ber Freund der Dinnefinger, verlegte ben Berricherfit von der Reuenburg bei Freyburg (Unstrut) nach der Wartburg, die unter ihm und feinem Sohn Ludwig IV. (1216-27; f. d. 56) burch bas Landgrafenhaus erweitert murbe. Des legtern Gemablin war die beil. Elisabeth (f. d. 16), fein Bruber und Nachfolger ber beutsche König Beinrich Raspe (f. Heinrich 8). Mit diesem erlosch bas lubovingifche Saus im Mannesstamm, und die Landgraffchaft ging nach einem Erbfolgefrieg 1263 auf die Wettiner über. Heinrich der Erlauchte († 1288; f. Heinrich 42) als Sohn einer Tochter hermanns I. war der Erbe. mahrend heinrich das Rind (+ 1308; f. heinrich 34), ein Entel Ludwigs IV., die beffifchen Guter erhielt und damit den Landgrafentitel nach Beffen verpflanzte. Die Wettiner faßten in T. schwer Fuß, da Beinrichs des Erlauchten Sohn, Albrecht der Entartete († 1315; s. Albrecht 13), seit 1265 Landgraf, ein unfähiger Tyrann war und burch Bertauf seines Lanbes an Rönig Albolf (j. b. 1) einen Krieg hervorrief, ber erft 1307 mit ber Niederlage bes Königs Albrecht I. (f. b. 1) bei Luda endete. Erst Friedrich der Freidige († 1323; f. Friedrich 37), feit 1307 Herr aller wettinischen Lande, stellte in T. Ordnung her. Friedrich II. der Ernsthafte (1324-49; f. Friedrich 38) befiegte einen Bund von Grafen, herren und Städten 1334-35 und gewann im thüringischen Grafen trieg (1342—45) das übergewicht über die Grafen, von denen 1346 die von Weimar-Orlamunde ihm ihr Eigengut zu Lehn auftrugen. Bon Benneberg murde Roburg durch Beirat erworben, den Bögten von Plauen, Gera und Beida durch Friedrich III. (1349-81; f. d. 39) Gebiet abgenommen, 1373 eine Erbverbruderung mit Beffen geschloffen. Das mainzische Erfurt, feit 13. 3h. durch Waidhandel reich geworden, war so gut wie unabhängig, erwarb allmählich ein beträchtliches Landgebiet und gründete 1392 eine Universität. Die Landgrafichaft, 1372 durch Unfall bes orlamundifchen Befipes (darunter Weimar) erweitert, stand infolge ber Landesteilungen 1382—1406 unter Balthafar, einem der drei Gohne Friedrichs III., dann unter Friedrich IV., bem Ginfältigen (1406-40), und fiel barauf an die meignische, inzwischen (1423) furfürstlich gewordene Sauptlinie der Wettiner gurud. Kurfürft Griedrich II. (f. d. 63) herrschte zunächst mit seinem Bruder Wilhelm dem Tapferen († 1482) gemeinfam, bis er mit letterem 1445 teilte, wobei diefem I. gufiel. Diefe Teilung veranlafte den Bruderfrieg (1446 bis 1451), der nichts änderte, aber das übergewicht der Wettiner über Grafen und Berren verftärfte. Rach Wilhelms Tob zunächst wieder gemeinsamer Besit von Rurfürft Ernit (j. d. 11) und Bergog Albrecht (f. d. 22), wurde I. bei der endgültigen Landesteilung von 1485 (f. Sachsen, Sp. 799) zerriffen: der nördliche Teil (Beißensee, Thamsbrud usw.) fiel der albertinifden, der füdliche der erneftinifden Linie gu. Diese Teilung wirkt bis heute nach, da Breußen 1815 dieien Teil des albertinischen Sachien mit erwarb und das vormals maingifche Gebiet mit gewann. Die Gra-Landgraf Ludwig I., † 1140) 1130 die Läurde eines i fen von Schwarzburg (f. b.) und die herren von Reuß

Digitized by Google

(f. b.) befreiten fich allmählich von der Unterordnung unter die Wettiner und erwarben die Fürstenwürde.

Alls Teil des erneftinischen Rurfachsens hatte T. an ber Reformation bedeutenden Unteil, blieb nach bem Bufammenbruch bes Rurhaufes im Schmaltalbifchen Arieg 1547 (f. Sachsen, Sp. 799) ber einzige Befit ber Göhne Johann Friedrichs (f. Johann 38), zerfiel feit 1603 in immer wieder wechselnde fleine Landchen ohne staatliche Kraft (f. Sachsen, Ernestinische Linie, Sp. 793) und wurde fo das Mufterbeispiel deutscher Kleinstaaterei (im 19. 3h. wurde spottweise von thüringischen »Raubstaaten« gesprochen), zumal da auch die schwarzburgischen und reußischen Gebiete immer wieder geteilt wurden. Zuwachs erfuhr das wettinische Gebiet durch die Teilung von henneberg (f. d.) 1660 und die Erwerbung der vormals fuldaischen Rhön (Bacha, Beifa) burch Sachfen-Beimar 1816. Seit 1826 bestanden Sachsen-Weimar-Gisenach, Sachsen-Roburg und Gotha, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Weiningen (f. biefe Urtifel), zwei Reuß (feit 1919 ein) und zwei Schwarzburg, die man ale sthuringijche Staaten« zusammenfaßte. Sie alle, mit Ausnahme Koburgs, das fich Bayern anschloß, find 1920 im Land T. (f. unten) aufgegangen.

Lit.: Th. Anochenhauer, Beich. T.s in der faroling. u. fächs. Zeit (1863) und z. 3. des ersten Land-grafenhauses (1871); A. Groß, Die Anfänge des erften thuring. Landgrafengeschlechts (Diff., 1880); D. Boffe, Die Bettiner (Genealogie; 1897); &. Rühn, Rulturgeschichtl. Bilder aus T. (1914); E. Devrient, Thuringifche Geichichte (Samml. Golden . 2. Aufl. 1921); D. Beffenrodt, Die außere Bolitit ber thuring. Staaten 1806 bis 1815 (1925); D. Konnede, Das alte thüring. Königreich und fein Untergang 531 n. Chr. (1926); »Regesta diplomatica necnon epistolaria historiae Thuringiae« (hreg. von D. Dobeneder 1896—1925, 3 Bde.; 500—1266); »Zeitschr. b. Ber. für thuring. Geich. u. Altertumstunde« (1854— 1929, 36 Bde.); f. auch die Lit. bei Thüringen (Land), Sachsen (Sp. 803) und ben Einzelartiteln.

Thuringen, Land (f. Rarte bei Sachfen), Freistaat in Mitteldeutschland, 11766 qkm mit (1925) 1607 339 Ew. (137 auf 1 qkm), besteht aus den ehemaligen Freiitaaten Sachfen-Beimar-Gifenach, Sachfen-Meiningen, Sachien-Altenburg, Sachsen-Gotha, Schwarzburg-



Thüringen.

Rudolstadt, Schwarzburg-Sondershaufen, Reuß und grenzt an die Brov. Sachfen, die Freistaaten Sachfen, Bagern und Beffen-Raffau. Teile von T. (um Son= dershaufen, Allftedt, Ditheim) liegen als Extlaven in der Brov. Sachfen u.in Dberfranten. Innerhalb von T. liegen um Schmaltalben, Guhl und Ranis Teile von Heffen-Raffau u. der Prov.

Sachfen; gablreiche fleinere preugifche Extlaven merben von I. umidloffen. I. und Sachfen befeitigten folche Exflaven 1928 durch Gebietsaustausch.

Raturberhältniffe. T. hat im R. Unteil am Thu-ringer Beden (f. b.), im S. und S.B. am Thuringer Bald (f. d.), im NO. an den Ausläufern der Leipgiger Tieflandsbucht und am nördlichen Teil ber Boben Rhon.

Bemaffer. T. entwässert durch Saale mit 3lm, Unftrut und Weißer Elfter zur Elbe nach R., durch Berra mit Ulfter, Spriel und Reffe zur Befer nach

Milz, It und Steinach zum Main. Seen, schiffbare Fluffe und Schiffahrtstanale fehlen. Un der Saale liegen Baffertraftwerte (3. T. im Bau); andre werben an der Berra gebaut. — Un Bobenichägen (vgl. bie Rarten » Rugbare Mineralien ufm.« bei Deutsches Reich) hat T. Brauntohlen (Altenburger und Meuselwiper Revier), Rali- und Steinfalz (Werratal, Rr. Sondershaufen), Dach-, Tafel-, Griffelichiefer (Lehe-sten, Steinach), Steinkohlen (bei Eroch), Mineral-quellen und Salinen (Arnshall, Ernsthall, Frankenhausen, Heinrichshall, Friedrichshall, Salzungen, Neufulza, Stadtilm, Stotternheim, Bad Sulza, Bad Berta, Bad Liebenstein, Bad Blankenburg), Eisen-, Rupfer-, Robalterze (Stahlberg, an der Mommel, Groß-Ramedorf), Braunstein (zwischen Ohrdruf und Unit Behren). - Das Rlima ift in den tiefer liegenden Gebieten gekennzeichnet durch ftarke Erwärmung im Sommer und ftarte Abfühlung im Binter. Die höhern Teile des Thuringer Baldes sind rauh, tragen im Binter lange Schnee. Milber find Saale- und Unftruttal. Die Niederschläge nehmen von W. nach O. ab.

Betterwarten	Meeres- höhe in m	Temper	Nieberjalag		
		Januar	Juli	Jahr	in mm
3ena	157	-1,0	17,4	8,3	590
Rubolftabt	203	-1,5	17,2	7,9	570
Altenburg	230	-1,5	16,9	7,7	550
Meiningen	316	-2,0	16,9	7,6	630
Infelsberg	906	-4,2	12,3	4,0	1200
Somude	910	-4,3	12,5	4.0	1310

Pflanzen- und Tierwelt, f. Thuringer Bald. Bevolkerung. T. hatte 1925 (vor bem Gebietsaustaufch mit Sachfen) 1609300 Em., bavon maren 1488 957 (92,5 v. H.) ev., 45 646 (2,84 v. H.) lath., 811 (0,05 v. H.) andre Christen, 3603 (0,22 v. H.) Juden, 70 283 (4,97 v. S.) Sonftige. Auf 1000 mannliche Personen famen 1072 weibliche. Die Zunahme betrug 1910—25: 6,54 v. H., die überseeische Auswanderung 1928: 1012 Personen. Die Säuglingesterb= lichteit fant von 1922: 11,6 auf 1927: 9,0 von 100 Lebendgebornen.

Bewegung ber Bevölterung.

Jahr	Het= raten	Ø2 burten	Auf 1000 Ew.	Todes: fälle	Auf 1000 Ew.	Geburtens überfcuß	Auf 1000 Ew.
1922	18 215	37 056	28,7	21 636	13,8	15 620	9,9
1927	14 017	30 413	18,7	18715	11,5	11698	7,2
1928	15484	30 946	18,9	18 287	11,2	12 659	7,7

T. hatte 1928: 1958 Gemeinden, bavon 1846 mit weniger als 2000 Ew., 76 mit 2000-5000, 27 mit 5000-20000 Em., 9 zwischen 20-100000 Em. Die Bewohner find im R. thuringifden, im G. frantifden Stammes, im Rr. Altenburg meift Dberfachfen, in der Rhon heffischer Einschlag. Die Thüringer (vgl. hermunduren), frühzeitig als »Doringer« genannt, wohnen in Saufendörfern mit Fachwertbauten (frantische Bauweise). Die Trachten waren sehr mannigfaltig und finden sich nur noch vereinzelt; die Frauen trugen Bänderhaube, Kopftuch, zahlreiche Röcke über= einander, weiten Mantel, die Männer (befonders im Altenburgiichen) Salstuch, langen ober turgen Rod. Leberhofe, Stiefel, Filzhut. Refte altheidnischen Glaubens finden fich noch bei einzelnen Bolksfesten, 3. B. Binteraustreiben, Aufrichten bes Bfingftbaumes. Die thüringischen Mundarten gehören zum Oftmittelbeutichen (f. Deutsche Mundarten [Sp. 540] und Rarte RB. Rur ein fleines Gebiet im G. entwässert burch | »Berbreitung ber beutschen Mundarten«).

Bilbungswesen. T. hatte 1929: 1525 Bolksschulen, 16 Brivatvollsschulen, 8 Cyninasien und Realgymnasien, 15 Reformrealgymnasien, 22 Oberreal=, 18 Realschulen, 5 Oberlyzeen, 9 Lyzeen, 13 Deutsche Aufbau-, 13 Realunterschulen, 3 Mittel-, 25 höhere Privatschulen, 577 Fortbildungs-, Berufsund Fachiculen, Universität (Jena), Sochschule für Bildende Runft (Beimar), Sochiculen für Mufit (Sonbershaufen, Beimar); wichtigfte Bibliotheten: Universitätsbibliothet in Jena, Landesbuchereien in Alltenburg, Gera, Meiningen, Rudolftadt, Sondershausen und Beimar, Karl-Alexander-Bibliothet in Eisenach; wichtigfte Dufeen: Altenburg, Gifenach, Rudolftadt, Beimar. — 1928 hatte T. 114 Zeitungen. – Wohlfahrtsanstalten: 6 Landesheil= und Pflege= anftalten, 6 Landesfrankenhäuser, 3 Taubftummenanitalten, 1 Blindenanstalt, 7 Erziehungsheime.

Wirtschaftsleben. 1925 entsielen von 100 Erwerbstätigen auf Lands und Forstwirtschaft 29,5, Indussirie und Handwert 49,5, Hands und Berlehr 12,2 v. H. Die Landwirtschaft ist bedeutend im Thüringer Beden auf dem hervorragenden Uderboden der Reuperlandschaft. Guter Boden sindet sich um Eisenach, Gotha, Weimar, Apolda, Gera und Altenburg, Weisningen, Hildburghausen, Sonneberg, Schleiz, zwischen Saalfeld und Greiz. Im Thüringer Wald tritt der Uderbau zurück. 1927 waren 47,2 v. H. der Gesantsstäche Uders und Gartenland (davon 149 ha Weinsberge), 9,7 Wiese, 1,2 Weide, 33,1 v. H. Wald.

Rulturarten	Ernteslächen in 1000 ha			Ernteerträge in 1000 dz		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Beigen	62	70	68	977	1304	1364
Roggen	74	71	72	1034	1082	1287
Serfte	53	56	58	850	1049	1265
Safer	83	87	88	1458	1603	1531
Rartoffeln	66	70	72	5901	9884	8920
Buderrüben	6	7	8	1521	1686	1704
Biefenheu	109	113	114	4853	5285	3765

Bon (1925) 167 733 Landwirtschaftsbetrieben umfaßten 337 von mehr als 100 ha 9,7 v. S., aber 29374 von 5 bis 20 ha 45,6 v.S. der Nugfläche von 616 000 ha. — Die Biehzucht ist stark entwickelt im Thüringer Bald. 1928 gab es (in 1000 Stud): Pferde 80, Rindvieh 414, Schweine 526, Schafe 120, Ziegen 185, Federvieh 2322, Bienenstöcke 47. — Die Hauptgebiete der Forit = und Holzwirtschaft find die Wälder des Thuringer Baldes. - Bergbau (f. Bobenichate, Sp. 1529) und Industrie (vgl. hierzu die Rarten bei Industriestandort). T. hat Braunkohlen-, Raliund Schiefergewinnung. - Ferner Borgellans, Glass, Eisen- und Detallmaren-, Fahrzeug-, optische, chemiiche, Textil=, Bapier=, Leder=, Holzwaren=, Anopf=, Mufitinftrumenten-, Spielmaren-, Rahrungemittel-, Tabak und Schuhindustrie. Die Zaht der Beschäftigten betrug 1925 im Bergbau 13800, in der Metallindustrie 63 100, Textilindustrie 56 500, Industrie der Steine und Erden 46600, Baugewerbe 42600, Nahrungemittelgewerbe 35300, Sotzgewerbe 39100, Belleidungsgewerbe 34300. 1925 gab es in Induitrie und Sandwert 68486 Betricbe (davon 20259 Bausinduftriebetriebe) mit 415 187 beidaftigten Berjonen. — Hauptin dustrie orte sind außer der Sauptstadt Beimar Gera, Jena, Gotha, Cifenach, Altenburg, Greiz, Apolda, Arnftadt, Sonneberg, Dleiningen, Saalfeld, Rudolitadt.

Dandel und Bertehr. Das Birtichaftsleben wird Regierung (zulest auf je einen Bebieteleitere beunterftust burch 2 Reichsbanfftellen, 12 Reichsbanf- ichrante) zunächft bestehen, sodaß praktisch bas Land T.

nebenstellen, zahlreiche andre Banlen, 3 Industrieu. Handels-, 3 Handwertstammern, Landwirtschaftstammer. — T. hatte 1926: 1536 km voll- und schmalspurige Reichsbahnen, 198 km Privatbahnen, 2650 km Landstraßen, 365 Postanstalten.

Berfaffung, Berwaltung, Rechtspflege. Die Berfaffung ftammt vom 11. März 1921, abgeändert 21. Dez. 1926. Der Landtag hat 56 auf 3 Jahre gemählte Abgeordnete. Er ist auflösbar durch Selbstauflösung ober burch Boltsenticheid auf Boltsbegehren. Landes regierung (Staatsminifterium, bestehend aus Fachminiftern und Staatsraten [Minifter ohne Fach, zugleich Bertreter ber frühern »Gebiete«]) wirb gewählt vom Landtag, wählt aus ihrer Mitte den Borfipenden und kann gegen die vom Landtag beschloffenen Gefete Bollsenticheid anrufen. E.hat im Reichsrat 2 Stimmen. - I. ist eingeteilt in 10 Stadttreife (Altenburg, Apolba, Arnftadt, Gifenach, Bera, Gotha, Greiz, Jena, Beimar, Bella-Reblis), unter je einem vom Stadtrat auf 6 Jahre gewählten Stadtvorstand (Oberbürgermeister) und auf 4 Jahre gewählten Stadtrat, sowie 15 Landtreife (Alltenburg, Urnstadt, Eisenach, Gera, Gotha, Greiz, Silbburghau-ien, Meiningen, Rudolstadt, Saalfeld, Schleiz, Sondershaufen, Sonneberg, Stadtroda, Beimar fowie die Rreisabteilung Ramburg) unter je einem vom Staats ministerium ernannten Landrat mit einem auf 4 Jahre gewählten Kreisrat. - Die oberfte ev. Rirchenbehörde ist der Landestirchenrat in Eisenach. Die Ratholiten gehören zu den Diözesen Fulda, Burgburg, Paderborn und Meißen, die Juden zu den Landesrabbinatebezirken Gifenach und Meiningen. - Rechtepflege. T. hat 1 OLG. (Jena), 7 LG. (Altenburg, Eisenach, Gera, Gotha, Meiningen, Rudolitadt, Wei-mar) und 63 UG. (vgl. auch Beilage bei Gerichtsverfaffung). - Der Staatshaushalt für 1928 fah an Einnahmen 115,7 Mill., an Ausgaben 135,6 Mill. RM vor. — Landes farben: Weiß, Not. — Wappen: In Not 7 (2, 3, 2) sechsstrahlige silberne Sterne (f. Albb., Sp. 1525, und Beilage » Deutsche Wappen«, 19).

Gefcichte. Schon 1848 entstand eine Bewegung gur Berfchmelzung ber »Thuringischen Staaten« (Gp. 1525), scheiterte aber an den dynastischen Interessen; und die Folge waren nur verschiedene Gerichts- und Berwaltungsgemeinschaften. Nach der Umwälzung von 1918 erneuerten sich die Bereinheitlichungsbestrebungen, und da bie anfange geplante Ginbeziehung preußiichen Webiets (Erfurt, Rreife Schleufingen, Biegenrud und Schmaltalden) undurchführbar mar, beschränkte man sich darauf, aus den sieben Staaten, deren jeder für sich eben eine freistaatliche Berfassung ange= nommen hatte, ein »Land« T. im Ginn ber Reicheverfaffung zu bilden; nur Koburg, das fich Bagern anichlof, ichied aus. Der auf Grund eines "Gemeinichafts. vertrage« (4. Jan. 1920 veröffentlicht) aus den Landtagen der einzelnen Staaten gebildete »Bolterat. (6. Dez. 1919 bis 11. Juni 1920), dem als ausführendes Organ ein »Staaterat« zur Seite ftand, beichloß 23. April 1920 die von Professor E. Rosenthal († 25. Juni 1926) geschaffene vorläufige Berfaffung bes Landes I., die, 30. April 1920 durch Reichsgeset bestätigt, 1. Mai 1920 in Straft trat und 11. März 1921 vom eriten Landtag als endgültige Berfaffung angenommen murde. Die bisberigen Staaten blieben als Bebiete-(Mommunalverbände höherer Ordnung) mit je einer Regierung (zulept auf je einen »Gebietoleiter« be-

Mrtitel, bie unter Eh . . . vermigt merben, find unter E . . . nachguichlagen.

erit 1. April 1923 Birklichkeit murde. Grundlegend für die Neugestaltung war das Wejet über die Neuabgrengung der Kreise und Bemeinden (Kreiseinteilungegefet) vom 16. Juni 1922 und die Gemeinde- und Rreisordnung vom 20. Juli 1922. Der erfte Landtag (feit 20. Juli 1920), der 10. November eine demofratisch= fozialiftiiche Regierung (4 Minifter, 3 Staaterate) bildete, endete 30. Juli 1921 durch Auflösung, da das Grundsteuergesett teine Dehrheit fand. Der zweite Landtag (11. Sept. 1921 gewählt) brachte 7. Oftober eine rein fozialiftische Regierung Frolich, die fich im Oftober 1923 zu einer jozialiftiich-tommuniftischen umbildete, aber praftisch durch Eingreifen des Reiches (9. November) außer Wirffamfeit gefest murde; 13. November traten die fommunistischen, 7. Dezember auch die fozialiftischen Regierungemitglieder gurud, der Landtag löste sich auf. Bei den Wahlen vom 10. Febr. 1924 fiegte der »Ordnungsbund« (Rechte bis Demokraten), der die Regierung Leutheußer, Sattler, v. Klüchtner bildete; sie fette wesentliche Underungen an bestehenden Beseten durch, auch eine Berminderung ber Abgeordnetenzahl (mindeftens 53 ftatt zulest 72), und endete mit Ablauf der Bahlperiode. Die Bahlen vom 30. Jan. 1927 brachten feine flare Mehrheit, und das volksparteilich=demokratische Rabinett Leutheußer (7. Mai 1929 durch Riedel erfest) = Paulssen=Toelle war von der Unterstützung der Deutschnationalen und der Nationalsozialisten wie auch der Demokraten und der Bolkerechtpartei abhängig. Nachdem Finanzminister Toelle im Mai 1929 ausgeschieden war, über= nahm Baulsjen (f. d.) auch deffen Ministerium mit. Die Regierung trat 23. Oft. 1929 zurüd; Neuwahlen wurden für 8. Dez. angesett. Die Landessteuerverwaltung übernahmen 1929 die Reichsfinangbehörden mit. Lit .: F. Regel, T., ein geogr. Sb. (1892-95, 3 Bde.) und I., ein landestundl. Grundrig (1897); P. Glaue, Das firchl. Leben der eb. Kirchen in I. (»Ev. Kirchenlunde«, 1910); P. Wennde, Thilring. Einigungs-beitrebungen i. J. 1848 (1917); E. Röhler, Die Beziehungen der thür. Industrie zum Weltmarkt (1920); A. Trinius, T. (3. Aufl. 1923); E. L. Schellenberg, T. (1923); Scobel und Ambrofius, T. (5. Aufl. 1924); L. Gerbing, Die Thür. Trachten (1925); B. Duenfel, Thuringer Sagen (1926); 3. Walther, Geolog. Heimatt. von T. (6. Aufl. 1926); R. Du Mont, Der Zusammenschluß Thüringens (1927); D. Schmiedelnecht, T. (1927); Beder und Stein, T., Kultur und Arbeit des Thüringer Landes (1927); J. Müller, Wirtschaftstunde des Landes T. (1928); E. Kaifer, Süd-T. (1928); E. Redslob, Thuringen (o. 3.; »Statift. Db. für das Land T. (1922); Baedeler (T. (2. Aufl. 1925); »Staatshandbuch f. T.« (1926); »Thüring. Jahrbuch« (hreg. von Scheffler, feit 1926 jährlich).

Thüringen, Landgrafsdaft, f. Thüringen (Sp. 1523f.). Thüringen, Bolfsitanım, f. Thüringen (Sp. 1526). Thüringer Becken, hügelige Landichait im Land Thüringen und ih der Krov. Sachien, zwiichen Harz, Sichsifeld, Hainich, Thüringer Wald und Bogtland, nach ND. im Saaletal geöffnet, aufgebaut aus Schicheten des Buntsandsteins, Muschelfalts und Keupers, durchzogen von Höhenzigen und Hochflächen in Nordweit-Südostrichtung. Im T. B. liegen Kyfibäuser (477 m), Dün (520 m), Hainiette (463 m), Schrecke (370 m), Schmücke (380 m), Ettersberg (478 m). Entwässert mird es durch Unitrut und Saale, im W. durch Resse (zur Werra). Kauptorte: Ersurt, Weimar, Gotha, Apolloa, Jena, Rudolstadt, Raumburg.

Thüringer Pforte (Sachfenburger Pforte), i. Finne.

Thüringer Walb (f. Nebenkarte auf Karte bei Sachfen), Mittelgebirge in Mittelbeutichland, das von der Werra bei Eisenach in südöstlicher Richtung verläuft und ohne icharfe Grenze in den Frankenwald übergeht. Grenze im SD. ist das Quellgebiet der Schwarza. Der T. W. ist 75 km lang, 12—30 km breit. Die höchsten Gipfel liegen in der Nordwesthälste: Inselsberg 916 m, in der Mitte der Große Beerberg 982 m, Schneesopf 978 m, Finsterberg 944 m. Der südöstliche Teil erreicht im Kieferle 868 m, im Wurzelberg 866 m.

Aufbau und Oberfläche. Der T. B. ist ein durch MB.-SD. verlaufende Brüche und Bermerfungen begrenztes Rumpficollengebirge herzbnifcher Streichrichtung, vorwiegend aus Ronglomeraten und Sanbfteinen des Rotliegenden, Branit, Borphyr, Melaphyr und im GD. aus tambrijchen Tonichiefern, Grauwaden, Quarziten und Phylliten aufgebaut. In den Randgebieten hat fich ftellenweise die Bechfteinformation erhalten. Der T. B. ift arm an Bodenfcagen; Rupferschiefer, Bips, Mangan-, Ridel-, Robalt- und Gifenerze. Spat- und Brauneifenftein, Steinfohlen, Kalifalze find die wichtigsten. Mineralquellen gibt es in Bad Liebenstein, Solquellen in Salzungen und Schmaltalden. - Bewäffer. Der E. B. bildet die Bafferscheibe zwischen Saale, Berra und Main. Bum Saalegebiet gehören Selbis, Loquis, Schwarza, 31m, und Bera, zum Wesergebiet: Werra mit Schleuse, Safel, Schmaltalde, Sörfel; zum Maingebiet: Rodach, 38. Größere ftehende Gemäffer fehlen. Talfperren find (1929) im Saalegebiet im Bau. - Der T. B. mit feiner geschloffenenen, hochliegenden Rammlinie ift ein Berfehrshindernis. Die wichtigften (nicht tiefen) Paffe find die bei Oberhof, Schmiedefeld, Mafferberg, Steinheid und Laufcha. Auf bem Ramm führt von Borichel bis Blankenstein ber Rennsteig (f. d.). - Das Mlima ber höhern und der mittlern Teile ift rauh, der Winter lang und ichneereich, wenn auch nicht fehr talt. Der Sommer ift fühl und regenreich. Bal. Klimatabelle bei Thüringen (Sp. 1526). — Pflanzen- und Tierwelt. Der T. B. ist bis oben hinauf dicht bewaldet. Hauptbaum ist die Fichte; seltner find Edeltanne, Bergahorn und Buche (befonders im Nordwestteil). Bemertenswerte Tiere find: Wiesel, Stein-, Edelmarder, Auerhuhn, Feuersalamander, Kreuzotter.

Bevölkerung. Der T. W. ift dicht befiedelt (100 bis über 150 auf I gkm). Der Aderbau ift unbedeutend, wichtiger die Biehgucht (Rinder, Biegen) und die Forstwirtschaft. - Die Industrie ist überwiegend Rlein- und Sausinduftrie; nur Suhl und Zella-Wehlis find Fabriforte. Um wichtigften find Gifene, Baffene, Mleineisen-, Spielwaren-, Belluloid-, Bapier-, Buppen=, Holzwaren=, Meericaum=, Papiermachewaren, Porzellan-, Knopf-, Glas-, Tabal-, Pfeifen-, Uhren-, (Briffelichiefer-, Zündholzindustrie, Herstellung von Burft-, Bummiwaren, pharmazeutischen Effengen. -Die wichtigsten Gifenbahnen find die Linien Gifenach-Meiningen, Arnftadt-Guhl, Rudolftadt-Lichtenfels. Sauptorte find Gifenach, Schmalfalben, Suhl, Ilmenau und Sonneberg. Von Luftkurorten sind besonders Oberhof, Friedrichroda und Ilmenau zu nennen, die auch die befannteiten Wintersports plage find, ferner Elgersburg, Tabarg, Ruhla, Brotterode.

Lit.: K. Regel, Die Entwick. der Ortschaften im T. B. (1884); Trinius, Thür. Wanderbuch (1886— 1902, 8 Bde.); H. Pröscholdt, Der T. B. und seine

Artitel, bie unter Ih . . . vermißt werben, find unter E . . . nachzufchlagen.

nächste Umgebung (»Forsch. zur beutschen Landes- u. Bolfetbe. , Bb. 5, Beft 6, 1891); B. Gerbing, Die Baffe des T. B. (Diff., 1904); S. Frante, Geolog. Banberbuch für ben T. B. (1912); Rottitädt, Befiedlung und Birtichafteverfaffung des T. B. (Diff., 1914); R. Creusburg, Das Lofalifationsphanomen der Industrien des nw. T. 28. (»Forich. gur beutichen Landes- u. Bollstbe. «, Bb. 23, Heit 4, 1925); »Wehers Reisebücher «: T. W. (26. Aufl. 1929); F. Behichlag, Geologische übersichtstarte bes T. B. (1:100000, 1897). Sp. 540).

Thuringifche Mundarten, f. Deutsche Mundarten Thuringifches Bolfsrecht (lat. Lex Angliorum et Werinorum hoc est Thuringorum), etwa 802 ent= standenes, der »Lex Ribuaria« (f. Ripuarisches Gefet) nachgebildetes Bollerecht der in Thüringen wohnhaften Ungeln und Warnen.

Thuringit, Mineral, f. Chlorit.

Thuringitoolith, aus tonzentrijch-schaligen Thu-

ringitfornchen gufammengefestes Beftein.

Thuringitschiefer, ichieferig ausgebildeter Thu-Thurioi, Stadt, f. Sybaris. [ringit. Thurles (fpr. Moris), Martifadt in der Grifch. Tipperary (Brifcher Freistaat), (1926) 5302 Em., Bahn-Inoten, Erzbischofesig, hat Rathebrale, geiftliches College, Rlöfter, Vetreidehandel, Bjerdemartte. - Nahebei Ruinender Zisterzienserabtei Holb Croß (1182 gegr.). **Thurmann,** Julius, Geolog, * 8. Rov. 1804 Reubreisach, † 25. Juli 1855 Pruntrut als Professor, ichrieb: »Essai sur les soulevements jurassiques« (1836), »Essai d'orographie jurassique« (1856) u. a. Thurn, Beinrich Matthias, Graf von, öfterr. Polititer, * 24. Febr. 1567 Liegnis, + 28. Jan. 1640 Bernau (Livland), ein Saupturheber des Dlajestäts= briefe (1609) Kaiser Rudolfe II. für die böhmischen Brotestanten, Gubrer des bohmischen Aufftands, drang mit dem bobmifchen ftandischen Beer Juni 1619 bis Wien vor, floh nach der Schlacht am Beißen Berg nach Siebenburgen, befehligte 1626 ein Korps in Schlefien, kampfte unter Gujtav Adolf bei Breitenfeld und Lügen, mußte Oftober 1633 bei Steinau a. d. D. fapitulieren (» Defension=Schrifft«, 1636). Geinen Brief= wechsel mit Friedrich V. und Elisabeth von der Pfalz veröffentlichte Fiedler im Plrch. f. Runde öfterr. Beichichtsquellen«, Bd. 31 (1864). Lit.: Sallwich, S. M. T. als Zeuge im Prozeß Wallenstein (1883).

Thurn, Baf, fahrbarer übergang in den Rigbühler 211pen (1273 m), von Rigbühel nach Mitterfill im Binggau. Thurneiffer zum Thurn, Leonhard, Alchimift, * 1530 Bafel, † (Selbitmord) 1590 in Italien, Gold= schmied, in Basel (bis 1548) der Alchimie gewonnen, flüchtete als Betrüger, murde 1558 Leiter der Gilberbergwerke in Tirol, 1559 auch Anatom in Innsbruck, machte 1560-65 meite Studienreisen, murde 1571 »Pofaldimista und Leibarzt in Berlin. Günstling des Rurfürsten, richtete er Industriebetriebe (Buchdruckrei, Alaunfiederei, Glass und Flaichenfabritation) ein, wirfte als Argt, auch Seilmittelfabrilant, Aldimift und Horoftopfteller, mußte, als Beifterbeichwörer verdachtigt, 1584 fliehen und endete arm. T.fcprieb zahlreiche aldimistich-medizinische Werke, z. B.: »Archidoxa« (1569), Quinta essentia« (1570). Lit.: 3. C. 23. Modien, L. I., der Alchimift (1783).

Thurnenfen, 1) Hudolf, vergleichender Eprachforider und Meltolog, * 14. März 1857 Bafel, 1885 Projessor in Jena, 1887 Freiburg, seit 1913 Bonn, verfaßte außer wichtigen Einzelabhandlungen tiefbes Allt-Irischen«, 1910) sowie ber altirischen Epil (» Die irifche Belden- und Königsfage«, 1921, 2 Tle.).

2) Eduard, religiofer Schriftfteller, * 10. Juli 1888, Pfarrer in Bafel, Mitarbeiter an ber Zeitichrift »Zwischen den Zeiten« und der »Befte für theologische Arbeit«, fdrieb: »Doftojewfti« (1921; 3. Auft. 1925), »Christoph Blumhardt d. J. « (1926); f. auch Barth 9). Thurn und Tagis, Udelsgeschlecht aus Bergamo (ital. de la Torre e Taffis), deffen Stammvater, Johann Baptista von Taxis († 1541), die von feinem Oheim, Frang von Tagis (f. Tagis), 1516 eingerichtete Bojtverbindung Bien-Bruffel ausbaute, fodak fein Saus 1615 das Reichs-Generalerbooitmeisteranit erhielt. Das Beichlecht murbe 1624 reichsgraflich, 1695 infolge Unerkennung des seit 1681 im hennegau bestehenden spanischen Fürstentums » I.a reichsfürstlich. Residenz wurde 1702 Frankfurt a. M., 1748 Regensburg. Die linterheinischen Boften gingen 1801 verloren; 1806 murbe bas Saus mediatifiert. Die letten Bostgerechtsame gingen 1867 an Breußen über, die Bortofreiheit des hauses T. wurde 1910 in Bayern, 1911 in Bürttemberg abgelöft. Fürst 211= bert Maria (* 8. Mai 1867 Regensburg) erhielt 1898 ben Titel »Bergog zu Wörth und Donauftauf«. Lit.: J. Rübfam, Johann Baptifta von Tagis, ufw. (1889); Lohner, Geich. und Rechtsverhältniffe bes Fürstenhauses T. (1895, als Manustript gedructt); J. B. Mehler, Das fürjtl. Haus T. in Regensburg (1898). **Thurs**, neben Jotunn (f. Joten) altnorbijche Be-zeichnung für Riese; auch Name der Rune **>** (th). Thurs, Bflange, f. Chara.

Thurdan Island (fpr. thorfbi-gitand, Donners = tags = Infel), eine ber Brince of Bales - Infeln, in der Torresstraße, zum brit.-austral. Staat Queensland gehörig, Dampfer=, Kohlen=, Kabelstation, befestigt, treibt Berlen- und Trepangfischerei (Japaner). Hafen ist Port Kennedy, etwa 2000 Ew., Sip eines Resi-

denten und eines Bischofs, hat Zollhaus, Hospital. **Thurso** (pr. 165760), Stadt in der Grisch. Caithney (Schottland), (1921) 3039 Ew., an der Mündung des Flusses T. in die T. = Bai, Bahnstation, hat Kirchenund Bijchofspalaftruinen, Lehrerfeminar, Mufeum, Steinbruche, Lachsfifcherei, Seilerei, Safen Scrab. fter (Danipferstation), Ausfuhr von Pflaftersteinen. Thurzo (I. von Bethlenfalva, fpr. turfo, batlanfwimm), ungarifche Adelsfamilie. Bu nennen und:

1) Johann, * 30. April 1437 Leutschau, † 1508 Krafau, bedeutender Bergbauunternehmer, bor allem in Polen, Schlefien, Goslar und Ungarn, in Sandelsund Familienverbindung mit den Fuggern. Lit.: E. Reinhardt, Joh. T. von B. (1928).

2) Georg, * 2. Sept. 1567 Lietava (Trenčin), † 14. Dez. 1616 Bicste (Trencin), wiederholt erfolgreich Bermittler gwijchen Sof und prot. Ständen, 1609 Balatin von Ungarn, organisierte 1610 auf der Synobe von Sillein die lutheranische Rirche in Ungarn. Thuich, die Sprache der Bate (f. Tufchen), eines tidetidenischen Stammes, f. Rautafifche Sprachen; (Brammatil von Schiefner (1856).

Thufis, Markifleden und Bezirkshauptort im schweiz. Manton Graubunden, (1920) 1286 Em., am hinterrhein (j. d.) und an der Albulabahn, hat Biebmärfte und Fremdenverkehr. Am Eingang der Bia Mala (i. d.) die Ruine der Burg Doben=R[h]atien (950 m, im 6. 3h. erbaut, um 1500 zerstört).

Thusnelda (german. Frauenname, vermutlich mit hild, »Rampf«, zusammengesett), Tochter des Cherusichurfende Darstellungen der altirischen Sprache (Sob. lerfürsten Segestes, Gemahlin des Arminius, wurde

Artitel, bie unter Eb . . . vermißt werben, find unter E . . . nachjuichlagen.

diefem 15 n. Chr. von Segestes entriffen, ben Römern ausgeliefert und mit ihrem Sohn Thumelicus 17 n. Chr. von Germanicus im Triumph aufgeführt. Bgl. Tafel Bömische Kunft II., 2.

Thutmofe (Thutmofis), Rame von vier Rönigen ber 18. Dynastie (f. Agypten, Sp. 215). Lit.: Steinborff, Die Blütezeit bes Pharaonenreichs (1900). [fjorde (f. b.) in die Nordfee. Thuya, fow. Thuja. Thuboron-Ranal (fpr. tilboron-), Mündung des Lim-Thueftes, Bruber des Utreus (f. b.).

Thhiaben, Bacchantinnen (f. Dionpfos).

Thyland (fpr. thlan), nordwestlicher Teil ber Salbinfel Jütland zwischen Limfjord und Norbsee. Hauptort ist Thisted (f. d.).

Thyllen (griech., Füllzellen), Bellen, die altere oder verlette Gefäße, 3. B. im Solg ber Giche, ber Robinien u. a., nachträglich ausfüllen.

Thymelaazeen (Daphnoideen), ditotyle, etwa 460 Arten umfassende, der gemäßigten und warmen Bone angehörige Pflanzenfamilie aus ber Orbnung

der Myrtifloren, meijt Strauder mit gangrandigen Blattern, Blüten (f. Abbildung) und nuß. oder fteinfruchtartigen Früchten. Gattungen: Daphne, Edgeworthia.

Thomele, im altgriechischen Theater der in der Mitte der Orchestra stehende Altar des Dionysos. [tung.s. Thymus. Pflanzengat-Thymian, Thymianol, ätheriiches



mezereum, längs auf= gefdnitten.

DI, hauptiächlich in den Gebirgen Sübfranfreiche aus dem zur Blütezeit gefammelten Kraut von Feld- und Gartenthymian (vgl. Thymus) durch Destillation mit Baffer gewonnen, ift fcmutig buntelrotbraun, von Thymiangeruch und sgeschmad, enthält Thymol, 34= mol und fehr wenig Linkspinen. Es wird gur Daritellung von Thomol, in der Parfumerie und, als Bestandteil von Sirupen, Extrakten usw., gegen husten, Reuchhusten u. dgl. benutt. Das »weiße T.« bes Sanbels ift meift Terpentinol mit wenig T.

Thumpl (Thumiantampfer), Methul[ifo]propul= phenol C.H. CH3. CH3. C3H7. OH (1. 4, 3), fommt neben Rohlenwafferstoffen im atherischen Thymianöl, im Ajowanol und in einigen andern atherijden Dlen bor, wird aus den beiden erftern durch ftarte Abfühlung gewonnen, wobei das I. friftallifiert; bilbet farblofe Kristalle, riecht thymianähnlich, schmilzt bei 50°. T. wirft antiseptisch, ift ungiftig und nicht agend. Man benutt es jum Beruchverbeden bei jauchigen Beschmüren, zu Mundwässern und gegen Eingeweidewürmer (Bandwurm, Ancylostomum). T. ift ber wirffame Bestandteil im Bertuffin. iiber Dithymolbijodib f. Ariftol. Thymotal (Thymolfarbonat) bient als Wurmmittel. Man benugt T. auch zum Konservieren anatomischer Praparate. S. auch Riechstoffe (Sp. 328). Thymus Tourn. (Thymian, Quenbel), Gattung ber Labiaten, Salbitraucher ober fleine Straucher mit tleinen, ganzrandigen, gegenständigen Blättern und meift rötlichen Blüten; etwa 35 Arten, besonders in ben Mittelmeerlandern. T. serpyllum L. (Teld. thymian, -tummel, Feld-, Sühnerpolei, Quendel), in Europa, Uffen und Nordafrita, mit niederliegendem, veräiteltem Stengel, elliptijchen, aromatisch riechenden Blättern und blaß purpurroten Blüten. T. vulgaris L. (Gartenthymian, Romis icher Quendel, Rummerlingsfraut; Abb.), funden zu haben glaubt.

ein niedriger aufrechter halbstrauch in Gudeuropa, in Deutschland feiner ftart aromatischen Blätter und junger Triebe wegen als Würzpflanze häufig zum Rüchengebrauch angepflanzt, hat linealische bis eiformige, ungerollte Blatter und weißliche ober rotliche

Bluten. Bon diefer Art wird ber frangofische ober Sommer-Thymian auf magerem Boden jahrlich aus Samen gezogen, der deutsche ober Binter-Thomian, winterhart, bleibt bis drei Jahre lang ftehen. Ernte furg por ber Blüte. Feld- u. Gartenthymian enthalten in allen oberirdischen Teilen atherisches Ol (f. Thymianöl, Thymol). Das blühenbe Kraut wird als Magenmittel (als Tee, Fluidextraft), zu aromatischen Bädern und Kräuter= fiffen, T. vulgaris besonders bei Reuchhuften benutt.

Thymusbrüje(Thymus,Milchfleisch, Bruftbrufe, Bries, Bröschen, Glandula thymus)



Gartenthymian. a Blute.

intretorifches Drufenorgan ber Wirbeltiere, bas beim Embryo aus den Riementafchen hervorgeht, bei Bogeln fehr langgeftrect ift und bei Säugern vorn in ber Brusthöhle liegt. S. auch Brieschen. — Beim Menfchen besteht die E. aus zwei durch einen Steg verbundenen Lappen, wächft vom 2. Lebensjahr nicht mehr und verwandelt sich vom 15. allmählich in Fettgewebe. über die physiologische Bebeutung der T. f. Innere Setretion. Eine Bergrößerung der T. im Säuglingsalter bewirkt durch Drud auf die Luftröhre gelegentlich Altemnot, tann ferner eine Teilericheinung bes fog. Status thymico-lymphaticus sein, bei dem sämtliche lmuphatischen Gewebe (Mandeln, Drufen, Milg) geichwollen jind, paftofer Korperzuftand befteht und zuweilen unerwarteter Tod (»Thymustod«) eintreten fann. Thyner, Bolt, f. Bithynien.

Thuraden, f. Thyreojodin.

Thyreoidea (Glandula th.), die Schilddrufe.

Thyreoidektomig (griech.), operative Entfernung der Schildrufe; Thyreoiditis, ihre Entzundung. Ehyreoidin, jow. Thyreojodin.

Thureoididmus (auch Sperthyreo bismusund Superthyreofis), Stoffwechselanomalieinfolgeüberichuffes bes Schilddrufeninfrets, ruft besondere Storungen des Bergens und der Wefäße hervor, fog. Aropfherz. Bgl. Basedowiche Krantheit und Schilddruie.

Thyreojodin(Jodothyrin, Thyrojodin, Thy= roldin, Thyreoldin), verschiedenartige Trodenpraparate aus Schilddrufen von Schafen, die jobhaltige wirkfame Substanz enthaltend, bzw. diefe wirksame Substang selbst mit etwa 10 v. S. Job. Thyraden, das mit Mildzuder eingetroduete Extraft biefer Schilddrufe. Die Braparate werden bei Kropf, Fettsucht und Basedowscher Krankheit benutt. Ihr wirtfamer Bestandteil ift Thyrogin. Ugl. Sormone, Organtherapie und Schilddrufe.

Thureotomie (gra.), operative Spaltung des Schild-Inorpele zur Entfernung von Neubildungen aus dem Rehllopf.

Thyroidin, Thyrojodin, f. Thyreojodin.

Thyrogin, eine aus Schildbrufenfubjtang von Schlachttieren dargestellte jodhaltige organische Berbindung von verhältnismäßig einfacher Bufammenfegung, in ber man bas wirkfame hormon ber Schilddrufe ge=

Artifel, bie unter Th . . . vermißt werben, find unter E . . . nachjufclagen.

Tiara bes

Thprios (griech.), ber meift mit Efeu und Beinranten umwundene, oben mit einem Fichtenzapfen versehene Stab bes Dionnfos und feiner Begleiter

(i. abb.); val. Ferula Thysanoptora, f. Blasen-[f. Apternaoten. Thysanura (Thysanuren), Thuffen, August, Indu-ftrieller, * 17. Mai 1842 Cfc weiler, † 4. April 1926 Schloß Landsberg bei Rettwig, Brunder von Balzwerten im Ruhrgebiet, aus beren einem fich ein großer, Bruben, Bewertichaften, Sochofenanlagen, Balgmerte, Biegereien und Sandels-



Dionpjos mit bem

gefellschaften umfaffender Ron- Thyrfosftab (Ramee). zern entwickelte (f. Thyffen u. Co. ufw.). Lit.: C. Matfcof, A. T. und sein Wert (1921); B. Arnst, A. T. und fein Wert (1925).

Thuffenkonzern, ging aus dem von A. Thuffen (f. d.) 1871 unter der Firma Thuffen u. Co. (offene handelsgefellichaft) gegrundeten Eisenwert hervor, bas ichnell großen Aufschwung nahm, und zu beffen Berforgung mit Robeisen und anderem Material Thysfen ein hochofenwert, ein Siemens-Martin-Stahlwert, ein Thomas-Stahlwert in hamborn gründete; in Dinslaten wurde ein Balzwert, in Duisburg-Meiderich ein Sochofenwert, in Brudhaufen ein Thomas-Robeifenwert geschaffen. Unter der Firma Stablwert Thuijen A.-G. und Gewertichaft Jacobus entstand im Lothringer Minettegebiet ein großes Süttenund Zementwert (1918 durch Abtretung an Frankreich bem T. verloren). 1919 murbe ber T. umgestaltet, die Gifenhüttenwerte als August-Thuffen-Butte Bewertichaft und die Maichinenfabrit unter der Firma Ihhijen u. Co. U.-G. Maschinenfabrik (f. d.) weitergeführt, mahrend die Bergwerte gur Gewertichaft Friedrich Thyssen (zu Ehren von A. Thyssens Bater) zusammengefaßt wurden. Dem E. liegt, wie bem Stinnestongern, ber Gebante bes Bertifaltrufts (f. Rartelle, Sp. 1071) zugrunde; er ist aber nicht so übertrieben weit geführt worden, sodaß er Inflation und Stabilifierung überfteben tonnte. Die gefamten Bertsanlagen und Betriebe wurden 1926 in die neugegründete Bereinigte Stahlwerte U. B. eingebracht, an der der T. mit 26 v. H. beteiligt ift. Der T. ift feit diesem übergang feiner Berte nur eine Doldinggesell= ichaft (vgl. Holding Company).

Thuffen u. Co. A .: G. Mafchinenfabrit, Milheim a. b. Ruhr, ging 1911 aus ber von U. Thuffen (f. d.) 1871 in Mülheim-Styrum gegründeten Thyfjen u. Co. (offene Handelsgesellschaft) hervor. 1918 gingen die von der Thuffen u. Co. betricbenen Stahlund Balzwerle an die T. über. Ende 1924 übernahm die August Thyssen Hütte Gewerkschaft die Stahlund Balzwerfe, sodaß die T. nur noch die Maschinenfabrit weiterbetreibt. Sie stellt Dampfmaldinen, Großgasmaichinen, Bumben, Breffen, Hochofens, Stahlwertsgeblafe, Danibfturbinen, Entgajungss, Bergajungsanlagen u.a. her. 1926 wurden die Werfsanlagen der T. zunächit an die Bereinigten Stablmerte (f. d.) übertragen und ipater in die Demag A. B. Duisburg eingebracht, die die Bereinigten Stahlwerte gemeinsam mit ber Deutschen Maschinenfabrit U.3. 1926 gegründet hatten. Die T. ist seitdem nur noch eine Boldinggeiellichaft (vgl. Holding Company). Attientapital 1929: 15 Mill. R.U. Bgl. Thyffenfonzern. die Frauen Buft- und Ropftuch, vereinzelt noch die

Ti, chemisches Zeichen für 1 Altom Titan.

Tiahuanaco (fpr. tianan-), Ruinenftätte mit Erdphramiben, Steinbauten (» Sonnentor«) und eigenartig vergierten Steinfiguren, am Gubenbe bes Titicacafees (Bolivia) zwei verschiednen Rulturschichten angehörig (ältere Lotalfultur Berús, eingewanderte jungere fübperuanische Rüftenkultur). S. Tafel Mmeritanische Alltertumer II., 8.

Tjalt, einmastiges flaches Ruftenfahrzeug. Tialba, bierartiges Getrant, f. Sorghum.

Tiamat, altbabylonifches mythologifches Befen, Urmutter, Gemahlin bes Unterweltgottes Ringu. Sie itellt den Göttern, ihren Kindern, nach, wird von Mardul (f. d.) im Ranupf erlegt. Aus ihrem Leichnam ichuf diefer bas himmelsgewölbe.

Tian, Dedname, f. Gunberobe. Tiara (griech.), die hohe steife Ropfbedectung der perfifchen Könige mit barumgeschlungenem Diabem;

dann die hohe papitliche Rrone, anfangs eine helmartige Müge aus weißem Stoff mit ebeliteingeschmudtem Goldreifen am untern Rand, an deffen Stelle Ende bes 13. 3h. eine Zadenkrone trat. Bonifatius VIII. († 1303) fügte einen zweiten Aronenreifen hinzu. Ein britter Kronenreifen, der bald (zuerst erwähnt 1315 ober 1316) hinzugefügt murbe, vervollständigte die Rrone zur breifachen Bapftfrone (triregnum; Deutung ichwantend, am geläufigften als Syntbol von Briefter-, Birten-, Lehramt) in ber heutigen Gestalt (Abb.). 3mei an ben Seiten berabhangende weiße Banber (caudae) waren bis in bas 15. Ih. schwarz. Den obern Abschluß bilbete anfangs ein Ebelftein, bann ein Rnopf; feit dem 16. 3h. ift es ein Reichsapfel (f. d.) mit Kreuz darauf.

Papftes. Tiaret, Bergitadt im alger. Dep. Dran, (1926) 15862 Em. (davon 7275 Europäer), 1090 m ii. M., Militärstation, hat Bahn nach Mostaganem. Tibaldi, Bellegrino, ital. Maler und Baumeister, * 1527 Bologna, † 1597 Mailand, ein Hauptmeister der Spätrenaiffance, ichuf Fresten in Rom in San

Luigi de' Francesi, im Börsensaal in Ancona, in der Universität in Bologna (lettere beibe von ihm felbit erbaut), in San Giacomo Maggiore (wegen bes lettern Michelangelo riformato genannt). In Mailand erbaute er feit 1569 die Kirche San Fedele, wurde 1570 Eriter Baumeister bes Domes, erneuerte bas Innere, legte Rrupte und Baptifterium an und entwarf die Fafjade, baute San Sebaftiano (1576), benerzbifcoflicen Balait ufw. 1586 malte er für Philipp II. im Estorial u. a. das Decembild der Bibliothef. Lit .: 3anotti, Le Pitture di P. T. (1756). - Sein Bruder Domenico, * 1532 Bologna, † 1583, mar ebenfalls Bau-

meifter und Maler. Tibati, Fulbestaat in Aldamaua (Ramerun) mit der befestigten Sauptstadt T.

Tibbu (Teda), Stamm der Sudanneger in Tibesti, isidlich bis Borgu reichend, verstreut bis Fessan und Ranem, umfaßt die Ranuri u. a. Die T. find buntelbraun bis tupferrot, Biehguchter (befonders Biegen) und Bartenbauer (Bemiife, Dattelpalmen), wohnen in rechtedigen Belten, im Winter in Lehm- ober Sandfteinbauten, auch Gelfenhöhlen. Die Manner tragen ein weitarmeliges Bemb, Turban und Befichteichleier,

ursprüngliche Felltleidung. Baffen find Lange, Burfmeffer, Lederichild. Die Flechterei ift fehr entwidelt. Sozial gliedern fich die T. in Ablige, aus denen die Sultane hervorgehen, Bolf und verachtete Schmiede. Die E. sind Mohammedaner und segen ihre Toten in steinumstandenen Grabern bei. Die Sprache (Teda, Daga) bildet mit dem Ranuri eine Sprachgruppe. Bgl. auch Quadama. Lit.: Nachtigal, Die T. (3tider. der Gef. für Erdfunde zu Berlin«, 1870). Tiber (ital. Tevere, bei den Römern Tiberis), Saupt-

fluß Mittelitaliens, 403 km lang (fdiffbar nur 42 km bon Rom bis zur Mündung), entspringt 1200 m ü. Dl. am Sudofthang bes Monte Fumaiolo im Etrustifchen Upennin, fließt anfange mestlich, bann in Windungen durch Umbrien, weiter um den Monte Soracte, weiter **du**rch die Campagna di Roma und mündet unterhalb von Rom in das Tyrrhenische Dleer. Der natürliche füd= liche Mündungsarm, bei Oftia, ift verfandet, der tünft= liche, bei Fiumicino, schiffbar. Beide umschließen das Alluvialland der Isola Sacra (»heilige Insel«). Bon ben mehr als 40 Nebenfluffen find Baglia mit Chiana rechts, Chiaggio mit Topino und Clitunno, Nera mit Belino, Anio (Teverone) links die bedeutendsten. Das Klufgebietbeträgt 17 169 gkm. Der T. schiebt sein Delta sehrrasch ins Thrrhenische Weer vor (jährlich etwa 3 m), fodaß er alle antiken Hafenanlagen unbrauchbar gemacht hat; die alteste, Oftia, liegt jest 4,5 km, die tra-

janifche (Borto) 3 km vom Weer entfernt. Tiberias, Stadt in Balaftina (Galilag), am Beftufer bes Sees Genezareth (f. d.; See von T.), gewöhnlich Residenz des Berodes Untipas, der fie dem Raifer Tiberius zu Chren 21 n. Chr. gründete, trug rein hellenistisches Baugepräge und war nach Beritorung Jerufaleme Sit jener jüdischen Atademie, an der Difchna und Jerusalemischer Talmud entstanden. 637 fiel T. ben Urabern zu. In den Kreuzzügen war es ein Bollwert der Kreugfahrer. Das heutige Tabarije, etwa 5000 meift jud. Em., liegt unweit nördlich vom alten T. **Tiberinns** (T. Pater), Gott des Tiberfluffes, der die in den Tiber gestürzte Mutter des Romulus und Remus, Rea Silvia, zur Gemahlin erhob. Gine Rojoffalstatue des liegenden T. befindet fich im Batitan. Tiberios, zwei byzantinische Kaiser: 1) T. Kon= stantinos, † 582, ein Thraker, Befehlshaber der Leibwache unter Justinus II., 574 deffen Mitkaiser und 578 fein Nachfolger, verlor Sirmium (Belgrad) an die Glawen, tampfte mit Glud gegen die Berfer.

2) T. Upfimaros, erft faiferlicher Admiral, +705, seit 698 Gegenkaiser des Leontios, wurde mit diesem von Justinian II. zu Tode gemartert.

Tiberine, ber zweite Monat im Kalender der Afianer, ungefähr dem November entiprechend.

Tiberius Claudius Nero, als rom. Raifer 14—37 Tiberius Cacfar Augustus, * 16. Nov. 42 v. Chr., + 16. Marz 37 n. Chr. auf Rap Mijenum, altester Sohn bes gleichnamigen Baters und der Livia Drufilla und nach deren Berheiratung mit dem nachmaligen Augustus (38) Stiefsohn des Kaisers, zeichnete sich als Feld= herr an Donau und Rhein aus (15-8), zog sich 6, durch die Ausschweifungen seiner zweiten Gattin (feit 11) Julia, der Tochter des Augustus, gefränkt, nach Rhodos zurud, wurde nach dem Tod von Gajus und Lucius Casar durch Augustus 26. Juni 4 n. Chr. adoptiert; T. bewährte sich wieder an Rhein und Elbe fowie im germanischen Aufstand, schütte 10-11 nach der Niederlage des Barus die Rheingrenze, übernahm auf Drängen des Senats nach des Augustus Tod (19. Aug. 14) den Prinzipat, ficherte ben innern und werden Gold, Silber, Kupfer, Blei, Kohle, Cifenerze,

äußern Frieden, rief Germanicus 17 aus Germanien jurud und verwaltete bas Reich mit größter Pflichttreue. T. übertrug die Beamtenwahlen vom Bolf an ben Senat, zog fich aber, teilweise infolge ber (anfangs fehr milden) Sandhabung der Majestätsprozesse, dessen wachsenden Haß zu. Dadurch gekränkt, zog er sich 26 nach Capri zurud. über das Treiben feines Stellvertretere in Rom, bes Sejanus, f. b. 2118 T. es (zu fpat) durchschaute, ließ er jenen nebst Agrippina u. a. hinrichten. T. ftarb verbittert und voll Menschenverachtung. Sein Charafterbild ift durch ben haß bes Senats ichon früh in der überlieferung verzerrt worden, ber ichließlich Tacitus bie lette (verleumderifche) Beftaltung gab. Jest fieht man in T. einen ber bebeutenditen, wenn auch ungludlichften herricher. Die ftolzen, edlen Büge bes T. zeigen uns Buften, Statuen und der berühmte Barifer Cameo (f. Tafel »Gemmen und Kameen., 8). Lit.: L. Freytag, T. und Tacitus (1870); Stahr, T.' Leben, Regierung, Charafter (2. Aufl. 1873); Ihne, Zur Chrenrettung des Kaisers E. (1857; beutsch mit Zusägen von Schott, 1892); Turen, Kejser T. (1896); Lang, Kaiser T. (1911). Tibefti (bei ben Gingebornen Tu, »Felfen«), Bebirgs- und Dasenlandschaft ber öftlichen Sahara, ein 1100 m hoher Sodel altkristalliner Schiefer und paläozvischer Sandsteine mit jungvulkanischer Decke (100 000 qkm), im Emi Kuffi (Bafalt- und Trachytstod nit heißen Quellen) 3415 m hoch, von hohen Bergfetten durchzogen, ift beiß und troden, in den Trodentälern von Tibbu (f. d.) bewohnt. Hauptorte: Tao und Bardai. — T. wurde 1865 von Rohlfs, 1872 von Nachtigal besucht, 1912-17 von den Frangofen erobert und von Tilho näher erforscht. Lit.: Nachtigal, Sahara und Sudan (1879); Tilho, L'exploration du Sahara orientale (mit Rarte 1:2 Mill.; in mirziege. »La Geogr.«, 1921).

Tibet, i. Bemebe (Sp. 125); auch die Wolle der Raich-Tibet (f. Rarte bei China), größtes Hochland der Erde, im füblichen Zentralasien, von himalaja, Karatorum, Banir, Altyntagh, Ranfchan und den Gebirgefetten westl. von Szetschuan begrenzt, zwischen 271/2 und 390 n. Br. und 75 und 1020 ö. L., 2,1 Will. qkm mit etwa 3-4 Mill. Em., umfaßt die hauptlandichaften Ladal im W., Tschangtang im NW. und Innern, Bodjul im S., Kulu Nor-Gebiet im NO. und Kham im SO. Politisch gehört Ladal zu Britisch-Indien (Raschmir), Tichangtang zur dinefischen Brov. Sinklang, Kham teilweise zur chinesischen Prov. Si-kang (s. d.); Kuku Nor (Dinghai) bildet ein chinesisches Nebenland; Bodjul ist das eigentliche T.

Rainrverhältniffe. Mufbau uim. Das bochland, im Mittel 5000 m hoch, senkt sich in Tsaidam (f. d.) bis 2700, im Tal des Brahmaputra bis 2400 m und wird von 6-8000 m hohen Gebirgsketten (Kuenlun, Raratorum, Transhimalaja, Tanglagebirge, Tichetojchan) burchzogen (indotibetanische Meridionalketten). Der höchste Gipfel, der Mount Everest (8840 m), liegt auf der Sudgrenze. - Im R. wird T. durch den abflußlojen Tarim (zum Lob Nor) entwässert; zum Meer entwäffern im B. Indus, im G. Brahmaputra, im D. Huangho, Jangtsetiang, Metong und Salwen. Sonst ift T. abfluglos (718000 qkm). Die vielen im S. liegenden Geen find daher meift falzig (Tengrinor, Jamdroksso, Sellingtso, Kjaringtso, Dangrajumtso, Manasarowar, Rafastal; im B. Panggongtso, Lighten Late; im N. Ajaghtumtöl, Atichittöl; im D. Sumpf des Tiaidam, im NO. Autu Nor). - Un Mineralien Halbebelsteine (Lasurstein) sowie Salz, Borag und Salz peter (in Steppenseen) genannt und z. T. gewonnen.

Klima. Die Sommer sind kurz, heiß (25–33°), die Binter lang, streng (bis – 40°). Nur im Sommer ershält T. durch die Monsunwinde etwas Kegen. Der Schneefall ist unbedeutend. — Pflanzenwelt. Das Dochland hat Krüppelsträucher und Grassluren, die östliche Baldsteppenregton Fichtens und Virkenwälder. Das Innere ist meist fast pflanzenlose Büste. Im S. gibt es Bein- und Blumengärten und Uckerbau. — Die Tierwelt bildet den östlichsten Teil der mediterranen Subregion der paläarltischen Region (Pal, Kiang, Argali, Vierhornantilope; kennzeichnend ist das Molchustier.

Bevolterung ufw. Die Bevolterung ift überaus iparlich. Die Bewohner find die mongolischen Tibeter (Boddichi; f. Karte bei Menschenraffen), auch in Bhutan, ben obern Stufenlandern ber hinterindischen Fluffe (Arbor; f. Bhot), und in Baltiftan im B.; fie find Biebzüchter und Ackerbauer (bis in 4600 m Bohe) Die Romaden wohnen in Zelten (aus Yalwolle) oder Erdhöhlen, Die Geghaften in einfachen Einzelhäufern (aus Stein ober Dolg), Festungen ober Rlöftern (3100). Die Tibeter, Lamaiften mit gahlreiden Möftern, mit nicht geringer Bildungsftufe (vgl. Tibetische Sprache und Literatur), in Polygamie und Bielmännerei lebend, gliedern fich in Beiftliche und Laien. - Gewerbe. Man fertigt grobe Bollgewebe, Filg und Metallarbeiten. - Sandel mit Indien (1924/25): Einfuhr (Tee [Ziegeltee], Seide, Rupfer, Metallwaren) 418 900 £, Ausfuhr (Wolle, Belze, Moidus, Borar, Maultiere, Schafe) 330 900 £. Den Berkehr mit Indien und China wie den Binnenhandel haben die Alofter und die Großen in Banden. Waren werden auf Pale, Schafen und Biegen oder auch von Menichen befordert, Runitstraßen fehlen. - Die Post hat 12 Umter; Lhasa ist durch Telegraph über Bnantfe mit Britisch=Indien verbunden. - 3ah : lungemittel find die indische Rupie und eine tibe-

tijche Silbermunze (tenga) = 51 \$f. Berwaltung ufw. Das eigentliche E. (tibetifch Bodjul, »Land der Tibetaner«, dinef. Gitfang), 903 200 qkm mit etwa 1 Mill. Em., ift ein Rirchen = jtaat. Der vom Dalai Lama (f. d.) ernannte Di= nisterrat (Maschaf, 5 Witglieder) übt die vollziehende Bewalt aus, Beratungsrecht hat die aus Bertretern der Klöfter und der Beamtenichaft bestehende Mational= versammlung (Tsongdu). T. ist in 2 Provinzen (U oder Dogs [Hauptstadt: Lhafa] und Tsang (Hauptstadt: Taschi-Lunpo)) mit 53 Bezirken eingeteilt, an deren Spige je 1 Bermaltungsbeamter und I fircilicher Bertreter als Gouverneur (Djongpon) stehen. — Das von Britisch-Indien ausgebildete Heer besteht aus Infanterie, Ravallerie, Artillerie (nur wenige leichte Gebirgsgeschüpe), Pioniere und Train. Befdichte. Die Tibeter, mahricheinlich mit den im Alltertum in Schenfi anfäffigen Riang identifch, manderten von D. her ein. Ihre Geschichte beginnt im 7. 3h. n. Chr., wo aus Indien der Buddhismus eingeführt wurde, den Srongtian Gampo (629-698), deffen Bater Namri Srongtian feit 607 die tibetischen Stamme geeinigt baben foll, gur Staatsreligion ers bob. Damals wurde Lbaia Rendeng und T. durch engen Anschluß an Indien und China zum Kultur= land. Unter Rri Erongdetian (744-786) wurden die Simalajalander abhängig und mit China ein (Brenzvertrag geichloffen. Ralpatichan (806-842) wurde wegen Begünstigung der Beistlichkeit ermordet; Dit-

tibet murde in fleinere Reiche zeriplittert und ben Chinefen geöffnet; eine Seitendynaftie in Befttibet entstand; Ladak und die angrenzenden Provinzen wurden zum Buddhismus betehrt. 1206 und 1227 erhob Dichengis-Chan Tribut von T. 1640 vernichteten nach Aufforderung des Dalai Lama die am Rutu Nor lagernden Choichotmongolen die dem Dalai Lama ungunftigen Großen. Der von den gläubigen Mongolen als Landesberr eingefette Dalai Lama bulbigte 1651 in Befing dem Kaiser. Die in Kaschgar, Jartand und 3li herrichenden unabhängigen Djungaren eroberten Lhafa 1717 durch Berrat. Das dinefifche Seer ichlug die Djungaren und begründete fo 1720 die Oberherrschaft der Mandschudynajtie über T. Die Beigerung ber Tibeter, mit Nepal einen billigen Müngvertrag abzuschließen, führte gum Brieg; China fclug 1791 bas nepalische Beer. Alle zwischen 1837 und 1844 der Regent, ber weltliche Stellvertreter bes Dalai Lama. brei Dalai Lamas ermorden ließ, wurde der Regent nur aus der Reihe der Priester genommen. Unitrengungen ber Ruffen, in E. Einfluß zu gewinnen, scheiterten 1903 an den Verwicklungen mit Japan und am Borgeben Englands.

Rach dem Südafritanischen Krieg nahm Große britannien feine Politit, von Indien aus in T Buß zu faffen, wieder auf. Gine Miffion des Oberften Pounghusband (1903) brachte Verhandlungen nicht guitande, mahrend der durch den Lama Dortichijem (Dordscheev) vermittelte diplomatische Berkehr Tibets mit Rugland Fortidritte machte. Die deshalb Ende 1903 unter Pounghusband geschickte bewaffnete Erpedition erreichte 3. Aug. 1904 Lhafa. Un Stelle des nach der Mongolei entflohenen Dalai Lama schloß 7. September der Regentichafterat einen Bertrag mit Großbritannien ab, der die dinesische Oberhobeit anerkannte und I. die Leiftung einer Entschädigung von 10 Mill. M auferlegte. China nötigte ben Dalai Lama zur Rückfehr nach T. (Juli 1905), ratifizierte den Bertrag aber erit 27. April 1906. Der britiich ruffische Bertrag vom 23. Sept. 1907 änderte nichts an der Sugeränität Chinas über T.

Januar 1910 floh der Dalai Lama vor den Chinesen nach Indien. China seste ihn ab (25. März) und tras Maßregeln, um T. ürasser als chinesiiche Provinz zu behandeln und zu resormieren. In Ostitüde Bauern. Seit der chinesiichen Revolution von 1912 trat ein Rückschlag ein; England bestach den Dalai Lama und höhere Beamte, rief Ausstad der vor usw. T. stellte ein eignes, von englischen Ossizieren ausgebildetes Deer auf und ist z. Z. selbständig unter britischem Einfluß. 16. Dez. 1913 verkündete der Valai Lama die Unabhängigteit Tibets, ohne daß China dagegen vorgehen kounte. Die Agstation Sowjetrußlands hat dieher leine greisbaren Erfolge.

Lit.: N. v. Prschewalstij, Reisen in T. (deutsch 1884); Rochill, Land of the Lamas (1891); die Riesewerke von Bonvalot, A. Tafel, Stögner, S. Hedin (j. d.); Grenard, Mission scientisque dans la Haute Asie 1890—95, Teil 2 (1898); Futeterer, Geogr. Stizze von Nordogi-T. (Ergänzungsbest 143 zu »Petermanns Witt.«, 1903); Baddel. Linasa and its Mysteries (3. Aust. 1906); Filchner, Linasa and its Mysteries (3. Aust. 1906); Filchner, Linienschaftl. Ergebnisse der Exped. nach China und T. (1906—12, 10 Be.); Zugmaner, Eine Reise durch zernetzalasien (1908); Bouterwel, Das Land der meridionalen Stromsuchen im indochinesischet. Grenzgebiet (»Witt. Geogr. Ges. Wünchen«, 1919);

E. Trinfler, E. (1922) und Relazioni Scientifiche | Fotbergillicher Gesichtsschmerz (f. Gesichtsschmerz); T. della Speditione Italiana de Filippi etc. 1913-14 (1924 ff.); Beijels, Early Jesuit Travellers in Central Asia 1603-1721 (1924); Ch. Bell, T. einst und jest (1925); A. D. Francte, Geistesleben in T. (1925); Combe, Tibetan on T. (1925); Seber, In Himalayan T. (1926); Rin-Chen Cha-Do, We Tibetans (1926); David-Reel, My Journey to Lhasa (1927) und Arjopa (1928); Wacdonald, The Land of the Lama (1929).

Tibetaner (Tibeter), Bewohner von Tibet (f. b.). Tibetifche Sprache und Literatur. Die Sprache gehört zu dem tibeto-birmanischen Zweig des indodinefifden Sprachstammes, ift einfilbig und ifolierend, und ihr hauptdialett, das Bentraltibetijche, befist auch Tonakzente (f. Isolierende Sprachen). Doch weist sie erhebliche Reste von Agglutination und Flexion auf. Da die Schriftformen des 7. 3h. n. Chr. ftarr beibehalten find, mabrend fich die glusiprache veranderte, weichen Schrift und Laut voneinander ab. Die im 7. 3h. aus Nordindien entlehnte Silbenschrift f. auf Tafel II bei Schrift. Grammatiten verfagten Cjoma (mit Wb., 1834), J. F. Schmidt (1839-41), Foucaur (1858) und Jaichte ("Tibetan Grammara, 2. Muil. 1883), der auch ein »Tibetan-English Dictionary« (1882, 1897) herausgab; ein »Dictionnaire Thibetain-Latin-Français« veröffentlichten die fatho= lischen Wiistonare in Tibet (1899). Untersuchungen über die Sprache lieferten Schiefner, Jafchte, Suth, Conrady, Laufer. - Die geiftliche Literatur enthält meift übertragungen aus bem Sansfrit, gefammelt als Ranjur (f. d.) und neuerer Tandichur. Die Brojanliteratur (Ergahlungen, Gedichte, Geichichts-werte) ift bedeutend, aber wenig befannt. Un Berausgabe und übersehung tibetischer Texte beteiligten fich Cjoma, J. F. Schmidt, Al. Schiefner, Jaichte, E. Schlagintweit, G. Suth, B. Laufer, U. S. Frante, Foucaux, Feer, Sarat Chandra Das und Bari Mohan [gehörige Völkergruppe. Bidnabhuihana.

Tibetobirmanen, zu den Indochinesen (f. d.)

Tibetwolle, f. Tibet.

Tibia (lat.), Schienbein, f. Bein; bei den Romern eine Alrt Flöte (f. Albb.), auch fow. Aulos. Tibicina, f. Bitaben.

Tibiscus, Tlug, f. Temes.

Tibullus, Albins, rom. Clegifer, um 55-19 v. Chr., Freund des Weffalla und des Horaz, idrieb zwei Bücher anmutiger Elegien auf feine Geliebten Delia Memejis und Marathus. Gin drittes Buch enthält 6 Elegien eines Lygdamus, ein Lobgedicht eines ungenannten Dich= Tibia. ters auf Meffalla, 5 Elegien über die Liebe zwischen Sulpicia, der Nichte Meffallas, und Cerinthus, die vielleicht von I. herrühren, und 6 poetische Briefchen der Sulpicia. Ausgaben von hiller (1885) und Levy (1927); übersesung von Binder (4. Aufl. 1906). Lit.: Belling, A. Tibullus (1897); A. Cartault, Tibulle et les auteurs du Corpus tibullianum (1909). Tibur, uralter Ort in Latium, an den prächtigen Bafferfällen des Anio (j. d.), war bis ins 4. Ih. v. Chr. Begnerin Rome, fpater beliebter Sommeraufenthalt ber Römer, reich an Landhäufern. im SW. »hadrians

Villa« (f. d.). Jest Tivoli (f. d.). Tiburtius, driftliche Beilige: 1) Märthrer um 230. Feit: 14. April. - 2) Marthrer mit Gufanna um 288 (?). Tejt: 11. August; Attribute: Roblen, Krieger. Tie (frang., fpr. tit), Buden, Bergieben der Gefichtsund sonstigen Musteln. T. douloureux (pr. souturo),

convulsif (fpr. -tongwulfif), mintifcher Besichtstrampf (f. d.). Übertragen bedeutet T. (Tid) fow. wunderliche Cigenart.

Tical, fow. Tifal.

Tichatichet, 3 ofeph Alons, Opernianger (Tenor), *11. Juli 1807 Oberwefelsdorf (Böhmen), †18. Jan. 1886 Dresden, 1837-70 dafelbit erfter Tenor der Sofoper, hervorragender Wagnerjanger (der erfte »Riengi« und der erite »Tannhäufer«).

Tidan (poln. Tuchy, fpr. tildi), Dorf in Oberichlefien (feit 1922 poln.), Kr. Pleg, etwa 7000 Ew., Knotenpunkt der Bahn Kattowig-Pleg, hat Krankenhaus, Brauereien, Ziegeleien. Nahebei Steintohlenbergbau.

Tichon, ruff. Rirchenfürft, f. Tychon.

Tichonratvow (ipr. swof), Nitolaj Sammitich, ruff. Literarbiftorifer, * 15. Oft. 1832 Schemetow (Goub. Kaluga), † 9. Dez. 1893 Mostau, dafelbit 1859-89 Professor, durch Husgaben alter und neuer ruffiicher Literaturwerke verdient: »Annalen ruffischer Literatur u. ruffiichen Altertume (1859-63, 5 Bde.), »Denkmäler d. ruff. Reperliteratur« (1862, 2 Bde.), »Ruffifche dramat. Berte 1672-1725« (1874, 2 Bde.), »Wogols fämtliche Werke« (1889, 5 Bde.) u. a.

Tichoriege (Tichorjegfaja), Stadt im ruff. Bau Rordfaufafien, Rubanbezirt, (1926) 19166 Em., Knotenpunkt der Bahn Roftow-Derbent, hat Flughafen, Bierbrauerei, Getreidemühlen und shandel.

Tichwin, Stadt im ruff. Betersburger Gebiet und Bezirk, (1926) 10212 Em., an der Tichwinka (zum Sjas) und der Bahn Petersburg-Lologda, Ausgangspuntt bes Tichwinichen Ranalinfteme, bat Gagewert. Nahebei bedeutende Bauritlager.

Tichwiniches Kanalinftem, 1802-11 erbaut, verbindet Wolga und Newa, für Schiffe bis 80 t; größeren Schiffen dient das Marientanalinftem (f. b.). Ticino (fpr. titschino), Fluß und Kanton, f. Teffin.

Ticinum, antite Stadt, f. Bavia.

Ticinus, linter Acbenfluß des Padus im zisalpinischen Gallien, der jetige Ticino oder Teffin (f. d.). — Um T. besiegte Sannibal die Romer unter dem Ronful P. Cornelius Scipio 218 v. Chr.

Tiat, j. Tic. Ticket (engl.), Bettel, Stimmzettel, Einlagfarte, Billet; Railway-t. (fpr. reiwe=), Eisenbahnfahrlarte.

Tick fever (engl., fpr. -fimer, »Bedenfieber«), Rindertranfheit, f. Biroplasmofen.

Tidnor (fpr. titner), Weorge, nordamer. Literarhifto= riter, * 1. Mug. 1791 Bojton, † daf. 26. Jan. 1871, 1817 bis 1835 Professor an der Harvard-Universität. Hauptmert: "The History of Spanish Literature" (1849, 3 Bde., 4. Hufl. 1872; deutid) von Julius, 1852, 2 Bde.; Suppl.-Ud. von Al. Wolf, nach der 3. Aufl. des Originalwerts, 1867; spanisch mit Zujägen von Ganangos und Bedia, 1851-57, 4 Bde.). Lit .: G. Sillard, Life Letters and Journals of G. T. (1876, 2 Bde.; Neuausgabe mit frit. Einleit. von F. Greenslet, 1909). Ticonderoga (fpr. taitonberoga), Dorf, mit einst franz. Fort im nordamer. Staat New York, (1921) 2918 Em., am Champlainfee. Sier siegte 8. Juli 1758 Montcalm über vierfache englische übermacht.

Ticul, Ruinenstätte im megitan. Staat Pucatan, mit Moiter und Grabstätten der Wana.

Tidaholm, Stadt im ichwed. Lan Staraborg, (1928) 4592 Cw., Bahnitation, hat Zündholzfabrif Bultan (1400 Arbeiter), Kraftwagen- und Majchinenbau.

Tidehafen, Fluthafen, f. hafen (Sp. 900). Tidemand, Adolph, normeg. Maler, * 14. Aug. 1814 Mandal, † 25. Aug. 1876 Kristiania, in Ropenhagen und bei Th. Hildebrandt und Schadow in Düsseldorf gebildet. lebte seit 1849 meist im Winter in Düsseldorf, im Sommer in Norwegen. Hauptwerke: Gustav Wasa redet in der Kirche zu Mora zu den Dalekarliern (1841), Nachmittagsandacht der Haugianer (1848, Düsseldorf. Runsthalle, wiederholt), ein Ihlus von zehn Gemälden für das Schloß Oscarshall bei Kristiania (1851), Der verwundete Bärensäger (1856, Wien), Die Brautkone der Großmutter (1865, Karlsruhe, Galerie); drei Altargemälde: Die Taufe Christis als Einzelsigur (1874). Lit.: L. Dietrichson, A. T., hans liv og hans vaerker (1878—79, 2 Bde).

Tiben (niederdeutsch), Tibenhub, f. Ebbe und Flut. Tide predictor (engl., spr. taid-priditier, »Gezeiten-Borheriager«), f. Ebbe und Flut (Sp. 1148).

Tibifelt (Infalah), Dafe in der Sahara, gehört zu Tuat (f. d.).

Tibore, Insel der nördlichen Molusten, westl. von Dichitolo, mit Mare 108 qkm, hat Vustane (bis 1720 m), führt Mais u. Zuderrohr aus. Der Bezirt T. umfaßt auch Teile von Dschilolo u. andern Inseln, 10270 qkm mit etwa 30000 Ew. Hauptort ist T. an der Ostflüste. Tiboresen, malaiisches Volk auf Tibore, etwa 15000 Köpfe, mit Javanern, Arabern u. a. vermischt, beberrichten einst die Molusten, Wageu, Misol, Salawati und Teile von Bestneuguinea, sind Seefahrer und Fischer, treiben Feldbau, ziehen auch als Händer und Schmiede umher.

Tibscharet (türk, arab. tidschära), svw. Handel. Tic (Ti, Tig), in alter Zeit in Riedersachsen der durch eine alte Linde oder Eiche beschattete Dorfplat. Jahn nennt in seiner »Deutschen Turnkunst« (1816) T. den Gesellschafts» und Verlammlungsort des Turnplates. Tieabend, Versammlungen der Jungturner der deutschen Turnerschaft (s. Beilage bei Turnen) an Abenden, um durch Gesang, Vorträge, Aufführungen, Volkstanz usw. eble Gesellsseitzu pflegen. Bgl. Tie. Lit.: D. Brüning, Der T. (2. Aufl. 1924).

Tieba, Staaten des T. (Kenedugu), bis 1898 selbständiges Reich im Französisch-Sudan, zwischen oberem Riger und den westlichen Quellstüffen des Bolta. Hauptstadt ift Sifafio (1926: 9197 Em.). Zich, 1) Yudwig, Dichter, * 31. Mai 1773 Berlin, † daf. 23. Alpril 1853, Sohn eines Seilermeifters, studierte in Halle, Göttingen, Erlangen, begann seine literarische Laufbahn in Berlin mit dem Schauerroman »William Lovell« (1794—96, 3 Bde.) und Novellen (»Straußfedern«, 1795—98), bekannte sich dann mit den »Volksmärchen« (hrög, von Peter Lebrecht, 1797, 3 Bde., darin »Der blonde Egbert«, die »Wundersame Liebesgeschichte der schönen Magelone« und die sati= rische Komödie »Der gestiefelte Kater«), dem Roman Franz Sternbalds Wanderungen« (1798) und der Ausgabe der »Herzenvergiestungen eines kunftlieben= den Klotterbrudersa (1797) von seinem Freund Backenroder (f. d.) zur Romantik, trat 1799—1800 in Zena in freundichaftliche Beziehungen zu den beiden Schlegel, Rovalis und Fichte, lebte feit 1802 meift auf dem Gut seines Freundes v. Burgsdorff, Ziebingen bei Frantfurt a. b. D., ging 1819 nach Dresden, wo er 1825 Dramaturg am Hoftheater wurde. In diesen Jahren entstanden: die satirische Komödie »Prinz Zerbino« (1799), das Trauerspiel »Leben und Tod der heil. Genoveva« (1800), das Luftfviel »Kaiser Oftavianus« (nach dem Vollsbuch, 1804), Dichtungen ohne dramatiiden Rerv, die aber alle Mittel romantischer Stim-

mungsmache aufbieten. Im »Phantasus« (1812—17, 3 Bde.) faßte T. den größten Teil seiner frühern Märchen und Schauspiele zusammen und ergänzte sie durch einige neue. Gleichzeitig betätigte er sich als überseher (»Don Quigote«, 1799—1804, 4 Bde.; »Minnelieder aus der schwähischen Borzeit«, 1803; »Mitenglisches Theater«, 1811, 2 Bde.). In der Dresdner Zeit pslegte er besonders die Novelle und wandte sich immer mehr einer realistischen Darstellungsweisezu: Die Gemälde« (1822), "Dichterleben« (1826—31, 2 Te., behandelt Shalespeares Jugend), »Der junge Tischermeister« (1836). Unvollendet blieb »Der Aufruhr in den Gewennen« (1826). Sein letztes größeres Bert war der Roman »Vittoria Accorombona« (1840).

Roman »Bittoria Uccorombona« (1840). In der von T. unter seinem und A. W. v. Schlegels Namen herausgegebenen Shatespeare-übertragung (1825-33, 9 Bde.) ftammen nur die Unmertungen von ihm, die von Schlegel nicht übersetzen Dramen jind von Tieck Tochter Dorothea (1799—1841) und dem Grafen Bolf von Baudiffin (f. d.) überfest. Gehr verdienstvoll find Tieds Ausgaben ber hinterlaffenen Schriften S. v. Rleifis (1821) und ber Besammelten Schriften von J. M. R. Leng (1823, 3 Bbe.). Ausfeiner bramaturgisch-kritischen Tätigleit erwuchsen die »Dramaturgifden Blätter« (1825-26, 2 Bbe.; Bb. 3, 1852); das geplante Bert über Shatespeare blieb ungeschrieben (Aufzeichnungen bazu hreg. von Lübele, 1920); fehr erfolgreich wirkte T. als Borlefer Shakespearescher und andrer klassischer Dramen. 1841 von Friedrich Wilhelm IV. nach Berlin berufen, um die Einstudierung klaffischer Dramen auf der Hofbühne zu leiten, brachte er noch die Befamtausgabe feiner Dichtungen u. d. T. » Ludwig Tieds Schriften« (1828-46, 20 Bde.) zum Abschluß, denen sich die » Kritischen Schriften« (1848, 2 Bde.) und die »Gesammelten Novellen« (1852-54, 12 Bde.) anichloffen. » Nachgelaffene Schrif. ten« gab R. Röpfe heraus (1855, 2 Bde.). Reuere Ausgaben ausgewählter Werte von Minor in Rurich= ners Deutscher Nationalliteratura (1885, 3 Bde.), G. Klee (1892, 2 Bde.), Bittowfti (1903, 3 Bde.), Berend (1903, 6 Bbe.). Briefe an T. gab Holtei (1864, 4 Bde.), Tieds Briefwechfel mit feinem Schwager Bernhardi gab W. Bernhardi (1867), den Briefwechiel mit F. A. Brodhaus S. Lüdete (1928) heraus. - T. ift der vielseitigfte und phantafiereichfte Dichter unter den ältern Romantifern, denen er aber an Beftaltungefraft, Echtheit bes Empfindens und Tiefe ber Weltanschauung nachsteht. - Lit.: Röpte, L. T., Erinnerungen aus bem Leben uim. (1855, 2 Bbe.); S. v. Friefen, L. T., Erinnerungen (1871, 2 Bde.); S. Bijchoff, T. als Dramaturg (1897); Garnier, Bur Entwidlungsgeichichte der Novellendichtung T.& (1899); Miegner, L. T.s Lyrif (1902); S. Gunsther, Romant. Kritif und Satire bei L. T. (1907); Drach, T.s Bühnenreformen (1909); Thalmann, Probleme der Damonie in L. T.& Schriften (1919); Lüdeke, L. T. und das alte engl. Theater (1922);

Görte, Der junge T. und die Aufkärung (1926). Tiecks Schweiter Sophie T. (* 28. Febr. 1775 Berlin, † 30. Sept. 1833 Reval), 1799 verheiratet mit Aug. Ferd. Bernhardi (i. d. 1), 1805 geichieden, 1810 verheiratet mit dem Gilländer Karl v. Knorzing, ichried Gedichte (»Flore und Blanchefteurs, 1822), Dramen und Komane (»Evremonts, hrsg. von Ludwig T., 1836, 3 Bde.).

2) Christian Friedrich, Bruder bes vorigen, Bildhauer, * 14. Aug. 1776 Berlin, † das. 14. Wai 1851, Schüler von Schadow und David, 1820

Tiefbohrung

Die Liefbohrtedinif arbeitet nach folgenden Bersiahren:

A) Schlagenbes Bohren (Stogbohren)

I. ohne Merngewinnung

- a) mit Schlammbudhje für weiches Gestein und geringe Liefen;
- b) mit Meinel für hartes Genein und große Tiefen 1. mit steifen Gestänge und Freifall mit ober ohne Spülung:
 - 2. mit steifem Gestänge und Rutschschere ohne Spulung (Ranabiiches Bohren);
 - 3. mit fteifem Gestänge und Spillung ohne Zwifchenftud (Schnellschlagbohren);
 - 4. mit jog. Seilidplageinrichtungen (feftes Beftange in Seil aufgehangt), meist mit Spulung;
 - 5. mit einfachem Seil ohne Spulung (Bennsfilvanisches Bohren).
- II. mit Berngewinnung und Sonderwertzeugen, hauptfächlich gur Probenahme angewandt.
- B) Drebendes Bohren (Drebbohren), nur mit ficifem Geftänge
 - I. ohne Rernge=
 - winnung a) mit Schappe, Schlangenbohrer oder dgl., mein ohne Spüslung für weiches Geftein und geringe
 - Tiefe; b) mit Fischschwang= meihel Robarn=Berfahren) mit Die spillung, im mittel= harten Gestein für
 - alle Liefen.

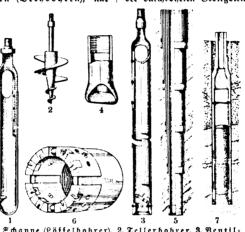
 II. mit Rerngewin=
 nung und Svülung
 für mittelhartes und
 festes Gestein mit
 Zahntrone, Schrot=
 trone oder Diamant=
 - trone
 a) für kleine Tiefen in allen Neigungsgrasben (Schürfbohrsmaichine);

b) für große Tiefen in Form ber brehenden Bohrseinrichtungen mit Bohrtran, oft in Berbindung mit A.

Das trodne Drehbohren findet nur in obern Erdichichten und milden, leichtes Gindringen gestattenden Webirgearten mit Ctablhoblbobrern ftatt, die an einem Biertant=Gifengestänge meift von Sand mittels Drebeifen (Mrudel) betätigt werden, das Gebirge in fich aufnehmen und beim Bieben mit gutage bringen. In feuchtem Sand, Lehm u. bal. berwendet man gumeift die Schappe (Löffelbohrer, Abb. 1), einen aufgeschligten Stahlaulinder mit zugeschärften Schlig= tanten, der unten in eine loffelartige Schneide ans: läuft. Gur gabern Ton ober Letten eignen fich ber Tellerbohrer (Abb. 2), der einem Mortzicher ähnliche Spiralbohrer, auch ber holzbohrerartige Schnet-tenbohrer, für Trieb- ober Schwimmfand der Ben-tilbohrer (Schlammbüchie, Abb. 3), ein Sohlgulinder, der über dem jugeicharften Jug ein Rlappen= oder Rugelventil beiigt, bas beim Bohren burch bie eindringenden Maffen angehoben und offen gehalten wird, beim Aufholen aber fich unter ihrer Laft fofort ichließt und fle gurudbalt.

Das Spüldrehbohren am Röhrengestänge erfolgt in weichem Gebirge durch Stahlichneiden, in sestem meist durch Tiamanten. Im erstern Falle bedient man sich der Spülsichappe (Ubb. 4), wodei unter gleichzeitigem Rachpressen des die Bohrlochwand sichernden Auterzröhrenirranges (Röhren tour, Abb. 5) gespült wird. Jum Drehbohren in mittelsestem und sestem Gedigte wird neben der nur selten gebrauchten gezahnten Stahlbohrtrone dauptsächlich die Diamanttrone

(Mbb. 6) benutt. Dieje ift ein turges, unten verbidtes Rohrftid ans weichem Stahl, beffen untere Stirn-fläche mit 6-12 (ober mehr) ungeschliffenen, schwarzen ober farbigen Diamanten (»Rarbone« aus Brafilien, beg. »Boers« aus Gubafrita) befegt ift und bei mäßigem Drud gegen bas Gestein mehrere hundertmal in der Minute gedreht wird. Die aus ihren Betten nur wenig hervorragenden Diamanten wirten fchleifend und verwandeln selbst das harteite Bestein in feines Dehl, bas ber Spülftrom mit hochnimmt, wahrend innen ein Befreinstern ftehenbleibt und bas Mernrohr fich um thu mehr und mehr herabseutt (Abb. 7). Der Kern wird fchlieftlich mittels eines tonifchen, mit innern, oft biamantenbejegten Borfprüngen versehenen febernden Stablringes (Fangring), ber an einer Stelle aufgeichlitt ift und beim Unheben ber Strone fest gegen ben Mern gepreßt wird, abgebrochen und mit Mrone und Kernrohr guiammen gutage gehoben. Die Ge-fteinsterne find die dentbar besten Bohrproben. Sie lassen die Art, Zuiammensegung und Neigung ber burchbohrten Bebirgsteile ertennen und ermög=



1. Schappe (Löffelbohrer). 2. Tellerbohrer. 3. Bentil: bohrer (Schlammbuchfe). 4. Spulfchappe. 5. Röhrenstour. 6. Diamanttrone. 7. Rernbohrer.

lichen oft burch einge= ichloffene Roffilien Die genaue Beftimmung bes geologischen Horizonte. Das Diamantbohren läkt bedeutende Leiftungen er= gielen : in hartem Weftein etwa 3,5-5 m, in mittel= hartem 10-15m täglich, in weichem (z. B. Galz) bis 60 m und mehr. Es eignet fich auch zum Tief bohren in waagrech = ter ober geneigter Richtung ab: ober auf= marte. Diittele bejondere tonfiruierter beliebig ver= jtellbarer Bohrapparate werden folde Bohrungen in engem Durchmeffer ohne Berrohrung mit Sand= oder Daidinen= antrieb haufig auch im Innern von Bergwerten bis mehrere hundert De= ter tief ausgeführt, um

Lagerstätten oder Gebirgsteile aufzusuchen bzw. zu untersinden, wozu man souit toitivielige und langwierige Querichläge, Streden oder Schächte herstellen müßte.

Das Stogbohren fann in jedem ftandfeften Geftein, auch bei ftarterem Radiall, mit Erfolg angewendet werben. Man lagt einen ichweren meiftelformigen Kor= per in fortwährender Biederholung auf die Bohrloch= fohle aufftogen, wobei er von bem das Drehtrudel am Westange ober Geil handhabenben Brüdelführer nach jedem Anhub ein wenig gedreht (umgefest) wird. Der Bohrdurchmeffer muß in harterem Geftein mindeftens 60-80 mm betragen. Die Tiefengrenge lag bisher bei 1400-1500 m. Dem möglichst fraftig gebauten Bohrmeifel wird, um eine größere lebenbige Rraft zu erzielen, ein ichweres Bewicht, die Schwerftange, aufgesett. Beide werden meift aus Gunftahl als Boll-, ju Spulgweden als Soblforper angefertigt. Die gebranchlichsten Stoftbohrer find die folgenden: ber gewöhnliche Glachmeiftel (Abb. 8) ift an beiden Enden ber Sauptidmeibe mit Ohren- oder Badenichneiden verfeben. Das Spillwaffer fprigt aus divei fich gegenüberstehenden, schräg abwarts gerichte= ten Mundungen bes gentralen Spultanale auf die Coble. Der Rrengmeißel (Abb. 9) mit zwei fich freuzenden Sauptichneiden eignet fich jum Durchbohren größerer Beichiebeblode, wie ftart gertlüfteten Befteins und fteil aufgerichteter Schichten, wo ber Glachmeißel leicht abgelentt oder fesigetlemmt wird, besier als diefer, ift fonft aber weniger zwedmäßig. Der Erzenter = meißel (216b. 10) ift ein einfacher Gladmeißel mit nafenformigem Borfprung. Bei ftobender Bewegung mit Umfenung bohrt bie untere Meifielichneibe por und die Rafe ringformig erweiternd nach, damit gleichzeitig bie Berrohrung nachgeführt werden fann. Doch ift bies wegen der uniichern Ruhrung des Erzentermeinels im Bohrloch nur unter gemiffen gunnigen Bedin-

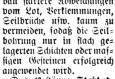
gungen möglich.

Bon ben verichiebenen Stofbohrarten ift bas Seilbohren mohl die alteste. Die Chineien mandten es bereite por Sahrhunderten an. Geine wichtigfte neuere Musführungsform ift bas pennintvanijde Geilbohren, womit die Sauptmenge bes ameritanischen Erbols erbohrt wird. Bon einer Lotomobile aus wird burch eine einsache Antriebsvorrichtung ein an einer Radlafftellidraube befestigtes Sanifeil auf und nieder bewegt, an dem die belaftete Rutichichere mit Schwerftange und Gladimeißel hängt. Die Rutich = ichere (Abb. 11), aus zwei langgestredten, ineinander veridiebbaren kettengliedern benehend, joll hanptfachlich verhindern, daß beim Aufschlagen bes Bohrers bas Geil gestaucht ober ausgebogen wirb, worans leicht Brude entstehen. Das Geil läßt vermöge feiner hoben Glaftigität eine bedeutende Edlagwirtung er= gielen und hat gegenüber bem Benange den großen Borgug ichnellern Gintaffens und Aufholens.

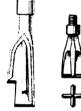


Spillung nicht möglich ift, muß ber Bohrichlamm nach Bebari burch bie Schlammbiidife, die wie ber Ben= tilbohrer (Abb. 3) eingerichtet ift, mit einem zweiten Seil beraufge= bracht werden. Bei der Edwierig= teit, ben Bohrer am Geile gleich= manig umgufepen und das Loch rund zu bohren, find bei geneigtem

ober gestortem Edichten= bau frartere Abweichungen angewendet wird.



Das Beftange . Stoftboh. ren findet in Berbindung mit dem gewöhnlichen Dreb. bohren bis auf geringe Tiefen, namentlich aur Schurfung von Brauntoblen oder Gewinnung von Erdöl,



10. Erzenter= meißel mit meißel. Epülung.

mit Sandantrieb troden ober fpullend fiatt, indem man bas mit bem Meigel ftarr verbundene Boll= ober Soblgeftange mittele Zugfeile oder unter Benugung eines Echwengels abwechielnd etwa 15-30 cm anbebt und fentt, gur Spullung fich einer tleinen Sandpumpe bedienend. Dem Ubelnande, daß mit zunehmender Teufe immer häufiger Gestängebruche eintreten, juchte man gunadit burch Ginichaltung ber Rutidichere abguhelfen. In weichern Geneinen und bis zu Tiefen pon empa 4(x) 5(x) m ergibt dieje tanadifche Bohrung gang gute Leiftungen (bis etwa 10 m täglich). Gur Echurivohrungen ift nie jedoch un= Das 1841 von Mind eingenihrte Freifall. bohren benutt an Etelle ber Mutichichere ein Grei= fallinirument, das im Moment des höchten Un= bubs das Echlaggewicht frei auf die Bohrlochsoble berab= fallen, das Geifange aber durch den Rudprall unbeeinflußt läft. Diefes geht bann ruhig nieder, um bas Schlaggewicht von neuem anzubeben. Um baungften angewendet in bas Kabianide Freifallfrud 2000. 12). Co befieht aus einer inlindrifden Gifenbulfe und dem in ibr genibrien frangenförmigen Abfallfrud, bas die burch einen bewegtichen Leitford fentrecht geführte Edmeritange mit Meinel tragt. Die Sulie bat zwei gegen= über ausgeiparte, der Subhobe entiprechende Langs: ichlige, die oben zu einem Eist für den beiderleits flügel : aring hervoritebenden Gangfeil am Novi des Abiall= finde perbreitert find. Bei ber obern Subgienge mird Diefer burch eine rudweife furge Drebung des Geffanges mittele des Diebtrudele abgeworfen, fodah das Abfall: und nim, frei berabiallt, wober die Singel in ben

Schligen gleiten. Bei bem gleich nach bem Mufichlagen bes Meifiels erfolgenden Niedergange bes Genanges idiebt fid die Sillie über das Abfallftud, bis ichlienlich ber Reil burch bie obere Abichragung ber beiben Schlige wieder auf den Kangfin geschoben wird und ein neues Unbeben und Abwerfen ftattfinden tann. Diefes wird burch träftiges Aufschlagen des hintern Schwengelendes auf eine Brellvorrichtung und gleichzeitige Bernichtung ber Anhubofraft erleichtert. Bei mafchineller Bohrung tann letteres burch einen birett mirtenden, felbinang ober bon Sand gesteuerten fiehenden Echlaggylinder bewirft werden. Doch ist auch Murbelantrieb, ber einen raichern Gang ermöglicht, angangig. Das Freifall= bohren ift bas einzige Bohrverfahren, bas in festerem Gebirge bei ben verichiedenften Berhaltniffen, gu jedem

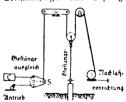
beliebigen Brede und bis gum fleinften für Stoftbohrung noch julaifigen Durchmeffer ausführbar in. Sandbohrung läßt fich unter Umftanben noch bis etwa 500 m Liefe zwedmäßig anwenden; ma= idinelle Freifallbohrungen find wiederholt bis über 1400 m niedergebracht worben. Dit Spullung bat man nicht felten Stundenleiftungen von 3-5 m erzielt. Ift auch die Freifallbohrung durch das Edmellichlagbohren vielfach verdrängt worden, jo bleibt fie boch in hartem Gebirae und bei Richtanwendbarteit 11. Hutfche Freifallftud ber Spillung die ficherite und wirtungevollite Bobrart.



fcere. pon Rabian.

Das Schnellichlagbohren, von Raty gu Anfang ber 1890er Jahre eingeführt, arbeitet fvillend, mein mit idwer belastetem Glad = ober Erzentermeißel an steilem Rohrgeftange, mit ichnell aufeinanderfolgenden traftigen Edlägen (80-150) minutlich) und fehr fleinem bub (50-200 mm) bei großer Betriebojicherheit. Dieje wird baburch erzielt, ban bas Geftange ben Wirfungen bes Rudpralles nicht frei überlaffen wird, sondern durch starte Federn oder andre Mittel fortwährend gespannt bleibt. Geine Clasizität fowie die Trägheit ber beweg: ten Maifen bewirten ein foldes Burudbleiben gegen die ichnelle Fortvewegung des Antriebspunktes (Murbel), ban im Moment des Meigelichtages bas Bestange

jchon wieder in Ans hub begriffen ift. Bei ber Edinellichlag= bohreinrichtung der dentidien Tief: bohrgeiellichaft (Abb. 13 wird die Edminge S bon einer Murbel angetrieben und be= wegt das Beitange mittele eines doppel= armigen Bebels auf und ab. 3mm Ans-



13. Ednellidlagbobr: einrichtung.

gleich des Westängegewichts bient ein Inlinder C mit Dampis oder Prepluftfüllung. Der Geftängehnb tann an der Ednvinge in gewiffen Grengen eingefiellt werden.

Das hudraulijde oder Spulichnellichlag= bohren vermeidet die fraitübertragende Bewegung des idnveren Beitänges mit allen ihren, beionders in grönern Teufen bervortretenden Rachteilen und Gefahren, indem es den belagenden Bohrmeifel nach dem befannten, zur Wagerhebung benntten Bringip bes hindrautiidien Bidders, allein burch die straft des Wasserichlages in ungemein turzen Intervallen fich betätigen lagt, wobei das Robrgeftange rubig im Bobrloch bangt. Bur Schurfbohrungen weniger geeignet, wird es nenerdings namentlich zum Abbohren ganger Schächte angewendet, wobei eine grobere Amabl folder Bohrwidder neben- ober fibereinander, fentrecht oder nach angen geneigt, gleichzeitig von einem gentralen Wafferrohrgeftange aus bedient wird.

Alabemieprosessor in Berlin, seit 1801 in Weimar bei Ausschmückung des neuen Schlosses tätig, modellierte 1816 Goethes Büste (später in Marmor für die Walshalla ausgeführt), diesenige Alegander v. Humboldis, 1809—12 die Büsten des damaligen bahr. Aronsprinzen Ludwig, Schellings, F. Jacodis und seines Bruders. Er schuf endlich die 1829 in Erz gegossenen Rossedändiger für das Dach des Alten Museums in Berlin, Niobe und ihre Kinder, ein Relief im Giebelseld des Schauspielhaus in Berlin, Istlands Statue im Schauspielhaus in Berlin, Schinkels Statue für die Borhalle des Alten Museums in Perlin u. a. Lit.: E. Sildebrandt, Kriedrich T. (1906).

E. Sildebrandt, Friedrich T. (1906). **Tiedemann**, 1) Friedrich. Mediziner, * 23. Aug. 1781 Kaffel, † 22. Jan. 1861 München, 1806 Prosfessor in Landschut, 1816—49 Heideberg. Seine Anatomie des Fischherzens« (1809) und seine Untersluchung des Baues der Strahltiere gehörten wie die Alnatomie der kopftosen Miggeburten« (1813) und die Anatomie und Bildungsgeschichte des Gehirns« (1816) zu den bedeutendsten Leistungen jener Zeit. Lit.: Th. Bischoff, Gebächtnisrede auf F. T. (1861).

2) Christoph von (seit 1883), Staatsmann, * 24. Sept. 1836 Schlesmig, † 20. Juli 1907 Berlin, Rechtsanwalt in Sczeberg und für die beutsche (preußische) Sache in Schleswig tätig, trat 1870 in den Staatsbienst, wurde 1878 Chef der Reichstanzlei, 1880 preußischer Bevollmächtigter zum Bundesrat, sürderte als Regierungspräsident in Bromberg (1881–99) seit 1886 die Unsiedlungspolitif in Bosen, saß 1873–1903 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1898–1906 im Reichstag (Reichspartei) und schreb: »Aus sieden Jahrsgehnten« (Bd.1: Schleswig-holsteinische Erinnerungen, 1905; Bd. 2: Sechs Jahre Chef der Reichstanzlei unter dem Fürsten Bismarck, 1909; 2. Aust. 1910).

Tiebemauu-Seeheim, Beinrich von, Bolitifer, *22. Dft. 1843 Dembogorich (Bestpreußen), †2. Jan. 1922 Bertin, zeichnete sich 1870 als Dfizier (1863—1881) aus, machte sein Gut Secheim (Kr. Kosen-West) zur Musterwirtschaft und war 1894 Mitgründer bes Deutschen Dstmarkenvereins (f. b.) und bessen erster

Vorsigender.

Tiebge, Christoph August, Dichter, * 14. Dez. 1752 Gardelegen, † 8. März 1841 Dresden, 1792—97 Sefretar und Erzieher bei dem Domherrn v. Stedern in Salberstadt und Reinstedt, lebte dann auf Reisen, in Salle und Berlin und war seit 1805 Reisebegleiter der Elifa v. d. Rede (f. d ; feit 1819 in Dresden). Tiedges Hauptwerk, das Lehrgedicht »Urania« (1800), predigt in leichtslüssigen, aber trivialen Bersen den Unsterblichkeiteglauben. Einige Lieder (»Schöne Minka, ich muß scheiden«) wurden volkstümlich. »Werke« (hreg. von A. G. Eberhard, 1823, 7 Bdchn.; 4. Aufl. 1841, 10 Bde.). 1842 wurde in Dresden die I .- Stiftung gur Unterstügung von Dichtern und Runftlern gegrundet. Lit .: Faltenstein, I.s Leben und poet. Nachlaß (1841, 4 Bde.); M. G. Eberhard, Blide in T.s und Elifas Leben (1844); R. Rern, Beiträge gu einer Charafteristik T.s (1896).

Tiedm., bei Tiernamen: Fr. Tiedemann (f. d. 1). Tief (das), Hahrinne in seichten Küstengemässern, 3. B. im ichteswigschen Battenmeer (Lister Bortrapp, Rupter I.), auch die Mündungen von Frischem und Kurischem Haff in die Citjee (Pillauer, Memeler T.) oder eine Einsentung im Meeresboden von vershältnismäßig geringer Ausdehnung (Gegensay: das Mack oder die Bos.). — In der Weteorvlogie,

fom. Tiefdrudgebiet.

Tiefbahn, im offenen Bobeneinschnitt verlegte Untergrundbahn (f. Stadtbahnen).

Tiefban, Gesamtbezeichnung für die Arbeiten bes Bauingenieurs (Straßen-, Wasser-, Eisenbahn-, Brüden- und Tunnelbau (Gegensat: Hochbau, f. Baukunft). — Im Bergbau jeder Abbau mit Silfe künstlicher Wasserhaltung, im Gegensat zum Stolelenbau, d. h. bem Abbau über einer Stollensohle, welche die Wasser durch das natürliche Gefälle löst. Tiefbanschuleu, Abteilungen von Baugewerkschulen, in denen Bautechniker für Erd-, Straßen-, Wasser-, Brüden- und Eisenbahnbau sowie für Meliorationswesen ausgebildet werden.

Tiefohrung (hierzu Beilage), die Herftellung tiefer Bohrlöcher zur 1) Schürfung (Auffuchung von Minerallagerstätten und Feststellung ihrer Mächtigkeit, Zusammensegung usw. behuse späterer bergntännischer Gewinnung; vol. Beilage bei Schürsen); 2) Aufstuchung und Gewinnung von Flüssigesteit, uchung und Gewinnung von Flüssigesteiten (Erdöl, Sole, Wasser) oder Gasen (Erdo oder Naturgas); 3) Vorbereitung des Schachtabteusens im Bergbau; 4) Bobenuntersuchung für landwirtschaftliche oder bauliche Ausgede (Flachbohrungen). Nebenbei lann die T. auch wissenschaftlichen Zwecken, besonders Erwiittlungen des geologischen Ausbaus der Erdrinde, Messungen der Erdwärme, des Erdwagnetismus usw. nubbar gemacht werden. über das Anbohren (Abteusen) ganzer Bergwerksschächte

(Schachtbohrungen) f. Schacht. Tiefbrunnen, f. Wafferleitung.

Tiefbrud, alle graphifden Verfahren, die von Drudformen mit vertieft ausgeführter Zeichnung druden (Rupfer- und Stahlstich, Rabierung, Heliogravure, lithographische Gravierung; f. Tafel Braphit I.). Für den Abdruck werden die Bertiefungen der Platten mit Farbe gefüllt, die blante Oberfläche wird farbefrei gehalten. Flache Rupfer-, Stahl- und Bint-Tiefdrucklatten werden auf der Rupferdruckpresse (f. Rupferstecherfunst) und auf Schnellpressen (f. d.) gedruckt (f. die Tafeln »Rototo«). Rach Erfindung des Rotationstiefdrucks wird der T. mit der Wirkung der Heliogravüre (f. d.) auch für Bilder in Zeitungen an= gewendet; Zeitschriften und Werbedrucksachen werden in Bild und Schrift in T. ausgeführt. Diefes Berfahren ift in Deutschland 1897 von Ernst Rolffe in Siegburg und 1910 von Eduard Mertens, der auf Rolffs Erfindung fußte, in Freiburg i. B. zuerst ausgenibt und seitdem von andern durch geeignete Daschinen ausgebaut worden. Für die Berstellung der 3 y lindrisch en Druckformen für den Rotatione- oder Raftertiefdrud werden junachft von ben Bildern und der Schrift gesonderte Diapositive geschaffen, die dann auf einer Glasplatte fo befestigt (montiert) werden. wie fie im Drud ericheinen follen. Diefe Diapofitivmontage wird auf Pigmentpapier kopiert und entwidelt und die Bigmentlopie dann auf den geschliffenen und polierten Rupfergplinder übertragen; diefer kommt in ein Wasserbad, wo die Pigmentschicht auf= quillt und das Papier sich abziehen läßt. Rach dem Trodnen folgt das Upen in Gifenchloridlöfungen. Der Drud geschieht auf Tiefdrudrotationsmaschinen (f. Schnellpreffen [Sp. 1403 und Beilage]). Bgl. Farbentiefdrud. Lit.: Rug, Sb. der modernen Reproduktionstechnik (1927)

Ticfbruckgebiet, Gebiet niedrigen Luftdruck, Depression, f. Wetter.

Tiefebene, f. Chene.

Tiefengesteine, f. Plutonische Gesteine.

Tiefentaftel, schweiz. Dorf an der Bahn Reichenau-Sankt Morip, wichtiger Straßenknotenpunkt, am Zufanimenfluß der Julia und Albula (f. d. 1).

Tiefenlinien, svw. Isobathen. Tiefenmelber, s. Lot (Sp. 1203).

Tiefenmeffer, f. Beilage »Meßinstrumente« (S. II). Tiefenmeffung (Sybrometrie, griech.), die Bestimmung der Basseriese. Sie ist in flackem Basserwichtiges hilfsmittelzur Bestimmung des Schiffsorts; die Kenntnis der großen, ozeanischen Tiefen ist, absgeschen von ihrem wissenschaftlichen Wert, von großer Bedeutung für die Berlegung von Kabeln. über die Methoden der T. s. Lot (Sp. 1203 f.). Bgl. Ozeanosgraphie. Lit.: O. Krümmel in »Hoh der Ozeanosgraphie. Id.: O. Krümmel in »Hohsische Meerestunde (1923); Vlunalen der Hohrographie« (1924 ff.); »Zeitschrift der Gesellschaft f. Erdtunde zu Berlin«, Erg.-Heit 3 (1928).

Tiefenort, Dorf in Thüringen, Landlr. Eisenach, (1925) 3236 Ew., an der Werra und der Bahn Salsungen-Bacha, hat Forstamt, Kalibergbau, Sägeswerke, Kalificinbrüche. Nahebei die Ruine Krehensberg (Kraienburg; 12. Jh., im 17. Ih. abgebrochen). Tiefenschäfte (Tiefe, Sehsoder Folustiefe, Benetrationsvermögen), Fähigkeit eines optissichen Spitems, verschieden weitentsernte Luntegleichseitig in einer Ebene zwar nicht vollkommen scharf (was unmöglich ist), aber doch durch so kleine Kreise abzubilden, daß sie dem Auge als Punkte erscheinen. S. auch Mikrostop (Sp. 437).

Tiefenftrenung, f. Streuung.

Ticfenftufe, geothermische, f. Erde (3p. 119). Ticfentemperatur der Erde, f. Bodentemperatur und Erde (3p. 118 f.).

Tiefenwahrnehmung, f. Geficht (Sp. 84).

Tiefe Rinne, die tieffte Einfentung (bis zu 50 m) in den Hoofden, dem füdlichsten Teil der Nordsee zwisiden England und den Niederlanden.

Tieffenbrucker (Duiffoprugear), Kaspar, Instrumentenmacher, * 1514 Freifing (Bahern), † 16. Dez. 1571 Lyon (daselbitseit 1553 nachweisbar), galt lange als Ersinder der Geige (j. d.). Bon seinen Bioslinen ist keine erhalten. Lit.: H. Coutagne, Gaspard Duiffoproucart et les luthiers lyonnais (1893).

Tiefforderer, f. Beil. bei Transportvorrichtungen. Tiefgang, die Tauchung des Schiffes bis zur Wafferlinie; zum Meffen des Tiefgangs dienen Tiefgangs-

marken (Ahming, f. d.).

Tieffultur, über 25 cm tief gehende Loderung bes Bodens zwecks Bergrößerung des den Pilanzenwurgeln zur Berfügung ftebenden Bodenvolumens, Bermehrung der aufgeschloffenen Bodennährstoffe und günftigerer Gestaltung der Teuchtigfeiteverhältniffe. Man untericheidet: 1) Tiefpflügen (auf 25-40 cm); es ift nur mit Danipfpilugen (Dampfbodentultur) oder andern Maschinenpflügen (Motorpilügen) ausführbar. 2) Untergrundloderung; bier wird die Ackerkrume bis zu 20 cm Tiefe gewendet, dann die darunterliegende Bodenichicht durch Untergrundloderer bis zu 35-40 cm Tiefe gelodert. Beim Tiefpilligen ist die tiefere Bearbeitung allmählich vorzunehmen, damit nicht zuviel unbearbeiteter bakterienarmer stoter- Boden beraufgepilügt, und die Bakterien der bearbeiteten Ackertrume nicht begraben« werden. Da große Schädigungen der Bosenfruchtbarkeit die Folge fein würde, wird neuerdings die Untergrund loderung beionders empfohlen. Schadlich ift bas Tief-

Gründungung, da sich diese nur bei genügender Luftzufuhr, also bei flacher Unterbringung zersepen. Bgl. Bodenbearbeitung (Sp. 566 f.).

Tieflabelinie (gabeimafferflinie), eine auf beiben Seiten bes Schiffes eingestemmte Marte (Labe, Blimfollmarte) für Salz- und Süßwasser, die angibt, wie start bas Schiff beladen werden darf, d. h. wie groß seine Labefähigkeit ist, von Plimsoll in England 1876 gesetlich gefordert. Bgl. Freibord.

Tiefladewagen, Cisenbahngüterwagen, deren von Drehgestellen getragene Plattsorm oder Ladebühne zwischen diesen eingesattelt ist, sodaß große Gitter, z. B. Transformatoren, Kessel, Geschütze, noch innerhalb des Lademaßes (f. d.) bleiben (f. Tafel »Eisenbahnwagen I«, 5).

Tiefland, f. Land.

Ticflot, Borrichtung zur Meffung großer Meered-

tiefen, f. Lot; vgl. Tiefennieffung.

Tieffee, der Weitmeerraum von einigen hundert Metern Tiese abwärts bis zu den größten Tiefen, also diesenigen Bassermassen, die Einstüssen Don der Oberstäche her (Bind, Sonnenstrahlung) nur noch mittelbar unterliegen. Die Ostsee und sast die ganze Nordsee gehören also nicht der A. an. Von etwa 500 m Tiese an herrscht völlige Finsternis, schon dei 300—400 m hört das pflanzliche Leben aus, da es des Lichtes bedarf. Tierisches Leben sommt auch in größten Tiefen vor. über die chemisch-physicalischen Berkättnisse der T. s. Meer, über die Biologie der A. s. Meeressauna und Tersbeitage "Weeressloras. Likt. E. Chun. Aus den Tiesen des Beltmeeres (2. Aust. 1903); J. Murzah und J. Hoort, The Depths of the Ocean (1912); K. Spieß, Die Meteorsabrt (1928).

Tieffceablagerungen (Tieffeeschlamm), s. Weer Tieffce-Expedition, beutsche, die »Baldivia «Expedition 1898—99, s. Maritime wissenschaftliche Expeditionen (Sp. 1726).

Ticffecfauna, f. Mecresfauna (Sp. 159).

Tieffeeforichung, f. Beilage. [(Sp. 926). Tieffeegraben (Tieffeerinnen), f. Stiller Czean Tieffeethermometer, Inftrumente zur Meijung der Baffertemperatur unterhalb der Meeresoberfläche. Alls iolche find für geringe wie für große Tiefen beute fast nur noch Kippthermometer in Gebrauch (f. Tieffeeforschung); sie haben die ungenauern Maximumt- und Minimumithermometer feit langem verdrängt.

Tieffecton (Roter Ton), f. Weer (Sp. 151).

Ticfftart, bei Laufübungen über lurze Streden die heute gebräuchliche Form des Ablaufs aus der Raueritellung.

Ticfurt, chemaliges Dorf, 3 km öjel. von Weimar, 1922 in dieses eingemeindet, hat ev. Kirche, Luftichloß (einst Sitz der Herzogin Anna Amalia) mit Part, ist beliebter Ausslugsort. »Das Journal von T.«, eine einst nur handschriftlich verbreitete literarische Zeitschrift des Goethefreises, ist herausgegeben von E. von der Hellen in »Schriften der Goethe-Gesellichafts, Bd. 7 (1892). Lit.: H. Wahl, T. (1929).

Tiege, Sluß im Freistaat Danzig, im Marienberger Werder, entsieht aus zwei Flüssen Schwente, die bei Reuteich zusammenstleigen. Der vereinigte kanalisierte Fluß ist 24 km ichtischar und beißt von Tiegenhof ab I. Hier geht der Weichfel-Haffe-Kanal in die I. und läuft 5 km in ihrem Bett. Die I. nimmt ferner den Tiegenorter Kanal (zur Elbinger Weichsel) auf und mündet ins Danziger Fahrwasser des Frischen Haffs.

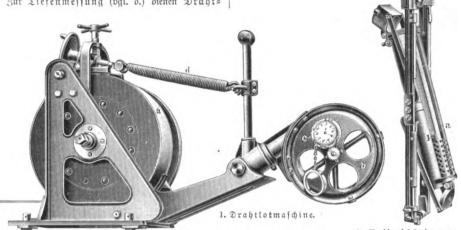
pilugen ferner für die Unterbringung von Mijt und Tiegel, i. Schmelztiegel und Tiegeldruchreffe.

Tieffeeforschung

Tieffeeforichung umfaßt die Untersuchung des Tieffee= waffers in phnifalisch=chemischer und biologischer Sin= ficht, die Meffung ber Meerestiefen und die geologisch= mineralogische Erforschung bes Meeresbodens.

Bur Tiefenmeffung (vgl. b.) bienen Draht=

ber Beobachtungstiefe burch ein am Draht nachgleitenbes Kallgewicht geschloffen werben Meift werben mehrere (4-10), untereinander hangende Schöpfer gleich-



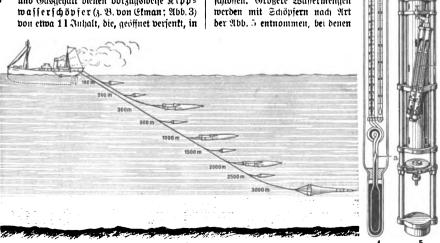
antbremfe, wirt bei Bobenberiibrung ber Stofrobre automatifc burd Bufammengieben ber Spiral. feter d. b Dlefrat mit e Deterffala, betatigt.

3. Bafferidopi Etman, geöffnet.

lotmaschinen (meift nad) bem Prinzip von Lucas; Abb. 1) oder Echolote (val. Lot). Drahtlotungen bienen gleichzeitig ber Bewinnung von Bobenproben mittele ber Schlamm = (Stoß=) Röhre, die Broben

bis zu 1 m Länge aus bem Diceresboben ber= ausstangt (f. Abb. 2). Die antomatifche Bremfung der Lotmaschine im Augenblick ber Bobenberührung durch die Stofröhre wird burch felbsttätige Entlastung ber Stofröhre bom beschwerenden Gewicht a bewirkt. Als Lotdraht wird Mlavierfaitendraft von 0,7-1,0 mm Durchmeffer verwandt. Bur Ent= nahme von Bafferproben für die chemische Untersuchung bes Tiefenwaffers auf Galgund Gasgehalt dienen vorzugeweise Ripp= zeitig verfentt. Beber Schöpfer trägt am untern Enbe bas Fallgewicht jum Schließen bes nachitfolgenben Schöpfers. Das Rippen der Schöpfer bient gur Be-

tätigung ber an ihnen in ben Sal= tern a (Abb. 3 und 5) befestigten Tieffeetippthermometer, bie (burch Abreifen ihres Quedfilberfabens beim Umtippen an ber Stelle a in ABb. 4) die Tem= peratur genau auf etwa 0,0050 angeben. Bum Chut gegen ben hohen Bafferdrud (bis über 1000 at) find die Thermometer in eine ftarte (Blashülle (b) einge= ichloffen. Grobere Baffermengen

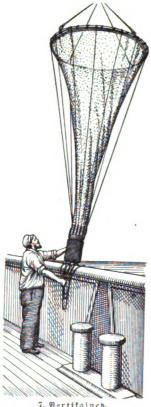


2. Stoße (Brundröhre. 6. Fischen mit zwei Stablleinen und Negen. 4. Tieffee Umkipp Thermometer nach Richter (Etellung vor bem Rippen). 5. Großer Bier-Liter= 出afferfchöpfer, geöffnet. Abb. 2, 4 n. 5 nach Apparateverzeichnis Itr. 12 ter Dechan. Werffiatten, Dar Mary n. Bernet, Berlin, 1928.

nur die Thermometerhalter (a) umfippen. Bur Strom= meffung bienen Strommeffer (f. Stromrichtungs= anzeiger 2). Eine erhebliche Schwierigfeit bei ber Deffung ber fehr ichtvachen Tieffeeftrome bilbet bie Beeinträchtigung ber Beobachtungen burch Bewegungen bes Schiffes um ben Unter (Gieren und Schwaien). Die Beranterung von Schiffen auf großen Tiefen erforbert besondere, brallfreie Untertroffen von erheblicher Länge: so sind beim Ankern auf etwa 4000 m Wassertiese 5000-6000 m Antertroffe erforderlich.

bes Meeresbodens dienen Schlepp = ober Scharrne Be (Tramle oder Dredichen; Abb. 9), fraftige, geflochtene Nege, die an Stahljeilen von großer Erag= fähigfeit nachgeschleppt werden und mit Detallrahmen ober amei »Scherbrettern« verseben find.

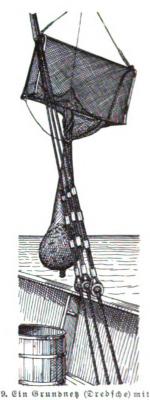
Tieffeearbeiten erfordern großen Zeitaufwand; bas Einsammeln von Bafferproben in Abständen von etwa 100 ober 200 m fiber eine Tiefe bon etwa 4000 m, einschließlich Drahtlotung, erfordert etwa 8 st, während ber bas Schiff möglichft auf berfelben Stelle gehalten



7. Bertitalnes.



8. Gin Schliegnet fertig gum Berfenten.



gefülltem Beutel ift gur Dber: fläche getommen.

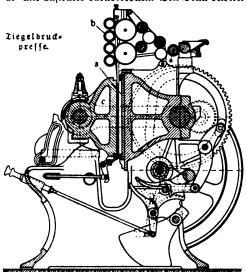
Bei ber Sammlung goologischen Materials ift zwischen ber fog. pelagischen Gifcherei, b. h. ber Gifderei im freien Baffer, und ber Grundfifderei gu unterscheiden. Die pelagische Fischerei erfolgte früher ausichließlich in »Bertifalzügen«, entweder mit ein= fachen Bertikalnegen (Abb. 7), die offen bis zu einer bestimmten Tiefe hinabgelaffen werben und, offen ein= geholt, die gange Wafferichicht bis zur Oberfläche durch= filtrieren; oder mit Cdiliegnegen (Abb. 8), die ge= fchloffen verfentt werden, in einer gewünichten Tiefe fich öffnen und, nachdem fie im Bereinholen eine vorgesehene Schicht burdfiltriert haben, wieder geschloffen werden. Diese Mege gestatten die Untersuchung begrengter Schich= ten. Alle berartigen Nepe find aus Müllergage bergeftellt (val. Planttonnen). Zwede Zeiterfparnie merben neuer= bings aud » Dorizontalzuge« (» Schleppnetzuge«) mit bis 3u 10 Megen gleichzeitig gemacht, wobei das Forfchungs= fduff langjambormarte dampit (Abb. 6). Bum Abjuden

wird. Entsprechenden, meift noch größeren Beitaufwand erfordert die Grundfischerei über ozeanischen Tiefen.

Die Entwidlung ber mobernen Apparate gur Tieffeeforschung ift jum erheblichen Teil bas Berbienit standinavischer Forscher; neuerdings hat die deutsche »Meteor« = Expedition vielfache Berfeinerungen und Bervollfommnungen der Apparatur bewirtt. Bur Ge= fcidite ber Tieffeeforschung vgl. Maritime wiffenichaftliche Expeditionen und Dzeanographie; über Die Ergebniffe ber Tieffeeforichung f. Deer (bgl. auch Meerestanna).

Lit .: C. Chun, Hus ben Tiefen des Weltmeeres (2. Mufl. 1903); 3. Murran u. S. Sjort, The Depths of the Ocean (1912); »Berichte der Deutschen Atlantifchen Expedition auf ,Deteor'e ("3tfchr. b. Gej. rur Erdfunde, Berline, 1926/27); 3. Ergangungebeft ber Btidr. ber Bef. f. Erdfunde, Berline (1928); f. auch Lit. bei Dzeanographie.

Tiegelbrudpreffe, Buchbrudmafdine für Drudfachen fleinen Formats. Die Drudform a (Albb.) ftebt senkrecht und wird von Massewalzen b eingefärbt, die ab= und aufwärts darüberrollen. Den Drud bewirkt



ein Tiegel c, der gegen die Form schwingt. Das Unlegen und das Abnehmen des Papiers beforgt eine Berfon, boch gibt es für beibes auch felbsttätig arbeitende Borrichtungen. Die T. eignet fich für die feinsten Drudarbeiten sowie zum Bragen und Stanzen.

Tiegelgufftahl (Tiegelftahl), f. Beilage »Gifen«

(S. III) und Stahlgießerei.

Tiegelöfen, f. Beilage »Technische Ofen« bei Ofen. Tiegelzauge, mit ringformiger Offnung zur Auf-nahme eines Schmelztiegels versehene Zange. Tiegenhof, Kreisitadt im Freistaat Danzig, Kreis

Großer Berber, (1929) 3410 Em., im Dangiger Berber, an der Tiege (Dampferstation), Anotenpunkt ber Bahn Marienburg-T., hat UG., Zollamt, Reformrealgymnafium, Rranfenhaus, Schiffahrt, Raie-, Leder- und Landmaschinenfabriten sowie Brauereien. -T., um 1560 entstanden, erhielt 1859 Marktrecht, wurde 1880 Stadt.

Tietbaum, Tietholz (Teathol3), f. Tectona. Tiel, Stadt in ber niederland. Prov. Gelderland, (1929) 12 079 Em., an der Baal, in der Betume, Bahn= Inoten, hat Ghunafium, Obittonferven-, Traubenzuder-. Metallwarenfabrifen, Obsthandel, Pferde- und Bichmärkte. — T., schon im 10. Ih. Stadt mit bedeutendem Handel, ging bereits im 11. Ih. zurud.

Tiele, Cornelis Betrus, niederland. Theolog und Religionshistoriter, * 16. Dez. 1830 Leiden, † das. 11. Jan. 1902 als Professor (seit 1877), schrieb deutsch: "Babylonifch-affyrische Geschichte« (1886-88, 2 Bde.); überfest erschienen: »Rompendium der Religions= geichichtes (1880; 5. Aufl., umgearb. von D. Göderblom, 1920), »Geschichte der Religion im Altertum« (1895-1903, 2 Bde.) und "Einleitung in die Reli= gionswiffenschafte (1899-1901).

Tielo, A. R. T., Dedname des Dichters Kurt Midosleit, * 11. Aug. 1874 Tilfit, † 24. Aug. 1911 Panstow bei Berlin, Lyrifer, veröffentlichte die Gedichtsammlungen: "Thanatos« (1905), "Mlänge aus Lis tauen« (1907), » Mus ber Jugendzeit« (1911).

Tiemann, Balter, Maler und Graphiter, * 29.

Jan. 1876 Delipsch, in Leipzig, Dresden, Paris gebilbet, seit 1903 Lehrer an der Leipziger Runstafabemie, feit 1920 beren Direktor, malte (flandrische) Landschaften, Stilleben und Bildniffe (Leipzig, Museum, u. a. D.). ist auch Illustrator, betätigt sich aber vor allem auf bem Bebiete ber Buchfunft, fcuf fünftlerifche Schriftarten u. a. Bgl. Tafel »Reflamefunst I«, 5.

Tiemannit (Selen quedfilber), bunfelbleigraues Mineral, Merturifelenid Hyse, berb, selten auch tetraedrifche Kristalle, in Utah, bei Klausthal und

Tillerobe am Sarz.

Tiengen, Stadt in Baben, Amt Walbshut, (1925) 2797 meist kath. Ew., an der Wutach und der Bahn Waldshut-Oberlauchringen, hat Schloß, Finanz. Forftamt, Baumwollinduftrie, Gipswerf, Dublenbau, Klavierstuhl- und Zigarrenfabriken, Biehhandel. T., um 860 genannt, 1229 als Stadt bezeugt, Haupt-ort der Landgrafichaft Klettgau (Befit der Fürsten von Schwarzenberg), wurde 1806 babisch. Lit.: 3. Baber, Rurggefaßte Beichichte ber Stadt I. (1824). Tienlungichan (dinei., "Berg bes hinmelsbra-dens"), bugel bei Taipitanfu, Frob. Schanfi, hat Tempelgrotten mit reichem Stulpturenschmud bes 6.-9. 3h. Lit.: Siren, Chinese Sculpture (1925). Tiënschan (russ. Tianschan, hines., Dimmelsgebirge«; vgl. hierzu Karten bei China und Turfestan), Gebirgssystem Innerasiens, zwischen 68 und 97° ö. L. und 40 und 46° n. Br. (ohne Karatau im B. und Beican im D.), ftreicht westöstlich und ift ein durch Bruche stark zerstüdeltes Rumpfgebirge, das im N. zum 3li= beden und zur Diungarei, im G. zum Ferghana- und Tarimbeden in Staffeln abfällt. Im Innern bilden das Beden des Isigf-tul (f. d.) und die Pri-T.-Sente (bei Luftichun bis -150 m) die tiefften Ginbruche. Die wichtigsten Retten sind von B. nach D.: 1) im nördlichen L.: Borochorogebirge Iremhabirga (Dößmegen-Ora 6100 m), Bogdo-Ola (6500 m), Barkullette (4415 m), Karliftagh (4480 m); 2) im mittlern T.: Allexanderkette, Transilenischer, Kungeis und Tersteis Alatau, Temurlyktau, Chan-Tengri (Tengri-Chan, höchster Gipfel 6991 m), Chalnttau, Ticholtagh; 3) im füdlichen T .: Tichattaltau, Ferghana-. Altbaichi-, Rolichaal-, Bugurtette, Kuruttagh. Die I äler, meist Längstäler, erweitern sich nach B. (Flüsse: Naryn, Kunges, Ili) und nach D. (Teles, Chaidyl-gol). İm mittlern Teil find die Päffe 3—4000 m il. M.; von B. nach D. ber Utmet (3180 m), Teret (3900 m), Bebel (4210 m), Mujart (3500 m), Ruifule (3510 m), Narat (2987 m), Rotyl (3020 m). 3m B. berrichen Granit, Spenit, Gneis, fonft Schichtgesteine vor, im N. jungvulfanische Besteine. Der T. ift reich an Roble und Rupfer; auch kommen Gold und Salmiak vor. Das Klima ift tontinental mit spärlichem Sommerregen; die Schneegrenze liegt bei 3700 m. Die Hochregionen find ftark vergletschert, besonders um den Chan-Tengri (Ingltichekgletscher 70 km lang). Die von Regenwinden befeuchteten Nordhänge haben reichen Pflanzenwuche (Nadelholzwald bis 3000 m). Die innern Sochflächen find steppenhaft, die Sudhange vielfach Bufte. Die Bevolkerung sind nomadifierende Kirgisen und Ralmüden, ruffische Rolonien besetzen den Norden und die Umgegend des Sfint-tul. Der Weften des T. (bis jum Chan-Tengri) gehört der Sowjetunion, Guden und Diten find dinefiich. Lit. : Friederichfen, Morphologie des T. ("Blicht. d. Gef. f. Evot. Berlin", 1899); die Berte von Merzbacher (f. d.); Nachatichet. Der westlichste T. (»Petermanns Mitt.«, Erg. "Heft 176, 1912); Leuche, Ergebniffe neuer geolog. Forichung

im T. (»Geolog. Rundschau«, 1913); P. Gröber, Der fübliche T. (1914); Dijtel, Karte zu G. Merzbachers Reisen im mittlern u. östl. T.; 8 Bl., 1:500 000 (1928). Tiënschanste, russ. Geograph, s. Semenow.

Tientje, das niederländische goldene Zehnguldenstüd=16,87 RM; s. Gouden Willem und Lafel »Münsen III«. 11.

Tientsin (eigentlich Tienking, spr. tiänbing, »hins melsfurt«), Hauptstadt der chines. Brov. Hohe (s. Tichili), (1924) 800 000 Ew., am Kaiho (s. d.) und an der Einmündung des Kaiserkanals, wichtiger Bahnknoten (nach Mukden, Peling und Pukou). Die Chinesensstadt besteht aus der Ultstadt (innerhalb der 1900 meistzerstädt der Kauern (Geschäftsviertel) und dem nördt. bom Kaiserkanal. Die Niederlassungen der Europäer



Tiëntfin.

liegen beiderseits vom Baiho und enthalten Barenmagazine und ein Theater. Die Induftrie (Galgund Eisenwerte, Seifen=, Streichholz= und Baumwoll= fabriken) ist in Entwicklung. T. ist bedeutend als Eingangspforte für Beking. Die Einfuhr (Baum-woll- und Wollwaren und Garne, Dl, Zuder, Eisenbahnbaumaterial) betrug 1927: 100,9, die Ausfuhr (Ziegenleder, Ramelhaare, Bohnen) 88,1 Mill. Saifuan-Taels. Schiffsverfehr 1927: 3402 Dampfer mit 4,6 Mill. Reg.=I. E. hat Bejang = Universität (gegr. 1895, 1926: 500 Stud.), Nankai-Universität (gegr. 1919, 1926: 223 Stud.), Technische Rechts- und Handelshochichule, Deutsche Realichule und Natur= geschichtliches Museum sowie deutsches Konsulat, hat Deutsche Sandelskammer und Deutsche Bereinigung. In I. murden 24. und 25. Oft. 1860 die Friebensverträge zwiichen China einerseits, Großbritannien und Frankreich anderseits ratifiziert, durch die I. dem fremden Handel geöffnet wurde. Im Frieben von I. 9. Juni 1885 fam Tongling an Frankreich. Im Juni 1900 murde die Fremdenniederlaffung von ben dinesischen Borern angegriffen, am 23. Juni befreit; die chinesischen Truppen wurden 13. Juli ver= trieben. Lit .: Rasmuffen, Tientfin (1925).

Tiepolo, venezian. Abelsfamilie; belannt ift besonders Bajamonte I., Urentel des Dogen Jacopo T. († 1249), durch die Verschwörung von 1310 gegen

ben Dogen Gradenigo; T. starb 1328 in der Berbannung in Kroatien. Lit.: Aftori, La congiura di Bajamonte T. (1885); H. Kretschmahr, Geich. von Benedig, Bb. 2 (1920).

Tiepolo, Giovanni Battifta, ital. Maler, * 16. Upril 1696 bei Benedig, + 27. März 1770 Madrid, Schüler von Greg. Lazzarini, bildete sich dann nach Biazetta und meist nach B. Beronese, schmückte viele Rirchen und Balafte in Benedig, 1750-53 in Burgburg bas erzbifchöfliche Schloß (Treppenhaus und Raiferfaal) mit großen Fresten, mar 1755-58 in Benedig Direktor der Kunstakademie und ging 1761 an den spanischen Sof. T. mar der lette Grokmeister ber venezianischen Malerei; feine Starte lag in bem beforativen Schwung feiner Dedenbilber, in ihrem erstaunlichen Mufionismus (bei dem wirfliche und gemalte Architektur und Blaftik unmerklich ineinander übergeben), schließlich in einem Rolorit von bestrickenber Belligfeit, Unmut und Frifche. Monumentale Dalereien find ferner bie Dedenbilder in ber Rirche ber Scalzi, in der Scuola del Carmine, Balazzo Labia in Benedig (f. Tafel » Stalienische Malerei IV«, 5; neben den Burgburger Fresten feine glanzenbfte Goopfung), im erzbischöflichen Balaft in Ubine und im Mabriber Schloß. Seine Olgemalbe, von benen bas Berliner Mufeum ein Marthrium der heil. Agathe besigt, tommen in fleinen Stiggen und großen Formaten bor. Beiftvoll find auch feine Rabierungen, barunter 10 Blatt vari capricci und 24 scherzi di fantasia. Auch feine Sohne Lorenzo und Domenico (letterer ber Behilfe bes Baters bei ben belorativen Malereien) waren geschickte Rabierer. Lit .: Molmenti, Giov. B. T. (1896); &. S. Meigner, I. (1897); E. Sad, G. und D. I. (1910).

Tier (lat. Animal, griech. Zoon), ein meist frei und willfürlich bewegliches, mit Empfindung begabtes Befen, das organischer Nahrung und des Saueritoffs bebarf und Roblendioryd neben ftidftoffhaltigen Stoffmechselendprodukten ausscheibet. Die Unterschiede zwiichen Tier und Pflanze (f. d.) find nur in den höher entwidelten Formen icharf, fobag bei den einzelligen Organismen eine willfürliche Grenze gezogen werben muß. Bichtige Unterschiede: 1) die tierische Belle ist meift nadt und daher beweglich, die pflangliche dagegen hat meift eine Zellulosemembran und ift baber ziemlich jtarr (f. Pflanzenzelle); 2) im Körper ber vielzelligen Tiere find für Empfindung und Bewegung befondere Drgane, bas Merven- und bas Mustelfpftem, entwidelt: ähnliches fehlt den vielzelligen Pflangen. 218 3mifchenreich zwischen T. und Pflanze hat man die (einzelligen) Brotiften angenommen. Gingellige Tiere beißen Brotozoen (j. d.), vielzellige Metazoen; bei lettern find die Bellen gu Beweben (f. b.) und Organen (f. Organ) vereinigt. Das Borhandensein einer Bwifchenstufe zwischen ein- und vielzelligen Tieren ift zweifelhaft (f. Mesozoen). Als Borftufen ber Wetazoen tönnen die Kolonien (f. Kolonie) einzelliger Tiere angefehen werden. Metazoen konnen fich ebenfalls zu Rolonien gufammenfcließen, beren Gingelindividuen gelegentlich als Berfon bezeichnet werden; vgl. Tiergeiellschaften, Tierstod und Individuum.

Bic die Promorphologie zeigt, liegenim Körper der Metazoen die mehrfach vorhandenen Organe meist so, daß das T. durch einen Längsschnitt in zwei spiegelbildlich gleiche Teile (Gegenstücke, Antimeren) zerlegt wird; es ist bilateral=spmmetrisch gebaut (f. Vilateral). It es strahlig gebaut (f. Nadiär), jo läßt sich der Körper in mehreregleiche Teile (Reben-

ftüde, Barameren) zerlegen (3. B. die Arme beim Geeftern). Mis Detameren (Folgeftude) bezeichnet man die aufeinanderfolgenden gleichen Teile fegmentierter Tiere; die Teile find gleichartig (homonom, 3. B. Regenwurm) ober ungleichartig (hetero= nom, J. B. Infetten). - Bei den niederiten Tieren erfolgen Ernährung und Ausscheibung durch die äußere Leibeswandung. Bei höherer Entwidlung wird bie Organisation immer mannigfaltiger. Der Berbauungsapparat, im einfachiten Gall eine Leibeshöhlung mit einer Offnung (ale Mund und After), erhalt bei höhern Tieren felbitandige Bandung, ericeint als ein in ben Leibesraum geöffnetes Robr, als einfacher ober veräftelter, blind geschloffener Schlauch oder als ein mit Alfteröffnung mundender Darmlanal, ber fich in Border- oder Munddarm (Speiferöhre), Mittel= oder Magendarm (Magen) und Enddarm, bei den höchstitebenden Tieren noch weiter gliedert. Je nach der Rahrung find die Tiere Fleisch-, Bilangenober Allesfreffer (f. Nahrung der Tiere) und bementsprechend organisiert. über die übrigen Organe f. die einzelnen Artitel. - Die Wehrzahl ber Tiere bat freie Beweglichteit. Bei ben niederften Tieren ift bas ganze gleichartige Körpergewebe kontraktil; bann treten Bilien oder Wimpern, endlich Mustelfafern auf, die durch Rontraktion verkurzt, durch Erichlaffung verlängert werden. Die Dlustulatur (f. Dlusteln) ift mit der äußern Saut gleichmäßig verwoben (Sautmustelichlauch der Burmer), auf einen Teil (Bauchfläche) tongentriert (Buß der Mollusten) oder in berschiedene, fich hintereinander wiederholende Mustelgruppen geteilt. Biele Tiere (Schwämme, Rorallen u. a.) figen feit. - Die Empfindung beginnt mit allgemeiner Reigbarteit; aber erit im Merveninftem (f. b.) tritt das Bewußtsein von der Ginheit des Rörpers auf. Die Ausbildung des Mervensustems ift bei den Strabltieren radiar, fonft bilateral mit Unterscheidung eines Wehirns, zu dem fich Bauchmart (Ringelwürmer, Gliebertiere) oder Rudenmart gefellt. Durch die Ginnesorgane (f. b.) wird bei außern Einwirfungen eine Reizung der Mervensubstanz eingeleitet, die dann im Bentralorgan als spezifische Sinnesempfindung bewußt wird. Um verbreitetiten find Taft- und Befichtefinn, diefer zuerft nur zur Unterscheidung von bell und dunkel. über die Fortpflangung f. d.; über das Alter f. Lebensdauer. - Bann das tierifche Leben auf der Erde begonnen hat, ift nicht befannt. Die alteften tierischen Fossilien gehören dem Algontium an; da aber die Tiere jener Zeit schon eine hohe Or-ganisation zeigen, muß das erste Auftreten fehr viel weiter zurüdliegen. Lit .: E. Saedel, Benerelle Morphologie (1866); Beife u. Doflein, Tierbau und Tierleben (1910-14, 2 Bde.); "Brehme Tierleben« (4. Aufl. 1909-18, 13 Bde.); Tichirch, Die Beziehungen zwischen Pflanze und I. im Lichte der Chemie (»Biochem. Tagesfragen«, II, 1924); E. Jacobshagen, Alllg. vergleichende Formenlehre der Tiere (1925). Tier, in der Jagersprache weibliches Stud Gich-, Rot- und Damwild; f. Hiriche (Sp. 1596). Tierarzneifunde, f. Tiermedizin.

Tierarzueischulen, f. Tierarztliche Sochiculen. Tierarzt (Beterinar, Rogarzt), ber Urzt, ber

Tiermedizin (f. b.) studiert hat (f. Tierärztliche Hoch) and figulen) und franke Tiere behandelt oder sonstige zum Beterin ärwesen (f. b.) gehörige Tätigkeit ausübt.
Die Zahl der Tierärzte betrug 1928 im Deutschen wurde 1920 Fakultät, während sich in Gießen seit 1829 Keich 7608, von denen 1448 im Staatsdienst, 1165 im Gemeindedienst (an Schlachthösen) oder in sonstiger

Amtstätigkeit standen und 4739 die private tierärstliche Brazis, baneben auch die amtliche Fleischbeichau (f. b.) ausübten (Freiberufstierargte). Die bis 1850 versuchte unvolltommene Ausbildung jog. Tierärzte zweiter Rlaffe (»Rurichmiede«) ift überall aufgegeben. In ben meiften beutschen Ländern haben die Tierärzte auch das Dispensierrecht (f. d.). Rechtlich gantt ber I. zu ben Arzten, und die Bezeichnung als I. ift burch § 29 Gew. D. geschüpt, b. h. an bie Upprobation gefnüpft, beren Erwerb von Reichs megen burch Brufungsordnung geregelt ift. In ben meisten beutschen Landern bestehen Tierargtefammern; daneben gablreiche Bereine, die Reicheverbande ber drei großen Standesgruppen ber Staats., Gemeindes und Freiberufstierarzte und als deren Spipe der Deutsche Beterinarrat (f. b.). über Beterinärbeamte und soffiziere f. Beterinärmefen.

Tierarztliche Dochichulen, Unftalten gur Musbildung von Tierarzien (f. d. und Beterinarmefen) und zur Weiterentwidlung ber Tiermedizin (f. d.), bestehen in allen Kulturländern. Die tierärztlichen Sochichulen in Europa find hervorgegangen aus den Tierargneifdulen, die nach 1750 in allen europäischen Staaten errichtet worden waren, um die Belämpfung der Tierseuchen, namentlich der Rinderpest angubahnen. Die ersten entstanden in Frankreich in Lyon (1762) und Alfort bei Paris (1766), gegründet durch C. Bourgelat (f. b.). Ihnen folgten in Deutschland die in Sannover (1778), Dresden (1780), Berlin und München (1790). Die Wiener Sochicule betrachtet ale ihren Unfang eine 1767 errichtete Pferbeoperationsanstalt. In der Schweiz entstanden die Tierarzneischulen in Bern und Zurich 1805 bzw. 1819. Eine ber älteften und hervorragenbften ausländischen ist die Hochschule in Kopenhagen (1773). Diese Unstalten hatten zunächst Schüler ohne höhere Borbildung und beicheidene praktische Unterrichtsziele, bis hervorragende Lehrer, in Deutschland namentlich E. F. Gurlt, 3. S. F. Gunther, Al. Chr. Gerlach, R. S. Hertwig, E. v. Hering, R. G. Haubner (f. d.), eine tierarziliche Wiffenschaft entwidelten. Um 1850 feste infolgebeffen ein allgemeiner Aufschwung ein mit Erhöhung der Bildungsanforderungen (in Breugen 1855 Dberiefunda-, 1878 Brimareife). Den machtigiten Untrieb erfuhr diese Fortentwidlung durch die Biebfeuchengeiete (f. d.), im Deutschen Reich und Siterreich 1880, zu deren Durchführung der Staat bestgeschulte Beamte brauchte. Nun begann eine ausgeprägt alabemifche Entwidlung, deren erftes Biel, die Umwand= lung in Sochiculen mit alademischer Berfassung in Preußen 1887, an den andern deutschen Sochschulen bis 1890 erreicht wurde. Das zweite Biel, die obligatorische Universitätsreife, murde erst 1902 (in Citerreich 1897) erreicht, weil man badurch Berminderung der Studentenzahl fürchtete. Den Abichluß bildete die Berleihung (1910) des Rechtes der Promotion gum Doctor medicinae veterinariae (j. Doftor, Sp. 880). In Berlin hatte zur Ausbildung der Militärtierärzte eine Militärrogarztschule bestanden, die 1903 in eine Willitärveterinärakademie umgewandeltwurde und zur tierärztlichen Hochichule in ähnlichem Berhältnis ftand wie die Kaifer-Bilhelm-Alademie (f. b.) gur mediginischen Fafultat. 1914 murde die Mandener Hochichule als Fakultät mit der Universität vereinigt; die Dresdener Dochschule, nach Leipzig verlegt, wurde 1920 Fakultät, während sich in (Bießen seit 1829 von vornherein im Rahmen der Universität ein tier-

eit 1915 eine Katultat bilden. Nur die preußischen Bochschulen in Berlin und Sannover haben ihre Gelbftandigfeit bewahrt und find bem Landwirtichafteministerium unterstellt. Die Bahlber Studieren= ben an ben beutigen 5 tierärztlichen Sochichulen bam. Falultäten betrug 1902 (Söchftzahl) 1600, 1914: 1400, Das Studium erfordert 9 Semeiter, 1927: 876. eine naturwiffenschaftliche, eine anatomisch=phyfiolo= gifche und eine (abichließende) Fachprüfung. Die Erwerbung bes Dottorgrade ift freigestellt, wird aber beim Eintritt in den Staatsdienst vorausgesett. Für die staatlichen Beterinarbeamten wird eine Staatspriifung verlangt, die vor einer besondern Rommission, in Breußen vor dem Landesveterinäramt (f.d.), abzulegen ist und der eine weitere Ausbildung vorangehen muß, fodaß die Zulaffung früheftens 3 Jahre nach der Fachprüfung erfolgen fann. Beiteres f. Beterinarmefen. Tierafple, f. Tierfdut.

Tierbanbigung, f. Dreffur.

Tierbrüderschaft, f. Tierdienft.

Tierce (pr. nrg), engl. Flüssigkeitsmaß zu 21/3 Rundslets (f. b.) = 190,88 l.

Tierçon (spr. tidefons), früheres franz. Flüssigteitsmaß: in Paris 12 Beltes, in Bordeaux für Wein und Gisig noch 20 Beltes = 152 l.

Tierdichtung, f. Tierfage und Fabel.

Tierdienft (Tierfult, Joolatrie), Berehrung von Tieren, entfland aus der Bornellung primitiver Bölfer, daß das Tier dem Menschen ebenburtig fei, auch durch unbeimlichen Eindrud (Molde, Gidechien, Schlangen), wirkliche ober vermeintliche überlegenheit (Löwe, Wolf, Bar; Schlange, Drache). Die Tiere wurden ju Schutgeistern und Urahnen (vgl. Fetischismus, Totem), die man durch besondere Tänze ehrte (f. Tang und Maste). Die Tierbrüderich aft läßt Blutmifdungen und Schupgelöbniffe mit Tieren, Bermandlung von Menichen in Tiere (vgl. Werwolf) u. a. möglich ericheinen. Bgl. Seele und Seelenglaube. Ugupter, Semiten, Inder u. a. glaubten an göttliche Intarnationen in Tiergestalt, an Seelenwanderung durch Tierkörper. Götter wurden als Tiere oder mit Tiertopfen dargestellt. Bewisse Tiere waren beilig (Fiiche bei ben Gemiten, Stier, 3bis, Ragen u. a. bei ben Agyptern, hund bei den Braniern, Schlangen, Krotodile, Stiere, weiße Elefanten, Rinder, Miffen bei Indern). Ahnlich hatten die Gottheiten der Briechen, Römer, Germanen u. a. Tiere als Attribute (3. B. Aldler: Jupiter; Raben und Wölfe: Apollo und Bodan; Tauben: Benus; Specht: Mars; Bode: Thorr). Bgl. Maturverehrung und Symbol. Lit.: Bajtian, Das Tier in feiner mytholog. Bedeutung (» Ztichr. f. Ethno= logie«, Bd. 1, 1869); De Gubernatis, Die Tiere in der indogerman. Winthologie (1874); Sopfner, Der Tierkult der alten Agypter (1914).

Tière (ipr. tign), Rejtor de, niederländ. Dramatifer, * 6. Aug. 1856 Eine (Oppfandern), † 10. Mai 1922 Brüffel, jchried Spernterte («Herbergprinzeß», »Die Seebraut« u. a.) und vollstüntliche Schauspiele.

Tiere, aussterbende, solche Tierarten, die im Bersichwinden begriffen sind. Ratürliche Ursachen des Ausüerbens sind vor allem Berichlechterung der Lesbensbedingungen (Alimawechsel, Ernährungsschwiesrigkeiten); sie spielen in der Gegenwart gegenüber der Bernichtung durch dem Menichen eine untergeordnete Rolle. Um stärften bedroht sind alle nutbaren Tiere, die der Menich nicht gerade zichtet oder hegt, so viele Pelztiere, und Bogelarten, deren sedern wirtschaftlich genutt werden (Strause, Paradiesschwicklich) genutt werden (Strause, Paradiesschwicklich)

pogel), ferner bas Großwild tropischer Gebiete, die großen Geefäugetiere (Bale, Robben [f. b.]), Arten. die die Jagdleidenschaft stellenweise vernichtet hat (Steinbod), aber auch niedere Tiere, die 3. 28. ber Sammelleidenschaft gum Opfer fallen, besonders manche Schmetterlingsarten. Bielfach bewirft die Unwendung moderniter technischer Errungenichaften, daß die letten Reite einst gabl eicher Tierarten in Rurge bem Untergang geweiht find, fo die Bermendung von Funkentelegraphie und Flugzeug beim Fang von Walen und Robben. In manden Fällen bangt der Rudgang gewisser Tierarten mit dem Fortschreiten ber Zivilijation zusammen und ist daher meist nicht aufguhalten. Die moderne Bauweise g. B. ift den Hist= gewohnheiten der Störche und Schwalben ungunftig, die Urbarmachung von Gumpfen und Balbern vernichtet bestimmte Tiergesellschaften und nimmt manchen bedrängten Urten (Wildlage, Eld, Biber) bie letten Schlupfwintel. Alle Abmehrmagnahme gegen bas Aussterben ift in vielen Fällen bie Jagdund Raturichungelengebung erfolgreich gemefen; es murden besondere für nugbare Tiere Schonzeiten eingeführt (vgl. Beringmeer, Robben), die meisten Kulturftaaten errichteten Naturschungebiete und suchten vielfach auch durch fünftliche Anfiedlung bedrohter Arten deren Beiterbestand zu sichern (Steinbock, Bifent). In tropifchen Gebieten find zum Schut bes Großwilde neben den Refervaten die ftarte Einfdranfung ber Schießerlaubnis bzw. Schiegverbote wichtig, fo in Afrika und (feit 1929) in Riederlandisch-Indien. Andre Arten find durch Einrichten von Buchten (»Farmen«) vorm Untergang bewahrt geblieben, 3. B. Strauße, viele Belgtiere (f. Belgtiergucht); für manche stellen indessen die Zoologischen Garten die letten Zufluchteftatten dar, fo für den Bifent, beffen legte wildlebende Berde 1925 im Raufafus zugrunde gegangen ist, sodaß jest (1929) nur noch etwa 70 Tiere in Tiergarten vorhanden find.

In Deutschland gehören zu den aussterbenden Dieren u. a. Biber, Eld, Schwarzer Storch, die großen Aldlerarten, Kranich, Kormoran, Fischreiher, Uhu, Wildfage. In geschichtlicher Zeit find hier ausgestorben Ur, Wildpferd, Luche, Bar, Wolf. Undre durch den Menschen ausgerottete wichtige Tierarten find bie Stelleriche Seeluh (f. Seelühe), die Dronte (f. d.) auf Mauritius, der Federbuschstar (eine Taubenart) auf Réunion, von dem faum einige Stelette erhaltengeblieben find. Moa und Riefenalt (f. Allt). Bgl. Raturichus. Tierchen, Busammenleben der beiden Geschlechter über fürzere oder langere Beit hinmeg, im Wegenfas zu jenen Tieren, die nur während des Fortpflanzungsattes beisammen find. Bei Bogeln ift Monogamie meit verbreitet; das Männchen bleibt dann mindeftens mahrend einer Brutperiode mit dem Beibchen beifammen (3. B. Singvögel, Raten, Raubvögel, Gulen, Storche, Bavageien, Tauben). Arten, deren Junge Reitstüchter find, find meift polygam (3. B. Sühnervogel). Dauereben tommen bei Storchen, Reihern, Edmanen, Rraniden und Raubvögeln vor. - Bei Säugetieren berricht für die jeweilige Fortpflanzungsperiode Monogamie, z. B. bei Raubtieren, Nagetieren, Infektenfreffern, manchen Suftieren (Nashorn, Reh); polygam find 3. B. die Robben. Lit.: Seffe und Doffein, Tierbau und Tierleben, Bd. 2 (1914); R. Alverdes, Tierfogiolgie (1925).

Tierepos, Tierfabel, f. Tierfage.

Tierfang, i. Tierbandel.

Tierfärbung und zeichnung, wird hauptsächlich

Digitized by Google

Tiergeographie

Die Bufammenfegung ber Fauna eines Gebiets hängt bon ber geologischen und ber palaontologischen Bergangenheit des Gebiets ab, sowie von der Eigenart bes Rlimas, bes Bobens und ber Bflangenbede, bei Baffertleren von ben demijd-phyfitalifden Berhalt= niffen bes Lebensraumes (vgl. Meeresfauna, Gp. 157, Summafferfauna). Die Verbreitung ber einzelnen Tier= art wird burch ihre Ausbreitungsmittel und die sich ihr entgegenftellenben Musbreitungshemmniffe bestimmt. Aftives Ausbreitungsmittel ift bie milliurliche Ortsbewegung, bie am volltommenften als Fliegen auss geprägt ift. Die paffiven Ausbreitungemittel finb ale Berichleppung und als paffive Banderung genau fo wirtsam wie die attiben. Der Bind verbreitet Buften und Dauereier niederer Gugwaffertiere weithin (f. Guß= mafferfauna), er verichtägt Infetten und Bogel nach fernen Bebieten. Die Deeresftromungen beeinfluffen bie Berbreitung bes Blanttons (vgl. Meeresfanna, Sp. 157); Treibholg und Treibeis bringen felbft großere Caugetiere (Eisbar, Lemminge u. a.) nach anbern Ruften. Baffer = bögel verschleppen Gier, Larven ober Dauerzuffande Heiner Wasserbewohner, die Transporteinrich= tungen bes Dienfchen verbreiten ebenfalls viele Tierarten (g. B. Wandeiratte, Aderschnede, gablreiche 3n= settenarten). Unter ben Ausbreit ungshemmniffen ist am wichtigsten das Klima, das 3. B. Papageien und Affen an tropische und subtropische, Gisbar und Walroß an arttifche Gebiete binbet; ferner bas Baffer, bas oft schon als schmaler Meeresarm für die meisten Land= Barand) sind mitunter (3. B. für manche Affienarten, Schmetterlinge, Gürteltiere) unüberwinddare Bersbreitungeschranken. Weitere Grenzen bilden Gebirgszüge, Steppen und Wüsten, oft auch die Bindung an gang bestimmte Rahrungspflangen.

Tierarten, die icon bon jeher im gleichen Gebiet gelebt haben, werden als autochthone ober ende= mifche Formen bezeichnet; ihr Wohngebiet ift bas Entwidlungszentrum biefer Art. Formen, bie in ein Gebiet erit eingewandert find, heißen 3m mi= granten. — Rach der Berbreitungsform unterscheidet man tosmopolitische Berbreitung: Tierarten ober =gattungen tommen auf ber ganzen Erbe bor. Der Kosmopolitismus bon Tieffeetieren und Plantton= bewohnern erklärt sich aus den gleichmäßigen Lebens= bebingungen, die Tieffee und Pelagial (val. Meeres= fauna) bieten, sowie aus der Doglichteit leichter Ber= breitung. Sobe Ausbreitungsfähigkeit ermöglicht auch bas Bordringen über scheinbar unüberwindliche Sinderniffe und führt zum Kosmopolitismus (Banderratte, Diftel= falter; niedere Tiere »wandern« in Gestalt von Dauer= guffanden mit bilje bes Windes ff. oben ufm. fait über bie gange Erde, fo die Rladogeren-Battungen Diaphanosoma, Ceriodaphnia, Chydorus [i. Mafferflöhe], Bosmina longirostris [i. Rüffeltrebie]). In suface Bersbreitung zeigen die auf Inseln beschräntten Arten. Islierten ogeanischen Inseln fehlen außer Glebermäufen fast immer die Saugetiere, die Lurche und die Storpione. während Bogel und Landichneden trop der Aleinheit des Wohngebiets meift auffallend formenreich find. Go find bon ben 76 Bogelarten ber Galanagosinfeln 31 Arten ben Jujeln eigentumlich (endemisch), von den 475 Mollustenarten der Sawaii-Infeln 331. Die Bögel wind Infection der Gebone sich burch bas Zurüdtreten ber Flugfabigfeit aus, 3. B. bei den Papaggeien und Kiwis auf Pauseeland, dei den ausgestorbenen Riefenstung noch Madaggefür, Mauritins, Neuseeland. Lgl. beitimmtes Buna gebondenen Tiere. In Ruftenlage befanden fich folde, bie an die Ruften ber kontinente gebinden find is. B. Robben, Seefdildtroten). Bei der ringformigen Berbreitung umgibt eine Tierform eine andre, nabe verwandte, in ihrem Bortommen ringförmig: so werben die Mandrille Bestafritas von ben Pavianarten ringe umgeben. Diefe Berbreitunge= weife ift auf eine wellenartige Ausbreitung, auf eine Berbrängung von einem Entwickungszentrum zuruckzuführen (noch tätige Entwickungsherde sind die trepischen Regenwaldgebiete: das tropische Weischrifte, sinterindisen mit den Sundainseln, das tropische Amerika. Diskontinuierlich ist die Berbreitung, wenn die gleichen Arten oder gang nahe verwandte an weit voneinander getrennten Siellen vorlommen. B. B. sinden sich in allen Hochgebirgen ähnliche Formen (vgl. Steinböde); ferner tommen die gleichen Arten oft in den Alpen und im hosen Rorden vor, was vielsach durch Alimawechsel zu erlären ist (Eiszeitreliste: s. Reslistensauna). Tapire tommen sowohl in Südamerika wie in Südofasten vor, während sie in der Tertiärzeit im Norden der Alten und Keuen Welt (Infolge Temperaturerniedrigung, nach Sidoen verdrängt wurden. Bipolarität liegt dann vor, wenn dieselbe Art in beiden Polargebieten vortommt, im größen Wisspenzeiten der sehlt (vol. Weereksaung. Sp. 160).

gebiet aber fehlt (vgl. Meerekfauna, Sp. 160). Bur Erflärung von Berbreitungkeigentümlichkeiten sind zahlreiche Theorien ber Tiergeographie aufgestellt worden. Dissontinuierliche Berbreitung wird in vielen Gallen burch Unnahme früherer Cand= verbindungen ber beute getrennten, burch gleiche Fauna ausgezeichneten Gebiete verftanblich gemacht: Land = brüdentheorien. Da viele Tiere und Tiergruppen ber tropischen Bebiete Ameritas und ber Alten Belt fich febr nahestehen, nahm man eine Landverbindung durch ben Atlantischen Ozean hindurch an, man tonstruierte einen Subtontinent, ber mit Subamerita und Reufceland in Berbindung gestanden haben soll. Die Archelenis= Theorie von H. von Ihering nimmt an, daß im Eogän Brasilien durch die Archhelenis mit Afrika, dagegen Archivlata (Sübbrasilien, Argentinien und Chile) mit antarttifden Ländern bis nach Reufecland und Auftra= lien in Berbinbung fand. Die Relittentheorie fieht bistontinuierlich verbreitete Arten als Relifte an. Die Rontinentalverichiebungstheorie (f. Berichie= bung der Kontinente) erklärt die Ahnlichkeiten der afri= tanischen Fauna mit der sudameritanischen durch bie Annahme, bag fich Subamerita von einem Urtontinent abgejpalten und weinwärts verschoben hat, wobei es die Fauna des Urtontinents übernahm. Auf andre Weise werben Berbreitungeeigentumlichfeiten burch die (über= holte) Pendulationotheorie (j. b.) erflärt. Die Berbrangungetheorie ichlieflich nimmt an, bag an gunftigen Stanborten Entwidlungsgentren) neue Arten entstehen und die weniger hoch entwidelten Arten immer weiter verdrängen, bis biefe fich nur noch auf Infeln, an unzugänglichen Orten ufm. als Relitte halten.

Unter Bugrunbelegung ber heutigen Verteilung bestimmter Tierarten werden verichiebene tiergeographische Reiche und Regionen unterschieben, die man weiter in Subregionen und Provinzen einzeitt. Die Grenzen der einzelnen Gebiete kängen daz von ab, welche Tierarten der Einteilung zugrunde gelegt werden. Auf dem Feisland unterschiebet man im allgemeinen drei Reiche: Notogäa (Australien mit den zugehörigen Inseln; f. Australische Region), Neogäa (Sodo-und Mittelamerita; f. Neotropische Region) und Arttogäa (f.d.); lesteres wird eingeteilt in die Athiopische, die Orientalische, die Neartlische und die Aläsartlische Region (f. diese Artitel). Über die Abgrenzung der einzelnen Gediete f. die Karte. über die Tierzegegraphie des Meeres f. Meeressauna (Sp. 160).

geographie vos Neeres j. Neerestand (Sp. 100). Lt.: A. E. Ort mann, Grundzige dermartnen Tiersgeographie (1836): Lh. Arlbt, Die Entwidlung der kontinente und ihrer Lebewelt (1907); J. Meisensheimer, Artikel Zoogeographie (in "Hob.) der Naturswiffens, Bd. 10, 1915, mit Literaturnachweis; R. Heise, Liergeographie auf ötologischer Grundlage (1924): F. Dahl, Grundlagen einer ötologischen Tiersgeographie (1921—23, 2 Bde.); R. Olbricht, Klima und Entwickung (1923): H. D. Thering, Die Geschichte des Atlantischen Dzeans (1926); R. Hertwig, Abstammungslehre und neuere Viologie (1927). burch Bigmente (i. Pigment) hervorgerufen, die gleichförmig oder in Muftern über den Rörper verbreitet find; meift figen fie in der Saut; vgl. Chromatophoren. Schr verbreitet ift der Narbenwechfel (f. d.). Bei Bögeln und Insetten find außer Ligmentfarbungen (chemifche, objettive Farbung) Strutturfarben (phnistalische, subjettive Karbung) fehr verbreitet, die infolge besonderer Lichtbrechungeverhältniffe (val. Interfereng) der betreffenden Federn oder Chitinteile entiteben (vorwiegend idillerndes Brun und Blau). Niedere Tiere erhalten oft vom durchschimmernden Blut ober von farbigen Oltropfen eine besondere Farbe; vgl. Zoodlorellen und Zooganthellen. Bielfach zeigt die T. Unpaffungen an die Umgebung (f. Schutzeinrichtungen); ftart davon abweichende Farben werden als Warn = und Trugfarbung gedeutet. Bal. auch Sochzeitstleider.

Tiergarten, f. Boologifche Garten.

Tiergarten, 2. Bermaltungsbezirt ber Stadtgemeinde Berlin (f. d. und Tabelle bei Sp. 185).

Tiergärtner, f. Dlofelmeine.

Tiergeographie (Boogeographie; hierzu Karte mit Text), die Lehre von der Berbreitung der Tiere auf der Erdoberfläche und im Baffer fowie von deren

Urfachen und Gesetmäßigkeiten.

Tieracfellichaften, Bereinigungen von Tieren berfelben Urt oder verschiedener Urten ("Bergesellichaf= tungen«); 3. B. Riftfolonien von Reihern, Kraben, Dlöwen, Weichwistergesellichaften von Raupen, Richrudel, Grofivildherden. Diejen fog. Affogietäten ftehen die Sogietäten gegenüber, bei denen die Bereinigung den Einzelmitgliedern Borteile ichafft. Die höchfte Form der Sozielat find die Tierstaaten, befonders die der Insetten, mit ihrer hochdifferenzierten Form der Arbeitsteilung, die ihren somatischen Musdruck vielfach (besonders Umeisen, Termiten) in der Ausbildung eines Polymorphismus ("Raften") gewinnt. Lit.: F. Alverdes, Tierfogiologie (1925). Tierhalter ift, wer im eignen Intereffe für eine gewisse Dauer durch Gewährung von Obdach und Unterhalt die Sorge für ein Tier übernommen hat. Die Saftung (Tierhaftung) des Tierhaltere für durch Tiere angerichteten Schaden (Tierichaden) ift ftreng: Wird burch ein Tier ein Menfch getotet oder verlett oder eine Sache beschädigt, so ist der T. ichadenersappflichtig, auch wenn ihn tein Berichulden trifft. Rur wenn der Schaben durch ein Saustier verurfacht ift, das dem Beruf, der Erwerbstätigkeit oder dem Unterhalt des Tierhalters zu dienen bestimmt ift, besteht teine Saftung für den Schaden, sofern der T. bei der Beauffichtigung des Tieres die im Berfehr erforderliche Sorgfalt beobachtet hat oder der Schaden auch bei Unwendung Diefer Sorgfalt entstanden fein wurde (§ 833 BOB. und Weieg vom 30. Mai 1908). - Mach öfterreichi= ichem Recht (§ 1320 Allg. BOB.) ift der T. für den burch das Tier verurjachten Schaden nur dann verantwortlich, wenn er nicht beweift, daß er für die erforder= liche Verwahrung oder Beaufsichtigung geforgt hatte. Tierhandel, der Sandel mit lebenden Tieren für Die Tierliebhaberei, läßt sich bis in die ältesten Zeiten verfolgen. 3m 15. 3h. wird ein Bogelhandler Paumgartner in Rurnberg ermähnt, aber erft im 18. 3h. begann ein festerer Tiers, namentlich Bogelhandel sich zu entwickeln, besonders nach 1750 mit Zunahme der Zahl der Zoologischen Gärten. Seefahrer brachten für große Bandler, namentlich in London (Charles Jamrach) und hamburg (Karl hagenbed, f. d.), Tiere mit. Bald rüfteten Großhändler eigens für den Zweck des

Tierfangs Erpeditionen nach allen Erbteilen aus. Reben hagenbed ift in Deutschland vor allem die Firma Ruhe in Alfeld zu nennen, während Mohr in Ulm vorwiegend Jagdtiere einführt. Die Großhändler taufen auch die Tiere von den Schiffen und haben meist Handelstiergarten, Tierparke od. dal. In Binnenstädten figen Sandler zweiter Sand mit offenen Läden, doch führen fie meift nur fremdländische und einheimische Sing- und Schmudvögel, Aquarienund Terrarientiere, allenfalls auch einige Uffen. Auch die Bermaltungen der Boologischen Garten geben meift Tiere ab, teile felbftgeguchtete, teile gefaufte und bereits eingewöhnte. Endlich haben auch viele Liebhaber, namentlich Stubenvögelzuchter, einen fehr regen Rauf= und Taufchvertehr entwidelt. Bgl. Ranarienvogel. Bon großer Bedeutung für den E. find bie alljährlich ftattfindenden Tierversteigerungen ber Utflimatisationegesellschaft von Untwerpen.

Tierheilfunde, f. Tiermedigin.

Tierheime, f. Tierfding.

Tieribon, Iniel, fow. Ticheribon.

Tierifche Gleftrigität, f. Cleftrigität, tierifche.

Tierifder Magnetismus (Seilmagnetismus),

f. Magnetifche Ruren.

Tierische Wärme, die im Tierforper erzeugte Barne, deren Bildung vor allem in den Drufen und Musteln mit lebhaftem Stoffwechsel stattfindet. Durch Barmeleitung, besonders durch den Blutumlauf, wird die in den einzelnen Organen gebildete Warme giemlich gleichmäßig über ben Körper verteilt. Den fog. warmblütigen (beffer gleiche, eigenwarmen, homoos, idiothermen) Lebewesen (Barmblus tern) erteilt fie eine tonftante Körpertemperatur (Blut., Rörpermärme), die in Bebieten gemäßigten und kalten Mimas über der Außentemperatur liegt. Die Vorgänge des Stoffwechsels des lebenden Organismus ergeben meift einen itberfcuß an Barme (val. Stoffmedfel, Thermodemie, Wärme); doch wird bei Pflanzen und mechfelmarmen (poitilo-, pokilothermen) Tieren (»Kaltblüter«) die verhältnidmäßig geringe Wärme durch Leitung, Strahlung und Wafferverdunftung dem Körper entzogen, ehe es zu einer allgemeinen Steigerung ber Körpertemperatur fommt. Nur wenn diese Wärmeverluste durch besonbere Umftande eingeschränkt werden, kann es auch bei Bilangen und wechielwarmen Tieren zu einer beträchtlichen Wärmestauung tommen, 3. B. im Innern eines Bienenschwarms, bei dem durch eine Gulle geschütten Blütenitand des Aronsitabes.

Die konstant hohe Körpertemperatur der Homöo= thermen bietet den Borteil, daß fich alle Körperverrichtungen, deren Ablaufsgeschwindigfeit meift mit fteigen= ber Temperatur ftart mächst, unabhängig vom Sinten der Außentemperatur mit der für diese Beschöpfe nor= malen hohen Geschwindigfeit vollziehen können.

Die Regelung der Körpertemperatur (Bärme= regulierung) erfolgt durch Beeinfluffung der Bärme= erzeugung und der Barmeabgabe. Regelung arbeitet fo vorzüglich, daß Menichen und andre Homvothermen ihre Eigentemperatur gegen= über fehr ftart abweichenden Außentemperaturen behaupten. So tann der Mensch bis zu 10 min in einem Raum von 100 bis 132° Lufttemperatur aushalten, wenn er vor der unmittelbaren Berührung des Bo= dens und andrer fester Gegenstände bewahrt bleibt. Sein Körper erwärnit fich dabei nur um 1-20. Bei Warmblütern ber Polargegenden find Spannungen zwischen Körper- und Außentemperatur bis zu 820 beobachtet worden (Schneehühner: Körpertemperatur + 43,3° bei einer Außentemperatur von — 38,8°).

Die Barmeerzeugung wird bei drohender Austühlung des Körpers gesteigert durch Mustelzusammenziehungen, die zuerst unwillfürlich, restettorisch (Kältezittern), dannauch willfürlich ausgeführt werden.

Die Barmeabgabe wird vor allem badurch geregelt, daß ber Blufftrom durch Erweiterung ober Berengerung ber Blutgefäße ber Saut mehr ober meniger ausgiebig durch die mit der Außenwelt in un= mittelbarem Barmeaustaufch ftebenbe Saut geleitet wird. Einen dauernd wirkenden Schut gegen Barmeverluste bietet die Unihüllung des Körpers mit schlechten Barmeleitern (Fettpoliter, bichtes Saarober Federlleib). Eine Steigerung ber Barmeabgabe tritt beim Menschen und vielen Sängetieren baburch ein, daß die reichlich mit Blut durchftromte Haut noch besonders gefühlt wird, und zwar durch die Tätigleit der Schweißdrufen, deren Gelret auf der Sautoberfläche verdunftet und dabei erhebliche Mengen von Berdampfungswärme verbraucht. 3it die Luft mit Feuchtigkeit gefättigt, so versagt dieser Mechanismus. Bei manchen Säugetieren (z. B. beim Sund) und bei ben Bogeln fpielt die Schweifabsonderung teine Rolle. Die Ablühlung des Blutes erfolgt hier vorwiegend in der Mundhöhle, indem die Tiere mit weit geöffnetem Mund fehr rafch atmen (»Becheln« ber Sunde). Das Zusammenwirten der Regulationsmechanismen wird anscheinend von mehreren Nervengentren im Behirn (Barmegentren) beherricht.

Die mittlere Körpertemperatur bes Mensichen beträgt 37°. Sie zeigt regelmäßige tägliche Schwankungen mit einem Maximum in den späten Nachmittags und Abendstunden und einem Minimum in der Zeit von Mitternacht die zum Morgen. Der größte Temperaturunterschied pstegt dabei kaum mehr als 1° zu betragen. Diese Schwankung hängt mit dem Wechsel von Ruhe und Tätigkeit zusammen, doch kehrt sich das Berhalten der Temperatur bei Wenschen, die nachtstätig sind und tags ruhen, durchsaus nicht immer um.

Die Körpertemperatur der Säugetiere stimmt mit der des Menschen annähernd überein. Nur bei den Kloafentieren ist die Körper- stark von der Außentemperatur abhängig. Die Körpertemperatur der Bögel beträgt 40 bis über 43°.

Beriagt die Regelung der Körpertemperatur, fo treten bereits bei verhaltnismäßig geringen Albmeidungen von der normalen Eigentemperatur bei Bomoothermen ichwere Störungen ein. Das gilt befonders für eine Erhöhung der Körpertemperatur: die Eigenwärme der homoothermen liegt recht nahe an der Grenze des mit dem Leben noch Berträglichen. Länger anhaltende Temperaturiteigerung im Fieber auf 42,5° gilt für den Denichen ichon als unmittelbar lebensgefährlich. Sinkt die Körpertemperatur des Wenschen unter etwa 24°, so tritt meist der Tod ein. über das Berhalten der Binterschläfer f. Winterschlaf. Bgl. ferner: Fieber, Hisschlag. — Lit.: Ti= gerftedt, Die Barmeotonomie des Rorpers (in Nagels »Hb. der Physiologie«, Bd. 1, 1909) und Die Produktion von Wärme und der Wärmehaushalt (in Bintersteins »Hb. der vergleich. Physiologie«, Bd. 3, 1911-14, 2 Ele.).

Tierfampfe (lat. Venationes), Kampfe von Tieren untereinander oder mit Menichen (Berurteilten, Kriegssgefangenen, Mietlingen), waren feit 186 v. Ehr. eine Boltsbeluftigung besonders der Römer. Pompejus

veranstaltete z. B. einen Tierlampf mit 500 Löwen, 18 Elefanten und 410 andern wilden Tieren. Bisweilen wurde ein Vorfall aus Geschichte oder Sage (z. B. Orpheus von Bären zerrissen) dargestellt. Ershalten haben sich diese T. bis ins 6. Jh. Bgl. Ludi. — Bei den Griechen waren Wachtels und Hahnentämpfe beliebt, wobei häusig gewettet wurde. — Die Germasnen ließen Hengste mitemander tämpfen; im Mittelsalter war die Bärenhaß (s. Bären) beliebt. — Aus der Gegen war find besonders die Stiergesechte (s. d.) der Spanier zu nennen, die Hahnentämpfe (s. d.), T. verschiedner Urt in Indien und bei den Walaien, Wachtels und Grillentämpfe in Ostasien.

Tiertoble (lat. Carbo animalis), durch Bertohlung tierischer Substanzen erhaltene Kohle. Technisch wird besonders Knochentoble (f. d.), arzneilich meist Blut-

tohle (f. Kohle, medizinische) verwendet. Tiertolonie, f. Rolonie.

Tiertroidnic, 1. Kolome.
Tiertreid (Zodialus), f. Elliptil. — über die Tierfreise in Dendera f.d. In der christlichen Symbolik
ist der T. Sinnbild der Beisheit Gottes, so auf Bildern
der Beltschöpfung. z. B. im Campo santo in Pisa (um
1390) und in Santa Waria del Bopolo in Rom.

Tierfreislicht, f. Zobiakallicht. Tierfrige, Abart ber henkelkrüge, aus Steingut ober Glas gefertigte Krüge ber beutichen Renaissance, geben die Gestalten von Bären, Pferden, Schweinen, Kiichen, Bögeln (mit abnehmbaren Köpfen) wieder. Tierkult, sow. Tierdienst.

Tierfunde, f. Zoologie.

Tierläuse, Sammelname für 1) auf Tieren lebenbe Federlinge und Haarlinge (s. Belzfresser) und 2) auf Acren schmarozende Läuse (s. d.).

Tierlymphe, zu Schutzinufungen unmittelbar aus Kuhpoden vom Kalb gewonnene Lymphe; f. Impfung. Tiermalerei, tam schon im Altertum (Kompeji) vor und wurde im 17. Ih. von den Niederländern besonderst gepflegt (Brueghel, Rubens, Snyders, Hyt, Wildens, Cupp, Kotter, Wouwerman, Hondecoeter). Neuere Meister sind in England: Landseer, in Frankreich: Troyon, Jacque, in Deutschland: Krüger, Brendel, Zigel, in Holland: W. Maris und A. Mauve (1838—1888), in Belgien: Verboechoven, in Schweden: Liljesors.

Tiermärchen, f. Tierfage.

Tiermasten, f. Masten; vgl. Tierdienft.

Tiermedizin (Beteringrmedizin, Tierheiloder Tierarzneikunde), die medizinische Wissenschaft in ihrer Unwendung auf Tiere; ist in ihrem Befen dasselbe wie die Medizin, ba die Biffensgebiete, die grundfäglichen Unschauungen und die Regeln der Anwendung dieselben find, wenn sich auch die Dlöglichkeiten und die Mittel dem Objekt anpassen müssen. Um ungefügen Körper der großen Tiere, die nicht befragt werden können und nicht Beisungen gehorchen, ist die Erkennung innerer Krankheit**en** schwieriger, kann daher nicht dieselbe Vollkommenheit erreichen, wie am Wenschen; schon die Einverleibung von Arzneien muß andre Wege suchen. In der Chirurgie macht namentlich die Anlegung widerstandsfähiger Berbande größere Schwierigfeiten (weshalb 3. B. Brude großer Knochen oft unbeilbar bleiben). Bahrend fo der T. zum Teil engere Grenzen gezogen find, tann fie in der Seuchenbefampfung viel ftarter durchgreifen. Das deutiche Biehfeuchengefes (f. b.), das 20 Jahre älter ift als das Gefet betreffs Befämpfung gemeingefährlicher menschlicher Krantheiten, hat daher raich große Erfolge gehabt. Dem Ziel nach

(Erhaltung von Tieren) ift die T. mit der Medigin (Erhaltung von Menschenleben) nicht zu vergleichen, ba die Haustiere nur wirtschaftliche Werte barftellen. Diefe Werte find aber fehr groß, fie beliefen fich im Deutschen Reich 1924 auf 8 Milliarden, und die tieriichen Erzeugniffe werten jährlich 7,5-8 Milliarden. Befdicte. Die Unfänge ber T. reichen ins Altertum gurud. Aus Agypten ift überliefert ber Beterinarpapy= rus von Rahun. Gine Sammlung griechischer Schriftsteller enthält das »Corpus hippiatricorum graecorum « (hreg. von Ober und Doppe, 1924-27, 2 Bde.). Die »Mellomedicina Chironis« (1885 in ber Staatsbibliothet in München gefunden) ift die vulgärlateinische übersetzung eines griechischen Textes. Columella schrieb um 60 n. Chr. »De re rustica«, barunter »De medicina veterinaria«; hiervon rühren die heute noch üblichen Bezeichnungen Beterinar usw. ber (abzuleiten von veterinus = »auf die Zugtiere bezüglich«). B. Begetius Renatus schrieb um 380 »Artis veterinariae libri quatuor«. Aus dem Mittelalter ift namentlich das Wert von Jordanus Ruffus (f. d.) zu nennen. Das 16. 3h. brachte zwei hervorragende Bücher: das von Jugger v. Kirchberg und Beigenborn über die Bucht bes Rriege- und Burgerpferde (1578) und bie »Anatomia del cavallo« von Carlo Ruini (f. d.). Das Brachtwert »Cours d'hippiatrique« von La Fosse (f. d. 4) folog diefe Literatur ab, die feine Schule machte. Erft mit der Brundung bon Lehranftalten (i. Tierärztliche Sochichulen) begann die inftematische Entwidlung einer tierärztlichen Biffenschaft. Die heutige T. umfaßt dieselben Fächer wie die Dedigin, mit Ausnahme der Pinchiatrie, aber unter Butritt ber Nahrungsmittelfunde. Lit .: Gichbaum, Beich. ber T. (1885); Schrader-Bering, Biogr.-literar. Lexiton der Tierarzte (1863).

Tieröl (hirfchhorn', Anochens, Franzofenöl), bas dunkelbraune, dielliche, widerwärtig riechende Prosdukt der trochen Destillation tierischer Stoffe. Durch wiederholte Restisstation erhält man daraus das fardslofe, aber an der Luft sich wieder dräumende sätherische L.«, Dippelsöl (war z. B. Wurmmittel, heute außer Gebrauch). T. dient dazu, Fliegen usw. von Zugtieren oder Wild von Bäumen und Sträuchern fernzuhalten, auch zum Vergällen von Spiritus. S. auch Dippel 1).

Tierpfropfung, f. Transplantation.

Tierpinchologie, eigentlich: Lehre vom Scelenleben ber Tiere. In der Ertenntnis, daß Bewußtsein objektib nicht erfahrbar ift, fieht die moderne E. von einer Beschäftigung mit dem Bewußtseinsproblem bei Tieren ab. Gie ftellt fich vielmehr die Aufgabe, das Berhalten der Tiere und deffen urfächlichen Bufammenbang zu erforschen. Bährend die Physiologie versucht, die gesamten tierischen Sandlungen auf Reflere (f. d.) und beren Berkettungen zu Inftinkten (f. Inftinkt) zurückzuführen, was ihr infolge der ungeheuren Komplikation der Bedingungen bei der höchsten Merventätigkeit noch keineswegs gelingt, untersucht die E. gerade auch das tompliziertere Gebaren der Tiere unter Unwendung einer aus der menichlichen Pfnchologie entlehnten Terminologie. Neben der einfachen Beobachtung des Berhaltens der Tiere in der freien Natur wendet fie vor allem experimentelle Methoden an.

Es wird zunächit festgestellt, was ein Tierauf Grund ber Beichaffenheit ieiner Sinnesorgane von der umgebenden Außenwelt wahrnehmen tann. Die häufig von den menschlichen abweichenden Sinnesorgane bedingen eine allmwelte der Tiere, die von der unsern und auch bei den einzelnen Tiergruppen verschieden ist.

Diese Tatsache ist bei einer Beurteilung des tierischen Berhaltens in erster Linie zu berücksichtigen. Die »Tropismentheorie« von J. J. Loeb sucht sodann das Berhalten der Tiere laufal-mechanisch zu erklären, während die Hypothese vom Handeln nach der Methode von »Berluch und Irrtume die Tiere durch Zusfall zu zwecknäßigen Handlungen kommen läßt.

Die angebornen Instintte, die Rettenreflege ober Reflexverlettungen der Physiologie, find bei den meiften Tieren nicht unabanderlich ftarr. Bielmehr bermogen fich die Tiere nach den im individuellen Leben gemachten Erfahrungen ben wechselnden Bedingungen in gemiffem Grabe anzubaffen, woraus man auf ein »affoziatives Gedächtnis« schließt. Namentlich in Nordamerita bemüht fich eine ganze Unzahl von Forschern (Behavioristen) unter Führung von B. Watson, diese Lernfähigkeit und damit im Zusanmenhang das Berhalten der Tiere genauer zu studieren. Wan verwendet Labyrinthe, in denen die Bersuchstiere den fürzeften Beg zu finden lernen, oder fog. Begiertaften, meift läfigartige Behalter, aus denen fie fich zu befreien lernen, mobei fie einen ober je nach den Sabigfeiten viele Bebel, Riegel, Drahtschlingen ober Schnurzüge u. bal., mitunter in bestimmter Reihenfolge, zu betätigen haben. Nach der zur Lösung der Aufgabe gebrauchten Zeit, nach der Anzahl der Fehler, die das Tier macht, und nach der Anzahl der zur richtigen Bewältigung der Aufgabe nötigen Berfuche glaubt man ein erattes Bild von den Fähigfeiten der betreffenden Tiere zu gewinnen. Wegen ber unnatürlichen Berfuchobedingungen und wegen der verschiedenen Ergebniffe verschiedener Berfuchereihen haben diefe neuerbings auch in Amerika abgelehnten Methoben in Deutschland taum Rachahmer gefunden. Wie fein außgebildet das affoziative Gedächtnis und damit die Dreffurfähigleit mancher Tiere ist, zeigen Erscheinungen wie die "benfenden« Bferde oder Sunde, beren Leistungen wohl lediglich barauf beruhen, daß sich diese Tiere selbst auf minimale, meist unbewußt vom Menichen gegebene Beichen dreffiert haben.

Der Frage, ob manche Tiere auch über eine ber menschlichen Bernunft ähnliche Ginsicht in den Busammenhang der Dinge und Vorgänge verfügen, ist man durch »Intelligenzprüfungen« nachgegangen. Richt nur Uffen, auch Rabenvögel und neben diesen sicherlich eine ganze Unzahl der höhern Tiere legen ein gewisses seinsichtiges« Verhalten an den Tag. Um weistesten gediehen scheint diese Fähigkeit bei den Menschenassen (Intelligenzversuche B. Köhlers an Schinwansen), die nicht nur weitgehend alle möglichen Gegenstände zur Erreichung eines Zieles wertzeugmäßig verwenden, sondern selbst zur Ansertung eines Wertzeugmäßig verlängerung eines zu kurzen Rohres durch Einsteden eines zweiten) gelangen.

Im Zusammenhang mit der geistigen Entwicklung steht die Ausbildung des Großbirns, das bei den Bögeln und Säugern gegenüber den niedern Wirbeltieren start zugenommen dat. In ihr, dem Reenzephalon, sieht Edinger den wichtigsten Gehirnteit für die höchsten geistigen Fähigkeiten, während den übrigen hirnteilen, dem Paläenzephalon oder Urhirn, die Regelung der niedern Funktionen zuzukommen scheint.

Namentlich angeregt durch Fragen der Entwidlungspsichologie beginnt man neuerdings auch rein psychologische Probleme dei Tieren zu erörtern, z. B. das Borhandensein von Borstellungen, und damit zusammenhängend die Frage, inwieweit Tiere auf geformte Reize, z. B. die Umrissormen der Gegenstände, reagieren. Wenn auch wie beim Menschen vielfach Strukturfunktionen und Komplexqualitäten eine besbeutende Rolle spielen, so sind doch sichere Unzeichen dafür da, daß Tiere über dingliche Borstellungen versfügen. Ebenso scheinen auch psychisch höher stehende einer gewissen Begriffsbildung fähig zu sein.

Raum in Angriff genommen ist die Frage nach dem Gefühlsteben der Tiere, das nur durch Analogiesichluß mit dem menschlichen Berhalten aus Ausbrucksbewegungen zu erschließen ist. Wieweit niedern Tieren eine Schmerzempfindung zusommt, ist auch noch

ftrittig. über die Tierfprache f. b.

Lit.: Al. Morgan, Instintt u. Gewohnheit (1909) und Instintt u. Erfahrung (1913); H. S. Jennings. Das Verhalten der niedern Organismen (1910); K. E. Schneider, Tierphycholog. Praktitum (1912); G. Kafka, Einjührung in die T.: I. Die Sinne der Birbellosen (1914) und T. (in Sh. der vergl. Phychologiee, Bd. 1, 1922); M. Wajhburn, The Animal Mind (1917); H. E. Ziegler, Der Begriff des Instinkts einst und jest (3. Aufl. 1920); J. v. Nerfüll, Unwelt und Innenwelt der Tiere (2. Aufl. 1921); K. Alverdes, Tiersoziologie (1925); F. Hempelmann, Tierphychologie (1926); R. Sommer, T. (1927); F. Buytendist, Psychologie des animaux (1928). Bgl. auch Lit. bet Instinkt und Restere.

Tierquälerei, f. Tierichus.

Tierra del Fuego, jom. Feuerland.

Tierregen, f. Bunderregen.

Tierfage, die Tiere in menichlichen handlungen und Reden vorführende Sage, entwicklte sich aus dem vollstümtlichen Tiermärchen (aus dem durch lehrshafte Zuspitzung auch die Tierfabel [s. Fabel] erswuchs), indem sich eine Neihe Tiermärchen (auch Tierfabeln) um eine Hauptsigur oder unter einem leitendem Gedanken zusammenschloß. So läßt sich in Frankreich, den Niederlanden und Deutschland die allmähliche Entstehung eines mündlich umlausenden Tiersagenskranzes versolgen, der sich auf der Feindschaft zwischen Kuchs und Wolf aufdaut und ber ieit dem 12. Ih, seinen poetischen Niederschlag in verschiedenen Tiersepen gesunden hat (vgl. Reinele Juchs). Lit.: Einsleitung zu: Baesecke-Voresich, "Heinrichs des Glichezgares Reinhart Fuchs" (1925).

Tiers-argent (franz., fpr. tiar-farfagng), f. Allumi-

niumlegierungen (3p. 444).

Tierich, Otto, Muifichriftfeller, * 1. Sept. 1838 Kalberiet bei Artern, † 1. Nov. 1892 Berlin, schrieb wertvolle praftiiches Lehrbücher der Musik.

Tierichaben, f. Tierholter.

Tierichut, uriprünglich Befamtheit ber polizeilichen und strafrechtlichen Maßnahmen gegen Tierquälerei. Altestes Gesetz gegen Tierqualerei in England 1822, in deutschen Staaten feit 1832. Im Reichsftrafgefetbuch wird nach \$ 360, 13 mit Gelditrafe bis zu 150 RM oder mit Saft bestraft, wer in ärgerniserregender Weise Tiere qualt. Zahlreiche Organisationen pflegen I. Tierschuppereine gibt es jeit 1824 (London), in Deutschland seit 1837. Die deutschen Tierschutzvereine bilden feit 1879 den Berband der Tierichutsvereine des Deutschen Reiches (über 150 Bereine mit rund 80 000 Mitgliedern); Sit Meißen. Der Berband halt alle zwei Jahre Tierichuttongreffe ab mit wechielndem Ort. Außerdem beiteben in jedem deutschen Bundesitaat Landesverbande jur Bertretung bei den Landesbehörden. Daneben laufen internationale Tierschupkongreise (legter 1929 in Bien). Der 4. Oktober (Gedenktag bes heiligen Franz von Affifi) gilt in

allen Ländern als Welttierschutztag zur Ermahnung des Menschen an seine Pstichten gegen die Tiere. In letter Zeit gruppieren sich die Bereine in solche mit gemäßigter und solche mit raditaler Einstellung zu den Saupproblemen des Tierschutzes (Töten, Bivisettion, Schächten, Oressur usw.). Zur zeitweiligen Unterbringung verunglückter, entlausener, herrenloser Tiere in den Großtädten, auch während zeitweiliger Abwesenheit ihrer Besitzer, dienen Tierasyle (Tiersheime), wo auch überzählige Tiere ichmerzlos getötet werden. Das größte ist das 1901 erdaute Tierasyl bes Deutschen Tierschutzereins in Landwig bei Berlin.

Außer den Maßnahmen gegen Tierquälerei verifteht man neuerdings auch die eigentlich zum Naturichutz gehörenden Maßnahmen zum Schuß feltener Tierarten unter T. (vgl. Tiere, aussterbende). Die internationalen Abunachungen zum Schuß der Wögel führte für das Deutsche Neich zum Vogelschutzgeset vom 30. Mai 1908. Darüber hinaus haben viele Länder besondere Maßnahmen getrossen, Preußen auf Grund des Gesets vom 8. Juli 1920 am 30. Mai 1921 eine besondere Polizeiverordnung zum Schuß von Tieren und Pilanzen erlassen. Weiter sind die Regierungsund Lolizeipräsidenten ermächtigt, für ihre Bezirkenoch weitere Tiere durch Polizeiverordnung zu schüßen.

Zeitschriften: Deutsche Tierschutzeitung Bis-(feit 1871); »Tierrecht und Tierschutz- (seit 1927);

»Naturidung« (feit 1922).

Tierfeelenkunde, fow. Tierpfnchologie.

Tiers-état (frang., spr. tiğtes, etg., der »britte Stand»), die Vertreter des Virgertums in den frang. Generalitänden (i. d.) als Dritter Stand neben Abel und Geigletichteit, auch allgemein die Masse des Voltes im Gegensiaß zu jenen bevorrechteten Ständen. Lit.: Siéhès, Qu'est ce que le T.? (1789; deutsch 1876); Thierry, Essai sur l'histoire de la formation du T. (1850).

Tierfeuchen, Tierfeuchengefet, f. Biehfeuchen. Tierfprache, bei Birbeltieren: Gebarbeniprache, d. h. Körperhaltungen (Ragenbudel), Bewegungen (Schweifwedeln, Balgtange), mimifche Bebarden (Bahnefletschen) oder Lautsprache (Laarungerufe, Runftgefang der Bogel, Lodrufe, Barnrufe). Die E. ift rein instintiv, wird verurfacht burch Gefühlserregungen, Gemütsbewegungen, (» Ausbrucksbewegungen«) und wirft auf Artgenoffen (oft auch auf andre Arten) ale Signale, die instinttiv zweckmäßig beantwortet oder befolgt werden. Das »Sprechen« der Papageien, Stare usw. ist nur Nachahmung der menichlichen Laute ohne Bewußtfein der Bedeutung. Bei Wirbellofen: mehrfach eine Gebardeniprache (Bintertrabbe, Rundtang der Biene, die Tracht gefunden hat) oder eine Lautsprache (Beufdreden, Grillen). Bodite Stufe ift die Guhler iprache der Umeifen. Das Gehlen begrifflicher Boritellungen und die von den Tieren erreichte Musbildung der geiftigen Sähigfeiten gestatten feine Beiterentwidlung der I. im Sinn der menschlichen, obwohl die morphologischen Grundlagen dies im Bringip ermöglichten. Lit.: Ch. Darwin, Expression of the Emotions in Men and Animals (1872; deutsch von J. B. Carus, 4, Auft. 1884); R. L. Garner, The Speech of Monkeys (1892; deutsch von W. Mariball, 1900); Schmitt und Stadler, Die Bogeliprache (1919); v. Frisch, über die "Sprache" der Bienen (1923); F. Bempelmann, Tierpinchologie (1926); Bait. Schmid, Das Seelenleben der Tiere (1926). Bal. auch die tierpsychologischen Lehr= u. Handbücher. Tierftaaten, f. Tiergesellichaften.

Tierftod (griech.=lat. Cormus), organische Bereini= | aung von Individuen einer Art, entsteht meift burch Anofpung (f. b.), feltener durch unvollständige Teilung, bei der fich die Tochtertiere ("Berjonen") vom Muttertier nicht trennen; to bei Schwämmen, Rorallen, Siphonophoren, Moostierden u. a. Meift find Die Tieritöde feitigend (Morallen). Gewöhnlich führt die Stockbildung zur Arbeitsteilung und bamit gu einem Polymorphismus ber einzelnen Individuen (abnlich ben "Raften" ber Tierftaaten). Bgl. Indivi-

buum (Sp. 413) und Rolonie. Tierfymbolit, f. Symbol. Tierfustem, die Aufzählung der Tierarten in einer wissenichaitlich begründeten Anordnung. Die Tiere werden miteinander verglichen und je nach Abntichteit zu höhern oder niedern Gruppen vereinigt. Man unterscheidet künstliche und natürliche Systeme (s. d.). Gefdictlices. Das erfte I. ftellte Ariftoteles auf; er unterschied Bluttiere (Lebendiggebärende Bierfüßer, Bogel, Gierlegende Bierfüßer, Bale und Fifche) und Blutloie (d. h. ohne rotes Blut: Weichtiere | Tinten= fische], Weichschaltiere [Mrebse], Rerftiere und Schal= tiere [Stachelhäuter, Schneden, Muicheln, Migibien]). Plinius unterichied Landtiere (Terrestria), Waffertiere (Aquatilia) und Alugtiere (Volatilia). Begründer der neuern miffenschaftlichen Syftematif murde Linne; er stellte 6 Klassen auf: Säugetiere, Bögel, Amphi= bien, Fiiche (die beiden erften »warmblütig«, die beiden lettern »kaltblütig«), Insekten und Würmer (alle »niedern« Tiere umfaffend) und ichuf die binare Romenklatur (f. d.). Roch näher der natürlichen Stufenfolge kam Lamards T. Er unterschied die Wirbeltiere von den Wirbellofen; lettere umfagten, vom Berwickelten jum Einfachen absteigend, die Mollusten, Birripedien, Unneliden, Rouftageen, Arachniden, Infelten, Burmer, Radiaten, Polypen und Infuforien. Lamard ertannte flar die phyletijche Bedingtheit des Syftems; nach ihm ift ein natürliches Syftem onur die vom Menschen ausgeführte Stigge des Banges, dem die Ratur bei der Schöpfung ihrer Erzeugnifefolgte« (aus » Philosophie zoologique«). Cuvier baute fein I. auf vergleichenden Betrachtungen auf; er erkannte die Rorrelation der Organe und gelangte unter Berüchfichtigung ber Berichiedenheiten des Merveninfteme und der gegenseitigen Lagerung der wichtigern Organiniteme zu der Ausicht, daß es vier allgemeine Bauplane gibt, »nach denen die zugehörigen Tiere modelliert zu fein scheinen und deren einzelne Unterabteilungen ... nur leichte, auf die Entwicklung oder das hingutreten einiger Teile gegründete Modifitationen find, in denen aber am Charafter des Planes nichts geandert ifte. Geine vier Breife find die Vertebrata (Wirbeltiere), Mollusca (Weichtiere), Articulata (Gliedertiere) und Radiata (Strabltiere). Spater murbe die Zahl der Cuvierichen Typen (Kreife) vermehrt; C. Th. v. Siebold teilte die Radiata in die Protozoa, Zoophyta und Vermes auf und seste an Stelle der Articulata nach hinübernahme ber Anneliden zu den Vermes die Arthropoda (Rrebsticre, Spinnentiere, Infelten). R. Leudart ichließlich gliederte die Zoophyta in die Echinodermata und Coelenterata. Beiterhin murbe erfannt, daß den früher zu den Mollusca gerechneten Tunicata eine selbständige Stellung im I. zukommt und daß die Bryozoa und Brachiopoda aud feine Wollusten find. So umfaßt das heutige T. nach C. Claus neun Tier-

treije: Protozoa, Coelenterata, Echinodermata, Ver-

Brachiopoda), Tunicata, Vertebrata. Auch biefes Spitem ift noch nicht endgültig; man gablt g. B. die Schwämme mitunter nicht nicht zu ben Coelenterata, sondern faßt sie als selbständigen Tierkreis auf. – Bgl. Klaffifitation, Nomentlatur; f. auch Urt (mit Literaturverzeichnis), Defgendengtheorie.

Tierinftematit, der Zweig der Boologie, der fich mit der Linordnung der Tierarten in einem Spitem und beren Beichreibung befagt. Bgl. Tierfpftem.

Tierwanderung, f. Wanderung.

Tierwohnungen, f. Refter und Bogelnefter.

Tieraucht, f. Biebgucht.

Tierguchtinfpettor (Buchtinfpettor, -birettor), durch Studium und Pragis vorbereiteter und geprufter Sachverständiger, der im Dienst des Staates, einer Gemeinde, eines Berbandes oder einer Gutevermaltung die landwirtschaftliche Tierzucht zu beaufsichtigen und zu leiten bat.

Tictar, Mebenflug des Tajo, in Spanien, 165 km lang, entipringt in ber Sierra be Bredos, mundet

bei Villareal.

Tiëté, Nebenfluß des Parand, in São Paulo, 1000 km lang, entipringt unweit der Rufte in der Gerra bo Diar, ift megen gablreicher Fälle und Schnellen nur stredenweise schiffbar, mündet bei Stapura.

Tietjen, Friedrich, Altronom, * 15. Oft. 1832 Garnholt bei Wejterftede (Oldenburg), +21. Juni 1895 Berlin, feit 1874 Direttor des aftronomischen Recheninititute und Professor baselbit, gab das Berliner Alftronomiiche Jahrbuch« für 1877—97 heraus und redigierte das »Nautische Jahrbuch« für 1880—97. **Tieh** (Dieh), Ferdinand, Bildhauer, * um 1707 Böhmen, † 17. Juni 1777 Memmelsdorf bei Bamberg, tätig in Würzburg und Bamberg, Hauptmei-

ster der fränklichen Rokokoplaskik, schuf zahlreiche dekorative Stulpturen für Schloß Seehof bei Bamberg (1760-65) und den Park von Beitshöchheim (1765-1768) fowie Aleinplaitifen. Alm beiten vertreten ift T. im Germanischen Dluseum in Rürnberg. Lit.: C. L. v. Stöffel, F. T. (1919).

Tieuté (fpr. tiote), f. Bfeilgifte. [Castello. Tifernum (Tiberinum), alte Stadt, f. Città di Tifernus, antifer Tlufiname, f. Biferno.

Tiffany (fpr. tifeni), Charles Lewis, * 15. Febr. 1812 Rillingly (Conn.), † 18. Febr. 1902 New York, Gründer des Goldwaren- und Juwelengeschäfts T. u. Co. (1851) daselbit, das durch den Sohn Louis Comfort I. (* 18. Jebr. 1848 New York, uriprunglich Maler) als Direttor ber T. Glass and Decorating Company im Runftgewerbe Hordameritas führend wurde. Aus irifierendem Favrileglas ichuf er Glasvasen im Anschluß an orientalische Muster, und Bierglafer mit japanischen Blumen- und Bflanzenmotiven (Tafel II, 6, bei Glastunftinduftrie). Durch ieine Wojaitglasjenjter aus farbigem Opaleszentglas, die bei einfacher Zeichnung und Verwendung der ein= fachsten Worlive starke koloristische und dekorative Wir= lung haben, murde er Reformator der Glasgemälde. Bgl. Glaskunstindustrie (Sp. 265).

Tiffin (Tiffing, angloind.), fow. Lunch.

Tiffin, Stadt im NW. des nordamer. Staates Ohio, (1923) 15 124 Ew., am Sandusty, Bahntnoten, hat Induitrie, (Blas, Töpferei, Aldergerate), Getreidehandel. Tifinagh: (Tefinagh=) Alphabet, eine bei den Tuareg verwendete Schrift, die wohl aus der Schrift= form der altlibyschen Inschriften hervorgegangen und somit auf die punische Abart der phönizischen Schrift mes, Arthropoda, Mollusca, Molluscoidea (Bryozoa, Burüdzuführen ift.

Tiffis, früheres ruffifch-tautaf. Bouvernement, ging | 1918 in Georgien auf.

Tiflis (georg. Thilifi, »Stadt ber warmen Quellene), Hauptstadt (feit 1922) ber Transtautafischen Ratefoderation und feit 1921 bes Rateftaats Georgien, (1926) 282 918 Em. (Georgier, Armenier, Ruffen), unter 41° 42' n. Br. und 42° 29' ö. L., im engen Tal der Kura (8 Brüden), Knotenpunkt der Bahn Batu-Batum, Blughafen. - Unlage, Bauten ufm. T. fteigt terraffenformig an ben Berghangen 410-660 m auf, die Altitadt (Bafar Ranon) am rechten Flugufer im GD. ber Stadt, mit ber Sionlathebrale (7. 3h.) und Moscheen, überragt von den Ruinen ber alten Festung auf dem Sololatiberg, nördl. babon die Neuftadt, die von der Sauptstraße, dem Brofpett Ruftaweli, burchquert wird (mit dem frühern Schloß (jest Behördenfit), der Oper und Dentmälern georgifder Schriftsteller). Um linten Ruraufer erftredt sich im R. der Industriebezirt Radsaladewi (jest Lenin-Rayon), nordl. davon am Tichordischwili-Bart die Didubitirche, bas georgische Bantheon; fübl. von Nabsalademi erhebt sich an der Kura die mittelalterliche Metechburg (jest Gefängnis); in ber Nähe Dineral-Schwefelquellen, die der Stadt den Namen gaben. 3m B. der Stadt zieht der Bezirt Mta-Zminda auf den Davidsberg (Zahnradbahn) hinauf. — Birts fchaftsleben. Die Wittels und Kleinindustrie ums faßt Tabal-, Sprit-, Dlöbel-, Lederfabriten, Elichlägereien, Seifenfiedereien, Sagewerte, Biegeleien. — Bilbung ewefen ufw. T. ift ber Rulturmittelpunit Translaulasiens, hat Translaulasische Wissenschaft-liche Gesellchaft, Staatsuniversität (1918 gegründet, 1926/27: 6000 Sorer) mit Bibliothet (90000 Bde.), Kommunistijche Universität, Technische Bochschule (gegr. 1917, 1927: 1835 Stud.), Georgifche Kunft-afademie (gegr. 1922, 1927: 220 Stud.), Kadagogifche und Biftoriiche Institute, Institut für Tropenfrantbeiten, Georgiiche Nationalgalerie, Ethnographisch-Sistoriiches, Georgisches, Revolutions-, Kommunalu. Landwirtschaftemuseum, Seidenraupenzuchtstation (gegr. 1887), Rundfuntiender uiw. - Berwaltung uim. T. ift Sip des Boltstommiffarenrats und Bentralvollzugeausichuffes von Transtautafien und Georgien, hat deutidies Generalfonfulat. - In der Umgebung liegt oberhalb I. an der Rura bas große Semo-Umtichal-Baffertraftwert.

Geschichte. T., 455 n. Chr. gegründet, lange Refi= beng ber Könige von Georgien, zu Anfang des 17. 3h. türlisch, wurde von dem georgiichen König Ruftum (1636-58) wiedererobert und befestigt. Rach mehrfachem Besitzwechsel 1799 russisch, war T. bis 1917 Gouvernementshauptitadt, bis 1921 Hauptstadt des sozialdemolratischen Freistaats Georgien.

Tiger (Felis tigris L. ; j. Tajel »Ragen II«, 1), neben dem Löwen die größte altweltliche Ragenart, bewohnt in vielen nach (Vröße und Färbung verschiedenen Unterarten den größten Zeil Affiens oftl. von Mejopotamien und füdl. von Transtafpien, Turfeftan, dem Altaigebirge und der füdsibiriichen Grenze nach den Amurländern, auch Sumatra, Java und Bali. Die bekannteite Unterart ift der Bengalische oder Ronigs= tiger (F. tigris tigris L. [regalis]), der bie 3 m lang nird. Das Gell liegt überall glatt an und ift höchstens an den Baden und an der Reble bartartig verlängert. Auf hellroftgelbem Grund verlaufen duntle, ein wenig nach hinten gerichtete Queritreifen; der Schwang ift mit dunflen Ringen geschmudt. Der T ift ein nacht-

Not felbit Mäuse, Froiche und Beuschreden nicht. Im allgemeinen geht er bem Menichen aus bem Beg. obwohl einzelne fich zu » Menschenfressern« ausbilden und bann gefährlich werden tonnen. Gewöhnlich begnügt fich ber T. mit Wilb (namentlich wilben Schweinen) und richtet oft unter den Saustieren erheblichen Schaben an. Er lauert meift im Berfted feiner Beute auf. Einmal im Jahr wirft die Tigerin 3-4 Junge, die, jung eingefangen, sehr zahm werben können. über-haupt halten fich E. in Gefangenichaft gut, pflanzen sich hier fort; man hat sie auch mit Löwen getreuzt. In ihrer Heimat werden sie auf der Suche mit besonbers abgerichteten Elefanten geichoffen ober mit Regen umstellt und bann getotet. Auch fängt man fie in Fallen oder legt ihnen Bift.

Tiger, Theobald, f. Tucholfin.

Tigerauge, gelbbrauner, faseriger Quarz, Metamor= phoje nach Krokydolith, aus Gudafrita, häufig zu Schmudfachen verarbeitet (f. Zaf. »Schmuditeine«, 37).

[Bgl. Faltenauge.

Tigerblume, f. Tigridia. [Agl Tigerfint, f. Brachtfinten (Sp. 1201). Tigerholz, f. Letternholz. Tigerinfel, f. Bocca Tigris.

Tigerlilie, f. Lilium und Tigridia. Tigerpferd, fvw. Zebra. Tigerichlange, f. Riefenschlangen.

Tigerftebt, Robert, schwed.-finn. Physiolog, * 28. Febr. 1853 Abo, † 2. Dez. 1923 Selfingfors, dort Profeffor 1900-1919 (1884 Stodholm), arbeitete u.a. über mechanische Nervenreizung, Physiologie des Bergens, des Kreislaufs, der Nerven und ichrieb: »Lb. der Phyfiologie des Kreislaufs« (Vorlefungen, 1893; 2. Aufl.: »Die Physiologie des Kreislaufs«, 1921—23, 4 Bde.), »Lb. der Physiologie des Menschen« (1897-98, 2 Bde.; 10. Aufl. 1923), »Physiologische übungen und Demonstrationen für Studierende« (1913). Auch gab er Abhandlungen von Gadolin (»Gadolin in memoriam«, mit hjelt, 1910), bas »bb. der physiologischen Dethobila (1908-13, 3 Bde.) und bas » Standinavifche Urchiv für Physiologie« (seit 1897, fortgeführt seit 1924 von Santeffon) heraus.

Tigerwolf, f. Spänen.

Tighiua, ruman. Name für Benber.

Tiglatpilefer (Tiglathpilefer, hebr.; affgr. Tutulti=apil=efarra), Name affprischer Könige: T. I. (um 1116—1090), erweiterte die Grenzen, drang in Babylonien ein, beffen König Marbufnadinache im Rampf fiel. - T. II., regierte um 965-935. - T. III. (745-727), in der Bibel erwähnt, ging erobernd vor und ficherte die Grenzgebiete durch Ginführung affnriicher Berwaltung, Erbauung von Festungen und Anfiedlung von Kriegsgefangenen. Im 28. unterwarf er Menahem von Ifrael und eine Reihe nordsprifcher und phoniziicher Fürsten, eroberte Damastus. Belah und hojea von Ifrael murden ihm tributpflichtig. Im S. unterwarf er die Chaldaeritamme bis an den Perfifchen Golf, beseitigte König Ulinger in Babylon und bestieg 729 bort felbit ben Thron. Strittig ift, ob Phul (j. d.) mit T. III. personengleich oder ein Schattenkönig war, der in dessen Auftrag in Babylon regierte. Lit.: P. Rojt, Die Reilichriftterte Tiglatpileiers III. (1893, 2 Bde.).

Tiglibaum, j. Croton. Tigrai, Sprache, f. Tigré.

Tigrance, der Große, Konig von Armenien, * 121 v. Chr., † 56, aus dem Geschlecht der Arfakiden, mit duntlen Ringen geichmudt. Der T. ift ein nacht- 91 herricher, eroberte Cophene, grundete bie großlides Raubtier, frist alles Lebende, verschmaht in der artige Residenz Tigranoferta. Uls er ben Romern bie Auslieferung seines Schwiegervaters Mithridates' VI. verweigerte, geriet er 69—66 in wechselvolle Kämpfe mit Lucullus und Pompejus, der ihm schließlich Armenien unter römischer Oberhoheit beließ; er trat alle Eroberungen ab und zahlte 6000 Talente. Tigre, Iniel in der Fonsecadai (s. d.), mit 789 m hohem, waldbedecktem Bultanfegel und dem Hafen Amapala (s. d.).

Tigré (Tigrie), Landichaft im nördlichen Abessinien, durch den Takaseh von Amhara getrenut, ist eine 2000 m hohe Hochikäche mit Gebirgsipftemen (Allequa 3375 m) und Taselbergen (Ambas 2—3000 m). Rach Erythräa führt der Tarantapaß. Bewohner sind die Ex, foptische Christen; bemerkenswerte Orte sind die Hougistadt Adua (s. d.). und Azum (s. d.).

Tigré (Tigraī) und Tigriña sind die jest gesprochenen beiden Tochteriprachen des heute ausgesstorbenen Athiopischen (Geses, Geses), aber nicht von so rein semitiichem Sprachschan wie dieses. Lit.: Prätorius, Grammatif der Tigriñasprache (1871); Schreiber, Manuel de la langue Tigrañ (1887—93, 2 Bdc.); de Vito, Vocabolario della lingua tigrigna (1896) und Grammatica (1895); Cimino, Vocabolario Tigrañ (1904); Coulbeaugu. Schreiber, Dictionnaire tigrañ (1915).

Tigridia Juss. (Tigerblume, slilie), Gattung der Bridazen, Zwiebelgewächse mit großen, schwertsliftenähnlichen Blüten; 8 zentralameritanische Arten. T. pavonica Ker.-Gawl. (Echte Tigerblume, Pfauenlilie), mit 10–15 em breiten, leuchtend rosten, gelb und purpurrot geitreisten Blüten, wird als Gartenzierpstanze gezogen, doch ist sie in Deutschland nicht winterhart. Die Zwiebel ist in der Heimal Fieberstigta (pr. 4118), Sprache, f. Tigré. [mittel.

Tigris (lat.), ber Tiger.

Tigrie (altperf. tigra, "Pfeil", hebr. Chibbetel, affhr. Diglat, arab. Didichle; f. Rebenfarte "Braf" auf Rarte bei Berfien), zweiter Sauptitrom Borberaffens, 1950 km lang, entspringt am Gubrand bes Urmenis ichen Taurus (f. d.). Der weitliche Quellilug, vorzugeweise T. genannt, entipringt judl. von Charput, nimmt bei Til den öftlichen Urm, Bohtantichai, auf, der füdl. von Ban entipringt, und den dritten Quellfluß, Bitlistichai, empfängt. Bon da behält der T. im allgemeinen Sudoftrichtung bei und fließt zunächft, ftart gewunden, durch die affprische Ebene an Woful und Bagdad vorüber, nähert fich dort dem Euphrat, durch gablreiche, jest meist trodne Kanäle mit ihm verbunden, und vereinigt fich bei Rorna mit ihm zum Schatt el-Arab (f. b.). Nebenfluffe (links) find die beiden Bab und Dijala. Der T. ift von Diarbefr für Relete (f. d.), von Mojul für flachgebende Schiffe, von Bagbab für Dampiboote fahrbar. Die Ufer des I., einft Sige hober Kultur und Zivilisation, find jest verödet; nur Diarbetr, Mosul und Bagdad find bedeutendere Orte. Tigua, Indianerstamm der Tano, in vier Bueblos (i. d.) am Rio Grande, etwa 1700 Köpfe.

Tiguriner, feltiicher Stamm im helvetischen Pagus Tigurinus; fie ichlugen 107 mit ben Zimbern am Benfer See ben & Caffius, fehrten spater wieder heim, nahmen 58 am Zuge ber helvetier teil und wurden von Casar an der Sadne zurückgeschlagen.

Tihamma (Tehama, arab., niedriges, heihes Land.), der flache, würtenbafte Küstentreifen Arabiens zwiichen bem Rotem Weer und dem Hochland, zu Hedichas gehörig.

Tihann (wr. ijagoni), Halbinfel am Nordufer des Platstenfees (Ungarn), trägt auf stellem Basalttuffelsen die

Benediktinerabtei T. mit Kirche (18. 3h., Krypta 11. 3h.). Nahebei liegen zwei Kraterbeden mit kleisnen Seen, von Basaktuss und Gehsiekegeln umrahmt; auf der Likeite das Porf T., (1921) 848 Cw. T. hat ungar. Biologisches Forschungsinstitut (gegr. 1927). Dier wurde 26. Okt. 1921 Kaiser Karl nach Misslingen seines zweiten Bersuck, den Thron zurückzugewinnen, seitgesett. Lit.: Erdelni und Sörös, Gesch, der Abtei T. (ungar., in »Gesch, des Benediktinerordens von Martinsberg«, Bd. 10 u. 11, 1908—11).

Tiharet, jow. Tiaret.

Tihua-Urumtschi (spr. bibwā-), svw. Urumtschi.

Tijd (holland., fpr. teit, »Beit«), in Amiterdam ericheinende fleritale Tageszeitung, gegr. 1846.

Tif (Tifurmehl), f. Urrowroot.

Tital (Baht), f. Baht.

Tifar, großes Bolt ber Subanneger, im Sochland von Subabannaua (Namerun), umfaßt Bamum u. a., wohnen in befestigten Städlen.

Titbanm (Teatbaum, fpr. tits), f. Tectona.

Titopia (Tucopia), Sübsecinsel unter 12" 21' f. Br. und 168° 43' ö. L., hat etwa 11 km Umfang, von Volhnesiern bewohnt, steht seit 1898 unter britischem Protektorat.

Titqua (Tefuna, Tufuna), Indianerstamm im obern Amazonasgebiet, am untern Javary und Sollindes, sprechen einen verdorbenen Arualdialett, sind Jäger, haben Bogen und vergistete Pfeile, üben Belichneidung, pslegen Wastentänze.

Tilat, Bal Gangabhar, indijcher Gelehrter, *23. Juli 1856 Ratnagiri (Bombay), † 1. Aug. 1920 Bombay, förderte die moderne und nationale Erziehung der Inder und suchte in seinem Hauptwerf "The Orion, or Researches into the Antiquity of the Vedas« (1893) auf Grund aftronomischer Daten das Alter des Veda zu bestimmen.

Tilata (Sansfrit; auch Citraga, beffer Citrafa), Seltenzeichen, je nach ber Sette aus Stricken und Bunften gehildet, das der fromme hindu täglich nach dem Bad mit Aiche, weißem Lehm, rotem Sandel auf der Stirn anbringt.

Tilborch (fpr. 2607ch). (Villis van niederländ. Maler, * um 1625 Brüffel, † das. um 1678, Schüler von Teniersd. J., indeffen Arter (Venrebilder ausdem Bauernleben (Hochzeiten, Birtshausizenen u. dgl.) malte.

Tilburg (ipr. sbūrch), Stadt in der niederland. Krov. Nordbravant, (1929) 74064 Ew., Bahnfnoten, hat prächtige Trappistenabtei mit Bibliothet (22 000 Bbc.), Tucks, Wollzeugs, Zigarrens, Maschien und Schußscher Gerberei. — T., 711 genannt, ist 1329 als Stadt bezeugt. Lit.: A. C. van Delft, T. als woonstad etc. (2. Aust. 1927).

Tilburt (ipr. niberi), Stadt in der Grifch. Effer (Eng-

land), (1921) 9610 Em., an der Themie, gegenüber Gravesend, Bahnfnoten, hat große Todwund bedeutenden Güterverkehr.

Tilbury.

Tilbury (fpr. til=

bern, in Nordamerila ein zweisitziger offener Wagen mit aufllappbarem Berdeck (f. Albb.).

Tilbe (ipan., » Strichlein«), Lautzeichen (*), besondere im Spaniichen auf n, 3. B. seffor (for genjör).

Tilden, Samuel Jones, nordamer. Staatsmann, * 9. Febr. 1814 New Lebanon (New York), † 4. Aug. 1886 New York, Rechtsanwalt und Führer der

Demofraten, half 1871 die »Tammany Society« (f. b.) iprengen, wurde 1874 Gouverneur von New York und siegte 1876 in der Bräsidentenwahl, doch kassierte der Bunbestongreß mehrere Stimmen und ertlärte Bayes als gewählt. »Writings and Speeches (1885, 28be.) gab Bigelow heraus, ebenfo Letters and Literary Memorials (1908, 2 Bbe.). Lit.: Bigelow, Life of Tile Rolup, f. Solzichuh. [S. T. (1895, 2 Bbe.). Tilgner, Biltor, Bilbhauer, * 25. Ott. 1844 Breßburg, † 16. April 1896 Wien, bafelbit gebildet und feit 1882 Brofeffor an der Afademie, führte mährend feiner Studienzeit die Bufte Bellinis für das Opernhaus und bie Statue Bergog Leopolds VI. für bas Arfenal aus. E., ber ben Stil der Barod- und Rototoplaftit bevorzugte, fertigte ausgezeichnete Bilbnisstatuen und -büsten: Charlotte Wolter (1873), Kaiser Franz 30feph, Maler Führich, Bauernfeld, Rubens (für das Runftlerhaus in Wien); beforative Arbeiten: Die Figuren ber Phäbra und bes Falstaff für das neue Opernhaus, Triton und Najabe (Brunnengruppe in Erz im Bolisgarten in Bien), Brunnengruppen im Tiergarten bei Wien, für den Hochstrahlbrunnen beim Balais Schwarzenberg in Wien (1887) u. a. Für Wien schuf T. das Denkmal Makarts und das Mozartdenimal (1896 enthüllt), für Hamburg bas Denimal des Bürgermeifters Beterfen (1898 enthüllt). Lit.: 2. Bevefi, Ausgewählte Berle von T. (1897).

Tilgungefonde (Umortifationsfonds, Tilge= stamm, engl. Sinking fund), ein Kapitalfonds, ber früher in manchen Staaten zur Erleichterung ber allmählichen Staatsschulbentilgung biente, murbe von ber Staatstaffe gegründet und von ihr burch über-weifung gewisser überschüffe sowie ersparter Zinsen abgetragener Schulden vermehrt, follte, um Bine und Zinseszins anwachsend, die völlige Abtragung der Geiamtschuld bewirken. S. Staatsschulden 5).

Tilgungsrenten, die zur Amortisation von Hypothelenschulden an landwirtschaftliche Rredittaffen be-Tilgungefchein, f. Mortifitation. Sahlten Beitrage. Tilgungeichulben, f. Staatsichulben.

Tilia (lat.), die Linde.

Tiliazeen (Lindenartige Gemächse), bitotyle Familie aus der Ordnung der Malvalen, Bäume und Sträucher, wenige Rräuter, mit meift wechselftanbi-



Linbenblüte.

gen Blättern, in symösen Rifpen angeordneten, strabligen (f. Ubb.), gewöhnlich fünfgliedrigen Blüten. Die meift zahlreichen Staubgefäße ftehen auf dem Blütenboden. Der oberständige Fruchtinoten besteht aus zwei bis vielen vermach= fenen Fruchtblättern und hat demgemäß zwei bis viele Fächer

mit je ein bis gablreichen Samenanlagen. Die Frucht ist eine Rapsel, Ruß oder Steinfrucht. Bon den etwa 350 Arten find die meisten in den Tropen, wenige in der nördlichen gemäßigten Bone heimiich. Bichtige Gattungen: Corchorus, Tilia und Sparmannia.

Till (engl.), fow. Beichiebelehm.

Tilla (Tela), ältere Rechnungs- und Goldmunge in Turan, Bochara, Afghanistan, = 12-13 RM, meist zu 21 Tenga gere**chnet**.

Tillandsia L. (haarananas), Gattung der Bromeliazeen, mit ichmalen Blättern und endständigen Blütenähren; etwa 250 Arten im tropijchen Amerika. T. usneoides L. (Greifenhaar, = bart), von Argen= tinien bis Carolina, machit auf Baumen und hangt rinefoldat, Matrofe, nahm an ultrarabitaler Agitation

mit 2-3 m langen, filbergrau beichuppten Sproffen herab (f. Tafel »Epiphyten«, 8, u. »Tropenwald«, 28). Diefe tommen als braune ober fcmarge Fafer (Baumhaar, Louisianamoos, Caragate, Crin végétal) in den Sandel und dienen als Bolfterftoff. T. bulbosa Hook. mit ftart verbreiterten untern Blatticheiden. die zusammen eine wasserspeichernde Knolle bilden (f. Tafel » Epiphyten«, 6), wächit auf Waldboden. Tille, 1) Ulexander, Sozialpolitifer und Beschichtsichreiber, * 30. Marg 1866 Lauenstein (Sachsen), + 16. Dez. 1912 Saarbruden als Sandelstammerfunditus (feit 1903), 1890—1900 Dozent der Germanistik an ber Universität in Glasgow, 1901-03 stellvertretenber Generalsekretär bes Zentralverbandes beutscher Industrieller, schrieb: »Die beutschen Bolkslieder von Dr. Fauft« (1890), » Wefchichte ber beutschen Beihnacht« (1893), »Bon Darwin bis Nietsiche« (1895), »Yule and Christmas« (1899), »Die Faustiplitter in ber Literatur bes 16. bis 18. Ih. (1904), » Mus Englands Flegeliahren 1890-1900« (1900), » Die Berufsstandspolitit bes Gewerbe- und Sandelsstandes (1910, 4 Bde.) und »Lujo Brentano und der akademische Klasfennioralismus «(1912), gab Burlens » Soziale Effans « beutsch heraus (1897) und übersette Rietiches - Also fprach Zarathuitra« ins Englische (1896—99). T. gab »Die Reden des Frh. R. F. von Stumm« (1906-12, Bb. 1—9) heraus. Lit.: Armin Tille, Ein Kämpferleben (1916).

2) Urmin, Bruber bes vorigen, Beidichteforicher, 26. Febr. 1870 Lauenstein, gründete und leitete die Monateschrift » Deutsche Geschichteblätter « (1900-23, 20 Bde.), war 1907—13 Landtagsbibliothetar in Dresben, wurde 1913 Direttor des fachfen-weimarifchen (feit 1922 thuringijden) Staatsardive in Beimar, 1926 Direktor ber thuringifden Staatsardive, gab 1904-1927 die Sammlung »Deutsche Landesgeschichten-(17 Bbe.) sowie die 2. Auft. der »Weltgeschichte. begründet von hans F. helmolt« (1913-22, 9 Bbe.) heraus und schrieb: »Die bäuerliche Birtschaftsverfajjung des Bintschgaues« (1895), »überficht über den Inhalt ber fleinern Archive ber Rheinproving« (1899, Bb. 1; Bb. 2, mit Krudewig, 1904), Besteuropa im Zeitalter ber Renaissance, Reformation und Gegenreformation« (in Belmolte » Beltgeschichte«, Bb. 7, 2. Aufl. 1920), Die Benediltinerabtei St. Martin bei Trier« (1900), »Wirtschaftsarchive« (1905), »Die beut= ichen Territorien« (»Gebhardte Sb. der deutschen Beichichte«, Bb. 2, 6. Aufl. 1923), Bie arbeitet man Ortsgeschichte?« (1928) u. a. Bon ben Stummichen Reden (f. T. 1) gab er Bb. 10—12 heraus (1913—15). **Tillemont** (fpr. tij'mong), Sébajtien le Rain be, franz. Kirchenhijtoriler, * 30. Rov. 1637 Paris, + baf. 10. Jan. 1698, bis 1679 bei ben Jansenisten in Bort-Ronal-des-Champs, dann auf feinem Gut Tillemont bei Bincennes, ichrieb: »Mémoires pour servir à l'histoire ecclésiastique des six premiers siècles (1693 bis 1712, 16 Bbc.), »Histoire des empereurs et autres princes qui ont régné durant les six premiers siècles de l'Église« (1690—1738, 6 Bde.) u. a.

Tillenborf, Dorf in Rieberschlefien, Rr. Bunglau, (1925) 2051 meijt ev. Ew., am Bober, Bunglau gegenüber, liefert Efen, Topfwaren und teramifche Erzeug-Tilletia, f. Brandpilze (Sp. 778). Tilletiageen, Bilgfamilie, f. Brandpilze (Sp. 778). Tillett, Ben (jamin), engl. Polititer, * 11. Gept. 1860 Briftol, wurde im 8. Lebensjahr Biegeleiarbeiter, war mit 12 Jahren Gifcher, bann Schiffsbauer, Da-

auch im Ausland teil, murde in Antwerpen und Samburg eingefertert, hielt im Beltfrieg Taufenbe von Bortragen zugunften energischer Munitionsbeichaffung, vertrat die Arbeiterpartei im Barlament 1917 bis 1924, mar feit 1922 Sefretar ber Berft-, Dodund Transportarbeiter-Bereinigung, 1928-29 Borfigender des Generalrats der Trade Unions (vgl. Gewertschaften). Nach dem Zusammenbruch des General-streits von 1926 (f. Großbritannien, Sp. 700) suchte er mit Lord Meldett (früher Sir Alfred Mond) eine Berftandigung swiichen Arbeitgebern und Arbeitnebmern herbeizuführen. T. schrieb u. a. »History of the London Transport Workers' Strike, 1911« (1912). Tillenr (fpr. tiffr), Fleden in der belg. Brov. Lüttich, (1928) 6711 Em., Borort von Lüttich, an der Maas, Bahnfnoten, hat Kohlengruben, erzeugt Rols u. Stahl. Tillich, 1) Ern ft, Babagog. * 17. Febr. 1780 Groß-Breefen bei Guben, † 30. Ott. 1807 Deffau, leitete baselbit seit 1806 mit F. Olivier (i. b.) eine von Leipzig nach Deffau verlegte Brivaterziehungsanftalt. bie burch ibre Lehrmethobe vorbildlich wirfte. In feinen Urbeiten fußte T. auf Bestalozzi und ben Philanthropiften. Wit Chr. Beiß gab er bie Beitrage gur Erziehungstunite (1803 und 1806, 2 Bbe.) heraus. T. erfand den der Beranschaulichung dienenden »Tillichschen Rechentaften«. Lit.: Th. Fripfch. Ernft T. (1908).

2) Paul, prot. Theolog und Philosoph, * 20. Aug. 1886 Starzeddel bei Guben, 1924 Professor der Theologie in Marburg, 1925 der Religionswissenschaft in Dresden, 1929 der Philosophie in Frantsurt a. M., schrieb: »Wysiti und Schuldbewußtsein in Schellings philosophischer Entwidlung«(1912). »Wasse und Gesit«(1922); Das System der Wissenschaften«(1923). »Religionsphilosophie« (in Dessor Vedenwart» (1923). »Religionsphilosophie» (in Dessor Gegenwart» (1926), »Brotestantismus als Kritit und Gestaltung«(1929), »Religiöse Berwirllichung«(1929) u. a. T. tritt ein für eine Begründung der Theologie durch die Philosophie des Idealismus mit Anschulg an Schelling und die Wyssitit; er führt eine Richtung des religiösen Sozialismus,

bie eine religiöse Kritit und Würdigung der Kultur und der Gesellschaftsstruktur erstrebt. Seit 1926 gibt er das 36. Kaiross heraus. Tilliconlitry (pr. nitigari), Stadt in der Grisch. Cladnianshire (Schottland), (1921) 3100 Ew., am Devon, Bahnstation, hat Wollindustrie.

Tiller (fpr. 1181e), Claube, franz. Schriftiteller, * 10. Alpril 1801 Clauben, † 18. Ott.
1844 Revers, jchrieb einflufreiche politische
Flugichristen (frsg. v. Gérin: »Pamphlets.
1840—44«, 1906) und den noch heute geleienen derb-humoristischen Dorfroman
»Mon oncle Benjamin« (1843; n. Ausg.
1906; deutsch z. B. von Pfau, 1866 u. ö.,
Wosselfschl, 1909, Maria Ewers, 1915).
»Euvres complètes« (1846, 4 Bde.). Lit.:
W. Gérin, Études sur C. T. (1902) und
Lettres et documents sur C. T. (1903);
Cornicelius, C. T. (1910).

Tillmann, Fri &, fath. Theolog, * 1. Nov. 1874 Sonnef, feit 1913 Brofeffor der Morraltheologie in Bonn, fchrieb: »Das Selbits

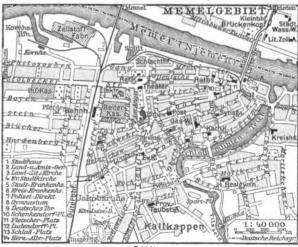
bewußtsein des Gottessohns« (1911; 3. Aufl. 1921), »Die sonntäglichen Evangelien im Dienst der Predigt« (1920; 3. Aufl. 1922) u. a.

Tillmanns, Hermann, Chirurg, * 3. Oft. 1844 | naffum, Reformrealghmnaffum mit Oberrealschule, Elberfeld, † 5. Nov. 1927 Leipzig, daselbst 1889 bis | Oberlyzeum mit Frauenschule, Lyzeum, Technisches

1919 Brofessor, schrieb u. a. » Lb. ber allg. und speziellen Chirurgie« (1888-91, 2 Bbe.; 11. Hufl. 1911-13). Tillo, Alegis von, ruff. Geograph, *25. Nov. 1839 Riew, † 11. Jan. 1900 Betersburg, Offizier (1883 Generalmajor), ale Bizeprafibent ber Ruffifchen Geographifden Gefellichaft um das Bujtandelommen zahlreicher Forschungereisen verdient, fcrieb: »Materialien zur Sypsometrie des ruff. Reiches. (ruff., 1881-1882), »Wittlere Sohen und Tiefen der Rontinente und ber Meere« (ruff., 1888), »Berteilung bes Luftbruds im Bebiet bes ruff. Reiches und bes afiatifchen Rontinente« (1890, mit Atlas; ruff. mit frang. Refumé) und aab den »Atlas des isanomales et des variations séculaires du magnétisme terrestre« (1895) beraus. Tilly, Johann Tferclaes, Graf (feit 1623) von, Feldherr, * 1559 Schloß Tilly in Brabant, + 30. April 1632 Ingolftadt, erft in fpanifchen und lothringifchen, feit 1598 in taiferlichen, feit 1610 in baprifchen Diensten, 1618 Feldmarschall, 1620 als Generalleutnant Oberfeldherr bes ligiftifchen Beeres, fiegte 1620 bei Brag, wurde 1622 bei Biesloch gefchlagen, fiegte 1622 bei Wimpfen und Sochit, 1623 bei Stadtlohn und 1626 bei Lutter am Barenberg, drang 1627 mit Wallenstein in Schleswig-holstein ein, murbe 1630 auch faiferlicher Generaliffinius, erfturmte 1631 Magdeburg, unterlag gegen Gustav Abolf 1631 bei Breistenfeld und wurde 5. April 1632 am Lech schwer vers wundet. I. war streng tatholisch und taiserlich gefinnt, hielt Manneszucht. Lit.: 3. B. Mehler, General T., der Siegreiche (2. Aufl. 1915).

Tilol, fom. Gefamol.

Tilos (griech. Episcopi, ital. Piscopi, im Altertum Telos), Felsinsel im Agaischen Meer, zum Dobesanes (j. b.) gehörend, 63 qkm mit (1922) 1158 griech. Ew., bis 610 m hoch, hat antile Ruinen und treibt Fischerei, Schafzucht und Beinbau. Hauptort und Vasen ist Piscopi ober Megalo Corio (500 Cw.). Tilfit, Stadt (Stadter.) in Oftpreußen, Regbez. Guntbinnen, (1925) 50834 Cw., an der Mentel (Dampferstation) u. der Grenze des Memelgebiets, Knotenpunst



Tiliit.

ber Bahn Insterburg-Memel, ist Flughafen, hat Königin-Luise- u. Schenkendorf-Denkmal, L.G., U.G., Urb. 2 Finanz-, 2 Zollämter, Landratsamt, Chmnasium, Resormrealghunasium mit Oberrealschule, Oberlhzeum mit Frauenschule, Lyzeum, Technisches

50 4

Seminar, Stadtbücherei (10000 Bde.), Provinzial-Taubitummenanftalt, höhere Sandelsichule, Theater, 2 Rrantenhäufer, Waifenhaus, Krematorium, Reichsbahnausbefferungswert, Mafchinenbau, Seife-, Bellstoff=, Leder=, Rase=, Tabat=, Faß=, Honigtuchenfabri= fen, Brauerei, Mühlen, Ziegeleien, Sägewerte; Ha-fen (Güterverfehr 1928: Antunft 239 000 t, davon Flogholz 25000 t, Abgang 90000 t), Reederei, Spe-



dition, Getreide-, Rafe-, Bolg-, Leder=, Bferde= und Biehhandel; Reichsbankstelle, Industrie- und Sandelstammer. Nahebei Stadtpart, Stadtforft und Rombinusberg. Bestlich die Tilfiter Niederung. - T., aus der neben dem 1408 erbauten Ordensichloß entstandenen Siedlung »Tilfe« (T. murde erft im 19. 3h. üblich) er-

machsen, wurde 1552 Stadt. In T. trafen Juni 1807 Friedrich Wilhelm III. von Preußen und Alexander von Rußland mit Napoleon I. zusammen (Unterredung der Königin Luise mit Napoleon 6. Juni); der Friede vom 7 und 9. Juli raubte Breußen die Hälfte feines Gebiets. Im Welttrieg war T. 26. Aug. bis 9. Sept. 1914 von den Ruffen befest. Ein »Truppentommando T. « (feit 5. Oft. 1914) hatte den Grenzichut bei T. Lit.: B. Thalmann, überficht der Stadtgefch. T.8 (1928); Quentin u. Rensaender, T. 1914-19 (1919); »Zur Gesch. und Entwicklung der Stadt T.« (1926). Timagenes, griech. Beschichtsschreiber aus Alexandria, tam 55 v. Chr. friegsgefangen nach Rom, wo er, freigelassen, Rhetorik lehrte. Er schrieb eine von andern Historilern vielbenupte »Königsgeschichte«. Bruchstücke bei Jacoby, » Fragmente der griechischen Siftoriter«, ¥b. 2 (1926)

Timalien (Timaliinae), fow. Lärmbroffeln. Timan (Timaniche Tundra), Ruftenftrich des Nördlichen Gismeers im NO. des europäischen Rußlands, zwischen ber Betichora und der Salbinfel Ranin, vom Timanhöhenzug (bis 326 m hoch) durchzogen. Timanthes, grd. Maler des 4. 3h. v. Chr., Zeitgenoffe von Zeugis und Barrhafios, berühmt durch feine Sphigenia am Altar (Nachbildung in Bompejt entdectt). Timãos, 1) pythagoreijcher Philosoph aus Lotri, um

400 v. Chr., dem eine Schrift Bon der Beltfeele« (hreg. von J. J. de Gelder, 1836, abgedruckt in K. F. hermanns Blatonausgabe, Bd. 4, 1911; deutsch von C. C. G. Schmidt, 1835) zugeschrieben wird (tatfach= lich nur Auszug aus Platons Dialog »Timäus«).

2) Griech. Geschichtsschreiber, * um 346 v. Chr. Tauromenion (Sizilien), † um 250, lebte 50 Jahre als Berbannter in Rom und schrieb dort, ohne Kritit, aber nach gründlichen Urfundenstudien, die stofflich wertvollen und bei den Römern beliebten »Sikelika« (über die Griechen Siziliens und Unteritaliens bis 272). Bruchstücke bei Mütter, Historicorum graecorum fragmenta , Bd. 1 (1841). Lit.: Clasen, Siftor .= frit. Untersuchungen über I. (1883); Geffden, T.' Geographie des Westens (1892).

3) Griech. Grammatiker, verfaßte im 4. 3h. n. Chr. ein Platon-Gloffar; Ausg. von Ruhnken-Roch (1833). Timarchos, griech. Bildhauer, Sohn des Bragiteles (i. d.), iduf mit feinem Bruder Mephisodotos (f. d. 2) u. a. Statuen des Medners Lyfurgos und feiner Sohne und des Menander.

Timaru, Baienitadtim D. ber Gudinfel Neufeelande, Bahnstation der Linie Christdiurch-Tunedin, (1928) 17540 Em., führt Asolle und Sammelileifch aus.

Timaichewitaja (Timoichewitaja, beibes for. -fooffte), Rofalenfiedlung im ruff. Gau Nordlaulafien, Rubanbezirt, (1926) 12 136 Em., Anotenpunkt ber Bahn Krasnodar-Achtari, hat Aderbau.

Timavo (im Altertum Timavus), Flug, f. Rela 1). Timagit, Geftein, f. Undefit.

Timbo, Hauptstadt von Futa Dichallon (f. b.). Timbre (fpr. tangor), Rlangfarbe, f. Schall (Sp. 1117). Timbuttu (franz. Tombouctou, fpr. tongbuttu, Tums butu), Handelsstadt im Französischen Sudan, (1926) 5495 (früher 13-20000) Em., zu benen zu Beiten lebhaften handelsvertehrs etwa 5000 Fremde tommen, 15 km nördl. vom Riger, 240 m u. M., in unfruchtbarer Umgebung, Karawanenplay, handelt mit Gold, Salz, Kolanüffen, Tabal, Datteln, Gummi, Elfenbein, Straußfedern, Stlaven (jährlich 1000) gegen europäische Industrieerzeugnisse, hat Funtstelle, Flugverbindung (Flugstrede Bamalo-T.-Gao) und 7 Monate im Jahr Dampferverkehr mit Kulikora. Safen ist Rabara (f. d.). — Als »Rönigin der Büstefür die Geographen lange ein Rätsel, wurde T. nur mit Schwierigleiten von Laing (1826), Caillié (1828), Barth (1853-54). Lenz (1880) besucht. T., um 1100 n. Chr. von den Tuareg gegründet, 1326 dem Reich Melle (f. Mandingo) einverleibt, bald Handelsplat erften Ranges, fiel 1591 in die Sande der Marollaner, bis die Haussa 1780 auch T. unterwarfen, benen die Fulbe 1810 folgten, seit 1846 von Hauffa und Fulbe gemeinsam, 1863 von hauffa allein verwaltet. Die Franzosen nahmen T. 1893. Lit.: H. Barth, Reisen in Zentralafrika, Bd. 4 (1857); O. Lenz, Timbuku (2. Aufl. 1892, 2 Bde.); F. Dubois, T. la mysté-rieuse (1896); Marth, La région de T. (1920).

Time is money (engl., fpr. taimis-mani), Zeit ist Gelb. Timeo Danaos etc. (lat.), s. Quidquid id est etc. Times (for. taims, "Beitene), engl. Beltblatt, gegrundet 1785 von John Walter (f. d.), beffen Ururentel (f. Balter) heute haupteigentumer und Direttor ber Zeitung ist. Sie ist vom amtlichen Telegraphenburo unabhängig. Bisweilen haben ihre Auslandsforrespondenten größern Einfluß als die britischen Diplomaten am Ort. Reben den Nachrichten bringen die T. Urtilel von erften Sachlennern und starle Ergänzungsnummern (Supplements, literarifch, padagogifch, wirtschaftlich usw. gehalten oder einzelnen fremden Länbern gewidmet). Die früher frangofenfreundlichen T. beobachteten namentlich feit der Locarno-Bolitit (f. b.) eine gerechtere Saltung gegen das Deutsche Reich. In ber Innenpolitit gemäßigt tonservativ, suchen die T., die immer als »Wetterfahne« gelten, auch mit liberalen und arbeiterparteilichen Regierungen Fühlung. 1912 bis 1917 von Geoffron Robinfon herausgegeben, gehörten fie 1916-22 Lord Northcliffe. Die T. ericheinen täglich einmal.

Timgab (Thamugabi), Ruinenftätte in ber alger. Brov. Conftantine, 96 km fiidl. von der Stadt Conftantine, die römische Colonia Marciana Trajana Thamugadi, 100 v. Chr. als Wilitärstation gegrundet und Unotenpunkt von sechs Römerstraßen. Lit.: Boeswillwald, Cagnat und Ballu, T., une cité africaine (1891-1905); Holpinger, T. und die rom. Brovinzialarchitektur in Nordafrika (1906).

Timib (lat.), schüchtern, zaghaft. Timisogra (for. timifde), Stadt im Banat, f. Temes-**Timmelsjoch** (Timmljoch), f. Passeier.

Timmendorfer Strand, Diffeebad (1928: 10250 Gaite) im oldenburg. Landesteil Lübed, (1925) 1428 Em., an der Lübeder Bucht (Dampferftation) und ber Babn Lübed-Neustadt i. S., bat Blindenheim und Kinderbeilanstalt.

Timmene. Megeritamm, f. Tenne.

Timmermans, Gelir, niederland. Schriftsteller, * 5. Juli 1886 Lier, veröffentlichte Wedichte und feinfinnige Erzählungen (»Schemeringen van de dood«, 1910), wurde befannt durch »Pallieter« (1916; deutich 1921), ein farbenfrohes Buch flämischer Lebensluft, ichrieb ferner: »Het Kindeken Jezus in Vlaanderen« (1917; deutich 1919), »Het Keersken in den lanteern« (1925; deutich: Das Licht in der Laterne«, 1925) u. a. Selbitbiographisches in »Lit mijn rommelkas« (1922). Timmin, in der Levante das frangofifche filberne 5-Sous-Stud Ludwigs XIV. und feine 3. T. geradegu für die Levante bestimmten frangofischen und italieniiden Radiabmungen.

Timmljoch (Timmelsjoch), f. Baffeier.

Timne, Regerstamm, ivw. Temne.

Timot, rechter Hebenflug ber Donau in Gerbien, entipringt östlich von Nis, 135 km lang, nimmt bei Bajecar den Schwarzen T. auf und bildet mit ben legten 15 km die Grenze gegen Bulgarien, mundet bei Raduiepac.

Timof, füdflaw. Bezirf, 6353 9km mit (1921) 241 011 Em. (38 auf 1 gkm). Sauptitadt ift Bajecar.

Timotratie (griech.), »Bermögensberrichaft«, bei den Griechen Staatsform, in der Rechte und Pflichten ber Bürger nach dem Bermögen bemeffen murden, wie

3. B. die Solonische Verfassung in Alben. Timoleon, torinth. Feldberr. * um 411 v. Chr., + 337, ließ 366 seinen Bruder Timophanes, der die Alleinherrichaft erftrebte, toten, befreite 343 Sprafus von Dionnfios (vgl. Diofles 1), zwang 340 die Karthager zur Räumung Siziliens und einigte die befreiten Städte unter der Führung von Sprafus. Lebensbeschreibungen von Plutarch und Cornelius Nepos. Lit: J. F. J. Urnoldt, T. (1850).

Timomachoe, von Byzang, griech. Maler bes 1. 3h. v. Chr. Zwei feiner Bilder, Medea und Alias, erwarb Cafar angeblich für 80 attische Talente. Nachbildungen der Medea in Herculaneum und Pompeji, von seinem Gemälde Dreftes und Iphigenie gleichfalls eine Nachbildung in Bompeji. Lit .: Rodenwaldt, Die Romposition der Bombej. Bandgemälde (1909); Bfuhl, Malerei und Zeichnung der Griechen (1923). Timon, 1) aus Althen, Zeitgenoffe bes Ariftophanes, erscheint in der attischen Komödie als der Menschenhaffer. Lutianos behandelte ihn in einem Dialog, Shatespeare in dem Drama »I. von Athen«. Lit.: F. Bertram, Die Timonlegende (1906).

2) T. von Phlius, der Sillograph, um 250 v. Chr., Schüler des Steptifers Phrrhon, lebte nach langer Banderzeit in Uthen und ichrieb u. a. » Sillen« (f. b.), Sammlung der Bruchstücke von Wachsmuth (1885) und von Diels in »Poetarum philosophorum fragmenta« (1901).

Timon, Afufins (Afos) von, ungar. Rechtsgelehrter, * 1850 Erlau, feit 1890 Professor in Budapest, ichrieb »Die ungar. Berfassunge= und Rechtsge= schichte mit Bezug auf die Entwicklung der westl. Staa= ten« (3. Aufl. 1907; deutich von &. Schiller, 2. Aufl. 1909) u. a.

Timor (malaiifch, »Ditene; vgl. Karte bei hinterindien), öftlichfte und größte der Meinen Sundainfeln, 32586 qkm (mit Nebeninseln), etwa 700000 Ew., schwer zigänglich (Korallenriffe), bis 2620 m boch, aus frijtallinen Gesteinen, paläozoischen und jüngern Rallen, Sanditeinen und Schiefern, hat beiges, trodnes, unterwarf Berfien, 1386 Georgien. 1394 drang er

an der Rüfte ungefundes Rlima. Buich und Savanne. indische und papuanische Tierwelt, Rupfer, Gifen, Bold, Erdöl und Steinfalz. Die Bewohner (eigentliche trausbaarige Timorefen im SB., fclichthaarige Belunefen in Mittel= und Ofttimor, Chinefen, Bortugiefen, Sollander) bauen Weizen, Rartoffeln und Raffee. Der Gudweften (16511 qkm) bildet mit Flores, Sumba, Savu, ben Solor- und Allorinfeln und Rotti die niederländische Refibentschaft I., 64281 qkm mit (1926) 1 143 650 Ew. (darunter 776 Europäer). Sauptort ift Rupang mit befestigtem Safen (Freihafen), (1926) 5545 Em. Die portugiefif de Rolonie (ber nordoftliche Teil der Injel; 1610 in Besit genommen) umfaßt mit Rambing 16248 gkm mit (1927) 451 604 Em. Die Einfuhr (Baumwollwaren) ergab 1926: 1,17 Mill., die Ausfuhr (Raffee, Wachs, Sandelholz, Ropra) 1,24 Mill. Batacas. Die Bojt hatte 1921: 50 Unitalten, der Telegraph 1100 km Linien. Schiffseingang 1924: 778 Dampfer mit 242276 Reg.=I. Ginnahmen und Musgaben 1928 29: 2,3 Mill. Batacas. Münzeinheitift 1 Bataca = 9-9,5 Escudo. Sauptitadt ift Deli (f. d. 2). Lit .: Baftian, Timor (1885); B. A. Molengraaf, Niederl.Timorexpeditie1910-12(1915-22,3 Bde.); »Informações relativas aos jazigas de petroleo e a agricultura« (1915); 3. Rrunt, De Timoreezen (in »Bijdragen voor Taal-, land- en volkenkunde van Nederland-Indië«, 1923). (Tenimberinfeln. Timorlautinfeln, niederland. ind. Injelgruppe, f.

Timpte, ausgestorbenes Indianervolf mit isolierter Sprache, in den Oftkordilleren von Merida, betrieben Alder- und Baumwollban auf Bergterraffen, trugen Boldschmud, gewebte Aleidung, setten ihre Toten in Söhlen oder Grabgewölben bei.

Timotheos (griech., lat. Timotheus), 1) griech. Mufiler und Dichter, * um 450 v. Chr. Milet, † um 360, führte die elfsaitige Lyra ein, dichtete Dithyramben, Symnen u. a., ferner fithariftische Momen (f. Momos), von denen 1902 »Die Perfer« (Schlacht bei Salamis) auf einem Laphrus gefunden wurden (hreg. von U. v. Wilamowit-Moellendorff, 1903, und in Diehle »Anthologia lyrica Graeca«, Bd. 2, 1925).

2) Althen. Feldherr, Sohn Konons, + in Challis, fiegte 375 bei Leutas über die fpartanische Flotte, qemann 365 Samos, bejehligte mit Juhifrates im Bundesgenoffenkrieg, wurde 355 des Verrats angeflagt, ging 354 freiwillig in die Berbannung nach Chaltis. Gein Leben beidrieb Cornelius Nepos.

Timothens (grd., »Chregott«), männlicher Borname. Timothëns, driftlicher Deiliger, aus Lykaonien, Begleiter des Apostels Paulus, angeblich erfter Biichof von Cphejos. Fest: 24. Januar; Attribute: Bijchof, Meule, Stein. Bgl. Baftoralbriefe.

Timotheusgras (Timothygras), f. Phleum.

Timpani (ital.), Bauten.

Timpf, Wiinze, f. Tympfe.

Timiabiec (arab., »Arotodiljee«), einft Gumpf, jest See (15 gkm), vom Suestanal (f. d.) durchzogen.

Timufua (Timucua), fast ausgestorbener Indianeritamm im nördlichen klorida, mit isolierter Sprache. Timur (ofttürk., »Eisen«, Tamerlan, entstellt aus Timur = Leng, der »lahme T.«), *9. April 1336 Keich bei Samartand, † 17. Febr. 1405, um 1360 von den Dichagataiden als Lehnsherr der Proving Reich bestätigt, 1369 zum Emir Transoraniens ausgerufen, wählte Samarkand zur Residenz, die er durch Bauten verichönte. Bon 1380 an unternahm er 35 Feldzüge, bis Mostau vor, zertrümmerte nach und nach alle Reiche Mittelasiens und eroberte 1398 hindostan vom Indus dis zur Gangesmündung. Von Byzanz und Kleinasien gegen Bajesid I. zu hilfe gerusen, eroberte er 1400 Sebaste und schlug bei Cäsarea ein osmanisches heer, wandte sich gegen Agypten, eroberte 1401 Danustus, zerstörte Bagdad und unterjochte Syrien. Bei Ungora besiegte er 20. Juli 1402 Bajesid und nahm ihn gefangen. T. starb, im Begriff, gegen China zu ziehen. Bgl Mongolci (Sp. 659).

Timur Antiuf (Kutlugh, Dutlugh, Mongole aus dem Haus Ordas, des Begründers der Weißen Horbe von Ost-Kiptschaf, folgte seinem Vater Urus (1361—95) und besiegte 1399 als Verbündeter Samarkands die Bolen bei Kiew.

Tina (fpan.), f. Beilage bei Gold (S. IV).

Tingti, Babeort im ruff. Unter-Bolga-Gau, Bez. Aftrachan, am L. Salziee, 5 km von der Bolga und 12 km von Aftrachan entfernt, mit schwefelhaltigen Salz- und Schlammbädern.

Tinapre (fpr. -nār), Marcelle, geborne Chasteau, franz. Schriftstellerin, * 1872 Tulle (Corrèze), Gattin des Kupferstechers Julien T., schrieb die Romane: »La maison du péché« (1902; deutsch 1904), »La vie amoureuse de François Barbazanges« (1904; deutsch 1905), »La rebelle« (1906; deutsch 1909), »La douceur de vivre« (1911), »La veillée des armes« (1915), »Perséphone« (1920) u. a.

Tinca, Fijchgattung, f. Schleien.

Tinctoris, Johannes, flandr. Musilichriftzteller, * um 1446 Boperinghe, † im Ottober 1511 Nivelles als Kanonitus, schrieb das älteste Musilleriton: »Terminorum musicae diffinitorium« (gedruckt um 1475) und theoretiiche Werte, auch Chansons und eine Wesse. Lit.: K. Weinmann, J. T. (1917).

Tinctura (lat., Tinttur), f. Tintturen.

Tindal (pr. 15,061), Matthew, engl. Deift, * um 1653 Beer-Ferris (Devonihire), † 16. Aug. 1733 Oxford als Senior von All Souls' College, fonvertierte zweimal, idvieb: "Christianity as Old as the Creation, or the Gospel a Republication of the Religion of Natures (1730; deutifd von L. Schmidt, 1741). Lit. Lechler, Geich. des engl. Deismus (1841).

Tindale (for. inbet), Billiam, f. Thudale.

Tinea, i. Motten.

Tines, Nebenstuß bes Bar in Südfranfreich, Dep. Alpes-Maritimes, 60 km lang, vom Mont Tenibre (3031 m) in den Secalpen, mündet unterhalb von Maslaussen. Sein Gesälle (1400 m) wird in einem großeartigen Basserraftwert mit 5 Gesällstussen genugt. Tinel (vor. 1160), Edgar, belg. Komponist, *27. Wärz 1854 Sinah (Citslandern), † 28. Ett. 1912 Brüßel als Direktor des Konservatoriums (seit 1909), bekannt durch sein Dratorium "Kranciscus" (1888). Undre Werte: Tedeum, Musitdrama "Godoleva" (1898), Chorwerke, eine Maviers und eine Dracksonate, sümstimmige Weise. T. gab ein Lehrbuch des Gregorianischen Gesanges beraus (1890). Lit.: van der Cit, E. T. (1901); P. Tinel, E. T. (1922).

Tinço, Bezürksitadt in der span. Prov. Oviedo, (1920) 1331, als (Bemeinde 22009 Cw., Bahnitation (5 km südl. vom Ort), bat Landbau, Rohlens und Erzgruben. Tinçola, s. Wotten.

Tingeltangel (wie Singfang, schallnachahmend), seit etwa 1870 verächtlich für Singspielballen niedrigster Art. Zum Petrieb ist polizeitiche Erlaubnis nötig (§ 33a (Bew. C.), gegebenenfalls auch die Ronzession als Schauspielunternehmen.

Tinahai, dinef. Stadt, f. Tidouidan.

Tingianen (Tinguignen), altmalaiifches Bolf auf Nordluzón, find Biehzüchter und Reisbauern; haben noch Bogen und Pfeile.

Ting-jan (Ting-hao), chinesiiches weißes Porzellan mit modelliertem gesormtem oder graviertem Zierat, seit dem 11. Ih. in Tingtschou (Prov. Tichili) gesertigt. Lit.: Rüder-Embben, Chinesische Frühteramit (2. Aust. 1925).

Tingieren (lat.), färben (vgl. Aldimie, Sp. 306); tingierte Munge, bunn verfilberte Munge,

Tingis (Tingitana), rom. Rolonie, f. Tanger.

Tinguaft, Gestein, f. Spenitporphyr. Tinian, Insel der süblichen Marianen, im westlichen Stillen Ozean, 130 qkm mit etwa 50 Ew., aus Rorallenfall mit basaltischem Kern, bis 120 m hoch, mit Gras und Buich bedeckt, hat viele verwilderte Rinder,

Schweine, Hühner. Bgl. Chamorro. Tintal, f. Borar (Sp. 662). Tintalzīt, fvw. Boronatrolalzīt. Tintana, f. Borag (Sp. 662).

Tinftne, Rote, f. Aldimie (Sp. 306). Tinfturen (lat., Gingahl Tinctura), 1) bunnfluffige, gefärbte Muszüge pflanglicher oder tierifcher Stoffe mit Beingeift, Atherweingeift, Ageton, Bein oder Baffer, auch weingeistige Lofungen bestimmter Argneistoffe. Sie werden meist durch gehntagiges Ausgiehen (bei Bimmertemperatur) der gerlleinerten Stoffe mit dem Lösungemittel, Abpressen und Filtrieren gewonnen und arzneilich, auch zu Liforen und Barfumerien, benust. Wichtigfte T .: a) Ginfache T., im Berhaltnis 1 Teil Droge und 5 Teile verdunnten Weingents bereitet aus: Wermutfraut (Tinctura absinthii), Bomerangenichalen, Ralmuswurzel, Ratechuharz, Chinarinde (T. chinae), Zimt (T. cinnamomi), Gallapfeln. Enzian=(T. gentianae), Pimpincll=, Ratanhiawurzel, Meerzwiebel, Tormentills, Baldrianwurzel (T. valerianae; atherische Baldriantinktur wird mit Atherweingent bereitet), Ingwer (T. zingiberis); im Berhaltnis 1:10 mit verdunntem Beingeift aus: Urnitabluten. Beitlosensamen (T. colchici), Roloquinten, Brechwurzel, Lobeliakraut, Strophanthusjamen, Brechnuß, (T. strychni), Riegwurg, Opium; im Berhaltnie 1:5 mit Beingeift von 90 Raumhundertteilen: aus Aloe, Benzoeharz, Myrrhenharz; im Berhältnis 1:10 mit Weingeift von 90 Raumbundertteilen aus Spaniichem Pfeffer, mit absolutem Altohol aus Fingerhutblättern (T. digitalis). b) Busammengesepte E .: zusammengefette Alvetinttur (T. aloes composita) aus Alve, Rhabarber, Engian- und Zitwerwurzel mit verdünntem Beingeift 1:20, bittere I. (T. amara) aus Engian= wurzel, Taufendgüldenfraut, Pomeranzenichalen, un= reifen Pomerangen, Zitwerwurzel mit verdünntem Weingeift 1:5, aromatiiche Tinttur (T. aromatica) aus Zimt, Ingwer, Galgant, Nelfen, Kardamomen mit verdünntem Beingeift 1:5, zusammengesepte Chinatinftur (T. chinae composita) aus Chinarinde, Pomerangenichalen, Engianwurgel, Zimt mit verdünntem Aseingeist 1:5, ferner benzoehaltige und safranbaltige Duumtinftur. Spanifdiliegentinftur wird mit Azeton 1:10, apfeljaure Cijentinitur (T. ferri pomati) durch Löfen von apfelsaurem Eisenertrakt in Zimtwasser 1:10, Jodinftur durch Löfen von 7 Jod und 3 Ralium= jodid in 90 Beingeift, atheriiche Chloreisentinktur (T. ferri chlorati aetherea) aus Gijenchloridlöjung, Ather und Weingeift hergestellt. Weinige Rhabarbertinktur (Hhabarbermein; T. rhei vinosa) erhalt man aus Rhabarber, Pomerangenichalen, Kardamomen und Buder mit Sudwein (Jereg, Xeres), mafferige Rhabarbertinktur (T. rhei aquosa) burch Ausziehen von Rhabarber mit Zimtwaffer und Weingeift unter Bufag von etwas Borar und Kaliumfarbonat.

2) S. Heroldsfarben u. Tafel »Heroldskunst I«, 1.

Tinne, f. Althapasten.

Tinne, Allerine, nieberl. Afrifareifenbe, * 17. Dft. 1839 Saag, + 1. Aug. 1869 bei Muriul (Tripolitanien), bereifte 1862 den obern Hil, 1863 mit Beuglin und Steudner den Gazellenflug und Dichur und wurde auf einer dritten Reise (1869) auf dem Wege von Mursut nach Chat von den fie begleitenden Tuareg ermorbet. Ihre zweite Reise ift beschrieben in ben »Transactions of the Historical Society of Lancashire etc.«, Bd. 16 (1864). Lit .: Beuglin, Die Tinneiche Erpedition im westl. Rilquellgebiet 1863-64 (1865) und Reise in das Gebiet des Weißen Nils usw. (1869).

Tinnevelli, Diftriftshauptstadt im außerften G. ber brit.-ind. Prafidentschaft Dladras, (1921) 53 783 Ew. (46683 hindu, 5860 Mohammedaner, 1240 Chriiten), Bahnitation, ift Sauptfit ber tatholischen und ber protestantischen Diiffion in Gudindien, erzeugt

Baumwollwaren.

Tinnum, Dorf in Schleswig-Solftein, Rr. Gud-Tonbern, (1925) 477 Ew., auf der Infel Sylt, hat Al.

Tino bi Camgino, ital. Bildhauer, † 1337, tätig in Siena, ichuf bas Grabmal Raifer Beinrichs VII. auf bem Campo Santo in Bifa (1315), das Grab Maria in Santa Maria Donna Regina in Neapel (1326) und das Monument des Bijchofs Antonio d'Orfo († 1336) im Florentiner Dom.

Tinol. Beichlot mit Lötmittel (Ummonium- ober Zinkalorid, Glyzerin, Baselin usw.; s. auch Lot, Sp. 1202), besonders zum Löten eleftrischer Leitungen. Tinos (Tenos), griech. Anlladeninfel, fübb. von Undros, 204 qkm mit (1925) 12500 Em., Gebirgstette aus triftallinem Geftein, im Tfifnias 713 m hoch, hat Beinbau und Seidenraupenzucht, Seidenweberei u. -spinnerei, Marmorverarbeitung (f. Tafel »Deforations= gefteine., 9), Pferde-, Maultier-, Rinder- und Taubenzucht. Die röm.-tath. Dörfer (1/s der Em. fath.) liegen in der Frankochora, dem fruchtbarften Teil von T. – Die Hauptstadt X., (1925) 2700 Ew., ist Six eines rom.-lath. Bifchofe und Dampferlandeplat. Die nahe Panagia Evangeliftria ift Wallfahrtsort ber orthodoren Griechen (30-40000 Bilger). - Die Insel T. hieß früher Ophiussa, dann Tenos und teilte die Schidjale des Archipelagus (j. d.).

Tinfean (fpr. tangho), Leon Graf von, franz. Schriftsteller, * 30. April 1844 Autun, † 1921 Paris, schrieb Romane, die meist in der vornehmen Bariser Gesellschaft oder in der Diplomatenwelt spielen, 3. B.: »La meilleure part« (1885; deutsch 1887), »Ma cousine Pot-au-Feu« (1888, deutich 1892), »Le chemin de Damas« (1894), »Un nid dans les ruines« (1898), »La princesse errante« (1902), »Les étourderies de la Chanoinesse« (1906), »La finale de la symphonie« (1911), »La deuxième page« (1914), »Le secret

de Lady Marie« (1918).

Tintagel (fpr. tintebfdil), Dorf mit Burgruine an der Nordfuste von Cornwall, nordö. von Bodmin, (1921) 1307 Em., der Sage nach Geburtsort Rönig Arturs.

Tintal, f. Platinerfat.

Tinte (vom ital. und fpan. tinta, »Farbe«, vom lat. tingere, »färben«), jede zum Schreiben mit der Feder bereitete Mijdung, muß dunnfluffig fein, ohne gu leicht aus der Geder zu fließen, darf feinen Bodenfaß

gen überzug, nicht zu einer bröckligen Maffe eintrocknen. Sie darf das Papier nicht murbe machen, auch Die Feder nicht angreifen. Das Schimmeln läßt fich durch eine Spur von Rarboliaure verhindern. Da I. nur unter dem Ginfluß der Luft verdirbt, fo verdienen Tintenfässer den Borzug, welche die Berührung ber T. mit der Luft moglichft beichranten. Früher benutte man Tinten aus Ruß (oder einem Farbitoff), Gummi und Baffer (vgl. Beilage »Schreibfunfta). Geit bem 3. ober 4. 36. bereitete man eine unfrer alten Gallustinte ähnliche I. Die neuern Gal= lustinten enthalten gerbiaures und gallusfaures Ferroornd. Ihr Vorbild war die 1855 von Leonhardi in Dresden erfundene Alizarintinte, ursprünglich mit Zusat von Krapp (f. d.). Kanzleitinten erster Rlaffe find ebenfalls Gallustinten. Blauholztinteift sehr billig (daher häusig Schultinte), eignet sich auch gut zum Ropieren, doch laffen fich die Schriftziige leichter entfernen als die der Gallustinten. Unilintinten (3. B. rote Tinte) find Löjungen von Teerfarbitoffen. Sie liefern viel weniger haltbare Schrift als Gallusund Blauholztinten, eignen fich aber gut zum Ropieren und find fehr billig. Ropiertinten muffen mehr Farbitoff enthalten als gewöhnliche Tinten, auch verfest man fie mit Bummi und etwas Glngerin. Settographentinte enthält 10-20 v. S. Teerfarbitoff in 10proz. Altohol mit 4 v. H. Glyzerin und Effigfäure. Gold- bzw. Silbertinte ift eine Mijchung von Gummilojung (die etwas Bafferglas enthalten fann) mit fein verteiltem Blattgold bzw. -filber. Gympathetische Tinten werden erit fichtbar, wenn man das Bapier einer weitern Behandlung unterwirft (vgl. Kobaltverbindungen, Sp. 1487). T. zum Zeichnen der Bajche muß demischer Einwirtung widerstehen. Silberhaltige Tinten liefern recht bauerhafte Schriftzüge, die aber zulett auch braun werden und verblai= fen. Man mischt eine Lösung von Höllenstein in Ummoniak mit einer Lösung von Soda und Gummi in bestilliertem Baffer und erwärmt die Schriftzuge mit einem Plätteisen, bis fie vollständig ichwarz geworden Sehr empfehlenswert ift auch Anilinichwarz (Jetolin usw.). Eine wasserechte Tinte auf Glas besteht aus 1 Indigopulver, 1 Benezianer Terpentin, 3 Terpentinol und 2 weißer Schellad. Auf Beigblech fcreibt man mit einer Löfung von Rupfer in Salpeter= fäure und Wasser. Pflanzenetiketten schreibt man auf blant geicheuertes Bintblech mit einer Löfung von gleichen Teilen Aupferazetat und Salmial in bestilliertem Baffer; die Schriftzuge werden bald tieffcmarg und haften febr feit. I. gur Bezeichnung tupferner und filberner Gerate bereitet man durch Rochen von Antimonsulfid (Spiegglanz) mit ftarter Aptalilauge. - Lit .: Witchell u. Depworth, Inks, their Composition and Manufacture (1904); Undes, Schreibs, Roviers u. a. Tinten (1906); LungesBerl, Chem. techn. Untersuchungsmethoden, Bd. 4 (1924). Tintellnft, Ort und Daseim Gebirgsland Lir (füdliche Sahara), etwa 60 000 Ew., an der Rarawanenstraße von Sinder (i. d. 2) nach dem Mir (i. d.), 577 m ü. Ml., mit Dattelpalmen, wurde 1850 von Barth besucht.

Tinten, in der Malerei die Abtönungen einer Farbe. Tintenbaum, f. Semecarpus.

Tintenbeerstranch, s. Ligustrum. Tintenblätterpilz, f. Coprinus.

Tintenfifche (Tintenfdneden, Ropffuger, Cephalopoda), höchstentwickelte Mlaffe der Weichtiere, mit deutlich vom facformigen Rumpf abgesettem Ropi, bilden. Auf ber Geber muß fie zu einem firnisarti- meift hochentwidelten Augen und einem Brang langer,

meift mit Saugnapfen befetter »Fuge« (Urme) um ben Rund (daber Ropffügere), die zum Ergreifen ber Beute, auch zum Schreiten, bienen. Das Nervenspftem ift ftart tongentriert, bei den Zweitiemern zu einem im Ropfinorpel eingeschloffenen »Gehirn«. Die für die meisten Beichtiere tennzeichnende Raltichale ift bei den meisten rezenten Tintenfischen rucgebildet, innerlich oft nur als taltiger Schulp (Os sepiae) ober als horniger, pfeilartiger Gladius erhalten. Der Mantel (f. Beichtiere) umschließt beutelartig die Rumpfeingeweide, sodaß eine Sohle entsteht, die fich burch einen Schlit nach außen öffnet; durch ihn wird bas Utemwajjer eingejogen und durch ein enges Rohr, den Trichter, mit großer Kraft ausgestoßen (Rücktoß), wodurch die T rudwärts schwimmen. In der Mantelhöhle liegen die Riemen; in fie münden Darm, Niere und Geschlechtsorgane. Das Herz liegt im hintern Teil bes Eingeweidesackes; als Extretionsorgane dienen Unbange der zentralen Benen. Die Mundöffnung ift mit fraftigen, papageischnabelformigen Sornfiefern bewaffnet, die jum Aufbrechen der Beutetiere (Muscheln, Krebse) dienen; Ausscheidungen von Gist-drüfen lähmen die Beute. Die meisten T. haben auch eine Radula (vgl. Schneden). Der turze Darm mit zwei Mägen mundet hinter dem Trichter, der auch die Nahrungsrefte ausstößt. In den Enddarm mündet der Tintenbeutel, deffen druffiger Abschnitt die braunlichschwarze Sepia erzeugt, die bei Gefahr entleert wird und das Tier in eine duntle Wolfe hüllt. Bei Tieffeearten fehlt oft ber Tintenbeutel, oder er erzeugt leuch= tenden Schleim. Zahlreiche T. haben Leuchtorgane (f. b., mit Abb.). Die Fähigleit des Farbwechsels ist außerordentlich start entwidelt und ermöglicht schnellste Anpassung an die Umgebung; ogl. Chromatophoren. - Die T. find getrenntgefchlechtig; beim Mannchen ift meift ein Urin zu einem Begattungsorgan umgewandelt, bas die Spermatophoren

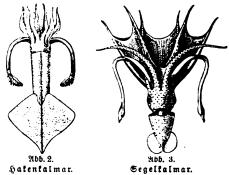
(f. d.; Needhamfche Maschinen) auf das Weibchen überträgt; bei manchen Urten löft fich diefer Urm als jog. Det= tofothlus (Hectocotylus) ab und lebt noch einige Zeit in der weiblichen Mantelhöhle. Die botterreichen Gier (f. Gi, Sp. 1247) entwideln fich langfam; bei vielen Arten werden die Gier durch den Kittstoff der fog. Nidamentalbrufen verbunden und umbullt. Alle T. find Deeresbewohner, viele find flein, Riefenformen werden über 1000 kg ichwer; 3. T. haben die Jungen eine verwidelte Metamorphoje.

Von den über 10000 befannten Ur= ten leben heute nur noch etwa 600. Bierkiemer treten schon im Kambrium auf; die meinen Gattungen find bereits im Silur vertreten, so aus der Familie der Orthogeratiden die Gattungen Endoceras Hall, Orthoceras Breyn (f. Tafel »Rambrifde und filuriiche Formation«, 16), Cyrtoceras Goldf... Gomphoceras Saw., aus der Familie

der Rautilid en die Gattungen: Gyroceras v. Meyer. Lituites Breyn, Nautilus L. (val. Schiffsboote). 3m obern Silur werden die Nautiliden durch die sehr artenreichen Ammoniten (j. d.) abgelöft. Aus dem Devon itammt Orthoceras regulare Schloth. (i. Tafel Devonformation., 16). überreite ausgestorbener Detapoden find die Belemniten (i. b.).

Ginteilung.

1. Orbunng : Bierfiemer (Totrabranchiata), mit großer, vieltammeriger Schale, vielen Armen ohne Saugnäpfe, ohne Tintenbeutel, 4 Riemen; nur 3 lebenbe Arten ber Battung Schiffs. boote (f. b., Nautilus) und jabllofe foffile Arten ; vielleicht gehören hierher auch bie Ammoniten (f. b.). 2. Orbnung: 3 weifiemer (Dibranchiata), mit oft rubimentarer Schale ober ichalenlos, 8 ober 10 Armen mit Saugnapfen, Tintenbeutel, 2 Riemen; etwa 600 lebenbe Arten. A. Achtarmige T. (Oftopoben, Octopoda) mit 8 Armen, Rumpf beutelförmig, meift ohne Floffen. Sterher bie Bulpe (f. b., Rraten, Bolypen, Octopus) und ber Papiernautilus (f. b. und Tafel » Meeresfauna II., 11). - B. Zehnarmige T. (Decapoda), außer 8 gleichlangen Armen 2 langere einziehbare » Tentatel«, mit Rloffen. Gingeteilt in: 1. Belemnoidea, foffil, f. Belemniten. 2. Myopsida, mit langen Tentateln, innere Shale gelammert ober rubimentar. hierher das Posthorn (Spirala spirala L., Abb. 1, Sp. 1583), pelagische Bewohner ber Tieffee, 6—8 cm lang; ferner bie Sepie (f. b. unb



Tafel »Beichtiere II«, 9), ber Ralmar (f. b.). 8. Oogopsida, Tentalel nicht jurudziehbar, Saugnapfe juweilen in haten umgewandelt. hierher bie Bunberlampe (f. Lycotouthis), ber hatentalmar (Onychotenthis banksi Leach; Abb. 2), mit Leuchtorganen in ber Mantelboble, toemopolitifc, 4-25 cm lang, ber Segelfalmar (Histioteuthis bonelliana Fer.; Abb. 3), 50 cm lang, mit Segel zwijchen ben Armen und Leuchtorganen (f. Abb. bei Leuchtorgane), und Architeuthis princeps Verrill, bis 18 m lang.

Bgl. Kraken.

Lit.: B. E. Sonle, A Catalogue of Recent Cephalopoda (1909); C. Chun, Die Cephalopoden der deutschen Tieffee-Expedition (1910-15, 2 Tle.); G. Bfeffer, Die Cephalopoben der Blantton-Expedition (in ABiff. Ergebn. der Blantton-Exp. e., 1912); B. Th. Weber, T. (1913); Brehme Tierlebene, Bb. 1 (1918); A. Raef, Die Cephalopoben (in »Fauna Flora Golfo di Napoli«, Monogr. 35, 1921 Tintenholz, f. Cbenholz. [bis 1929).

Tintenkopierverfahren, f. Lichtpausverfahren.

Tintenregen, f. Wunderregen. Tinteufchneden, fow. Tintenfifche.

Tintenschwamm, s. Tintling. Tintenftifte, f. Bleiftifte (Sp. 485).

Tintern Abben (fpr. -abi), Ruine einer Zisterzienserabiei (1131 gegr.) in Monmouthshire (England) mit Rirche (13. Jh.), am Wye.

Tintinnidae (Tintinnen), im Meer pelagisch lebende Infujorien (f. Meeresfauna, Sp. 158).

Tintling (Tintenichwamm), Bilggattung, fow. Coprinus: der & altentintling (C. atramentarius Bill., j. Tafel »Bilze III«, 1), ein auf Düngerhaufen und an Wegrandern oft in Maffe auftretender Bilg mit bis 18 cm hohem Stiel, ift, ebenso wie andre Arten, ungenießbar.

Tinto (ipan., »gefärbt«; Vino tinto), buntler ipaniicher Wein, wie der I. von Allicante, ber T. di Rota



Mbb. 1.

Poithorn

(Diantel unb

Chale balbiert). a Trichter, b Af-



(Tintillo; f. Jerezweine), der Infelburgunder (f. Mabeiramein) uim.

Tintometer, jow. Rolorimeter.

Tintoretto (bas Farberlein .), eigentlich Jacopo Robufti, ital. Maler, * im September 1518 Benedig, † das. 31. Mai 1594, Schüler Tizians, auch von Dlichelangelo beeinflußt, Hauptmeister der venezianiichen Spatrengiffance, Landichafte und Bildniemaler. bervorragend durch Erfindungsreichtum, dramatische Rühnheit der Lichteffette und ber Berfürzungen fowie durch glühendes, oft etwas dufteres Rolorit. Bon Werten feiner frühern Beit, in der er Schiavone, Bonifagio und Tigian nabeitand, feien genannt: Die Chebrecherin vor Christus (Madrid, Brado) und Die Auffindung des heil. Areuzes durch Helena (Benedig, Santa Maria Mater Domini). In die Zeit seiner Reife fallen Das Wunder des heil. Martus (Sauptwert; Benedig, Atademie), Das Jüngite Gericht und Der Tempelgang Maria (Benedig, Santa Maria dell' Orto), Der Drachenfanipf des heil. Georg (London, Mationalgalerie), muthologische Bilder mit weiblichen Altten (Modena, Florenz, Berlin, Dregden u. a. D.), Die Hochzeit von Rana (Benedig, Santa Maria della Salute) u. a. Seiner letten Zeit (feit 1580) gehören Die Szenen aus dem Leben der Maria und Chrifti in der Scuola di San Rocco in Benedig an und die meisten der fajt gang von Schülerhand ausgeführten Malereien im Dogenpalajt daselbit (darunter das tolojjale Breitbild: Das Baradies). Geine iconften Bildniffe befinden fich im Dogenvalast und in der Atademie in Benedig, in Wien, Madrid und London. — Sein Sohn Domenico, ebenfalle il I. genannt (1562-1637), mar historien= und Bildnismaler. Lit.: Stearns, Life and Genius of J. Robusti, Called T. (1895); Berenjon, Venetian Painters (3. Muil. 1901); Thode, T. (1901); Solborn, J. Robusti, Called T. (1903); von der Berden u. Maner, Jac. T. (1923). Tintumma (Tintoumma), Steppe in der Gudsahara, durch die der Karawanenweg vom Tichadiee nach Murfut geht. Bgl. Sahara (Sp. 830).

Ting, bis 1919 Dorf, feitdem in Wera eingemeindet. Tioge, Blug, f. Rubango. [zucht, Bementfabriten. Zione, Ort in Budifarien, 1800 Em., Seidenraupen-Tiorba, Saiteninftrument, f. Theorbe.

Tjoft, f. Turnier.

Tip (engl., for. tip), Wint, Andentung über mutmaß: liche Aussichten beim Rennen, Borfenspiel ufm.; Tipfter, einer, der gewerbemäßig folche Winke gibt.

Tipheute, f. boile.

Tipi, das mit Leder ober Leinwand überipannte Belt der Brarieindianer, ist fegelformig (f. Tafel »Natur=

völler I., 16). Bal. Wigmam.

Tipitata (» Dreiforba), der aus brei Bitala (» Rör= ben«, d. h. Teilen) bestehende, in Kāli abgesaßte Ranon der Buddhiften, wie er, im wesentlichen auf dem 3. Ronzil unter Aibola (f. d.) abgeichloffen, durch des Königs Sohn Wahinda nach Ceylon gebracht und dort von den Mönchen der jog. Theravada- oder Bibhajjavadaschule zusammengestellt und überliefert wurde. Rur für einige Teile läßt fich ein bis auf Buddha guruckgebendes Alter annehmen; teilweise find wohl auch Buddhas Worte erhalten, aber aufgezeichnet murde das I. jamt den Rommentaren erst später, angeblich unter Battagamani im 1. 36. v. Chr. über die Einteilung des I. f. Buddhismus. Außer Gefamtausgaben in fiamefiider und finghalefiider Schrift find die meisten Texte in lateinischer Umschrift fritisch

Pali-T. gab es ein T. in Sanstrit, das in Reften und tibetischen sowie dinesischen übersetungen erhalten iit. Lit .: Winternin, Gefch. d. ind. Lit., II (1913; engl. Reuauft. [1929] im Ericheinen); Beiger, Bali (»Grundrig der indo-arijden Philologie«, I, 7, 1916). Tipiti, geflochtener Schlauch jum Auspressen ber breiigen Mandiolamasse, bei ben fübameritanischen Baldindianern gebräuchlich.

Tippecanoe (1917. stānā), Fluß im nordamer. Staat Indiana, entspringt im Sce X., 320 km lang, münbet bei Lafanette in den Wabash. Um T. schlug harriffon 5. Nov. 1811 die Indianer unter Elstwatama. Tippeln (wohl verwandt mit trippeln), in der Gauneriprache raich gehen, mandern; Tippelei, Banderfcaft; Tippelichidfe, Landstreicherin (val. Schidfe). Tippen (Dreiblatt, Zwiden), Rartengludefpiel unter 3-6 Berjonen mit 32, bei mehr Teilnehmern mit 52 Blättern. Jeder Spieler erhalt 8 Rarten, die nachite Rarte ift Trumpf. Der Rartengeber fest ben Einfat in den Bot. Wer mitgeht ("tippt") und feinen Stich macht, gablt Bete (mas im Bot fteht).

Tippera (Tipperah, Tripura), Bafallenstaat in der brit.-ind. Prov. Bengalen, 10660 qkm mit (1921) 304437 Em. (vorwiegend Hindus), zum Unterschied von dem westlicher im Schwemmland bes Brahmaputra liegenden brit.-ind. Distritt T. (Hauptstadt Romilla) auch Sill T. (Sügelland T.) genannt, baut Reis, Baumwolle, Olfaaten und Gemufe.

Tippera (Tipura), zu den Lohitavöltern gehöriger Stamm, im Bergland von Gudoftbengalen, Biebgudter mit Mutterrecht, maren wegen ihrer bis ins 19. 3h. bargebrachten Dlenichenopfer berüchtigt.

Tipperary (fpr. erari), Binnengrafschaft im Brifchen Freistaat, Brov. Muniter, 4254 qkm mit (1926) 141 015 Ew. (34 auf 1 qkm), davon 95 v. H. tatholijch, in North und South Riding fich gliedernd, mit den Sauptstädten Nenagh und Cloumel. — Die Stadt E., (1926) 6645 Em., Balmitation, hat Mineralquelle, Wollweberei, Milchtonfervenfabrit fowie Buttermärkte.

Tippu Sahib, Gultan von Maijur (i. b.), * 1751, † 4. Mai 1799 Geringapatam, folgte feinem Bater Saider Ali (f. b.) 10. Dez. 1782, tampfte mit Glud gegen die Englander in Gudindien und zwang fie Diarg 1784 durch Bertrag zur Räumung feines Reides, verbündete fich ipater mit Frankreich. England tam ihm im Februar 1799 mit der Kriegserklärung zuvor, und I. fiel bei ber Erstürmung Geringapatame. Lit.: "The History of Tippoo Sultan, Written by Mir Hussain Ali Khana (engl. von Miles, 1844). Tippn=Tipp (Wutichi Bula, Tupa Tupa), eigentlich Schech Samed bin Mohammed el= Murjebi, arab. Kaufmann und Stlavenhändler, * um 1838, † 14. Juni 1905 Sanjibar, unterstüßte 1874 Cameron, 1876 Stanley, war 1887-90 Gou-

bild eines zentralafritan. Defpoten (1905). Tipster, s. Tip.

Tipton (fpr. tipt'n), Stadt in der Grffch. Staffordshire (England), (1921) 34 130 Ew., nördl. von Dudlen, Bahnknoten, hat Rohlen=, Gifenbergwerke, Gießereien, Majdinenbau, Zement- und chemische Fabrifen.

verneur am obern Mongo. Lit.: Brode, T., Lebens-

Tiptop (engl., for. tipstop), Wodewort: jehr fein.

Tipula, f. Müden.

Tique Caraputo (for. tile), f. Beden.

Tiraboschi (for. sogti), Girolamo, ital. Literarbistorifer, * 28. Dez. 1731 Bergamo, † 3. Juni 1794 bei Wodena als Abt und Oberbibliothekar des herausgegeben von der Bali Text Society. Reben dem | Herzogs, berühmt durch seine genaue, vollständige »Storia della letteratura italiana« (1772-82.148be... 2. Ausg. 1787-94, 16 Bbe., 1805-12, 20 Bbe., am beften 1822-26, 16 Bbe.; deutsch im Muszug bon Jagemann, 1777-81, 6 Bbe.), die von den Unfängen bis jum Beginn bes 18. 3h. reicht. Ferner find die »Biblioteca Modenese« (1781-84, 5 Bde.), die »Memorie storiche Modenesi« (1793-94, 4 Bbe.) und »Lettere di G. T.« (hrøg. von Campoci, 1901—11, 12 Bbe.) zu nennen. Lit .: Sandonini, Commemorazione di G. T. (1894).

Tirabe (frang.), hoble Dellamation; auch altfranzöfijche Strophenform, fow. Laiffe; in ber Mufifeine Befangeverzierung, Läuferpaffage.

Tirailleure (frang., fpr. tira[t]jore), f. Schuten.

Tirana, seit 1920 Sauptstadt von Albanien, (1927) 12454 Em., 121 m fi. D., am Fuß bes Mali Dajti, Unfang bes 17. 36. gegründet, Refidenz bes Ronigs, Sit eines griech. Bifchofs, ber Nationalversammlung, Bahnlinie nach Durazzo, hat Teppich- und Seiden-industrie, Wein-, Tabat-, Reis- und Maisbau. — Im Bertrag von T. vom 4. Aug. 1920 mit Südssawien willigte Italien in die Räumung Balonas ein, behielt nur die Infel Safeno. Um 27. Nov. 1926 jchlog Stalien in T. mit Albanien einen Freundschafts- und Sicherheitsvertrag

Tirano, Stadt in der ital. Prov. Sondrio, (1921) 6689 Ew., 450 m ü. M., an der Aldda, Anotenpunkt ber Bahn Colico-T., hat Balafte (16. 3h.), Weinbau, Sandel. 1 km westl. die Wallfahrtstirche Madonna di T. (1505-33) aus weißem Marmor.

Tirard (fpr. srar), Baul, frang. Beamter, * 1879 Nogent-le-Rotrou, Auditor am Staatsrat, 1912—14 Generaljefretar des Residenten in Marotto, tampfte als Hauptmann im Beltfrieg, war 1919-25 Brafibent ber interalliierten Rheinlandsommission, suchte separatistisch zu wirken.

Tirad-pochfläche, im frühern Deutsch-Südwestafrita, nördl. von der Bahn Lüderigbucht-Reetmanshoop, 1800 m hoch, fällt 400—500 m steil zur Na= mib ab, nach D. und SD. allmählich zum Konkibtal (1100 m), ift fteinbededt und in ber Mitte Beideland. hier murde eine in Fels gehauene Bilbergalerie von Jagbigenen ber hottentotten gefunden.

Tiraipol (Tiraipolj, utrainija) Thraspilj), Stadt im ufrain. Moldau-Freistaat, (1926) 18431 Ew., am Dnjeftr und an der Bahn Rafdelnaja-T., hat Betreidehandel.

Tiraf (frang.), Dedgarn (f. b.) jum Fang ber Felbhühner; tiraffieren, mit dem T. fangen.

Tiratfchmir (Tiritfchmir), höchster (7750m) Bipfel des Hindulusch (f. d.), an der Rordwestgrenze von Britifch-Indien, ift ftart vergletichert.

Tire (im Altertum Tyrrha), Stadt im türk. Bilajet Midin, (1927) 18675 Em., am Rütschüf Menderes, hat Bahn nach Emprna, Wein-, Tabat- und Baumwollbau fowie Teppichweberei.

Tireboli, Sajenitadt im turt. Bilajet Trapezunt, (1927) 3375 Em., am Schwarzen Meer, hat Holz-, Obitund Kupferausfuhr. - T. ist das antile Tripolis.

Tire-haut! (frang., for. tir-o), Buruf auf der Jagd bei vorbeiftreichendem Gederwild.

Tirefias, f. Teireilas.

Tirgoviete (fpr. turgowifdt, veraltet Targoviete), Hauptstadt des rumän. Arcties Dimbovița (Walackei), (1921) 12 765 Ew., am Guß der Marpaten, an der Jalomita, Bafmitation, hat Echlogeninen, viele griechiichorthodore Rirchen, Wetropolitanfirche (1515), Be3B., Finanzverwaltung, handelstammer, Lyzeum, Erdolindustrie, Brennerei. - T. mar 1585-1716 Sauptitabt und Git ber Fürften ber Balachei.

Tirhata, agypt. König, f. Tabarta.

Tiris, j. Rio de Oro. Tirlemont (pr. titl'mong), frang. Rante von Thienen. Tirmibfi (fpr. =66i), arab. Theolog, f. Urabifche Literatur (Sp. 743).

Tirnovo (Trnova, »Dornburg«), Hauptstadt des bulgar. Kreifes T. (7799 gkm mit 1926: 505 692 Ew.), (1926) 12 067 (meift bulgar.) Ew., an ber Jantra, Bahnstation, Ausgangspunkt ber Stragen über ben mittlern Ballan (vgl. Schiplapaß), Sip eines bulgarifch-orthobogen Erzbifchofs, hat Demetriustirche (altbulgar. Krönungelirche), Märtyrerlirche (1280), Tuchund Seibenweberei, Gerberei und Brauerei. In der Umgebung Bein- und Kümmelanbau sowie Bienenzucht. - T. mar 1186-1393 hauptstadt des mittelbulgarijden Reiches (»Reich von T.«), dann bis 1878 türtifch. 1879 tagte hier die bulgarische Nationalversammlung. Bgl. Bulgarien (Sp. 1071).

Tiro, f. Albbreviaturen und Beilage bei Stenographie Tiro (lat.), Refrut; Unfänger. Tirocinium, erfter Dienst, Brobestud; Lehrbuch für Anfänger. Tirol, Schloß bei Meran (f. b.).

Tirol (f. Karte »Öfterreich, Weftl. Teil«), öfterr. Bundesland, verlor im Frieden von Saint-Germain 1920 Sübtirol (f. b., 14038 gkm) an Italien, umfaßt feitbem zwei getrennte Gebiete: Nordtirol und Dittirol (Lienzer Rreis), 12645 qkm mit (1927) 327 137 Em. (26 auf 1 qkm).

Naturberhältniffe. T. wird von ben Oftalpen burchzogen. Bon ben Rörblichen Raltalven (nörbl. vom Stanzer und Inntal) erstreden sich nach L. die Lechtaler Alpen (Parfeier Spipe 3088 m), die fübliche

Rette ber Nordtiroler Raltalpen (Zugspipe 2963 m), die Salzburger Ralfalpen (Hochkönig 2938 m), von ben Schieferalpen das Turer Schiefergebirge (Redner 2891 m) und die Rig= bühler Alpen (Rreuzjoch 2559 m). Bu ben Bentral= (Gneis-) Alpen gehören im B. Gilvretta-Öştaler (Wildspipe gruppe,



3774 m), Stubaier (Zuderhütl Strol. 3511 m), Zillertaler Alben (Hochfeiler 3528 m, Olperer 3480 m), Sohe Tauern (Grogglodner 3798 m, höchfte Erhebung von I.). Die füblichen Ralfalpen greifen in den Karnischen Alben nach T. über. über ben hauptkamm ber Optaler, Stubaier und Billertaler Alpen zieht feit 1920 die italienische Grenze, die nur an ben Baffen bes Reichenicheibed und Brenner überschritten werden barf. Rach Borarlberg führt der Arlbergpaß, nach Bayern sind wichtig Kern- und Scharnippaß. T. entwässert zur Donau. in Nordtirol durch Lech, Isar und Inn, in Osttirol durch Drau. Brogere Geen find Uchen-, Blan- und Beiterwangsee. Beil quellen haben Obladis, Beitlanbrunn, Rigbühel. Das Klima ist raub und, bis auf das Inntal, feucht; vgl. Alimatabelle bei Ofterreich, Ep. 132.

Die Bevölkerung (f. Tafel »Europäische Raffenthpen «, 6, bei Dlenschenraffen; vgl. auch Deutsche Mund= arten, Sp. 538. mit Karte) ift deutsch (98,8 v. S.) und tatholifch (98,9 v. S.). Der Geburtenüberschuß mar 1927: 6,8 (1911/13 noch 10,3) auf 1000 Em.; die überjeeische Auswanderung betrug 1927: 125 Berionen.

Der Bildung dienen die Univerfitat Innebrud,

4 Opmnafien, 2 Realgymnafien, 1 Reals, 1 Frauens oberichule, 1 Lehrers, 3 Lehrerinnenbildungsanstalten, 1 Sandelsafademie, 1 Sandels-, 1 höhere Gemerbefdule, 5 Fach -, 23 Fortbildungeichnlen, 6 land - u. foritwirtich. Unitalten, 453 Bolles, 37 Saupt- u. Bürgerschulen, 1 Rundfuntsender (Innsbrud); der Wohlfahrt 42 Rindergarten und -bewahranitalten, 2 Unstalten für schwer erziehbare Kinder, 1 Blindenschule. Birticafteleben nim. (vgl. hierzu die Karten »Rug= bare Mineralien« bei Deutsches Reich, die Karten bei Industriestandort und die »Landwirtschaftstarten« bei Citerreich). Bon 100 Berufstätigen gehörten 1923: 53,7 zu Land= und Foritwirtichaft, 22 zu Industrie und Gewerbe, 13.6 zu Sandel und Berichr. Bon der nutbaren Fläche (nur 75,2 v. H. der Gefamtfläche) waren 44,8 v. B. Bald, 41,7 Beiden, 7,4 Bieien, nur 6,1 v. D. Ader und Garten. - Die Ernte ergab 1927in1000 dz: Roggen 92, Gerste 60, Mais 45, Weizen 42, Hafer 19, Kartoffeln 860, Heu und Grummet 6201. Weinbau fehlt. - Biehitand 1923 (in 1000 Stud): Rinder 176, Schafe 87, Ziegen 32, Schweine 27, Pferde 9,8, Geflügel 312; Bienenftode 17,8. - Der Bald mar zu 87,5 v. S. Nadelwald. - Der Bergbau gewann 1927 in 5 Betrieben mit 528 Beichäftigten 35 000t Brauntoble, 9300 t Blei- und Binferg, 18500 t Rupfererg im Befamtwert von 1,29 Dill. Schilling. Die Berhüttung ergab 425 t Rupfer und 976 t Rupfervitriol im Wert von 1,68 Mill. Schilling. Die Saline Sall lieferte 1927: 6942 t Kochjalz im Wert von 0,46 Mill. Schilling. Ferner gibt es Schwerspat, Olichiefer, Granate, Bergfristall, Torf, Magnesit. - Die Industrie (1927: 4572 Betriebe, davon nur 297 Fabriten [Tertil-, chemijche, Belluloje-, Bapier-, Solzinduftrie) unterftütten 1927: 122 Dampfmajdinen von 6873 PS, aber 1929: 237 000 PS ausgebaute Wafferfrafte (540 000 PS ausnugbar). - Wichtig ift der Frem den vertehr (Innebrud, Rufftein, Gölden, Og, Fulpmes, Manrhofen, Rigbühel, Scefeld, 1928 in 122 Orten: 665 000 Bafte, bavon im Winter 125 000). - Induftrie, Sandel und Berfehr förderten 1927: 1724 km Lande, 142 km flögbare und 15 km ichiffbare Bafferitragen, 508 km Bahnen, 1 Flugplay, 1080 km Telegraphen-, 1824 km Ferniprechlinien.

Berwaltung ufw. I. gliedert fich in 1 Stadt= (3nn8= brud) und 8 Landbezirke (3mit, Innsbrud-Land, Ripbühel, Rufftein, Landed, Lienz, Reutte, Schwag). Der Landtag (40 Mitglieder) hat feinen Gib in ber Sauptigadt Innebrud, ebenig die Landesregierung (Landeshauptmann, 1 Stellvertreter, 5 Lanbeerate, alle vom Landtag gewählt). - I. hat 1 Oberlandesgericht (Innsbrud, auch für Galzburg und Oberarlberg), 1 Landesgericht (Innsbrud) und 17 Bezirtsgerichte. - Rirchenbehörden: Der Diten untersteht dem Erzbistum Salzburg, bas übrige T. der apostolischen Administratur für den öfterr. Teil der Divzoje Brixen in Innsbrud; die Evangelischen unterstehen der Superintendentur augsburgischen Bekenntnisses in Wallern. — Landesfarben: Weiß, Rot Bappen: In Silber ein golden gefronter roter Adler mit goldenen Rleeftengeln belegt und einem grünen, oben offenen Chrenfrang hinter dem haupt (f. Abb., Sp. 1588).

Geographischeftatiftische Literatur. J. Blaas, Kleine eignisse von 1848 erweckten auch in T. das Volk zu ergem politischem Leben; doch volkzogen sich die Umphie von T. und Vorariberg (1909); D. Wenghin, wandlungen ziemlich glatt. Eine große, aber erfolgs worgeschichtl. Siedlungswesen in T. (»Witt. der Geogr. Ges. Wien«, 1919); H. Bopfner, T.s Erobes 1861, das im Prinzip die Gleichstellung der Prorung durch deutsche Arbeit (»Tiroler Heimat«, Vd. 1, testanten mit den Katholiken aussprach, veranstatet.

1921); B. Jentich, T. und seine Stellung in der deutschen Boltswirtschaft (1921); J. Sölch, Geogr. Kräfte im Schickal T.s (ebenda. 1923); »Meyers Reisedücker«: Ostalpen, Bd. 1 (13. Unsl. 1923); U. Steinitzer, Das Land T. (1922) und Tiroler Kunst (»Zischr. des disch. u. österr. Albenver.«, 1925); »Baedeters: T. und Etichland (39. Uusl. 1929); Führer von Grieben, Trautwein u. a.

Gefciate (vgl. Rarten zur Geschichte Bayerns und Diterreichs). Die alteite geschichtliche Bevöllerung von I. bildeten Ratier (Etruster und illyrifche Beneter), dann famen Gallier hingu. 3m 1. 3h. v. Chr. drangen bie Römer bor. Entlang der bon Raifer Auguftus angelegten Strafe Claudia Augusta vom Bo zur Donau entstanden Raftelle, Rult- und Bollftätten. Dit dem 2. 3h. begannen germanische, zuerft alemannische Einfälle. Das Chriftentum breitete fich feit dem 4. 3h. aus; seine Mittelpunkte waren die Bistumer Trient und Säben (Brixen). Nach vorübergehender Herrschaft der Ditgoten, Bajoarier und auch Langobarden wurde T. im 8. Ih. fränkliche Provinz, in Gaue geteilt, deren Namen fich teilweise erhalten haben (Bintichgau, Baifeier-, Billertal ufm.). Nach bem Aussterben der Rarolinger fiel das nördliche und mittlere T. an das Ber= zogtum Bayern, bas füdliche (Trient) an die Mark Berona (Bern). Es entwickelten fich Grafengeschlech= ter, unter denen das von T. (nach der Burg T. bei Meran) das müchtigite wurde und ichlicklich fait das ganze »Land im Gebirge« in Besit nahm. Das Gejchlecht erlosch im Mannesstamm mit Herzog Heinrich von Karnten, Grafen von T. 1335, im weiblichen mit feiner Tochter Margareta Plaultaich, die das Land 1363 an die habsburgischen Bergoge von Biterreich abgetreten hatte. In T. regierten wiederholt selbständige Nebenlinien der Sabsburger, fo 1379-86 Leopold III., 1406-90 zuerst bessen jüngster Sohn Friedrich IV. omit der leeren Taichea und beffen Sohn Siegmund »ber Müngreiche«. Raifer Maximilian I., der T. mit Biterreich vereinigte, verlieh ihm den Titel »gefürstete Graffchaft«. 1564—94 stand T.wieder unter der felbstänbigen Berrichaftvon Raifer Dlagimilians II. jungerem Bruder Ferdinand; auch 1602-18 unter Maximilian, Bruder Rudolfe II., bann unter Erzherzog Leopold sowie seiner Gemahlin Claudia von Wedici und zulest deren Göhnen Karl Ferdinand und Sigmund Franz. Mit deffen Tod (1665) wurde die Bereinigung mit Diterreich dauernd. Die verschwenderische Bofhaltung der letten Fürsten, der Riedergang des Bergmejens, Bejt und Entvöllerung ichwächten bas Land in der 2. Salfte des 17. Ih.; der Spanische Erbfolgefrieg zu Beginn, ber Diterreichische Erbfolgetrieg um die Mitte des 18. 36. übten ihre Wirfung. Im Frieden zu Pregburg 1805 fiel I. an Bagern; 11. Febr. 1806 erfolgte die Ubergabe. Die die Eigenheiten des Landes bedrohende Fremdherrschaft bereitete einem Aufftand günftigen Boden. Im April 1809 entbrannte der Bollstrieg unter Undreas Bofer (f. d.), Spedbacher u.a., nach deffen unglücklichem Ende im Wiener Frieden vom Oktober 1809 I. in drei Teile zerrissen wurde: Welichtirol mit Bozen fiel an Italien, Oberpuftertal an Illyrien, das übrige blieb bei Banern. 1814 murde das gange Land wieder mit Ofterreich verbunden. Die Ereignisse von 1848 erwedten auch in T. das Volk zu regem politischem Leben; doch vollzogen sich die Umwandlungen ziemlich glatt. Eine große, aber erfolgloje Kundgebungwurde gegen das Patent vom 8. April 1861, das im Pringip die Gleichstellung der Pro-

Friedlich und festlich wurde 1863 die Feier der 500jährigen Vereinigung mit Ofterreich begangen. Abgesehen von den fortbauernden Gegenfäßen zwischen Liberalen und Kleritalen, die sich vornehmlich im Landtag tundtaten, tamen damals als neue Gefahr für die Entwicklung des Landes die Beitrebungen Welschtirols auf Lostrennung vom Mutterland und Anschluß an Italien hinzu. Über den Krieg in T. 1915—18 f. Südtirol. Der Friede von Saint-Germain brachte die gewaltsame Lostrennung Südtirols (f. d.). Nicht nur das fog. » Trentino«, die ehemaligen Kreife Trient und Rovereto mit ihrer überwiegend italienischen Bevölferung (Belfchtirol), wurde Italien zugeiprochen, fonbern auch das urdeutsche, zwischen Salurn und dem Brennervaß, zwischen Ortler und ben Sohen Tauern liegende Bebiet. Die fast gang beutschen Begirte Bogen, Meran, Golanbers, Brigen und Bruned gingen verloren. Bgl. Deutschtum im Ausland (Sp. 707). Gefdicteliteratur. »T. unter ber bayr. Regierung, mit Aftenftuden. (1816-17, 2 Ele.); b. Sormagr, T. und der Tiroler Krieg von 1809 (2. Aufl. 1845, 2 Tle.); A. Suber, Geich. der Bereinigung E.s mit Esterreich (1864); Mrchiv f. Geich. und Altertumst. E.s. (1864–68); Egger, Geich. Tirols (1872–80, 3 Bbe.); A. Jäger, Geich. ber landitand. Berfaffung L. (1881-85, 2 Bbe.); » Tiroliiche Geschichtsquellen « (1867-91, 3 Bde.); »Acta Tirolensia; urfundliche Duellen z. Geich. I.s. (1886-99, 2 Bde.); R. Bartich, Der Bollstrieg in T. 1809 (1905); A. Steiniger, Geschichtl. und fulturgeschichtl. Wanderungen durch T. und Borarlberg (1905); »Südtirol« (hrsg. von K. v. Grabmanr, 1919); Granichitaedten=Czerva, T. und die Revolution (1920); P. Herre, Die Süd= tiroler Frage (1927). - Bifchr. bes Ferdinandeums f. T. « (feit 1825); »Forich. u. Mitt. z. Gefch. T. & « (feit 1904). Tirolergrün, f. Berggrün. [538).

Tiroler Mundarten, f. Deutsche Dlundarten (Gp. Tiroler Weine, Rotweine, meift aus dem Etschtal, und Beißweine aus der Umgegend von Trient und Rovereto, woher auch vorzügliche Liforweine ftammen. Die Leiten = oder Collinenweine machien auf den Bergen, die Bodenweine in der Tiefebene. Sauptsorten sind: der Isera, weiß und rot, der braune Vino santo oder Lasqualino, der weiße Terlaner, der dunfelrote Natalino, ein Strohwein von Rovereto, der dunfelbraune füße Muscato bianco, der dunkel rubinrote Traminer und der Warziminer von Ala und Tramin, legterer dem Beltliner ähnlich, der Sankt Balentiner, der Seeburger von Briren, die Weine von Glanig und Leitach, der Kalterer Seewein, der Magdalener uim.

Tirolicane (fpr. sliğn), f. Ländler.

Tirolit, Mineral, svw. Rupjerschaum.

Tironische Noten, f. Abbreviaturen sowie Beilage und Tafel I bei Stenographie.

Tirozinium (Tirocinium), f. Tiro.

Tirpig, Alfred von (feit 1900), Großadmiral (feit 1911) und Staatsmann, * 19. März 1849 Küftrin, trat 1865 in die preußische Marine, tam bald in leitende Stellen, entwidelte in den 1880er Sahren die Torpedowaffe, legte ipäter als Chef des Stabes im Oberkommando der Marine durch taktische übungen die Grundlage für die Berwendung der Flotte als Hochieemaije, war 1896-97 als Monteradmiral Divisionschef in China, trat lebhaft für Pachtung und Ausbau von Tfingtau als Stützunkt ein, ichuf als Staatsiefretar des Reichsmarineamis 1897-1916 durch die drei Alottengesetze die deutsche Rampfflotte (vgl. Dentiches Reich, Sp. 638). Sein Rücktritt 1916

erfolgte, nachdem er fich vergeblich im Großen Sauptquartier für eine energische Seefriegführung eingefest hatte (i. Pohl 4), wegen Konflittes mit Reichstangler v. Bethmann Hollweg über den uneingeschränkten U-Boot-Strieg (vgl. Beltfrieg). Geine Begner machen ihm den einseitigen Ausbau der Sochseeflotte und anfängliche Bernachläffigung ber U-Boot-Baffe zum Bormurf. T. grundete 1917 mit Rapp (f. d.) die Baterlandspartei (f. d.) und war 1924—28 M. d. R. (beutschnational). Er schrieb: »Erinnerungen« (1920), »Aufbau ber beutichen Weltmachte (1924). Lit.: E. Baffermann, T. (1916); U. b. Saffell, T., Leben u. Wirten (1920); A. Gilbemeister, T., Kriegestrategie u. Kriegsausgang (1920). Begnerische Schriften: E. D. Suning, E., Der Reicheverderber (1919); S. Delbrud, Ludendorff, T., Fallenhann (1920). Tirrillregler, f. Spannungeregler.

Tirs, Rame für ben 50-70 km breiten Schwargerdeboden in Maroffo (f. d., Sp. 1753).

Tirichenrenth, banr. Begirteamteftadt in ber Oberpfalz, (1925) 5346 meift tath. Ew., an der Waldnab und der Bahn Wicfau-Barnau, hat Schloß. Rathaus (16. 3h.), UG., UrbG., Zoll-, Forst- und Finanzamt, Kreislandwirtichaftsichule, teramiiche Industrie (Borzellan, Tonöfen), Glas-, Landmajdinen-, Tuch- und Dlöbelfabriten, Sägewerte, Brauereien, Raolingruben, Beerenverfand und Polzhandel. - I., 1130 genannt, 1354 als Stadt bezeugt, gehörte zum Stiftlande des Klojters Waldjajjen.

Tirichtiegel, Stadt in der Grenzmart Bofen-Beftpreußen, Str. Wleferig, (1925) 2023 überwiegend ev. Em., an der Obra und der Bahn Schwiebus-Weferig, hat Schloß, U.G., Bollamt, Krantenhaus, Korbweiden-induftrie, Sagewert und Biehhandel. Der Ortsteil Ult = I. rechts von der Obra (1921: 333 überwiegend deutsche Ew.) mit dem Bahnhof T. (polnisch Trzciel, fpr. tfdiel) der Strede Bentichen-Birnbaum ift feit 1920 polnifch. - I., 1319 genannt, 1894 als Stadt bezeugt, murde 1793 preußisch.

Tirio (im Altertum Tyrsus), größter Fluß Sardiniens, 150 km lang, entipringt auf ber Sochfläche von Budduso und mündet in den Golf von Oristano. Bei Abbafanta Talfperre, 1918—23 erbaut, mit Stanjee (Lago Omodeo, 22 km lang, 416 Will. cbm), Mraftwert.

Tirio de Molina, ipan. Dichter, f. Telleg.

Tirtha (fanstr.), "Furt«, bann »heiliger Badeplate, an der Bereinigung zweier Gluffe, oder ein Teich, gilt als Wallfahrtsort.

Tirthafara (Tirthantara, fanolir, » Furtbahner-), bei den Jama 24 Manner, die durch ihre Lehre den Weg zur Erlösung wiesen; geschichtlich find nur Baribva und Mabavira (f. d.). Lit .: v. Glafenapp, Der Jainismus (1925). Tirunclweli, svw. Tinnevelli.

Tiruvalluvar (Zamil), »der heilige Balluvar«, Brieiter der Pariafajte, fein Eigenname, ein Weber, gilt als Berfaffer des Murrula (d. h. "lurza), eines aus 1330 Zweizeilern bestehenden, ethisch wertvollen pantheiftiichen Gedichts. Lit .: Winternig, Beich. der ind. Literatur, Bd. 3 (1922).

Tirnvājhagam (for. sidnas), berühnnte Inrisch-religivie hymnen des Tamildichters Mänistavaihagar, aus der 2. Sälfte des 9. 36, überfest von Schomerus, Die hunnen bes Manitta-Basagas (1923).

Tirnus, eine ber alteften vorgeichichtlichen Stabte Griedentands, unweit von Rauptia in Argolis. Der gewaltigen Mauern wegen galten als Erbauer von I. bie Kyllopen, die König Proitos aus Lytien herbeigerufen habe. Nach andrer Sage war T. der Geburtsort des Berafles. T. liegt auf einem etwa 16 m hohen Felsen und war von einer 20 m hoben, 8 m starten Mauer aus Felsblöden umgeben. Innerhalb befinden fich überdecte Bange und Rammern (wohl Wagazine). Eine gemauerte Rampe führt zur Burg empor. Ein Prachitor, im Grundriß an die spätern Prophläcn erinnernd, führt zu der mit Säulen ausgestatteten innern Burg, die Bofe. Gale und Bimmer, mit farbenfreudigen Gemalden, enthielt (i. Tafel » Rretifch=mple= niiche Rultur II., 5). T. murbe um 1100 v. Chr. gerftort, dann neu besiedelt. 468 v.Chr. von den Argivern wieder erstürmt, war es hinfort nur noch ein Dorf ohne Bedeutung. T. wurde von Schliemann (f. b.) und Dörpfeld ausgegraben. Lit.: Rodenwaldt, Die Fresten bes Balaftes von T. (1912); R. Müller, T.

(in »Uthen. Mitt.«, 1913). **Tifane** (franz., Btifane, grch.), Abkochung fchleims haltiger Drogen ober itärkehaltiger Stoffe, als Nährsmittel ober meift als Urzneimittelträger gebraucht.

Tifch (vom griech, diskos, »Scheibe"; f. die Tafeln »Wöbel I—V«), ursprünglich ein einsaches aus Brettern und Stügen bestehendes Möbel, das zuerst als Speisetisch diente. Die vorgotischen Ticke (griechische und römische sei. Abel.) Untite, Romanit) waren nicht so reich ausgestaltet wie die Sizmöbel und meist an der Wand beseitigt, zum Umtlappen (»die Tasel ausheben«). Erhalten ist kein Stück. Vildliche Darstellungen zeigen eine Platte auf Böcken (Voch tisch), die durch Stäbe verbunden sind. An gotischer Zeit herrscht neben dem Bocklich der Kastentisch (Tasel-Wöbel I«, 6) vor, bei dem zwei durch ein Tuerholz verbundene Vrettwände einen Kasten tragen. In der Renaissance



Römischer Tis

überwiegen der vierectig langgesftreckte T., der unter der Tischplatte aus zwei an den Enden stehenden reichgeschnisten und durch ein Querholz verbundenen Bohlen besteht, und der runde oder polygonale T., der auf einem balustersförmigen Kuß oder auf drei die vier in der Mitte zusammenstoßens

ben Tragbrettein steht. In Deutschland und ben Niederlanden wird die Tischplatte von vier balusterförmigen Psoisen getragen. Im Barod nehmen die Füße der Tische didbauchige Formen an. In 18. Ih. (Tasel »Wöbel II«, 1 u. III, 1) werden die Tische seiner und zierlicher. Die klare Scheidung von Last und Stütze geht verloren. Neue Formen treten auf, so der Konsolitich (Tasel »Wöbel III«, 2), der an der Wand befestigt wird; die Tischbeine bauchen sich S-sörmig unter der Platte hervor. Im Empire werden die Formen wieder geradliniger. Das 19. Ih. gestaltete die jest frei werdenden Tischssiße in reichster, häusig unswedusäsiger Schnifs und Drechslerarbeit. Erst die neueste Zeit kehrte zu einsachen Formen zurück.

tiber den Sprungtisch s. Sprunggeräte II. **Tischein**, deutsche Künisteriamilie: 1) Johann Heinrich, der Altere, * 3. Ottober 1722 Hann, † 22. Aug. 1789 Kassel, ging 1743 nach Paris, 1748 nach Italien, wurde Hospinaler, dann Alfademiedrebtor in Rassel, malte in Rototogeschunad mythologische Bilder (3. B. in Schloß Wilhelmshöhe) und Vildnisse.

2) Johann Friedrich August, Solm des Landsschafts und Deforationsmalers Joh. Balentin T. (1715—67) und Reffe von T. 1), * 9. März 1751 Maastricht, † 21. Juni 1812 Heibelberg, Bildnis-

maler, bereiste Frankreich und Italien, wurde Hofmaler in Arolsen, lebte dann in Holland, seit 1795 in Dessau, wurde 1800 Direktor der Alademie in Leipzig. Lit.: E. Michel, Etude biographique sur les T. (1881); A. Stoll, Joh. Fr. A. L. I. Famisie. ... nach den Aufzeichn. s. Tochter Karoline (1923).

3) Johann Heinrich Wilhelm, der Neaposlitaner genannt, Resse von T. 1), * 15. Febr. 1751 Haina, † 26. Juli 1829 Eutin, der Bedeutendste der Familie, arbeitete in den Niederlanden, in deutschen Städten, 1779—81 in Italien, dann in Zürich, seit 1783 in Rom, seit 1787 in Reapel, wo er 1790 Direktor der Walerakademie wurde; kehrte bald heim, lebte in Handung und Eutin. Bekannt sein Bildnis Goethes auf den Ruinen Roms (Frankfurt, Staedelsches Institut), Christus und die Kindlein (Bremen, Unsgariitirche). T. gab heraus (3. T. mit eignen Radierungen): "Hower, nach Antiken gezeichnete, mit Erläuterungen von hehne (Heft 1—6, 1801—04) und Schorn (Kest 7—11, 1821—23). Selbsibiographie: "Aus meinem Lebene (hrsg. von Schiller, 1861, 2 Bde.); Alten, Aus Teden und Briefwechiel (1872).

Tifchrell, leinenes oder baumwollenes, abgepaßt gemustertes Röpergewebe.

Tijchenborf, Konstantin von, prot. Theolog, * 18. Jan. 1815 Lengenfeld (Bogtland), † 7. Dez. 1874 Leipzig als Professor (seit 1845), sammelte auf Orientreisen biblische Handschriften (*Codex Sinsiticus«; f. Bibel, Sp. 319) und lieferte fritische Ausgaben des N. T. (1842; 8. Ausg. 1869—94. 3 Bde.). Lit.: Bol-Tischfächer, f. Bentilation. [beding, R. T. (1862). Tischflopfen, f. Spiritismus.

Tijcher, Otto, Prabiftoriter, * 24. Juli 1843 Breslau, † 18. Juni 1891 Königsberg i. Pr., führte in die Borgeichichteforschung naturwijfenschaftliche Unterjuchungsmethoden und den Begriff der La-Tene-Zeit ein. Lit.: Lindemann, Rede am Sarge T. (in "Schriften der Phyfitalischeitonom. Gesellschaft zu Königsberg i. Pr.«, 1891, mit Bibliographie).

Tifchlerei (Schreinerei), gliedert sich in die Bautischlerei (Außböden, Fenster, Türen usm.), die Möbeltischlerei (Kunsttischlerei) und die Modelltischlerei (f. die Beilage, Bd. 8, bei Sp. 585), die hölzerne Modelle siir den Buß metallner Maschinenteile lesert. Lit.: Walde, Der prast. Tischler (4. Aust. 1909); F. W. Hefse, Der Wodelltischler (4. Aust. 1922); F. Helmag, Gesch. des deutschen Tischlerhandwerfs (1924); E. Klein, Der moderne Bauund Möbelschreiner (3. Aust. 1925); M. Fehring, Sitte und Brauch der Tischler (1929).

Tijchno [win] (tichech. Tisnov, fpr. tischow), Bezirksftadt in Westmähren, (1921) 3477 tsche. Ew., an der Schwarza, Knotenpunkt der Bahn Brünn-T., hat Bezis.. landw. Industrie. Gegenüber am rechten User das Dorf Borkloster (tschech. Předklášteřs), mit gotischer Kirche der ehemaligen Zisterzienserinnenabtei und 1143 tschech. Ew.

Tijchreben, Unterhaltungen ober Außerungen berühmter Manner bei Tich, so die "Symposien« des
Platon und des Kenophon, aus neuerer Zeit am bekanntesten die Luthers (s. d., Sp. 1367): "Colloquia,
so er in vielen Jahren gegen gelahrten Leuten, auch
fremden Gästen und seinen Tichgesellen geführet«.

Tischei (Tisri, hebr.), der erste Monat im jüdischen Kalender. Um 1. und 2. T. ist Neujahrssest (Ende September oder Unfang Oktober), am 10. Berlöhnungsfest (strenger Fasttag), am 15. und 16. Laubshüttensest mit Schlußsest am 22., am 23. Gesepsfreude.

Tifchriden und Tischtlopfen, Experiment bes Spiritismus (f. b.). Ahnliches war ichon bei Griechen und Römern in Gebrauch (»Dreifuße«; vgl. auch Striptoftop), ist auch in China und Indien seit alters bekannt. Man war zunächst geneigt, die Bewegungen ausschließich auf die Summation so. siedemotorischer Bewegungen« (f. d.) zurückzuführen (Haradau); doch reicht diese Erklärung wohl nicht aus. Lit.: E. Flamsmarion, Unbekannte Naturfräste (1906).

Tifchfinterapparat, f. Beil. bei Blei (S. II, III). Tifchtennis (Ling-Kong), Abart des Tennis (f. d.), im Zimmer auf einer Tifchfpielfläche von 2,75×1,53 m mit Belluloidballen ju fpielen; ber Schläger (bolg) hat runde, glatte Schlagfläche (Rorlauflage auf ber Rudenseite). Die Wertung erfolgt nach Gutpunkten, 21 Buntte bilben einen Sat. Nach je 5 Buntten erfolgt Schlagwechsel. - Das I. ift feit 1900 befannt. Nov. 1925 murbe der Deutsche Tischtennisbund (Sig Berlin-Grunewald; 1929: 102 Bereine; Organ: » Tennis und Golf«) gegründet. Lit.: »T., Internat. T.: Spielregeln« (hrög. vom Deutschen T.:Bund, 1928). Tifchtitel (lat. Titulus mensae), im lath. Kirchenrecht die urtundliche Berpflichtung einer natürlichen oder juriftischen Berson, für den standesgemäßen Un= terhalt eines zu ben höhern Beihen Bugelaffenen lebenslänglich oder nur insofern zu sorgen, als dieser Unterhalt nicht durch einen andern Titel fichergestellt ift. Tijdtud. Die Redensart »das I. zwischen einanber zerschneiben« (b. h. fich entzweien) geht mahrichein= lich auf einen alten symbolischen Brauch bei Cheicheidungen gurud. Lit .: J. Grimm, Deutsche Rechts-altertumer (4. Aufl., Reudr. 1922, 2 Bbe.).

Tischzuchten, im Mittelalter die Borschriften über Sauberkeit und anständiges Benehmen dei Tisch, so die aus dem 12. Ih. stammende lateinische Tischzucht "Phagisacetuse, von Sebastian Brant übersetzt (1490). Sehr zahlreich sind die T. aus dem 14. und 15. Ih., in Deutschland, England und Frankreich. Im Zeitalter der grobianischen Literatur (s. Brobian) waren parodistische T., Unweisungen zu einem unanständigen Benehmen dei Tisch, beliedt (»Grobianus Tischzuchte, 1538). Lit.: Gener, Alltdeutsche T. Erogramm, Alltenb., 1882); Werker, Tie T.-Literatur (1912).

Tifi, Benvenuto, Waler, f. Garofalo. Ti**sia,** Fluß, f. Theiß.

Tifias, griech. Rhetor, f. Teifias.

Tifi-n=Telnet, Kaß im Utlas, 2630 m ü. M., wich= tig für den Berlehr von Warraleich nach Tajilelt.

Tijiphone, eine ber Eringen (f. b.).

Tijobec (fpr. 2mes), f. Theißholz.

Tieri, i. Tijdyri.

Tiffandier (for. tifangbie), Gaston, franz. Chemiter und Luftichiffer, * 21. Nov. 1843 Paris, † das. 21. Nov. 1899, unternahm wissenschaftliche Luftsahrten (15. April 1875 Höhenfahrt über 8000 m) und machte mit seinem Bruder Albert T. Bersuche mit einem Luftschiff eigner Bauart (s. Luftschiff, Sp. 1304).

Tissaphernes, ichloß als persiider Satrap von Lybien 413 v. Chr. mit den Spartanern ein Bündnis. Beim Absall des jüngern Rhyros (i. d. 2) blied T. auf Seite des Artagerges II. und wurde deshalb mit einer feiner Tödter verheiratet. Alls er die ionischen Städte in Kleinasien unterwerfen wollte, unterlag er dem Nacillads (i. d.), wurde abgesetzt und bingerichtet.

Tifferand for tifrang), François Kelix, franz. Nitronom, * 13. Jan. 1845 Nuits Saint Georges (Côte d'Cr), † 20. Ett. 1896 Paris, 1873 Tirettor der Sternwarte in Toulouse, 1878 Witglied der Pariser

Akademie, des Bureau des Longitudes, Professor an der Sorbonne, 1892 Direktor der Pariser Sternwarte, schrieb, außer über theoretische Astronomie, "Traité de mécanique céleste« (1889—96, 4 Bde.), gab seit 1884 das "Bulletin astronomique« heraus.

Tiffiere Legierung (fpr. tifiese), Kupfer mit 2 v. H. Zink und 1—2 Urfen ober 4 Zinn und 1 Urfen; hart

und ziemlich dehnbar; für Achelager.

Tiffot (pr. 1150), 1) Ricolas Aluguste, franz. Kartograph, * vor 1835, † nach 1895, begründete durch Untersuchung der Beizerrungen der Gradneze (vgl. Landlarten, Sp. 524) eine neue Negentwursellehre (i. Landlarten, Sp. 530), an die in Deutschland vor allen Hammer (f. d. d.) anschloß, während Frischauf (f. d.) ihn für topographische Karten ergänzte. Hauptwerle: "Trouverle meilleur mode de projection pour chaque contrée particulière« ("Comptes Rendus des séances de l'Ac. des sciences«, 1860), "Mémoire sur la représentation des surfaces et les projections des cartes géographiques« (1881; deutsch von Hammer u. d. L.: "Die Negentwürse geographischer Karten«, 1887). Lit.: Bollenhauer, Leitsaden zur Geschichte der Kartographie (1895).

2) Jacques-Joseph (genannt James), franz. Maler und Radierer, * 15. Okt. 1836 Nantes, † das. 8. Lug. 1902, Schüler von Flandrin, malte romantijche Genrebilder, dann, unter englischem Einfluß, elegante Frauenbilder, besonders in Aquarell. Seit 1875 entstanden seine bekannten Radierungen mit kräftiger malerischer Wirtung, darunter: Das Foher der Oper in Paris, Um Meeresstrand, Die ältere Schwester. Bon Elgemälden sei genannt: Margarethe u. Faust (1863,

Karis, Lurembourg-Wuseum).

3) Bictor, franz. Schriftiteller, * 15. Aug. 1844 Freiburg (Schweiz), † 8. Zuli 1917 Paris, versaßte Schmähichriften über Deutschland u. Literreich, z. U.: »Voyage au pays des milliards« (1875, n. Ausg., 1916 als »L'Allemagne casquée«; beutsch 1875), »Les Prussiens en Allemagne« (1876), »Vienne et la vie viennoise« (1878), »Les mystères de Berlin« (1879), »Voyage au pays des Tziganes« (1880; beutsch 1881), »L'Allemagne amoureuse« (1884) u. a., gründete auch 1894 ben »Almanach Hachette«.

4) Jules-Ernest, franz. Schriftsteller, * 7. April 1867 (Venf. † 1922 Paris, schrieb Romane (z. B.: »La dame de l'ennuis, 1895; Les cinq nuits de la passion«, 1903) und tritiste Verle, z. B.: »Les évolutions de la critique française« (1890), »Le drame norvégien« (1892), »Le livre des reines« (1896), »Les sept plaies et les sept deautés de l'Italie contemporaine« (1900), »Nouvelles princesses de lettres« (1911), «In memoriam Édouard Rod« (1913). Tifta, Huß in Brit. Indien, 275 km lang, nicht schisspar, entspringt in Sistim, sließt südwärts in den Vradmaddutra.

Tifza (fpr. tifao), ungar. Name ber Theiß.

Tista (pr. 1960), 1) Kalman (Koloman) T. von Borosjenö, ungar. Staatsmann, * 16. Dez. 1830 (Beizt (Bihar), † 23. März 1902 Budapeit, fänupite 1859 für die Rechte der protestantischen Kirche, war 1861 Landtagsabgeordneter, Führer der Beschluspartei und 1865 des linken Zentrums, das sich 1875 mit der Dealpartei zur liberalen Bartei unter seiner Lettung vereinigte, war Ottober 1875 bis März 1890 Ministerpräsident, zeitweilig auch Finanz- und Insentinister. Sauptergednisse seiner Politik sind: Konfoldierung des dualbitischen Spirems, Vesserung der Finanzverhältnisse und Starfung des ungarüchen

libergewichts über Die Nationalitäten. Lit.: Bifi, | Titan Ti, Metall, findet fich weit verbreitet (in der Roloman T. (ungar., 1885).

2) Ludwig, Graf (jeit 1883), Bruder bes vorigen, ungar. Staatsmann, * 12. Sept. 1832 Gefzt, † 26. Jan. 1898 Budapest, war 1871—74 Berkehreminister, leitete nach 1879 ben Wiederaufbau von Szegedin und war Rovember 1892 bis Januar 1894 Minister am foniglichen Soflager.

3) Stephan, Graf (feit 1897), Sohn von T. 1), ungar. Staatsmann, * 22. April 1861 Budapeit, + bai. 31. Dit. 1918, überzeugter Unhanger bes Diterreichisch=ungarischen Ausgleichs (f. d.) und ber wirt= ichaftlichen Intereffengemeinschaft, befampfte ale Ubgeordneter feit 1886 icharf die Opposition. Ein Berfuch der Rabinettsbildung Juni 1903 mißlang. Oktober 1903 bis Juni 1905 Ministerpräsident, suchte er vergebens die Obstruktion durch eine verschärfte Hausordnung labingulegen, trat nach Barlamentsauflofung und ungunftiger Neuwahl zurud, befampfte ben Blan der Einführung des allgemeinen geheimen Bablrechts, beteiligte fich 1910 an der Gründung der nationalen Arbeitspartei, wirfte feit 1911 in feiner Beitschrift »Magyar Figyelö«. 1912 wurde T. Brafident des Albgeordnetenhaufes, führte die Anderung der Sausordnung zur Lahmlegung der Obstruktion durch, was Mordanschläge gegen ibn zur Folge hatte. Im Juni 1913 murde er wieder Ministerprasident und mar 1914 einer der leitenden Staatsmanner Guropas. Aus ungarifdem Staateintereffe mar T. Wegner eines fcbarfen Borgebens gegen Gerbien und jeder Ungliederung füdflamischer Gebiete, die das flamische Gepräge ber Doppelmonarchie verstärft hatte. Bu Lebzeiten Frang Josephs, deffen besonderes Bertrauen er genoß, griff er gegen Diffitande bei militarischen und zivilen Stellen oft erfolgreich durch. Dem deutschen Plan, die Rumanen durch Bugeftandniffe in Siebenburgen gu gewinnen, trat er entgegen. Gein Berhaltnis zu Raifer Rarl war gespannt. Differenzen in der Wahlrechtefrage führten Juni 1917 gu feinem Rücktritt. E. fampfte dann ale Oberft an der italienischen Front. Februar 1918 verhalf er unter dem Drud der Lage dem Wahlrechtereformvorschlag Welerles, ben er borber betampft hatte, zur Unnahme. 3m Spatfommer 1918 verhandelte I. mit den Barteiführern in Bosnien über Die fünftige Bugehörigfeit des Landes. Um 17. Dit. 1918 erflärte er im Parlament den Krieg für verloren. Die Bepe seiner Gegner führte 31. Ottober gu feiner Ermordung. »Bejammelte Werte« (hreg. feit 1923 von der Ungar. Alfad. der Biff., bis 1929: 12 Bde., darunter der geschichtlich bedeutsame Briefwechiel; deutsch hreg. von D. v. Wertheimer, 1928, 2 Bde.). Lit.: Frainoi, Die ungar. Regierung und der Weltfrieg (1919); Kleinmacchter, Der Untergang d. Ofterr.= Ungar. Monarchie (1920).

Tijafölbbar (fpr. tigajos), Grofigemeinde im ungar. Komitat Jaiz-Ragyfun-Szolnot, (1921) 9722 Ew., an ber Bahn Szolnof-Sodmezovafarhely, hat Müllerei, Ziegeleien und Holzhandel.

Tifafüred (fpr. 11fage), Großgemeinde im ungar. So= mitat Heves. (1921) 9543 tath., reform. und jüd. Ew., nahe der Theiß, an der Bahn Debreczin-Füzesabony, hat BezW., Mühlen-, Holz- und Bürsteninduftrie,

Ziegeleien und Holzhandel. Tifzole (pr. 198013), Stadt, f. Theißholz. Tit., vollständiger Tit. deb., Abhürzung für titulo debito (lat.), mit gebührendem Titel«.

Titan, Beiname des Belios (f. d.). S. auch Titanen. Titan, der fedifte Saturnmond.

Erdkrufte 0,3 v. H.), immer in Berbindungen, als Titandiornd in den fristallographisch verschiedenen Dineralien Rutil, Anatas und Broofit, sonft in Titanaten, namentlich des Eifens (Titaneifenerg, 31menit) und des Kalziums (Perowstit), als Kalziumtitanatfilitat im Titanit, mit Niobaten und Tantalaten in Mineralien, in geringer Menge in vielen Gilitaten, in den meisten Gijenerzen, im Bafalt und andern Felsarten, in der Adererde und in Meteorsteinen. Die meisten Darftellungemethoden liefern unreines T. als bunkelgraues Bulver. Die Reduktion von Titantetrachlorid mit Natrium ergibt ftahlartiges reines Metall, das in der Ralte hart und fprode, in Rotglut ichmiedbar ist. Atomgewicht 47,90; spez. Gew. 4,5; FP etwa 1800°.

In seinen Berbindungen ist T. vier- und drei-, zuweilen (wie im Titanmonoxyd TiO) zweiwertig, vereinzelt fünfwertig (3. B. TigOs). Bon ben Berbinbungen des vierwertigen Titans (Titaniverbindungen) ift die wichtigfte das Titandiornd TiO., das nur schwach sauern Charakter (Titansäure= anhnbrid), etwas ftarter bafifchen hat. Man ftellt es rein dar aus Rutil, der mit Natriumfulfid verschmolzen wird, um Gifen ale Gulfid gu entfernen, ober aus Ilmenit, ben man mit tongentrierter Schwefelfaure aufschließt. Die durch Laugen mit Wasser erhaltene Löfung wird von Eisen und andern Fremditoffen befreit und gefocht, wobei Titanjäuren ausfallen, oder reduziert und annähernd neutralisiert, wobei nur Titanohydroxyd fallt, das fich an der Luft oxydiert. In beiben Fallen erhält man beim Glühen Titandiornb. Es wird hauptfächlich als Farbe (Titanweiß, in Umerila auch Titanor) benutt, fonst auch für Glasuren auf Porzellan und Steingut, in ber Borgellanmalerei, ale Bufat zu Zement (Titanzement), ale Rataly-fator bei ber Darftellung organischer Ester und von Bhenplagetalbehyb. Dit Waffer bildet bas Titandiornd die Titanfäuren, und zwar a= oder Ortho= titanjaure H. TiO, und b. oder Metatitanjaure H. TiO,. Sie bilden beibe Salze (Titanate) und dienen gur flammensichern Imprägnierung von Geweben und (3. T. in Berbindung mit Glyfolfaure) als Beigen in ber Farberei. Ihre tiefrote Berbindung mit Chromotropfäure zeigt noch Spuren von T. an. Die Wetatitanfäure wird auch zum Reinigen der Titanverbindungen und zur Bestimmung des Titans benutt und zu dem Zwed am besten durch Rochen von Titanylfulfat mit überichuffiger verdunnter Effigfaure bargestellt. Diefes Gulfat ift ein Beifpiel ber Titannt. verbindungen, welche die Bruppe TiO enthalten. Das Titanylfulfat (TiO)SO4, das durch Abrauchen von Titandiornd mit Schwefelfaure erhalten wird, färbt fich felbit in Spuren durch Bafferstoffperornd rotaelb bis gelb. Titanyldoppelogalate des Raliume und Ammoniume (TiO)(KC2O4)2+2H2O und (TiO) (NH4. C2O4), + H4O, die aus der grünlichgelben Lösung von Titanfaure in Oralfäure nach Zugabe von Allalioralat fristallifieren, dienen ale Beigen in der Unilin- und der Leberfarberei. Abnlich werden die Doppelfluoride K2TiF6+H2O und (NH4)2TiF6 benutt, die als Salze der Titanfluormafferstoff. faure H. TiF, aufgefaßt werden tonnen. Titan= tetrachlorid (Titanichlorid) TiCl, wird beim Erhipen von Rutil mit Rohle in Chlor als farblose, an der Luft rauchende Fluffigfeit erhalten, dient zur Darstellung andrer Titanpraparate, wie ber gelben Titandlormafferstofffaure (Chlorotitanfaure) H. TiCle, beren Salze für irifierende Blafer

verwendet werden. Durch Reduktion (mit Zink und Salzfäure ober burch Eleftrolyfe) geht bas Tetracolorid in das violette Titantrichlorid TiCla über. Diefes und andre ähnlich entstehende Berbindungen bes breimertigen Titans (Titanoverbindungen) find violett und werden als starle Redultionsmittel in der analytischen und organischen Chemie benutt. Mit Spuren Gold entstehen violette, dem Goldpurpur (f. Binnverbindungen) entsprechende Trübungen. Aus T. und Stidftoff entsteht bei hoher Temperatur Titannitrib (Stidftofftitan) TiN. Technisch durch Ginwirfung von Stichtoff auf ein Gemenge von Ilmenit und Kohle erzeugtes eisenhaltiges Titannitrid bient in Bloden gur Mustleibung von Ofen, namentlich elettrifchen, ale Bulver zum Einblafen in Sanbformen, um das haften von Sand am Bugftud zu verhindern. Eine Berbindung von ihm mit Titanznanid TisCN. (Rohlenstoffstidstofftitan) findet sich in roten, metallglänzenden Bürfeln in Spalten von Gifenhochöfen und in ben Gifenfauen. Gie tann, wie die vorige, zur Darftellung von Alfalignaniden bienen. Titan = tarbid TiC wurde in ftablgrauen fleinen Bürfeln im Sochofenrudftanb gefunden, wird im elettrifchen Ofen bargestellt und im Gemenge mit Chromfarbid oder Schwefel zu Bogenlampenelettroden benutst. Titan = filizium ift bart wie Diamant. über Titaneifen und Titanstahl f. Gifenlegierungen (Gp. 1384). -T. wurde 1789 von Gregor im Titaneiseners und 1795 von Rlaproth im Rutil entdedt.

Titanangit, Mineral, schwarzer titanhaltiger Augit, beionders in Bafalten. [gold ähnlich. Titanbronge, friftallifiertes Titanfulfid, bem Dufib-Titaneifeners (31menit), Mineral, Ferrometatitanat FeTiO3, hexagonal-rhomboedrische Krijtalle, bie oft rofettig (Eifenrofen) zusammentreten, auch schalig und körnig, eingesprengt sowie lose Körner (Fierin von der Iserwiese im Tjergebirge) und als Titaneisensand (Menaccanit von Cornwall uiw.), schwarz bis bunkelbraun, Barte 5-6. Kristalle von I. tommen 3. B. bei Bourg d'Dijans, am Santt Gottharb, auch im Spenit von Miaft, im Gerpentin von Snarum, (bis 8 kg ichwer) in Norwegen, Kanada vor. T. wandelt sich häufig in Titanit (f. b.) um.

Titanen, im griech. Dinthus feche Gohne und feche Töchter des Uranos und der Gaa: Oteanos, Koos, Areios, Shverion, Japetos, Aronos und Theia, Rhea, Themis, Minemosyne, Phobe, Tethys, alle von riesi= ger Bestalt, fturgten den Uranos und übergaben dem Kronos die Berrichaft. Als diejen fein Cohn Beus verdrängte, fügten sich die meisten T.; die übrigen, befonders Japetos, führten gegen die o'nnwischen Götter einen ichweren Rampf (Titanomachie), wurden von Beus mit bilfe der Anflopen und der hetatoncheiren befiegt und in den Tartaros geworfen.

Titanglas, f. Duarzglas (Sp. 1459).

Titania, 1) Titanentochter, Göttin; 2) bei Chaleiveare die Elfentonigin, Gemablin des Oberon.

Titania, ber britte Uranusmond.

Titanic (fpr. taitanit), engl. Postdampfer ber Cunard Line (47 000 Reg. T., 1910), rannte auf seiner ersten Dzeanreife im Atlantischen Dzean unter 41º 16'n. Br., 50"14' w. L. gegen einen Eisberg und ging nach 28/4 st am 15. Avril 1912 nachts 2 Uhr 20 min unter, wobei 1563 (von 2224) Menichen ertranten. Das mangelhatte Junttionieren der Rettungsvorrichtungen ber= anlagte eine internationale Beritändigung über Berbefferung und Erweiterung (Titanic-Ronfereng« in London, 1913) berartiger Borrichtungen.

Titanit (Sphen), Mineral, Ralziumtitanatfilitat CaTiSiO, zuweilen manganhaltig (roter Greenovit), monotline Kriftalle, teile eingewachien und dann meift braun, teile aufgewachien und bann ölgrun und gelb, feltener berb (ichalig), Barte 5,5. Feinförniger und feinfaseriger T. (Leutoren, Titanomorphit) erscheint auch als Umwandlungsprodukt von Titaneiseners und Rutil. E. ift febr verbreitet im Spenit, Titanomachie (griech.), f. Titanen. [Diorit usw. Titanomorphit, Wineral, f. Rutil und Titanit. Titanotherium Leidy, fossile Hustiergattung, im

Cogan und Dligogan Nordameritas, elejantengroß,

mit 2 bornern auf den Rafenbeinen.

Titantveift, f. Titan (Gp. 1598). Mitblatts. Tit-Bits (engl., fpr. nts), Lederbiffen. Rame eines engl. Titel (lat. titulus, frang. titre, fpr. titr), Bezeichnung von Umt, Bürde, Rang einer Berfon. Gin reich ausgebildetes Rang - und Titelinftem geborte von je zum Dillitärwesen und zum Beamtentum, befonders in monarchisch regierten Ländern, vor allem im Orient und am hof von Byzanz. Der T. » Seine Majestät-(deutsch »königliche Burde«), den schon die altromiichen Raifer geführt hatten, murde in Deutschland von Karl V., in Frankreich von Ludwig XI., in England von Beinrich VIII. erneuert. Nach der Bolfermanderung tauchten viele alte I. wieder auf. Für den Udel bildete fich der Erftgeburtstitel des "Altern« (lat. Senior, franz. Seigneur [f. d.], ital. Signor). Stadtoberhäupter, Hatsper fonen, Belehrte ließen fich von der taif. Softanglei gegen Bezahlung Braditate verleihen. Unter Ludwig XIV. stieg bas Titelunwesen aufs höchste, anderseits fand eine beständige Entwertung der T. ftatt. Go nahmen Bergoge und Rurfürften das uriprünglich nur vom Raifer geführte Prabitat Erzelleng für fich, bann auch für ihre erften Beamten in Anipruch. Im heerweien war »hauptmann« T. des oberften Beerführers gewesen; mit der Bermehrung der Hauptmannestellen murde daraus »Oberfter hauptmanna und »Dberfta, mit der Schaffung mehrerer Oberften ein Generaloberfter (General), schließlich ein Generalissimus. 3m 18. 3h. entstand für Gelehrte der T. bzw. die Unrede » Dochgelahrt«, für Beiftliche » Doch. ehrwürden«, für Adlige »Dochwohlgeboren«, für Bürger »Wohlgeboren«, für Raufleute »Wohlehrenfeite«, für Schulmeister » Wohlgelahrt«, für Handwerter » Ehrfam«. Heute ift nur noch wenig im Gebrauch (wenn auch zahlreiche Amtebezeichnungen Titeln nachgebildet find, z. B. Studienrat, Finanzrat), fo »Seine Beiligteite für den Bapit, »Seine Majestäte für regierende Raifer und Rönige, »Seine Hobeit« für Bergoge und beren Angehörige, "Geine Durchlaucht« für Fürften sowie mediatisierte und Titularherzöge, »Seine Erlauchte für die gräflichen Standesherren, » Seine Dagnifizenge für Dochschulrektoren und ben sächstichen Landesbijchof, »Geine Spektabilitäte für bie Delane ber Falultäten, »Seine Eminenge für Karbinale ufm. Bgl. ferner 3. B. Anrede, Majeitat, Sobeit, Durchlaucht, Erzelleng uim. - Nach der RB. Art. 109 Abf. 4 dürfen I. nur noch verlieben werden, wenn fie ein Amt ober einen Beruf bezeichnen; atademische Grade find hierdurch nicht betroffen. - Unbefugte Unnahme ober Führung eines Titels, einer Wurde oder eines Adelspraditats (f. Aldel, Sp. 113) wird nach § 360 Biff. 8 StoB. mit Gelditrafe oder mit Baft beitraft. - In Diterreich wird, wer fich für einen öffentlichen Beamten ausgibt, mit Arreft bestraft (§ 333 StGB.). -Lit.: C. M. Richard, Titulaturen, weltliche und geistliche, deutsche und frembländische (1890); R. Stein,

Titulaturen in Briefen und Cingaben (2. Auft. 1890): 1 Balben, D. moderne ichriftl. Bertehr m. Behörden uim. (1927); übelader, Brieffteller u. Ratgeber f. Schreiben an Behörden nebst Titulaturen (23. Aufl. 1928). Titel (lat. titulus), Aufschrift eines Buches, eines Runftwerks ufw. (daher Titelblatt, =bogen); vgl. Titel= ichus. - 3m juriftifchen Ginn ein gefeglicher Grund, auf den jemand einen Erwerb ftupt (Rechtstitel); Butativtitel, ein Rechtstitel, den man auf Grund eines entschuldbaren Irrtums für geseplich gultig hält. T. heißen auch die einzelnen Kapitelüberschriften in den Gesetziammlungen. — Im fath. Rirchenrecht bedeutet T. (t. ordinationis, Weihetitel) die Rechtssicherung des zu Weihenden auf einen genügenden und dauernden Lebensunterhalt. Diesen I. bildete früher bas Bermögen einer Rirche, an der der Kleriker angestellt wurde, weshalb auch die Kirche und das Umt felbit T. heißen und auch die hierauf Geweihten nach ihrer Titularfirche benannt werden, wie die auf die Hauptlirchen Roms geweihten Kardinäle und die Titularbischöfe (f. in partibus infidelium); dann das Einfommen einer Bfründe (t. beneficii), das eigne gesicherte Bermögen (t. patrimonii) oder der ebenfalls gesicherte Bezug einer Besoldung (t. pensionis), wozu besonders der Tisch= titel (f. d.) und die Aufnahme durch die feierliche Ordensprofeß in ein Kloster (t. professionis ober paupertatis) gehören. - Im Saushaltplan bie mit fortlaufenden Rummern bezeichneten Ginzelgruppen pon Ginnahmen und Alusgaben.

Titel, Stadt in der Batichta (feit 1921 fübflam.), Bez. Belgrad, (1921) 5700 ferb. u. ungar. Ew., an der Mün= dung der Begain die Theiß, Dampfer-und Bahnftation, Titelauflage, f. Auflage. [hat Landwirtschaft. Titelouze (for. tit'lus), Jean, franz. Organift, * 1563 Saint-Omer, + 25. Oft. 1633 Rouen als Rathebralorganist, schrieb eine Messe ("In ecclesia«, 1626) und Orgelwerte, gilt als Begründer des frangofijchen, an Registrierung besonders reichen Orgelitils.

Titelichus. Der Titel einer Drudichrift genießt außer dem Urheberrechtes einen Wettbewerbeschut. Mit dem Freiwerden eines Werles wird auch der Titel frei. Lit.: Al. Elfter, Ilrheber- u. Erfinder-, Warenzeichenund Wettbewerberecht (2. Hufl. 1928).

Titer (franz.), bei der Waßanalyse (s. Analyse, chemische, Sp. 532) der Gehalt einer Lösung; titrieren (frang.), eine Maganalyfe ausführen. G. auch Scide (Sp. 52).

Tithon, Schichteninftem ber obern Juraformation j. übersicht, S. II, bei Urt. Geologische Formationen). **Tithonos,** im griech. Minthus Sohn des Laomedon, von der Göttin Gos entführt, die für ihn von Zeus Unsterblichkeit, aber nicht ewige Jugend erbat; so schrumpfte T. zusammen und wurde in eine Zitade verwandelt.

Titicgcajce, größter Gebirgsfee Sudameritas, in Berú und Bolivia, 3854 m ü. M., 6900 qkm, bis 272 m tief, mit schwantendem Wafferspiegel, fließt im Desaguadero (f. d. 1) zum Aullagas (f. d.) ab, hat Dampfer= vertehr und gablreiche, fleine, meift bobe Infeln, bar= unter die Insel Titicaca mit Resten eines altperua= nischen Balaftes und eines Sonnentempels.

Tities (lat.), eine der 3 alten Tribus (f. d.) in Rom, vielleicht aus den Sabinern des Titus Tatius (f. d.)

gebildet. Eitijee, See in Baben, im Schwarzwald, bill, vom Feldberg, 846 m ü. M., 1,1 qkm groß, 39 m tief, ent= seinem Nordufer liegt bie Station I., Knotenpuntt der Bahn Freiburg i. Br .- Donaueichingen (bollentalbahn). Sitlich nahebei ber Sochfirft (1188 m). Titing, Urtur, prot. Theolog, *28. Juli 1864 Sensburg, 1895 Professor in Riel, 1906 Göttingen, 1921 Berlin, schrieb: »Die neutestamentliche Lehre von der Seligleit« (1895—1900, 4 Tle.), »Religion und Naturwijfenschaft« (1904), »Naturwijfenschaft und Ethit« (1916), »Natur und Gott« (1926; 2. Aufl. 1929f.) u. a. Titinsiche Reihe (Titins-Bodefche Reihe), f. Planeten (Sp. 936).

Titlis, überfirnter, nach SD. abstürzender Berg in der Dammagruppe der Urner Alben (Nollen 3243 m), füdl. von Engelberg. Bon hier erftreden fich die Gadmerflühe (3044 m) nach W.; eine Felsmauer verbindet den T. mit den Baden der Großen und ber Kleinen Spannörter (3202 bzw. 3149 m). Im S. reicht diese Gruppe bis zum Sustenpaß, im N. trennt fie der Surenenpag von der Gruppe des Urirotitods (2932 m) mit dem Engelberger Rotitod (2822 m), die allmählich gegen N. an Sohe abnimmt und im Buochser Horn über dem Vierwaldstätter See noch 1810 m erreicht. Ein Banorama vom T. zeichnete Imfeld (1879).

Tito, Santi di, ital. Baumeister und Maler, * 6. Oft. 1536 Borgo San Sepolcro, † 23. Juli 1603 Florenz, Schüler von Bronzino, war in Rom, feit 1566 in Florenz tätig, wo er den Palazzo Dardinelli baute. Gemälde in gablreichen Florentiner Kirchen fowie in den Uffizien (Florenz), der Galerie Borghese (Rom) u. a. D. [Schein; ber Feingehalt der Münzen. Titre (franz., fpr. titr), Titel (f. d.), dann Urtunde, Titrieren (franz.), f. Titer.

Tittling, Martt in Niederbayern, Bezal. Raffau, (1925) 913, ale Bem. 2473 lath. Em., im Bagrifchen Bald, an der Bahn Deggendorf-Kalteneck, hat Granitbrüche, Sägewerfe, Wühlen, Obstweinkelterei, Viehhandel. Tittmoning, Stadt in Oberbanern, Begll. Laufen, (1925) 1684 fath. Em., an ber Salgach, ber öfterreichi= ichen Grenze und der Bahn Wiesmühl-T., hat Schloß, U.B., Bollaint, Bollfpinnereien und Sägewerke. — I., um 700 genannt, im 13. Ih. Stadt, bis 1805 falzbur-

gifch, dann öfterreichisch, fiel 1810 an Bayern. **Tittoni,** Tommaso, ital. Staatsmann, * 16. Dez. 1855 Rom, 1884-90 im Dienit der Stadt Rom, 1886 bis 1895 im Parlament, 1892-1920 Prafident des römischen Provinzialrate, 1903-09 Außenminister, 1906 Botichafter in London, 1910—16 Paris, 1919 wieder Außenminister, 1920-22 Delegationsführer beim Bölterbund, feit 1926 Schriftleiter der »Nuova Antologia«. Bgl. Stalien (Sp. 693). Lit.: » Staliens Außenpolitik (Borm. von B. Muffolini, deutsch 1928). Titular (neulat.), jemand, der mit dem Titel eines Um= tes befleidet ist, ohne es wirklich zu versehen; gewöhnlich in Zusammensekungen wie Titularbischof (f. in partibus infidelium), Titularrat ujw. geben. Titulatur (neulat.), Betitelung; titulieren, Titel Titulescu, Nitola, ruman. Staatsmann, * 1883 Craiova, feit 1905 Profesjor für Zivilrecht in Butarest, 1917 Kinanzminister, 1919 20 rumänischer Delegierter bei den Friedensverhandlungen in Saint-Germain und Trianon, wirfte feit 1920 beim Bolterbund, als ständiger Bertreter Rumaniens im Bölferbunderat, in den Abrüftungstommiffionen, im Internationalen Institut für Angleichung des Brivatrechts, 1920-26 Finangminister (Einkommensteuer, 1921) und leitete rumanischerseits die Berhandlungen wässert durch die Gutach (Wutach) zum Rhein. Un im rumänisch-ungarischen Optantenstreit. 1922—26 Gesandter in London, seit Juni 1927 Außemminister, wurde er August 1928 wieder Gesandter in London. Titurel, Parzivals Urgroßvater; vgl. Albrecht 1). Titus, christl. Heiliger, Gehilse des Apostels Paulus, den er auf das Apostelsonzis (s. d.) nach Jerusalem begleitete, soll die Gemeinden auf Kreta organissert haben. Fest: 4. Januar; Attribut: Bischof, Angesicht strahlend. Bgl. Pastoralbriese.

Titus, röm. Kaiser, s. Titus Flavius Bespasianus. Titus, Bischof von Bostra (Arabien), schrieb um 868 vier Bücher gegen die Manichäer, teilweise griechisch obgedruckt im Wignes »Patrologia«, Bd. 18, vollständig hyrisch (freg. von Lagarde, 1859; Neudruck 1924) erhalten. Lit.: Siden berger, L. von Bostra (1901). Titusbogen, in Rom zu Ehren des spätern Kaisers Titus vom römischen Senat nach der Zerstörung Jerussalems errichtet als eintoriger Triumphbogen, 81 n. Chr. geweiht, noch heute gut erhalten, mit berühmten Reliefs (vgl. Tasel »Römische Kunst II«, 7).

Titus Flavius Bespasianus, als röm. Kaiser Imperator T. Caesar Bespasianus Augusstus, älterer Sohn Bespasianus, * 30. Dez. 39, † 13. Dez. 81, begleitete seinen Bater 67 in den jüdischen Krieg, den er nach dessen Thronbesteigung mit der Berstörung Jerusalems und des Tempels 29. Aug. bzw. 3. Sept. 70 beendete, wurde 71 Mitregent des



Titus (von einer römischen Munge aus bem Jahre 80).

Bespasian, vom Senat durch einen Triumphbogen (s. Titusbogen) geehrt. 79 folgte er seinem Bater, erlebte den Ausbruch des Besuds 24. Aug. 79, durch den Bompesi usw. verschüttet wurden, suchte dessen Folgen zu mildern und jorgte freigebig für Bauten, 3. B. für neue Thermen. Nach seinem Tod wurde er von den dant-

baren Römern als »Lust und Freude des Menschengeschlechts« (»amor et deliciae generis humani«) gesciert. Eine Marmorstatue besindet sich im Loudre (Karis). Lit.: G. Maher, T. (1901).

Titustopf (Frifur à la Titus), die in der Franzöf. Revolution aufgetommene Wode, die Haare furz und in Lödchen zu tragen. Nach Talma (f. d.) gab die von ihm 1790 in Boltaires »Brutus« getragene Frifur den Anitoß zum T. Lysl. Haare (Sp. 870).

Titusville (ipr. taitehmit), Stadt im MB. des nordsamer. Staates Bennsylvania, (1928) 8432 Em., Bahretnoten, Erdölmartt, mit Erdöltraffinerien, hat Köherenleitungen (für Erdöl, »Pipe lines») bis zum Alslantiichen Dzean. — Hier nahm 1859 die gewaltige Erdölgewinnung der Ber. St. v. Al. ihren Anfang.

Tithos, im griech. Wythus Sohn der Gaa, Riefe auf Eubön, der sich an Leto vergriff, deshalb von Artemus und Apollon gerötet wurde. In der Unterwelt fraßen zwei Geier seine stets nachwachsende Leber.

Tip, Landgemeinde in der Rheinprovinz, Kr. Jülich, (1925) 2633 fath. Ew., an der Bahn Gladdach-Rheight-Lülich, hat Zudersahrik, Brennereien, Getreidehandel. Tipe, Heinrich, Rechtslehrer, *23. Okt. 1872 Berslin, 1902 Kroiessor in Göttingen, 1917 Frankfurt a. Mt., 1925 Berslin, ichrieb: Die Ummöglichkeit der Leitungs (1900), Manutlienrecht des Bodk. (1906), Breitungs (1900), Manutlienrecht des Bodk. (1906), Breitungs (1906), Ganutlienrecht des Bodk. (1906), Stehre vom Kisperisandniss (1910), Mecht der Schuldverbättnisse (1923; 2. Aust. 1926) u. a.

Tiu, f. Thij.

Tjutaljust, Stadt im russ. Sau Sibirien, Bez. Omst, (1920) 4188 Ew., an der Tjutalinka, Bahnstation, hat Butter- und Lederbandel.

Tjumen (fpr. tjumenj), ruff. Gouvernement, gebildet 1919 aus dem frühern Gouv. Tobolft, ging 1924 im

neugebildeten Uralgebiet auf.

Tjumen (pr. tjumen), Bezirlöstadt im russ. Uralgebiet, 1919—24 Hauptstadt des Gouvernements E., (1926) 50161 Ew., an der Mündung der Tjum enka in die Tura (Dampferstation) und an der Bahn Swerdlowss. Dmit, hat Gisengießerei, Zündholz-, Ledersabriten, Sägewert sowie Flußschiffswerst.

Tinrunga (Tjuringa), bölgernes ober steinernes Rultgerät bei inneraustralischen Stämmen (Aranda,

Lorifia u. a.), auf dem fymbolische Zeichen eingegraben find (Abb.); soll die Berbindung zwischen dem Menschen und seinem Schutzeit oder Totentier darftellen.

Tjutschew (pr. - 17), Feo = dor Iwanowitsch,



Ljurunga ber Aranba.

ruff. Dichter, * 5. Dez. 1803 im Goub. Orel, +27. Juni 1873 Zarstoje Selo, im diplomat. Dienst (München, Turin), 1857 Borfigender des Komitees für die Zenfur ausländischer Schriften in Betersburg, einer der größten ruffischen Lyriter (»Gedichte«, 1868; beutsch von Fiedler in »Reclams Univ.=Bibl.«), behandelte in feinen gedankenschweren, formftrengen Bedichten vornehmlich bas Berhältnis zwischen Beit und Ewigfeit, Individuum und Universum, Rosmos und Chaos. Ting (Tiu, Biu, Bio; nord. Tyr), Göttergestalt der deutschen Mythologie, j. Deutsche Wythologie (Sp. 543). Tiverton (fpr. timert'n), Stadt in Devoushire (England), (1921) 9712 Em., Bahntnoten, hat alte Rirche, Schloßruine (14. 3h.), höhere Schulen, Spikenher-stellung, Brauerei, Müllerei, Getreide- u. Biehhandel. Tivoli (das antile Tibur), Stadt in der ital. Brov. Rom, (1921) 14801, als Gemeinde 16339 Ew., an den Uniofällen (Kraftwert) und der Bahn Rom-Gulmona, Bifchofsfig, hat von antilen Reften ben Rundbau des jog. Bestatempels (f. Tafel »Römische Kunst I., 8), daneben einen vierectigen Tempel (der Sibylle oder des Tiburnus), vor allent, 2 km füdw., großartige Ruinen der Villa des Raifers Sadrian (f. Sabrians Billa), ferner Billa d'Efte (1549) mit Renaiffance-garten, Kaftell (von Bius IV. erbaut), Dom (17. 36.) mit Glodenturm (12. 3h.) jowie Bapierfabrit, Rupferhammer, bedeutenden Fremdenvertehr. 9 km meftl. Bagni (Aquae Albulae) mit Schwefelbädern (28°). Lit .: G. U. Müller, Die Tempel zu T. (1899); B. Susman, La Villa impériale de Tibur (1904); M. Roffi, T. (1912). - Der Rame T. wird oft gur Bezeichnung von Bergnügungsorten gebraucht.

Tivoliprogramm, f. Deutschlonservative Bartei. Tivoliversammlung, Bersammlung im Tivolisiaal in Berlin 18. Jebr. 1893, wo der Bund der Landwirtes (f. d.) entstand.

Tigtla (T. de Guerrero, for. 119618, 98-), Stadt des meritan. Staates Guerrero, (1921) 6448 Em., 1380 m ii. M., hat Silbergruben und ist in der ungefunden Jahreszeit Ausenthaltsort der Acapulcaner.

Tiza (fpr. titha), Mineral, f. Boronatrotalzit.

Tizian, eigentlich Tiziano Becelli, ital. Maler, * 1477 (?) Bieve di Cadore, † 27. Aug. 1576 Benedig, einer ber bedeutenbsten Maler aller Zeiten, seit ber

Jugend in Benedig, war für viele Fürsten tätig, so für Allfons von Ferrara, Federigo von Mantua und befondere Raifer Rarl V. (1533 Sommaler, 1541 bei ihm in Mailand, 1548 und 1550 in Alugeburg), auch für Bapit Baul III. T. war Schüler Giov. Bellinis, boch zeigen feine frühen Werte (bis gegen 1510) mehr den Einfluß Giorgiones in der harmonischen Zusammenstimmung leuchtender Farbilächen und einer traumhaften Rube (Bigeunermadonna, Wien, Runfthiftor. Dinfeum; der beil. Martus mit den Beiligen Gebaftian, Rochus, Rosmas und Damian, Benedig, Santa Maria della Salute; Ronzert, Florenz, Galerie Vitti, u. a.). Kurs barauf ift auch Balma Becchios Ginfluß zu bemerten in einigen breitformatigen » Beiligen Ronversationene in halbsiguren, die sich in den Mufeen von Madrid, Dresden und London befinden, auch in ber Ririchenmadonna (Bien, Runfthijtor. Museum). Schon um 1512-15 entstanden hauptwerke wie Die drei Lebensalter (London, Bridgewater-Galerie) und Die himmlijche und die irdifche Liebe (Rom, Galerie Borgheje), in benen Tigians weiblicher Schönheits= tupus voll ausgebildet ift, die ftimmungevollen landichaftlichen Sintergrunde, die blühende Fleischmalerei und der volle Rlang der tiefen, leuchtenden Garben den Meister auf der Dobe diefer Beriode zeigen. Diefer Beit gehort auch Der Zinsgroschen (Dresden, Ge-mäldegalerie) an. Die Beiterentwicklung zeigt in den großen mehrfigurigen Kompositionen eine Abtehr von der Rube Giorgiones zu starter, zuweilen stürmischer Bewegung (himmelfahrt Maria, 1518, Benedig, Fraris firche; Bacchanal, um 1520, Madrid, Brado), die in der Madonna mit der Familie Befaro (um 1529, Benedig, Fraritirche) jenes freie Gleichgewicht der Romposition erreicht, das der Renaissancekunft als afthetiiches Ideal vorschwebte. - In den 1530er, noch mehr in den 40er Jahren (Himmelfahrt Mariä, 1540, Berona, Dom, und Ecce homo, 1543, Wien; f. Tafel »Italienische Malerei III«, 6) weicht die leuchtende Bollfarbigfeit der frühern Bilder einer tonigern Sal-Der malerische Bortrag wird loderer, um schließlich im Spätstil (Marter des heil. Lorenz, 1565, Benedig, Jefuitenfirche; Berfun-

bigung, um 1567, Benedig, San Salvatore; Dornenfrönung, 1570, München, Allte Binatothet) eine fast impressionistisch anmutende Freiheit und Breite zu gewinnen, verbunden mit atmosphärischer Wirfung und startem Belldunkel. T. hat ebensoviel profane wie religiöse Sujets gemalt. Von jeinen zahlreichen mythologischen Bildern haben ihm besonders die Darstellungen der ruhenden Benus« (Benus, um 1527, Florenz, Uffizien; Benus und Amor, um 1546-48, ebenda; Benus mit Orgelspicler in Madrid, Prado, und in Berlin, Kaiser-Friedrich=Winfeum, beide um 1546-48) den Ruhm des bedeutendsten Aftmalers aller Zeiten eingebracht. Diefe Benusdarftellungen find vermutlich Bildniffe fürftlicher Damen; denn die Benus der Uffizien ift ein Bildnis der Herzogin Leonore von Urbino. Bildnisdaritellungen vermutet man auch in den allegorischen Frauengestalten der Flora (um 1515/16, Florenz, Uffizien), der »Vanitas« (um 1525, München, Alte Pina= kothek), der Benus im Pelz, der Amor den Spiegel hält (1515, Petersburg, Cremitage) u. a. — Die T. eigne Fähigteit, das Wirfliche und das Ideale zu vereinen, zeigen wohl am deutlichiten seine Bildniffe, besonders die männlichen, die ebenfoschr durch scharfe Charafterifierung wie durch ftrenge und edle Saltung fich einprägen. Das ichone mannliche Bruftbild in der im meritanischen Bundesdiftritt, etwa 15000 Em.,

Nationalgalerie in London (um 1508), früher Ariost genannt, zeigt noch Giorgiones Ginflug. In bem Feberigo Gongaga des Brado (um 1523) geht T. als einer der erften zum Knieftud über, ichlieflich in bem Karl V. mit seinem Sunde im Brado (um 1533) gur gangen Figur. Dit dem Reiterbildnis Rarle V. im Prado (1548) wurde T. der Schöpfer des modernen Inps diefer Bildgattung, der auf alle ipatern Dleifter einwirfte. Tizians mehrfigurige Portrate, wie bas Bildnis Papit Bauls III. mit feinen Nepoten (1545, Reapel, Minfeum) und das des eine Unsprache an feine Truppen haltenden Generale del Baito (1541, Madrid. Brado), haben burch bie lebhafte geiftige Beziehung der Figuren untereinander starten dramatischen Behalt. Gein Gelbstbildnis f. Taf. » Selbstbildniffe I., 6. - Wie T. auf fast allen Gebieten der Malerei bahnbrechend mar, so auch in der Landschaft, der er in vieten feiner Bilder eine Stimmungefraft ohnegleichen verlieh. Seine ichonften Landichaftsdarftellungen finden fich auf dem Roli me tangere (1512. London, Nationalgalerie), dem Hieronymus des Louvre (1538). Die Landschaft mit der Schafherde (um 1534, London, Budingham-Balaft) ift eine zauberhaft ichone, reine Stimmungelandichaft ohne die jonft übliche religioje oder mythologiiche Figurenbeigabe. - Un Ilmfang und Bedeutung feiner tunftgeschichtlichen Stellung läßt fich T. nur mit Michelangelo vergleichen, ber auch vom Ausgang des Quattrocento bis in den Beginn bes Barod's hinein, alio fait durch drei große Stilverioden hindurch, führend war. Und ähnlich wie Dlichelangelos zeitlofe Große für die Bildhauer aller Beiten ein unerreichbares Vorbild blieb, war es T. für die Maler, die, wie Rubens, van Dyd und Belagquez, von ihm die ftartite Unregung erfuhren. Huch der ipate Rembrandt kommt T. nahe, nicht aus Abhängigfeit, sondern aus innerer Bermandtschaft, weil auch er auf feine Beife zu dem Beien reiner Malerei gelangt war. Lit.: Crowe und Cavalcafelle, T., la sua vita e i suoi tempi (1877-78, 2 Bde.; deutsch von S. Jordan, 1877); Gronau, T. (1900); Fischel, T. (»Rlaffifer der Runit«, Bb. 3, 1926); E. Waldmann, I. (1923); v. Sadeln, Zeichnungen des I. (1924). Tizi=Duzon (for. tifi=ufu), Stadt im öftlichen Rabylen= land Allgeriens, (1926) 36 039 Cm. (1483 Europäer), Bahnendpunkt, hat Industrie.

Tigit, Diamanterfag, f. Wolframlegierungen. Tfalbie (ppr. tigliichie), Svan, froat. Weichichtefpricher, * 4. Mai 1840 Agram, † daj. 11. Mai 1905 als Bräbendar an der Rathedrale, verfaßte Arbeiten aus froatifcher und Agramer Geichichte und gab u. a. die » Monumenta historica liberae regiae civitatis Zagrabiae« (Vd. 1-9, 1889-1905) heraus.

TI, demisches Zeichen für 1 Atom Thallium.

Elachtli, Ballipiel und Ballipielplat der Azteten (f. Tafel »Naturvölfer III«, 17). In der Mitte befand fich ein schmaler, mit geglätteten Bällen eingefaßter Bang; die beiden erweiterten Flächen an den Enden des Banges hatten niedrigere Mauern. hier ftanden die Kampfrichter, während die Spielereinen maffiven Bummiball mit ber Sufte über einen langs der Mittelachie bes Plates gezogenen Strick an die jenseitige Land, auf den Leib des Gegners oder über die Mauer hinwegzuwerfen hatten. Flog der Ball durch einen inmitten der Band fenfrecht angebrachten engen Steinring, fo hatte der Spieler gewonnen, durfte allen Zuschauern die Mäntel ausziehen und sie behalten.

Tlalpan (San Antonio de las Cuevas), Stadt

Bahnverbindung mit Mexito, beliebter Sommeraufenthalt, liefert Baumwollwaren und Bapier.

Tlarcala (fpr. tlaths), mexitan. Staat, 4027 qkm mit (1921) 178 570 Em. (44 auf 1 qkm; fast nur Indianer [Nahua, Otomi]), ein Teil der Hochebene von Unahuac, im Mittel 2300 m hoch, baut Mais, Weizen, Gerfte, Bohnen und Früchte aller Klimate und hat Beberei. - Die Hauptstadt T., (1921) 2069 Em., Bahnendpunkt, hat Bischofspalast, Franzistanertlofter und nahebei Refte altmeritanischer Bauten. - T. war in altmeritanischer Zeit eine Republit, deren Ginwohner fich nach vergeblichem Biderftand treu an Cortes anschloffen und eine gewisse Gelbständigfeit unter fpanifcher Oberherrichaft behaupteten. Lit .: Duñog Camargo, Historia de T. (1892).

Tlemfen, fow. Telemfien.

Tlintit (Thlintit, Rolofden), nordweftamer. Inbianergruppe mit eigner Sprache, im füdöftlichen Alasta (vom 55. bis 60.0 n. Br. an), etwa 5000 Ropfe, umfaßt Sitta u. a. Die T. find hellfarbig, fräftig, treiben Fifchfang, Jagd, Sandel, wohnen am Meer in Bretterhaufern, vor denen hohe Totempfähle fteben. Ihre Religion (Schamanismus) hat eine reiche Mythologie. Die Toten werden verbrannt. — Früher führten die T. blutige Rämpfe gegen bie ruffifchen Rolonisten. Lit.: A. Rraufe, Die T.indianer (1885); L. Udam, Stammesorganisation u. Säuptlingstum d. T. usw. ("3tichr. f. vergl. Rechtsw.«, Bb. 29, 1912); Boas, Grammatical Notes on the Language of the T. Indians (1917). Elinfiteninfeln, altere Bezeichnung für ben bon Tlinkit (f. b.) bewohnten Alexanderarchipel (f. b.).

Tluchor (fpr. tlutfoborid), Schriftfteller, f. Sonnleitner. Elumacz (fpr. tuumatich), Rreisstadt in Oftgalizien (feit 1920 polnisch), Woiwodschaft Stanislau, (1921) 5788 Em. (2012 jud., 1/3 griech.-kath.), Bahnstation, hat Brennerei und Buderfabrit. - In der Schlacht bei T. 7.—9. Aug. 1916 murde die österreichisch-ungarifche 3. Urmee (Kovefs) von der ruffischen Urmee Leschipfi auf Stanislau zurückgeworfen; Stanislau

wurde Mitte August geräumt. Tm, wenig gebräuchliches chem Beichen (ftatt Tu) für 1 Altom Thulium. Tmesipteris Bernh. (Bungenfpaltblatt), Gattung der Bfilotageen, farnartige Bemachse mit meift hängenden Sproffen, gungenförmigen, gespaltnen Blättern, die an ihrem Grunde Sporangien tragen. Einige Arten, wie T. tannensis Bernh. (Abb.), tommen als Cpiphyten in Auftralien, Reufecland und auf Nachbarinseln vor. Emefie (ard.), Trennung zweier Beitandteile eines zusammengefenten Wortes durch ein dagwijchen geichobenes (3. B. Dob ich schon« für bibichon icha).

Emolos (türl. Bosbagh), Be-l birgszug in Kleinasien, zwischen Gedis- und Menderestal im hin- nensis. terland von Emprna, 2050 m hoch. b zwei Blätter mit je Tmutarafan, im 10.–12. Ih. von Chaiaren, Goten u.a. bewohntes Bebiet am Ruban, mit Saupt =

itadt T. (i. Jekaterinodar), häufig Zufluchtsort verbannter ruffischer Teilfürsten, galt als Unruheherd. To (ale Gefäß » Tomaiu-), japanisches Pohlmaß zu 10 Scho, =: 18,039 l.



Tmesipteristaneinem geschlossene.tund geöffneten Eporan=

Toala, webboiber Stamm auf ber Sübweithalbinfel von Celebes, wohnen in Pfahlhäufern (früher auch in Söhlen), treiben Feldbau (Mais) und Jagd, find von den Bugi ftart beeinflußt worden; val. Beilage ȟberficht der Menschenraffen« (G.I). Lit.: Garafin, Reifen in Celebes (1905, 2 Bbe.)

Toaft (engl., fpr. togt), geröftete Brot-, namentlich Beigbrotschnitte jum Tee; auch fow. Trinffpruch (f. Gefundheittrinken).

Toba, 1) Indianerstamm ber Guanturu am Bilcomano (argentinischer Gran Chaco), etwa 4000 Ropfe, find fraftig, seit dem 16. Ih. beritten und Feinde jeder Zivilisation. — 2) Stanım der Battat, am Tobasee Sumatra), etwa 400 000 Röpfe.

Tobago (Tabago, fpr. to- bzw. tabego; vgl. Karte bei Mittelamerita), brit. Infel der Rleinen Untillen, 35 km nordö. von Trinidad, 295 qkm mit (1921) 23 378 Ew., bis 700 m hoch, fristallinisch, hat Biehzucht, baut Zuderrohr, Kalao, Kautschuf. T. ist seit 1899 mit Trinidad (i. d.) zu einer Kronkolonie vereinigt. Hauptort ift Scarborough, (1921) 1545 Em., Kriegshafen. - 1498 von Kolumbus entdeckt, wurde S. 1608 von Engländern, 1654 von Solländern, 1763 wiederum von Englandern bejest (vgl. auch Rurland). Lit.: 3. Stutsch, Trinibad und T. (Diff., 1929).

Tobagorohre (Tabagorohre), f. Bactris und Cocos (Sp. 1660).

Tobarra, Stadt in der fpan. Brov. Albacete, Beg. Bellin, (1920) 6266, als Gemeinde 10 455 Em., an der Bahn Chinchilla-Murcia, hat Raftellrefte, Stierlampfzirtus, Landbau und Schwefelbad.

Tobafee, größter See Sumatras, im NB. der Infel, 906 m ü. M., 2050 qkm, bis 450 m tief, wird durch bie halbinfel Samofir in zwei Teile geteilt.

Tobel, fom. fleine Golucht oder tiefer, burch Baffer entstandener Felsenriß; ogl. Täler.

To be or not to be etc. (engl., fpr. tu-bi-or-not-tu-bi), f. Sein ober Richtsein ufm.

Toberent, Robert, Bildhauer, * 4. Dez. 1849 Berlin, † 31. Juli 1895 Rojtod, in Berlin, bei Schilling in Dresden und in Italien gebildet, brach, von dort zurüdgekehrt, mit dem Rauchschen Idealstil, in bem ein Berfeus 1870 entstanden mar, und schloß fich an die Beije von R. Begas an, in der 1878 die Brongefigur eines ruhenden hirten (Berlin, Nationalgalerie) entstand. 1879 wurde er Leiter eines Meisterateliers in Breslau, wo er einen monumentalen Brunnen für Görlig u. a. schuf. Seit 1891 in Berlin, modellierte er ein Reiterstandbild Barbaroffas für bas Raiserhaus in Goslar und vollendete 1895 das von Otto (j. d. 5) begonnene Lutherdenkmal für Berlin. Tobermorn, Hauptort der Hebrideninfel Mull, (1921) 850 Ew., hat Safen und Funfitelle.

Tobias ("Jahme ift gut"), gräzisierter hebräischer Mannesname.

Tobias (Tobit), apolepphisches Buch des A. T., ergablt eine Legende, beren Stoff das Marchenmotiv vom »dankbaren Toten« zugrunde liegt. Das Buch ist in den letten zwei Jahrhunderten v. Chr. geschrieben und griechisch sowie in verschiednen morgenländiichen Sprachen überliefert. Lit.: E. Schurer, Beich. des jud. Boltes im Zeitalter Jeju Chrifti, 86.3 (4. Auft. **Tobiasfijch,** j. Sandaale.

Tobiaenachte, nach Tobiae 6, 19, die in freiwilliger Enthaltfamfeit verbrachten brei erften Nächte eines jungen Chepaars.

Tobinbronge, ginnhaltiges Meffing mit fehr tleinen Mengen andrer Metalle; beständig gegen Seemaffer. Tobitichan (tichech. Tovačov, fpr. tomatichom), Stadt im mittlern Mähren, (1921) 3052 tichech. Ein., an ber Bahn Kojetein-T., hat Schloß (1490) und landwirticaftliche Induitrie. - Bei T. (nächit Prerau, f. b.) und dem benachbarten Dorf Rotetnit fand 15. Juli 1866 ein Gefecht zwischen Ofterreichern und Preugen ftatt, woraushin Benedet die Marchlinie aufgeben mußte. - Nach T. trägt das Tobitschauer Rechtsbuch feinen Namen, eine vom mährischen Landeshaupt= mann Ctibor von Cimburg und T. 1481 verfagte Sammlung mährifder Rechtsbräuche, Grundlage ber gebrudten Landesordnungen von 1535, 1564 und fpater (breg, von Demuth 1858 und Brandl 1868). Toblach (ital. Dobbigco), Ort in Gudtirol (feit 1920 italienifch), (1921) 979, als Gemeinde 1768 deutsche Ew., 1247 m ü. D., im Buftertal auf dem Toblacher Feld (Baffericheide zwischen Drau und Rienz), an der Bahn Billach-Franzensfeste, im Beltfrieg g. T. zerftort, wieber aufgebaut, hat große Gajthäuser (Hotelfiedlung Reu=T.). Gudl. ber Toblacher See (1256 m u. M.), nordo, das aussichtereiche Pfannhorn (2663 m). T. wurde 9. Nov. 1918 von Italienern besett.

Tobler, 1) Titus, fdweiz. Urzt, Sprachforscher und Balaftinaforicher, * 25. Juni 1806 Stein (Appengell), + 21. San. 1877 München, trieb ichweizerische Bollstunde, bereifte 1835-65 viermal Balajtina und ichrieb: » Uppenzellerijcher Sprachichan« (1837), » Topographie von Jerusalem uiw.« (1853-54, 2 Bbe.), »Bibliographia geographica Palaestinae« (1867) u. a. Lit.:

B. Beim, Titus E. (1879).

2) Adolf, roman. Philolog, * 24. Mai 1835 Sirzel (Zürich), † 18. März 1910 Berlin, Sohn des bortigen Bfarrers Salomon T. († 1875 Burich), Berfaffere der Epen : »Die Entel Bintelriede« (1837) und »Rolumbus« (1846), 1861 Lehrer an der Kantonichule in Solothurn, 1867 Professor in Berlin, veröffentlichte: "Italienisches Lefebuch (1866; 2. Aufl. 1868). eine Ausgabe des altfranzöf. Dichtere Jehan de Condet (1860), »Witteilungen aus altfranzöf. Handschriften« (1870), »Die Barabel von dem echten Ring« (1871; 2. Huft. 1884), Bom frangofifchen Bersbau alter und neuer Zeit« (1880; 5. Auft. 1910), »Li proverbe au vilain« (1895) u. a. Sein hauptwerf find die besonders die frangof. Syntax fördernden »Bermifchten Beiträge gur franzöj. Grammatik« (1886—1912, 5 Bde.; Bd. 1 in 3. Aufl. 1921, Bd. 2 u. 3 in 2. Aufl. 1906 bzw. 1908).

3) Bujtav, ichweiz. Beidichtsforider, * 2. 3an. 1855 Blang (Graubunden), † 9. Juli 1921 Merligen (Bern). 1896-1921 Professor in Bern, ichrieb: »Die bernischen Chronisten und Geschichtschreiber« (in der »Feitidrift zur fiebenten Satularfeier der Grundung der Stadt Bern«, 1891) u. a. und gab »Die Berner Chronikdes Diebold Schilling 1468-84« (1897-1901, 2 Bde.) und »Altenfammlung zur Geich. der Berner Reformation 1521-32« (mit R. Sted, 1923) heraus. Toblino, See und Schloft in Tirol, f. Beggano.

Toboggan, fufenloser Schlitten der fanadischen 3n=



dianer, aus hoch= gebogenen Birtenbrettern (Albbild.), neuerdinge belieb: ≨ tes Sportgerät;vgl. Schlitten

Tobol (firgif. Tabul), linter, fifchreicher Rebenfluß des Irthich im ruff. Uralgebiet, 1680 km lang, davon 620 schiffbar, entipringt an den südlichen Ausläufern des Urals und mündet bei Tobolfk. Nebenflüsse: links Isset (mit Viijaß), Tura und Tawda.

Tobolb, Abelbert von (feit 1907), Mediginer, * 22. Nov. 1827 Flatow, † 21. Dez. 1907 Berlin, 1884 Brofessor in Berlin, bekannt als Forscher und Opera= teur auf dem Gebiet der Hale= und Rasenkrankheiten. Tobolft (fpr. tobolift), früheres ruff .- fibirifches Bouvernement, wurde 1919 in das Gouv. Tjumen umgewandelt. - Das Gouv. T., 1796 errichtet, bilbete mit dem Gouv. Tomit 1822-82 bas Generalgouvernement Beftfibirien; 1868 murde der füdliche Teil zur Proving Alfmolinit geichlagen.

Tobolff (fpr. tobolifft), Bezirleftadt im ruff. Uralgebiet, bis 1919 Sauptitadt des ruff. Gouvernements T., (1926) 18268 Em., rechts am Irthich, 3 km oberhalb der Mündung des Tobol (Dampferstation), besteht aus Dberftadt (mit Rremt) und Unterftadt. Um Brinichufer bas Snamenftiftlofter, bas alteste Sibiriens. T. hat Konfervenfabrit und Fischerei. - I., an der Stelle bes alten Bitfit-Tura, mar 1708-1824 Sauptitadt von Sibirien.

Tobojo (El I.), Stadt in der fpan. Prov. Toledo, Bez. Quintana de la Orden, (1920) 2268 Ew., hat Landbau und Jaspisgruben, ist Beimat von Don Quigotes Geliebter »Dulcinea de T.«

Tobrut (Tobruch), tripolitanischer Kriegshafen in der öftlichen Kyrenaika, (1921) 500 Ew.; Flughafen. Tobfucht (lat. Furor maniacus), Symptom vieler Weistestrantheiten, z. B. des Saufermahnfinns.

Tocaima, Stadt im tolumbian. Departamento Cun= dinamarca, (1912) 10306 Ew., 400 m ü. W., hat Salzquelle und Weinbau zur Rofinenbereitung.

Tocantine (fpr. sangtingsch), Strom in Brafilien, 2600 km lang (davon 200 km auf den Bará, f. u.), Stromgebiet 980 000 gkm, entspringt auf ber Serra dos Phreneos im Staat Bonaz, nimmt im Staat Bará ben Araguana (f. d.) auf, heißt im Unterlauf Rio Bara und ergießt sich in einem bis 65 km breiten Olündungstrichter, der durch den Tajipuru mit dem Umazonenstrom (f. d., Sp. 458) verbunden ift, in ben Atlantischen Dzean. Die Schiffahrt ift durch Stromschnellen ftart behindert; ben unterften Lauf befahren Dampfer, Seeichiffe bis zur Stadt Bara.

Toccata (ital.), Tonitud für Taiteninftrumente (Orgel, Klavier). Die ältesten Tottaten für Orgel der bei= den Gabrieli (1593) und des C. Merulo (1604) wech= feln zwiichen affordischer Partie und Läufern. Reuerbings heißen T. auch vollgriffig gesette Etiiden.

Toccato (ital.; frang. toquet, fpr. tota), bei Tronipe= tendoren tieffte pautenartige Stimme.

Toce (jor. totide, Tofa), Fluß in der ital. Prov. Novara, 76 km lang, entspringt am Briespaß, bildet einen Wafferfall (la Frua, 126 m hoch), nimmt Unza und Strona (mit dem Abflug des Ortafees) auf und mündet in den Lago Maggiore.

Zoch, Ernft, Romponift, *7. Dez. 1887 Bien, Autobidaft, lebt feit 1913 in Mannheim. T., einer der felbständigiten neuern Komponisten, schrieb Kammermusit, Lieder. Mlavierstude (auch für mechanisches Mlavier), Orchesterwerle, Bühnenmusiken. Opern (Cinatter »Die Pringeifin auf der Erbie«, 1927; Rurzoper »Egon und Emilie«, nach Chr. Morgenstern, 1928).

Tocharer, finthisches Bolt, wohnte um Christi Zeit

zwischen Drus und Zaxartes.

Tocharifce Sprache, ausgestorbene, 1904 in Bandichriften aus Ditturteftan neuentdedte indogermanische Sprache. Die Texte, in einer Schrift indischen Ursprungs, entstammen dem 6. und 7. 3h. n. Chr. und find meift buddhiftischen Inhalts (3. T. aus dem Sansfrit übersest). Die t. G. ift selbständig, zeigt aber chenerzichung.

auffallenderweise Berührungen mit den westindogerman. Sprachen. Man unterscheidet zwei, vorläusig mit A u. B bezeichnete Dialekte. Texte: Sieg und Siegling, Tocharische Sprachrefte, Bd. 1: Texte (1921); Bd. 2: Grammatik und Wb. (erscheint noch). Lit.: Sieg und Siegling, Tocharisch, die Sprache der Indostythen (1908); Meillet, im »Indogerman. 3b.«, Bd. 1 (1913); weitere Lit. ebenda, seit 1913. **Toché** (spr. tösche), Raoul, franz. Schristiteller, s. Blum 1).

Töchter ber Weisheit (frang. Filles de la sagesse, fpr. fij-do-la-gafcagh), tath. Kongregation für Krantenpflege, 1719 in Laurent-fur-Sebre von Marie Louise Trichet gestiftet, arbeitet in Frankreich, Belgien, Solland, Danemart, Italien, London, Ranada, Saiti. Töchter bes göttlichen Scilandes, von ben Galvatorianerinnen (f. d.) 1928 abgesweigte tath. Kongregation für Krankenpflege. Mutterhaus in Wien; in Deutschland 1929: 4 Riederlassungen u. 44 Schwestern. Töchter bes beiligen Dominitus, tath. Rongregation zur Unterftugung der Briefter und Geelforger, besonders im Konvertitenunterricht, arbeitet in der Diozeje Breslau, gestiftet 1929 von Lucia Rennefeld. Tochteraefellichaft, Gefellichaft, die von einer oder mehreren andern Gesellichaften (Muttergesellschaften) ins Leben gerufen wird, meist aus organisatorischen Tochterfirche, f. Filial. Gründen. Töchterfchule, höhere, f. Sohere Schule und Dlad-

Tochteriprachen, Sprachen, die auf eine gemeinsame Sprache (Muttersprache) zurückgeben, wie die romanischen auf das Lateinische. Bgl. Schwefterfprachen. Rongregation, f. Ratisbonne. Tochter Unferer Lieben Frau von Sion, fath. Zöchterversicherung (Töchterverforgungeverfich er ung), eine Form der Lebensversicherung (j. d.), die die Zukunft der Tochter unabhängig vom Leben des Berforgers (bei seinem Tod hört die Prämienzahlung auf) ficherstellen will. Das Ravital wird am Hochzeits= tag bzw. spätestens am Ende des 24. (25.) Lebensjahres fällig. Im lesten Fall kann auch eine vom 40. Lebensjahr ab laufende lebenslängliche Rente (10 v.H. des versicherten Rapitals) gewählt werden, an deren Stelle bei Tod oder Berbeiratung vor Rentennutung das veriidert geweiene Rapital (jugiiglich 4 v. B. Binjeszins) tritt. Bei Tod vor dem 24. (25.) Lebensjahr erfolgt Prämienrückgewähr in Höhe der vollendeten Lebensjahre. Bgl. auch Ausstenerversicherung.

Töchter vom heiligen Arenz (Heiligen Arenzes Zöchter), tath. Rongregation für Unterricht u. Liebeswerte, gegr. 1833 von Pjarrer Wilh. Habets († 29. Dez. 1876) und Jeanne Saze († 7. Jan. 1876) in Lüttich (Mutterhaus), 1845 väpitlich bestätigt im Deutschen Reich 1928: 18 Niederlassungen mit 567 Schweitern. Tockieren (vom ital. toccare, sberührens), Malweise in turzen, deutlich abgesetzen Kinselitrichen, ohne die Farben zu vertreiben; daher sow. mit frästigen Strischen istizenhaft malen.

Tocopilla (ipr. 41ja), Hafenstadt in der chilen. Prov. Antofagasta, (1926) 5271 Ew., durch Bahn mit den Salpeterlagern der Pampa de Tamarugal verdunsden, hat Salpeterwerke und deutsches Bizelomiulat.

Tocorpuri, vierthöchster Gipfel der südamerikanisischen Anden in Bolivia, 6755 m boch.

Tocqué (fer. iste), Louis, franz. Maler, * 19. Nov. | Ter T. beim Menschen. Manunterscheidet den natür-1696 Karis, † das. 10. Febr. 1772, neben seinem lichen, durch Altersschwäche oder Krankheit herbeige-Schwiegervater Nattier der bedeutendste Bildnismaler stübrten vom gewaltzamen T. Die letzte Beranlassung der Zeit Ludwigs XV., malte in Petersburg 1757— des Todes durch Altersschwäche ist nicht ermittelt,

1759 die Zarin und auf der Rückreise in Kopenhagen die dänische Königsfamilie. Seine besten Bildnisse sind in Berfailles und im Louvre in Paris (Königin Waria Leszthnste, der Dauphin, Frau von Grafsigny, die beiden Bildbauer Lemonne u. a.).

Tocqueville (fpr. tormil), Elexis be, frang. Staatsmann und Gefchichteichreiber, *29. Juli 1805 Berneuil (Seine-et-Dije), + 16. Upril 1859 Cannes, 1826 Richter, itudierte 1831-32 mit G. de Beaumont das ameritanifche Gefängnismejen, war bann Schriftsteller, 1839 Abgeordneter, hielt zur dynastischen Opposition. Seit 1848 befämpfte er jowohl die Sozialisten wie Louis Napoléon, war 1849 Außenminister, zog sich 1851 nach bem Staatsitreich gurud, murbe 1841 Mitglieb der Atademie. T. war einer der tiefften und gedantenreichsten frangofischen Schriftsteller; er fcrieb: Du système pénitentiaire aux Etats-Unis« (1833), »De la démocratie en Amérique« (1835; 16. Aufl. 1874), »L'ancien régime et la révolution« (1856, 8. Mufl. 1877; deutsch 1867; »das erste mahrhaft philosophische Buch über politische Geschichte« [Fueter]), »Sonvenirs« (1893), »Œuvres« (1860-65, 9 Bde.), »Correspondance entre Alexis de T. et A. de Gobineau« (freq. von Schemann, 1908). Lit.: Marcel, Essai politique sur A. de T. (1910); Schiemann, A. de T. (1911); Redier, Comme disait M. de T. (1925); S. Boring, T. und die Demofratie (1928).

Tocuto, Gl (Ruestra Señora de la Concepción de E., spr. henjora, ednisceptión), Stadt im venezuel. Staat Lara, etwa 15000 Cw., am Fluß T., hat Boll- und Salzhandel.

Tob, das engl. Quarter im Wollhandel zu 2 Stones, Tob, der endgültige Stillftand des Lebensprozeifes. Angemeines. Bei den vielzelligen Lebewefen ift es streng genommen nicht möglich, den Eintritt des Todes zeitlich genau festzulegen, da einzelne Organe des Rorpers und in den Organen wieder einzelne Bellen noch lebensfähig fein konnen, wenn andre Organe bam. Bellen bereits abgeftorben find. In diefem Fall pilegt man den ganzen Organismus dann für tot zu ertlären, wenn eines feiner lebensnotwendigen Organe tot ift. Bei Menich und Tier zeigen fich als befonders widerstandsfähig Berg, Baucheingeweibe, Sautepithelien; sehr hinfällig find dagegen die Rervenzellen (i. auch fiberlebende Organe). Der E. scheint für alle Bellen, die fich nicht mehr zu teilen vermögen, unvermeidlich zu fein (»naturlicher T.«). Bei höhern Bilan= gen fterben oft einzelne Teile ab (Blätter, 3meige, Rernholz, Wurgeln usw.), mabrend die überlebenden Teile den Berluft durch Restitution (f. d.) ersegen. Der natürliche T. erfolgt bei höhern Pflanzen nur gang allmählich. Ein verhältnismäßig sicheres Todeszeichen der einzelnen Bilangenzelle ift der Berluft ihrer Bladmolyfierbarteit (f. Belle), während Berfarbungen (3. B. Belb-, Rot- oder Braunfärbung von Blättern) zunachft nur eine Zeriegung des Chlorophylls ober Neubildung von Farbitoffen, aber im allgemeinen noch nicht den I. der Belle bedeuten. Bei einzelligen Lebemefen bestehen insofern besondere Berhältnisse, als aus ihnen durch Zellteilung zwei neue, »junge« Individuen hervorgeben, der ursprüngliche naltes Organismus also aufhört zu existieren, ohne dabei abzusterben (jog. . E. ohne Leiches; potentielle Uniterblichfeit). G. auch Lebenedauer, Uniterblichkeit, Berjüngung, Bellteilung. Ter I. beim Menfchen. Dan unterscheidet den naturlichen, durch Alltersschwäche oder Rrantheit berbeigeführten vom gewaltjamen T. Die lette Beranlaffung

soweit es sich darum handelt festzustellen, von welcher Stelle aus die Lebensleiftung abgestellt wird. Die Erfceinungen, unter benen bas Leben erlischt, find je nach ben Umfanden febr verichieden. Entweder geschieht dies plöglich, dann ipricht man volkstümlich (ohne Berechtigung) von » Bergichlag«, ober allmählich unter fteter Berfleinerung ber Bergarbeit, ber Atemtätigleit und bei zunehmender Bewußtseinstrübung (veinschlafena), oder der T. vollzieht fich unter der fichtlichen Unftrengung, ber lebenbedrohenden Sinderniffe Berr gu merden (Tobestampf): der Sterbende atmet angestrengt, wobei die Ausatmung, die fich vergeblich bemüht, Schleim und Blutmaffer aus ben Lungenblaschen und Bronchien zu entleeren, von röchelnden Beräuschen (Todesröcheln, Trachealraffeln) verdedt wird. Allmählich hört der Turgor der Haut auf, besonders im Besicht, sodaß die Schläfen einfinten, Rafe und Rinn fpiper ericheinen (hippotratiiches Weficht, Facies hippocratica). Die Musteln erichlaffen, baber finft der Unterfiefer herab, der Mund öffnet fich. Auch die Augenlider finten berab, ohne fich gang zu schließen, die Hornhaut verliert ihren Glang, das Huge »bricht« (Il gonie). Bei manchen Erfrantun= gen leitet fich ber T. durch einen ichlafahnlichen Buftand ein, bas Roma (f. Schlaffucht), befondere bei Bergiftungen. - Für die Diagnoje des Todes ift nachft bem völligen Stillstand von Atmung und Bergichlag wichtig das Eintreten der Toten ftarre (Mustel=, Lei= denftarre, f. Leiche), die 6-12 Stunden nach dem I., felten fpater eintritt. Sie bauert meift einen ober mehrere Tage. Dann erichlaffen bie Musteln all-mablich wieder, bie Bermefung beginnt, mit Leidengerud, grunlicher Berfarbung der haut und Basentwidlung im Rorper. Es ericheinen an den Hufliegestellen der Leiche die Tot enflede, blaurote Flede infolge lokaler Blutansammlungen in der Haut. Die Abfühlung bes Körpers (Leichentälte) beginnt bald nach dem Stillstand der Atmung, tann fich aber auch lange verzögern, je nach Temperatur der Umgebung und vorhergehender Krantheit. Beim Bundstarrframpf wird fogar zunächst Temperatursteige= rung beobachtet. Spateftens nach 12-24 st ift ber Körper auf die Temperatur der Umgebung abgefühlt. - Val. Scheintod, Euthanafie.

Rechtliches. Rachdem das Institut der Friedlosigkeit (s. d.) und des »bürgerlichen Todes« (s. d.) verichwunden und die Ablegung des Klostergelübdes auf die Rechtssächigkeit keinen Einsluß mehr hat, endigt die Rechtssächigkeit (s. d.) des Wenschen jest nur noch mit seinem T., der durch Sterbeurkunde oder durch Todeserklärung (s. d.) nachzuweisen ist.

Im Bolksglauben spielt ber T. eine wichtige Rolle. hier liegt meift die Borftellung zugrunde, daß er nie natürlich und mit innerer Notwendigkeit eintrete, sondern stete von außen verursacht werde, durch Damonen, Geifter, Feinde usw. mittels magischer Buiammenhänge und somit durch andrer Befen Billen (Bunich) und durch ihre Schuld. Deshalb fürchtet man die Rache des Toten, der als »unrein« gilt, den man zu versöhnen oder fernzuhalten, ja ganz gu vernichten fucht. Bgl. Lebender Leichnam, Scelenglaube, Totenbeitattung, Totenfult, Totenreich, Toten= fagen und Uniterblichkeit. — Der I. ericheint vielfach personifiziert (f. u.; vgl. Todaustragen und Todes= engel), meift in feindlicher Gestalt, seltner in freundlicher, wie der »Freund Heina (f. Hein), deffen Rame aber ebenfalls uriprünglich den Teufel ober sonft einen gefürchteten Damon bezeichnete.

In ber Runft ftellten bie Briechen ben E. (f. Thanatos, mit Abb.), Sohn ber Nacht, Bruder des Schlafes, auf Grund einer freundlichen Huffaffung als geflügelten Jüngling ober Mann, zuweilen geruftet, dar; in der fpatern griechifcheromifchen Beit erscheint er als erniter Jungling mit gesenkter Fadel. Die griechischen Dichter bagegen faben in bem starrherzigen« Gott des Todes einen dunkelgewandeten, schwertbewehrten Briefter ber Unterwelt. - Die fpatern romifchen Dichter ichilberten ben I. als gabnefletschendes Ungeheuer, das mit blutigen Nägeln seine Opfer zerfleischt. - Alls unheilvoller Damon findet fich bie geflügelte Weftalt bes Tobes auf etrustifchen Bafen, Bandgemälden und Sartophagen. - Im Mittelalter ftellte man ben T. als ein Ungeheuer mit Fledermausflügeln bar, befonders in Italien; in den beutschen Totentänzen (f. Totentanz) tritt ber I. in ber Dehrzahl auf: anfange zusammengeschrumpfte Leichname, fpater entfleischte Berippe, aus benen bann ber Anochenmann ber neuern Runit entstanden ift. Genfe, Sichel (nach Difenb. Joh. 14, 4), fpater auch das Stunbenglas waren seine Uttribute. - Lit.: Leffinge Abhandlung »Wie die Allten den T. gebildet« (1769); Beffeln, Die Bestalten bes T. und bes Teufels in der darit. Runft (1876); Schwebel, Der I. in deuticher Sage und Dichtung (1877); Robert, Thanatas (»Windelmannprogramma, 1879); A. Beismann, über die Dauer des Lebens (1882); Bornftein, Der T. in der mod. Lit. (1900); Segau, Der T. im dtich. Drama des 17. u. 18. 36. (1906); Nothnagel, Das Sterben (2. Auft. 1907); Beinemann, Thanatos in Poeffe und Runft ber Griechen (1913); (B. Berthes, über ben T. (1920); Rorichelt, Lebensdauer, Altern und T. (3. Auft. 1924) und Altern und Sterben bei Tieren und Pflanzen (in »Bethe-Bergmann= Embden-Ellingers Sb. d. Physiologiea, Bd. 17, 1926); Birich, Das Alternu. Sterben des Menichen (ebenda). Toba, Stamm der Dravida in den Rilgiri (füdliches Borderindien), etwa 700 Köpfe, find Büffelzüchter, haben Bielmännerei, verbrennen ihre Toten. Lit .: Rivers, The Todas of the Nilgiri Hills (1906).

Tobaiji (fpr. -bidi), buddhiftischer Tempel in Nava (Japan), 747 gegründet, mehrsach niedergebrannt, mit reichem alten Kunstbesith. Bgl. Shosoin.

Tobanstragen (Tobanstreiben), uraltes Bolksfest, das, als Teil des Maisestes (s. d.), am Sonntag Lätare (Tobsonntag) oder Judia sich hie und da noch in der Lausit, Schlessen und Böhnen erhalten hat als ein Unzug mit Gesang, wobei eine den Tod (bzw. den Binterriesen) vorstellende Strohpuppe ins Basser geworsen oder verbraunt wird. Byl. Deidenwersen, Judasverbrennen. Lit.: Sartori, Sitte und Brauch (1910–14, 3 Te.).

Toddalia Juss., Gattung der Rutazeen mit der einzigen Art T. aculeata Lam. (Bilder Drangensbaum), einem stachtigen Aletterstrauch mit abwechselnden Blättern, fleinen Blüten in zusammengeietzen Rispen und fugeligen, steilchigen, orangefarbenen krüchten, wächst auf den Gebirgen Ostafrikas und Vorderindiens. Die Früchte ersehen in Indien den schwarzen Pseiser.

Toddy (pr. 1861), Getränk aus Branntwein, Zuder, Eis und Wasser, ähnlich dem Grog, in Schottland, England, Schweden uiw. beliebt (Sling enthält dazu noch etwas geriebene Mustatnuß); auch sow. Palmwein, f. auch Palmzuder.

Todea Wild., Farngattung aus ber Familie ber Dunundageen (f. Farne, Sp. 484). Die einzige Art

biefer Gattung mit 3 m hohem Stamm sowie schönen, etwa 2 m breiten, doppelfiederteiligen Blättern ist T. barbara Moore, die in Australien u. Südafrika wächst. Tobe Baulagen, s. Letalsaktoren und Vererbung. Tobe Bengel, Darstellung des Todes als Genius, der die Seele aus diesem zu einem bessern Leben hinübersführt, entspricht in der christlichen Kunst dem griechischen Hormes (Psychoponupos).

Tobeserklärung, richterliche Erklärung, daß eine verschollene Berfon als verstorben anzusehen sei, erfolgt nach dem Aufgebotsverfahren (f. d.) und begründet die Bermutung, daß der Berschollene in dem Zeitpunkt gestorben sei, ber in dem Urteil festgestellt ist (Tobesvermutung). Die T. ist zulässig, wenn feit zehn Jahren teine Nachricht vom Leben des Berschollenen eingegangen ist, doch nicht vor Schluß des Jahres, in dem er das 31. Lebensjahr vollendet hätte. Sind seit seiner Geburt 70 Jahre vergangen, so genugen fünf Jahre Berfcollenheit. Bei Rriegevericollen beit oder bei Beraten in eine Lebensgefahr tann T. brei Jahre nach Kriegsende oder nach dem lebensgefährlichen Ereignis erfolgen, bei Seeberschollenheit ein Jahr nach dem vermuteten Untergang bes Schiffes (§ 13 ff. BUB.). Bezüglich ber mahrend des Beltfrieges Berichollenen ift eine besondere Rriegsverschollenheit-Berordnung (vom 18. April 1916, abgeändert durch BO. vom 9. Aug. 1917 und durch Weset vom 20. Febr. 1925) erlassen worden. Nach ihr kann, wer als Angehöriger der bewaffneten Macht des Deutschen Reiches ober eines mit ihm verbündeten oder befreundeten Staates am Beltfrieg teilgenommen hat und während des Krieges vermißt worden ift, im Beg des Aufgeboteverfahrens ichon bann für tot erflärt werden, wenn von feinem Leben ein Jahr lang leine Nachricht eingegangen ist. Als Todestag ift regelmäßig ber 10. Jan. 1920 anzunehmen.

Todesfallversicherung, f. Lebensversicherung (Sp. Todeskampf, i. Tod. [710).

Todeslinderung, f. Guthanafie.

Tobesftrafe, Strafe am Leben. Man unterschied im ältern Strafrecht geichärfte T. (Feuertod, Pfählen, Räbern, Vierteilen, Ertränken) und ein fache T. Lettere (meift Enthauptung) ift der modernen Strafgefetgebung allein befannt (f. hinrichtung, Guillotine); während des Kriegezustandes wird die T. durch Erschießen vollstreckt. über Zuläffigkeit und Abschaffung der I. herricht, feitdem Beccaria (f. d. 2) für die Befeitigung eingetreten ift, Streit, der in vielen Staaten zur Abichaffung (3. B. Niederlande 1870, Norwegen 1902, Folen 1918, Esterreich 1919) geführt hat. Lgl. Reini= gung, rituelle. Lit.: Mittermaier, Die T. (1862); F. D. Schwarze, Aphorismen über die T. (1868); v. Holgendorff, Das Berbrechen des Mordes und die I. (1875); Olivecrona, Om dödsstraffet (2. Mufl. 1891); Ramlan, Wie wird im Deutschen Reich die T. vollstreckt? (1900); W. Liepmann, Die T. (1912). Todesvermutung, f. Todeserflärung und Lebens= Tobjall, f. Baulebung. (vermutung. Todi, Stadt in der ital, Prov. Berugia, (1921) 5776, als Gemeinde 18245 Em., unweit vom Tiber, an der Bahn Terni-Umbertide, Bijchofofig, hat dreifache Ringmauer, Dom (romaniich, 11. 3h.), Kirchen San Fortunato (1292-1452), Santa Praffede (14. 3h.), Santa Maria della Confolazione (1508-24), Balafte (13. und 14. 3h.), höhere Schulen, Bibliothek, Kina= tothet, Clivenban und Biehzucht. — I. ist das alte umbrifche Tuder, fpater römische Molonie. Lit .: Ceci, T. nel medio evo (1897).

Tobi, Luiza Rosa (geborne de Nguiar), portug. Opernsängerin (Sopran), * 9. Jan. 1753 Setubal, † 1. Ott. 1833 Lissabon, Gattin des italienischen Geigers Franc. Saverio T., sang in allen Großstädten Europas. Lit.: Basconcellos, L. T. (1873).

Töbi (Big Rufein), höchster Gipfel der Glarner Alpen (3623 m), auf ber Grenze ber Kantone Glarus, Uri und Graubunden. Ihn umstehen u. a., durch ein Firnmeer verbunden, der Bifertenstock (3426 m), der Dussificad (3259 m) und der Oberalpstod (Piz Tgietichen, 3330 m), ber Claridenitod (3270 m), das Scheerhorn (3298 m), Große und Kleine Windgälle (3192 bzw. 2980 m; f. Zafel I, 5 bei Urt. Geologijche Formationen). Zwischen Duffistod und Scheerhorn zieht fich der Süfigleticher ins Maderaner Tal hinab. Die Abgrenzung der ganzen T.-Bruppe bilden Klaufen-(1952 m), Kreuzli= (2350 m) und Kistenpaß (2500 m). Tobis (Todidae), Bogelfamilie westindischer Sigfüßler, von Zaunköniggröße, mit auffallend langen Läufen und langem, flachem, fcmalein Schnabel, oberfeits grun, unterfeits weißlich, Reble rot; fie haben wie die Sägeraten, benen fie nahestehen, fein gezähnelte Schnabelichneiben und Schnabelborften, leben in Buschen von Insetten, graben Risthöhlen an senkrechten Erdwänden in den Boden. Die Familie enthält nur eine Gattung Todus L. mit 5 einander fehr ähnlichen Urten.

Tobleben, f. Totleben.

Tobmorben (fpr. töbmörb'n), Stadt in Porlihire, Bejts Riding (England), (1921) 23892 Ew., am Calber und Rochdalelanal, Bahnknoten, hat Stadthalle (1875), höhere Schule, Kohlengruben, Baumwollindustrie, Waschinenbau und Gießereien.

Todorov (fpr. -87), Petto, bulgar. Dichter, * 1879 Elena bei Tirnovo, † 1. Febr. 1916 Chateau d'Der (Schweiz), der bedeutendite moderne Dramatifer Buls gariens, schrieb: »Der Kirchenbau« (1901), »Die Fee« (1904), »Die Ersten« (1909), »Des Waldgeists Hochzeit« (1910) u. a. Sehr ansprechend sind auch seine turzen Prosadichtungen (»Stizzen und Idhulen«; beutich von G. Aldam, 1919).

Tobprović (fpr. switj), Pera, serb. Politifer und Journalist, * 14. Mai 1852 Bodica bei Smederevo, † 21. Nov. 1907 Belgrad, Mitbegründer der raditalen Partei, wurde während des Aufstands im Timoftal verhastet und zu 10 Jahren Gefängnis verureilt, 1886 aber begnadigt und seitdem von den Raditalen als Agent des Königs bekämpft. T. redigierte u. a. die Zeitungen »Male Novine« und »Ogledalo«.

Todianung (Totianung), f. Mort-gage.

Tobionutag, f. Todaustragen.

Tobfünden, nach fathol. Lehre im Gegensat zu Erlafisinden (j. d.) nach 1. Joh. 5, 16 und 17, die den geistigen Tod, d. h. den Berlust des Gnadenstands, nach sich ziehenden, nur im Bußsakrament vergebbaren Sünden. Als Burzels oder Hauptsünden gelten Hoffart, Geiz, Wollust, Reid, Böllerei, Zorn, Trägheit des Herzens. Der Protestantismus lehnt diese Unterscheidung ab. Lit.: Zödler, Das Lehrs stüd von den sieben Hauptsünden (1883); Gothein, Die T. (Urchiv f. Religionswiss., Bb. 10, 1907). Tobteilung. i. Grundteilung.

Tobteilung, j. Grundteilung.
Tobtmood, Landgemeinde und Luftkurort (1928: 6900 (Säile) in Baden, Amt Sault Blaffen, (1925) 1552 meift fath. Ew., 822 m ü. M., im jüdlichen Schwarzwald, an der Behra, hat Wallfahrtsfirche. Walferheilanitalt, Bürften- und Holzwarensabrifen sowie Sägewerfe. Nahebei Lungenheilanjtalt Behrawald.

Tobinan, Stadt- und Luftfurort (1928: 1000 Gafte) in Baben, Aut Schopfheim, (1925) 2546 meift tath. Em., 649 m ü. DR., im füblichen Schwarzwald, anı Kuft des Keldbergs und an der Bahn Zell-T., hat Bezirteforftei, Bürfteninduftrie, Bürftenmafdinenbau, Baumwollweberei. Papier- und Möbelfabrit. — T., 1288 ale Stadt genannt, hatte Silberbergbau, gehörte jum öfterreichischen Breisgau, wurde 1805 babifch. Tob nub Leben, Kartenglucksfpiel unter zweien, bei bem fiegt, wer dem Gegner alle Blätter abgenommen Toesa, fpan. Längenmaß, fow. Eftado. Tof, sichwimmende Infele, f. Infel (Sp. 479). Tofana, Monte, Berg in ben Gubtiroler Dolomiten, weitl, vom Ampezzotal, 3241 m hoch. Menich. Toffel, Rosenanie für Christoph, auch ungeschickter Tofieldia Huds. (Tofielbië), Gattung ber Roldilageen, fleine Rräuter mit grasähnlichen Blattern, ahrenförmigem Blütenftand fleiner gelblichgruner Blüten; 14 Arten in ber nörblich gemäßigten Zone. In Deutsch-land tommt T.calyculata Wahlenb. (Gem ein e Simjenlilie), mit 25-40 cm hobem Blutenstand und einem telchförmigen, dreilappigen Dedblatt unter jeder Blüte, hie und ba auf torfigen Biefen vor. Tofu (Bohnentafe), ein tafeartiges, eimeigreiches Nahrungemittel Ditafiens, aus dem Brei der Gojabohne burch Behandlung mit Secialzlauge gewonnen. Epga, die Nationaltracht ber Römer im Frieden, bestand aus einem 5,6 m langen und 2,25 m breiten wollenen Stud Zeug von ber Form eines Kreis-fegments, von beffen beiben Enben man bas eine über



die linke Schulter nach vornwarf, den geraden Rand über den Rüden, das andre Ende unter dem rechten Urm durchzog und bann über bie linke Schulter warf (Alb= bildung); ben so auf der Bruft entstandenen Bauich benutte man als Tajche(sinus). Beim cinctus Gabinus, einer gottes dienitlichen Tracht. wurde das andre Ende als Gürtel um ben Leib gezogen, sodaß die Urme freiblieben. Die Farbe war gewöhnlich weiß (t. alba), bei Trauern= den dunkel (t. pulla). Beante trugen Die T. mit einem Burburitreis

fen (t. praetexta; f. Tafel » Roitume I«, 6), ebenfo Ana= ben und Madchen. Die t. candida der Amtebewerber (candidati) war glanzend weiß, die t. picta der Trium= phatoren purpurn und mit goldenen Balmen bejtidt. Bal. Tunifa.

Togal, Mittel gegen rheumatische und nervose Schmerzen, im wesentlichen aus Azetylsalizylfäure, Lithiumsalizylat und Chinintannat bestehend.

Toggenburg, voralpine Talitufe der Thur im fcmeiz. Ranton Sanft Gallen, reicht von Wildhaus (1098 m) bis Wil (573 m), ist dicht besiedelt, (1920) 61 284 vorwiegend prot. Em., die Baumwollspinnerei und Alpwirtichaft treiben, von der Bahn Bil-Reglau durchzogen. — T., ehemalige Grafschaft in der Schweiz, fiel 1437 an die Freiherrn von Raron, 1468 an den Abt von Sankt Gallen (f. b., Gefchichte).

Toghra'i, arab. Dichter perfifcher Bertunft, + 1121, mar unter bem Selbidutenfultan Mafub Rangler und verherrlichte in feinen Dichtungen felbicutifde Surften und Große. Gein berühmteftes Gedicht »Lamijat el 'adschama ("Das auf -l reimende Gedicht ber Berfer«) wurde oft fommentiert und gedruck, im Abendland von Bocod mit lateinischer übersetzung (1661), dann mit beutscher übersetzung von Reiste (1796), zulett von Raux mit französischer übersetung (1903). Toghril (Toghrul), f. Gelbichuten.

Togianinfeln (Tabjainfeln, Schildpattinfeln), Inselgruppe in der Tominibai, an der Ostfüste von Celebes, 844 akm mit etwa 7000 Ew., treiben Sandel

mit Kopra, Schildfröten und Trepang.

Töging (T. am Inn), Dorf in Oberbagern, Begal. Altötting, (1925) 901, ale Gemeinde 1228 tath. Em., nahe ber österr. Grenze, an der Bahn Mühlborf-Simbach, hat Großtraftwert Mittlerer Inn (108000 PS) und Uluminiumwerte.

Togo (f. Karte »Chemalige beutsche Rolonien« bei Urt. Deutsches Reich, Sp. 640), frühere beutsche Rolonie in Bejtafrita am Atlantischen Ozean (Stlavenfüfte), 84 600 qkm mit (1921) 886 600 Em. Der weftliche Teil (1/3) mit 32 600 qkm und 188 260 Ew. (20 Beiße) ift britisches, ber bitliche Teil (2/s) mit 52 000 gkm und (1926) 742 428 Ew. (331 Beiße) französisches Mandats= gebiet (feit 1. Oft. 1920).

Dem niedrigen Ruftenftreifen (52 km) mit Branbung, Rehrung, Lagunen und ben Sandelsplägen Lonie, Borto Seguro, Togo, Unecho folgt binnenwärts hinter einem Steilrand (5-15 m) eine Savannenebene bis jum 500-800 m hohen Gebirge (Opoffum, Oboffum, A[f]poffogebirge, -plateau), bas aus alten Befteinen befteht und eine reiche humusbede trägt. Sauptfluffe find Bolta im B. und Mono im D. - Das Rlima ift tropifch feucht und ungefund (Malaria) an ber Küfte (Jahr: 26°), heißetroden und gefünder im Innern (Jahr: 23,7°). Im Ottober weben an ber Rifte Tornados. - Die Bflangenwelt ift an ber Rüste burch Dorngebusch und Rotospalme vertreten, im Sügelland burch Olpalmen, Fruchtbäume, Robr, übermannshohes Gras und Buichbidicht; in ber Savanne gibt es Affenbrotbaume (f. Adansonia) und Wollbäume (Ceiba pentandra). Ungebaut merben im Innern Raffamen, Mais, Bataten, Dame, Rakao, Baumwolle und Rautschut. — Die Tierwelt gehört zur athiopischen Region. Saustiere find Rinder, Ziegen, Geflügel, im Innern Pferde, Schafe. Schweine, Efel und Maulefel. - 3m Bezirt von Difahöhe und Sotobe verhütten Eingeborne Gifenerge; außerdem gibt es Graphit, Bleiglang, Schwefel- und Rupferlies.

Die Bevölkerung (Ewe, Hauffa, Tichi, Fulbe) treibt Sandel, Aderbau, im Innern Biehzucht. über die Sprachen des Togogebiets handelt Chriftaller in Bd. 1 der Beitschrift für afritanische und ozeanische Sprachen« (1895) und Seidel, Beiträge zur Kenntnis ber Sprachen in T. (ebenda, Bd. 4, 1898); jum Gelbitunterricht: A. Seidel, Togosprachen (1904). - Die Grundlagen bes Birtichaftelebens find bie Ginaebornenkulturen, während europäische Pilanzungen zurücktreten. Unter deutscher Berwaltung mar I. die deutsche Musterkolonie, hatte aktive Sandelsbilanz dant der Ausfuhr fteigender Mengen von Olfrüchten. Mais, Katao und besonders Baumwolle. Die heutige Bauptausfuhr erftredt fich in beiben Mandatsgebieten auf Balmiterne und sol, Ratao und Baumwolle, im britischen Gebiet dazu noch auf Kolanüsse. Im

frangofiiden Teil betrug 1926 die Einfuhr 99 Mill. Fr., die Ausfuhr 80 Dlial. Fr. (Rafao 24 Mill., Balmterne 20 Mill., Baumwolle 12,6 Mill., Balmöl 9,9 Mill. Fr.); im englischen Teil 1925 die Ginfuhr 21 000 £, die Ausfuhr 155 000 £ (Kafao 140 000, Robbaumwolle 5900. Balmterne 5100. Balmöl 4600 £). Das britische Mandatsgebiet untersteht der Berwaltung ber Goldfüste; der Haushalt im französischen wies 1927 33,8 Mill. Fr. Einnahmen und Ausgaben auf. -Bahnen (nur im frangöfischen Gebiet: 333 km) verbinden Lome mit Anecho, Palime und Atatpame. Einziger Hafen ist Lome. Berwaltungsmittelpunkt im englischen Mandatsgebiet ift So (3300 Em.). Undre Orte find Jendi (f. b.) und Rete-Rratichi (f. b.); im frangofischen Mandatsgebiet liegen Lome (f. b.; Bermaltungefig), Anecho, Atalpame, Wifahöhe, Sanfanne-Mangu, Solode.

Gefcichte. I., seit 5. Juli 1884 unter beutschem Schut, wurde 1862 von Hornberger, 1887-88 von henrici und Burgi, 1887-88 von L. Bolf und von K. v. François, 1890—92 von Kling und Büttner, 1894 bis 1895 von Gruner erforscht. Unruhen veranlagten besonders 1897-98 Straferpeditionen. Binnenabgrenzungen wurden 9. Juli 1897 mit Frankreich (Bewinn des Monodreieck) und 14. Nov. 1899 mit Groß. britannien (Aufteilung bes bisher neutralen Gebiets von Salaga) vereinbart. 3m Beltfrieg organifierte Gouverneur v. Döring den Biderstand der schwachen Polizeitruppe (400 Mann), der durch die in Lome eingedrungenen Engländer und die über den Mono vorgehenden Franzosen rasch gebrochen wurde. Um 25. Aug. 1914 ersolgte die übergabe. — Lit.: Sprigabe, Karte von T. 1:200000 (1907); S. Bassare, T. (in Bans Meyer, » Das Deutsche Rolonialreich«, Bd. 2, 1910); S. Schnee, Deutsches Roloniallegiton, Bb. 3 (1920) und Die beutschen Rolonien unter frember Mandatsherrichaft (1922); Baulin, Cameroun-T. (1923); »Official Reports on the British Sphere of T.« (jährlich, feit 1924).

Togo, Deihaihi, Graf, japan. Abmiral, *22. Dez. 1847 Ragofhima, † 30. Juli 1912 Totho, trieb 1871-1878 Marinestudien in England, führte einen Areuzer mit Auszeichnung im Chinei.-Japan. Krieg 1895, im Ruff.-japan. Krieg 1904.05 hervorragend die Schlachtflotte, blockierte die russisch-oftafiatische Flotte in Port Arthur, ichlug und zeriprengte fie 10. Mug. 1905 bei Rap Schantung, ichlug vernichtend 27. Mai 1905 die aus Europa gefandte zweite ruffiiche Flotte bei Tiufhima (j. d.) und entichied damit den Reieg, war feit 1905 Chef des Admiraljtabes. Beim Tod des Raifers Mutjuhito vollzoger Harafiri. Lit.: Al. Llond, Admiral T. (1906). Togrilbeg (Toghrilbey), j. Seldichulen.

Tohn wabohu (hebr., »wiift und leer«), nach 1. Mof. 1, 2 Bezeichnung des Zuftands der Belt vor der Schöpfung. Bgl. Chaos.

Toilette (frang., for. mal-), ursprünglich das Tuch (toile) auf dem Bugtiich der Damen, dann das zum But notwendige Gerat, beionders der Tild mit Spiegel (Buptiich), auf dem dieje Geräte liegen; endlich der weibliche Buy selbst in allen feinen Teilen, daher T. madien, fich vollständig antleiden, puten. - Meuerdings in Deutschland auch der Bedürfnis- und Baichraum.

Tviletteneisig, f. Eisige, aromatiiche.

Tvije (ipr. tugs), ehemale frang, Mlaiter, Brundlage der spätern Längenmaße; = 194,903 m, die T. usuelle = 2 m, leitete gum metrischen Maginitem über. Bgl. Gradmeffungen (Ep. 495 f.).

Toifonorben (fpr. tudfong, Orden bom Golbenen Blies), f. Goldenes Blies 2).

Toinpn (Balbi), Berg. f. Bougainville (Infel). Totabille (fpr. -ilje), fpw. Tokkabille.

Totaj (fpr. totaoj), Großgemeinde im ungar. Romitat Bemplen, (1920) 5073 meift tath. Em., am Bobrog, an der Bahn Szerence-Nyfregybaza, bat BezG., Gymnafium, Bingericule, bedeutende Galglager, Rognatund Bundwarenfabrit. Die Totajer Berge liefern 34 vortreffliche Weinforten (edelfte die von Tarczal, Tallya, Dad und T.): Tifdwein, ohne Suge, aus ben ihrer Trodenbeeren beraubten Trauben: Ggamorodner, ohne Musleje ber Trodenbeeren, füß. aromatifch, feurig; Daslafer (Dafchlafch) aus Trauben mit Bufat von Trodenbeeren, füß, mild, alfoholreich; Diustateller ober Ausbruch aus der gelben Mustatellertraube mit noch ftarterem Bufat von Trodenbeeren und, was aus diefem Gemijch durch ben eignen Drud abfließt: Effeng, ber fußefte Bein mit der feinsten Blume. Die besten Totajer Traubenforten find Furmint., Dehlweißer und gelbe Dustatellertraube. — I. war ehemals wichtige Festung. Der Landing von T. mählte 1526 Johann von Zapolna jum König. 1683 wurde T. von Thötöln, 1703 und 1705 von Ratoczi genommen und zerftört. Im Juni 1919 nahmen die roten Truppen T.

Totaibo ("Strafe gum und am Oftmeere), 500 km lange Straße in Japan zwischen Knoto und Tolho. Totar, Stadt im engl.-ägypt. Sudan, etwa 4000 Ew. (Bedicha), 80 km fübl. von Suafin, in einer Dafe am Barkafluß, hat Kleinbahn nach Trinkitat und Anbau von Baumwolle.

Totat, hauptstadt bes türk. Bilajets T. (10415 qkm mit [1927] 262 622 Em.), (1927) 20 430 Em., 620 m ü. M., am Jeschil Irmat, hat Zitabelle, Brude und Moichee aus der Seldichutenzeit, ift Sit eines armenijden Erzbijchofe und bedeutender Sandelsplat an der Bahn Samfun-Simas, hat Bein-, Obit- und Betreidebau sowie Aupferverarbeitung.

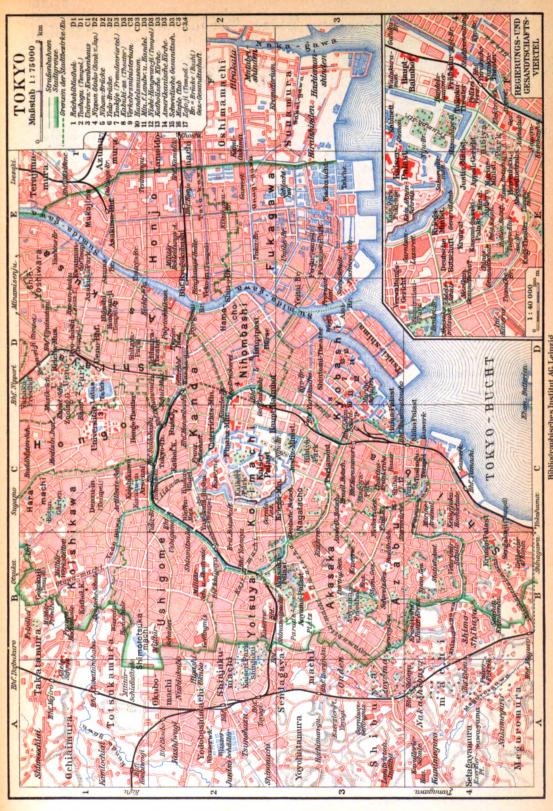
Totelau-Jufeln (Unioninfeln, fpr. juni'n-), polynefifche Infelgruppe aus fünf fleinen, niedrigen Atollen beiderfeits vom 10. Breitengrad, nordl. von Gamoa, 13 gkm mit (1926) 1033 Ew. (Bolnnefier), haben Ropraausfuhr. Bgl. Tafel »Polynesisch-mitronesische Bölfer«, 8, bei Sp. 724, Bd. 9. - Die feit 1889 brittiche Brubbe murbe 1926 Reufeeland zur Bermaltung überwiesen. Bgl. Raffau (Sp. 1026).

Toten (engl., "Beichen"), Scheidemunge; in England und feinen auftral. u. ameritan. Rolonien von Städten und Privatleuten unter eignem Ramen im 17. 36., dann von etwa 1790 bis 1818 bzw. 1873 geprägte Rupfermünzen zu 1/2 und 1 Penny. Bgl. Privatgeld. Lit.: Bonne, T.s issued in the XVII. Century in England etc. (1858); Batty, The Copper Coinage of Great Britain (1868-98, 4 Bde.); 3. Atfins, The Coins and T.s of the Possessions and Colonies of Totio, juw. Totyo. [the British Empire (1889). Toffadille (fpr. -ilje, ital. Toccategli, fpr. -elji, svan. Tocadillo, fpr. -jijo), ein dem Buff verwandtes Spiel für zwei Berionen mit je 15 (auch 16) Steinen.

Toffata, iviv. Toccata. Toffieren, fow. Tochieren. (1926) 15589 Ew. Totmat, Stadt im ruff. Kirgifenfreistaat, am Tidu,

Toto, f. Pfejferfreiser.

Toto, dänischer Sagenheld, von bem Saro Gram. maticus in feiner Historia Daniea« eine der ichweizeriiden fehr ähnliche Bariante ber Tellfage (Apfeljchuß und Tötung des Tyrannen) erzählt. Bgl Tell.



Die wichtigsten Straßen, Plate, Gebaude usw. von Tokyo Die Buchstaben und Bablen zwischen ben Linten | E4 | bezeichnen bie Quabrate bes Planes

Off	1 734	B	- DO	M-5-4-4-18	-
Abgeordnetenhaus	E4	Damado	D2	Polntednitum	D2
Abelstlub	F4	Hama-Palaft	CD3	Brafeltur	F4
Abelsichule	A1; D4	Sanbelefammer	F4	Regierungebruderet	D2
Aioi-Brude	D3	hanbelsmufeum (auf Blan 10)	CD3	Reichebibliothet (auf Blan 1)	Di
Atafala, Stadtbezirt	B3	Saramadi, Stabtteil	C1	Reichomuseum	D1
Alafala-Palaft	B3	hauptbahnhof	CD2	Ringlampfhalle	DE2
Ameritanifche Boticaft	BC3	Sauptpoft	D2	Ruffifche Botfcaft	E4
	-00	herrenhaus unb Abgeorb-			C2
Ameritanifche Rirche (auf Plan	ا ؎ ا		ا ــ ا	Ruffifche Rirche	
Nr. 14)	D8	netenhaus	E4	R110=baishi, Tempel	D1
Noyama, Borort	A8	Hibina=Bart	C3	Rpogotu=Brudd	D2
Monama=Friebhof	B3	Sigafhi=Songwan=ji, Tempel	Dì	Rno-un-tatu, Musfichtsturm .	DEI
		Diguige Dongibuit-je, Lemper			
Nonamakia-machi	B8	Bongo, Stabtbegirt	C1	Saturaba-mon	E4
Aoyama=Palaft	B3	Hongo=Theater	C1	Samban-cho	BC2
Appellationsgericht	EF4	Sonjo, Stabtbegirt	E2	Schlachthof	E3
Argentinifche Gefanbticaft .	F4		$\overline{\mathbf{D2}}$		1
		Ongienisches Inftitut		Somebifde Gefanbticaft (auf	
Artillerieschule	C1	Ichimura=Theater	D2	Plan Nr. 15)	D8
Afatufa, Stabtbezirt	DE1	Jiba-Brude	C2	Edweiger Gefanbtichaft	B3
Afatufa=Babnhof	E1	Jiba-machi	C2	Scemannsfdule	DE3
Alfatusa=Part	DE1	Italienische Botschaft	E4	Sendaganamachi	AB8
Atagona=Part	C3	Juftizminifterium	C3	Sengatu-ji, Tempel	BC4
Agabu, Stabtbegirt	BC3	Rabinett	F4	Sctaganamura	A4
	DEI	Cabulling Obsesser Josef Mine			B4
Azuma-Brüde		Rabuli-za, Theater (auf Plan		Seuchentrantenhaus	
Azumam ura	EF1	nr. 8)	D3	Shiba, Stabtbezirt	BC3, 4
Bahnböfe:		Raiferlicher Abnenfcrein	E4	Shiba-Palaft	CD4
Ajatuja	E1	Raiferlicher Bart	C2	Shiba-Bart	C3, 4
Ebifu	A4	Raiferpalaft	C2	Shibunamachi	AB3, 4
Gofutubashi	CD2	Rameibomacht	EF2	Shimizudani-Bart	D4
hamamatfuco	CD3	Ranba, Stabtbezirt	CD2	Shimo-Shibuna	B4
harajutu	AB3	Ranba=Brüde	CD2		ABI
				Shimototfulamadi, Stabtteil	
Sauptbahnhof	CD2	Raferne	B2; C1	Shinjulu, taiferlicher Part	AB2
hilifune	E1	Rajumigafeli=Balaft	E4	Shinjulumacht	AB2
Sonjo	E2	Ratholifche Rirche (auf Blan		Shinmitfute	BC2
			no l		
Ichigana	B2	98r. 13)	D3	Shin-o-Brude	DE2
Jibama di	C2	Ratholische Kirche	B1; C2	Chintomi-Theater	D3
Rameibo	EF2	Ravallerieschule	A4	Chin=9)ofhiwara, Stabtteil .	DE1
Rarajumori	C3	Reiogijulu=Bodidule	C4		B4
				Chirolanebai-machi	
Rashiwagi	A1	Roji-macht	B2	Shitana, Stabtbegirt	Di
Manfeibafhi	CD2	Rojimachi, Stabtbegirt	C2	Shitana-Part	D1
Diejtro	A1	Roifbitama, Stabtbegirt	BC1	Spanifche (Mefanbticaft	B4
Ochanomizu	CD2	Roishitawa=Arsenal	CI	Stabtverwaltung	F4
Dłubo	A2	Roralu=en	Cl	Statistisches Amt	B4
Ryogotubasht	DE2	Arantenhaus vom Roten Areug	B4	Sternwarte	BC3
Cenbagana	AB2	Rrematorium	F2		F8
				Sunamura	
Ehibuya	A4	Artegoministerium	E4	Tafatamura	AB1
Shimbashi	C3	Aronprinzenpalaft	BC4	Teilolu=Theater	F4
Shinanomacht	B2, 3	Aronrat	E4	Tenmangu	E1
Shinjulu	A2	Rudan-Sügel	C2	Terajimamura	El
Euidobashi	C2	Runftschule	CD1	Totno=Rlub	E4
Tatatanobaba	AB1	Awan=et=jt, Tempel	DI	Totno-Theater	C2
Tamachi	C4		El		E4
		Rwannondo, Tempel		Torano-mon	
lleno	D1	Rnobafhi, Stadtbezirt	CD3	Toshogu=Tempel	C4
llguifutani	D1	Ano=Brude	103	Tolhogu=Tempel (auf Plan 2)	Di
llipigome	BC2	Lanbwirticaftliches Inftitut	A3	Totfutamura	AB1
Dotiuna	B2	Lotusteich	Di	Triumphftrage	F4
Donogi	A2	Diaple Club (auf Plan Rr. 16)	C3	Tfulije, Frembenviertel (auf	
gluratucho	CD3	Marinearjenal	C4	Plan Mr. 7,	D3
Bajar	CDI		E4		D3
		Marineministerium		Tiuti-shima	
Belgifde Botfcaft	E4	Marineschulen	1)3	Tjunohazu	A2
Bentei-Brude	D4	Mediginifches Inftitut	C1	Neno-Bahnhof	D1
Borfe	1)2	Dieguromura	A4	Ueno-Bart	D1
Botanifder Garten	Ci	Militärfculen	B2	Universität	Či
					<u> </u>
Brafilianifde Botfchaft	C3	Dillitarmertstätten	B1	Universitätsfrantenhaus (auf	
Britifde Botidaft	BC2	Minifterium bes Innern	F4	Plan Nr. 3)	C1
Charitastrantenbaus	C3	Minifterium f. Lanbwirticaft]	Unterrichteminifterium	CD2
Chinefifche Gefanbtichaft	DE4	u. Banbel (auf Plan Dr. 11)	D3	Ufbigome, Ctabtbegirt	B2
Denguein, Tempel	C1	Diutojima, Stabtteil	El	Bertehreminifterium (auf	
Teutice Boticaft	BC3	Diufiffcule	CDI	Plan Nr. 9)	C3
Teutiche Ecule	Bl	Ragatocho, Stabttell	C3	Beterinaridule	B4
	D1;F4		EF4		DE4
Glettrigitätewert		Magano-Mrantenbaus		Bermaltungsgericht	
Engi-Theater	F4	Nieberlanbifche Gefanbticaft	BC3	Baffenmufeum	C2
Eifghice Rirde	C3	Mihombafhi, Stabtbegirt	D2	Bafeba-hochicule	Bl
Binanminifterium	C2		D2	Bafferwert	A2
		Nihom-Brude (auf Blan Rr. 5)			
Sifdereifdule	DF3	! Miju=Brüde	C3	Berft	D3
aifibixchecide	E3	Mippon Ginto (Bant von 3a-		Manata Ariebhof	CD1
Granififae Borfauft.		pan; auf Plan Rr. 4)	D2	Dafutuni-jinfha, Tempel	C2
Example apple to	1 7/2		~~	Olaha Melida Jani Olam Olam	
Arauentrottidale	B1	Diffit : Dongwan : it, Tempel	1 1	Debo Brilde (auf Plan Rr. 6)	D2
Grembenviertel Tfufije (auf	1	(auf Plan Nr. 12)	D3	Weitai=Briide	DE3
Plan Nr. 7)	D3	Chiaimura	A1	Petosin, Tempel	DE2
Ru-bo, Tempel	F3		A2	Dobobafhimachi	Al
		Clubomachi		Strain during	
Butagama, Stabtbegirt	E2	Emotecho	B3	Nofhino Briide	El
Autagama-Bart	E3	Onben	AB2	Dofhimara, Stabtteil	DE1
Garnifonlagarett	E4	Ofhimamacht	F2	Dotfuna, Stabtbegirt	B2
Generalftab	E4	Ctowa-machi	BI	Nonohatamura	A.3
Minsa	CD3	Barabeplas	B3	Puratu-Theater	F4
Mototusjt, Tempel	BI I	' Parlament	C3 '	Bojo ji, Tempel (a. Bl. Rr. 17)	C3, 4
Graber ber 47 Ronin		Polizeiverwaltung		Boologifcher Barten	
Treader der 14 Johnston	. 27	1 Positionerionisming		Ocologifider Sattement	051
t .					

Totogonie (grch., Elternzeugung), f. Fortpflan- | zung und Arzeugung.

Tököly (fpr. tötöli), ungar. Magnat, i. Thököly.

Totonoma (japan., »Bettraum«), Rifche im japani= ichen Zimmer, ursprünglich für das Bett des Sausberrn, fpater zum Aufhangen von Rollbildern, Aufstellen von Blumenvasen, Räuchergefäßen. Zierplastifen (Climono, f. d.), bezeichnet ben Chrenplay. Bgl. Tafel »Japaniiche Kunft I., 7.

Tokophrya Butsch., Gattung ber Suctoria, geftielte, an Bafferpflangen oder etieren feitfigende Formen mit Sangröhren, die meift zu Buicheln vereinigt find

(f. Tafel . Sugmafferfauna«, 1).

Tolugama, japan. Beichlecht, im erblichen Befit ber Chogunwiirde, das 1600-1868 über Japan berrichte, f. Zapan (Sp. 247).

Tokushima (spr. sichima). Hauptstadt und hafen des japan. Men T., im D. der Infel Shitolu, (1925) 74 545 Ew., unweit der Miindung der Poshinogawa in das Binnenmeer, Bahnstation, führt Baumwollwaren aus. Totho (»Dithauptitadt«, das frühere Pedo (fpr. ebo); feit Cttober 1929 nach Eingemeindung von 84 Borftadten De Tofno (Groß T.); hierzu Stadtplan mit Ramenverzeichnis), hauptstadt Japans, Regierungsfig, Hauptstadt des Fu (Residenzbezirf) I., unter 35" 41' n. Br. und 139° 45' d. L., (1929) 2218400, mit den Bororten 4880 000 (vor dem Erdbeben fi. d., Sp. 106] vom 1. Sept. 1923 : 2478 833) Ew., größte Stadt Japans, am Sumidagawa und an der Tolyobucht, Musgangspunkt ber wichtigiten Bahnlinien, bat eine Jahresdurchichnittstemperatur von 13,6° (Jan. 2,9°, August 25,4°; mittleres Wazimum 33,9°, mittleres Winimum —7,1°), 1470mm Riederschlag, 40 Frost= tage und 125 Erdbeben im Jahr.

Die Innenstadt (1926: 81,2 gkm), liegt teils in einer von Kanälen durchzogenen Riederung (Shi= tamachi), teils auf einer 30 m hohen Terraffe (Plamate)



und besteht aus 15 Stadtbezirten. Den Mittelpunkt bildet der Bezirkkojimachi mit Raiserpalast (1888 3. T. neuerbaut), Sibina Bark, Zeughaus (1877) und Teiloluga-Reichstheater (1911). Bon Gebäuden find ferner zu nennen buddhiftische Tempel mit vergol-

beter Solgidnigerei, Albiter, Brabbentmäter ber legten Shogune, laiferliches Minfeum, Balafte Royamagofho, Hamarithu, neues Barlamentsgebäude, Dauptbahnhof, haupttelegraphenamt, Staatsbant, Hörie, Erdbebengebächtnistempel, Sportstadion. Die Straßen find regelmäßig, breit und fauber. Ginige Stadtteile (Marumouchi) gleichen einer amerikanischen Großitadt. T. ift Sig des höchsten Gerichtshofe, der Dinisterien, Beerese und Marinebehörden, des Landtags, hat faijerliche Universität (gegr. 1877, 1927: 7074 Stud.), Handelshochidule (gegr. 1875), Kriegs-, Marine-, Militärichule, Runit-, Musitafademie und 21 private Dochichulen, 45 höhere Schulen, zahlreiche Bibliotheten (Staatsbibliothet [662 000 Bde.], Universitätsbibliothel [680 000 Bde.]), viele wiffenicaftliche Inftitute und Befellschaften (Raiferl. Altademie von Japan, gegr. 1879; Deutsches Japaninititut, gegr. 1927; Milatic Society of Japan, gegr. 1872; Deutiche Gefellichaft für Ratur- und Bolferkunde Ditasiens, gegr. 1873), Raiserliches Sandels-, Rriegs- und Militär-, Theatermuseum, 27 Theater, Rundfunklender, Ringkampfhalle, Rennbahn, Botanischen, Boologiichen Garten. Gehr bedeutend find Industrie (Seidens, Baumwolls, Fahences, Bors | Dichtkunste (1857, 2 Bde.; 2. Aust. 1872, 5 Bde.).

gellan- und Emailfabriten, Mafchinenbau, chemische, Lebensmittels, Leders, Spielzeugs und Filmindustrie, Schiffswerften) und Sandel. Dem Bertehr bienen Stadtbahn, Untergrundbahn, Stragenbahnen, Rraft= omnibuslinien. Der Fremdhandel geht megen der Seichtheit der Bucht meift über Potohama. Der Seehafen von T. ift ber fübliche Borort Shinagawa. T. hat Flughafen mit Luftichiffhalle in Rasumigaura (nordö. von T.; vgl. auch Karte »Japan«), ist Sit einer beutiden Botichaft und einer wirtichaftlichen Deutschen Bereinigung.

Gefdicte. I., 1456 gegr., 1590-1868 Regierungsfit der Tolugama-Shogune, seit 1869 Haupt- und Residenzstadt von Japan (f. b., Sp. 247, 249), murde burch Erdbeben mit Feuerebrunft 1. Sept. 1923 großenteile vernichtet, ift inzwischen (1929) fast gang wiederbergeitellt.

Tola, bas Gewicht einer oftindischen Rupie gu 12 Maihas, in Bengalen als Gewichtseinheit = 11,6638 g, für Edelmetalle landichaftlich abweichend.

Toland (fpr. toland), John, engl. Philosoph, * 30. Nov. 1669 Redcaftle (Frland), + 11. Marg 1722 Putnen bei London, Bertreter der Aufflarung und bes Deismus, auf den zuerit die Bezeichnung »Freidenker« (von Molyneur in einem Brief an Lode, 1697) angewandt murbe. Auf Reifen in Deutschland gewann er die Gunft der Kurfürstin Sophie von hannover und der Königin Charlotte von Breufen. Er schrieb: »Christianity not Mysterious« (1696; deutsch von B. Lunde, 1908), Letters to Serena« (an die Rönigin von Breugen gerichtet, 1704), »Adeisidaemon« (1709), »Nazarenus or Jewish, Gentile and Mahometan Christianity (1718), Pantheisticon (1720; beutich von L. Jenich, 1897). Lit.: Lechler, Geicidte des englischen Deismus (1841); G. Berthold, J. T. und der Monismus der Gegenwart (1876). Toldijage, eine ungarische Sage, deren Held Rito= laus Toldi nach einer Reinichronit bes 16. 3h. unter Ludwig d. Gr. im 14. Ih. gelebt haben foll. Durch die Spielleute tamen u. a. auch beutsche Stoffe in bie Sage. Diese wurde durch die geniale Reubearbeitung Janos Aranys (f. d.), die auch bei Slowaken und Serben großen Antlang fand, zu neuem Leben er-wedt. Lit.: E. Woor, Die beutschen Spielmannsstoffe in Ungarn (»Ungar. 3b.«, 5, 252—283).

Toldt, Rarl, Anatom und Anthropolog, * 3. Mai 1840 Bruned (Sübtirol), † 13. Nov. 1920 Wien, 1875 Professor in Prag, 1884—1908 Wien, war dort seit 1888 Mitglied der Alademie der Wiffenschaften, feit 1905 des öfterr. Herrenhaufes, arbeitete befonders über die Unthropologie der öfterreichiich-alpenländischen Bevölferung. T. ift auch befannt durch feine »llnter= suchungen an den Gebeinen L. v. Beethovens«, desgl. ... Franz Schuberts« (» Mitteilung der Unthropolog. (Befellichaft Wien«, 1838).

Tolby (for. tolbi, uriprünglich Schebel), Frang, ungar. Literarhiftorifer, * 10. Aug. 1805 Dfen, + 10. Dez. 1875 Budapest, Arzt, 1830 Witglied der Alfademie der Wiffensch., 1833 Professor der Diatetik (1861 der ungar. Literatur) in Beit. Hauptwerke: »Hb. der ungar. Poefice (mit J. Tennéry, 1828, 2 Bde.), durch das die ungariide Dichtung zuerst in umfassenderer Weise in die deutsche Literatur eingeführt murde, -Geschichte der ungar. Nationalliteratur« (1851-53, 3 Bde., unvoll.; Bd. 1, deutich von Rolbenheger, 1865), "Geichichte der ungar. Dichtung« (1854, 3. Aufl. 1875; deutsch von Steinader, 1863) und die Anthologie »Hb. der ungar.

Tolebo, span. Provinz in der Landschaft Neulastilien, | 15 334 qkm mit (1927) 472 480 Ew. (31 auf 1 qkm). -Die Hauptstadt I., (1920) 21670, als Gemeinde (1927) 26 106 Ew., auf einer vom Tajo (2 alte Brüden) auf drei Seiten umfloffenen Granithochfläche, Bahnendpunkt, Sig des Erzbijchofs (Fürstprimas von Spa= nien), hat gotisch-maurische Ringmauern und Tore, enge Strafen, fünfschiffige Rathedrale (13.-18.3h.) mit Grabmälern und 40 Rapellen, Rirche San Juan de los Reyes (15. bis 18. Ih.), maurischen Alcazar (13.3h.), Instituto (beute Ruseum), Briefterseminar, Runftalademie (1916), Runftgewerbeschule, Bibliothel (75 000 Bbe.), 4 Mujeen, Spitaler, Frrenhaus, tgl. Baffenfabrit (Tolebollingen), Marzipan- und Seidenindustrie. — T., 192 v. Chr. von den Römern (Toletum) erobert, unter ben Goten Residenz, 712-1085 Sauptituppuntt der Mauren, Sig eines Emire, wurde 1085 von Alfons VI. genommen und zur Refibeng erhoben. Da Philipp 1559 biefe megen bes ergbischöflichen Hochmuts nach Madrid verlegte, verlor T. an Bedeutung. Die Stadt litt 1710, 1810, 1813 und 1887 durch Krieg und Brand. Hier fanden von 400 bis 702: 18 Kongile statt, später noch 1086, 1143, 1166, 1323, 1324, 1326, 1582. Lit.: L. Miranda Bodadera, Un viaje a T. (1924); Santiago Ca= marafa, T. (1926); Cantos Angel, T. (1927). Tolebo (fpr. -libo), Safenstadt im nordamer. Staat Ohio, (1928) 313 200 Em. (1920: 16,3 v. H. beutsche; 1840: 1122 Em.), nabe ber Gubmeftede bes Eriefees, an der auf 6,8 m ausgetieften Mündung des Maumee und am Miami-Eriekanal (zum Ohio), Bahnknoten, hat 2 Flughafen, Muleum, Bibliothet (234 000 Bbe.), Rundfunksender, Kraftwagen-, Maschinen- und Schiffbau, Adergeräts, Glass, Metallwarens und Zuders fabriten, Großmüllerei, Erdölraffineric, handel mit Betreide, Bolg, Rohle, Gisenerz und ftarten Schiffsverfehr (1926: 14 Mill. t Rohleneinfuhr).

Tolebo, Barcía de, Marques de Billafranca, Bizekönig von Sizilien, * 1514 Billafranca, † 31. Mai 1578 Reapel, tampfte 1535-42 als neapolitas nischer General gegen die Türken, 1544-54 in Flandern, 1555 gegen Frankreich, 1558 wieder gegen die Türken, war 1558—64 Generalkapitän von Katalo= nien, Rouffillon und Sardinien und wurde 1553 Bigetönig von Sizilien, später Herzog von Fernandina. Sein Briefwechsel erichien in der »Colección de documentos inéditos para la historia de España«.

Toledvarbeit, f. Sandarbeiten, Beibliche (Gp. 1021). Tolentino, Stadt in der ital. Prov. Macerata, (1921) 5184, als Gemeinde 13065 Em., an der Bahn Porto Civitanova-Fabriano, Bischofssig (mit Macerata), hat Dom (9. 36., im 19. 36. erneuert), Rirche San Nicola da T. (14. 3h.), mittelalterliche Bäufer, höhere Schulen, Museum, Seidens, Wollspinnerei, Gerberei, Gießerei und Papierfabrit. — hier ichloffen 19. gebr. 1797 Granfreich und Papit Pius VI. Frieden; 2. und 3. Mai 1815 siegten bei I. die Sterreicher unter Bianchi über Murat.

Tolentino de Almeida, Nicola, portug. Dichter, * 1741 Liffabon, † 1811, Berwaltungsbeamter, ahmte Dichtungen Sa de Mirandas nach und zeigte fich in (Medichten (1801, 2 Bde.) als bedeutender Satirifer.

Tolerabel (lat.), erträglich.

Tolerant (lat.), duldfam.

Tolerang (lat.), Duldung, Duldsamfeit, besonders religible, die den von der Staatstirche abweichenden Blaubensgenoffen freie Religionsübung und Wemeinichaftsbildung zufichert, früher oft durch besondere To-

leranzeditte (Toleranzpatente; z. B. in Cfterreich 1781, Preußen 1847) geordnet. Die Gleichbercch= tigung der Konfessionen wurde durch Geset des Norddeutschen Bundes vom 3. Juli 1869 anerkannt. Durch

Art. 135 RB. wird die ungestörte Religions= übung, durch Urt. 137 die Freiheit der Ber= einigung zu Religionsgesellschaften gemährleiftet. - In der Technit 1) Unteridied (T) zwifden dem Größt=(G) u. Rleinit= maß (K), den »Grenzmaßen« eines Gegen» jtande (Ubb.), deffen genaue Abmeffung bei der Herstellung nicht getroffen werden fann



Tolerang.

(vgl. Lehren und Paffung). 2) In der Münztechnit zuläffiger Spielraum im Gewicht und Behalt. Toleranzantrag, von der Zentrumsfraktion des

Reichstags feit 1900 regelmäßig wiederholt, verlangte Beseitigung der staatlichen Aufsicht über Ausübung bes Bekenntniffes und wurde durch die Reichsverfaffung von 1919 verwirklicht.

Toleranzmaßinstem, im neuzeitlichen Maschinenbau übliches Wesverfahren, dessen Bergleichsgrößen (Toleranzlehren) die zugelassenen Abweichungen be-

grenzen. S. Lehren und Toleranz. Tolerari potest (lat., »fann geduldet werden«), im katholischen Sprachgebrauch Formel, nach ber gewisse, ben firchlichen Forderungen nicht voll entsprechende Sandlungen oder Zuftände vom Papit oder Bifchofzeit-Tolerieren (lat.), dulben. [weilig gedulbet werden. Tolfa, Ort in der ital. Brov. Biterbo, (1921) 4132 Em., Hauptort des vulkanischen Tolfagebirges (höchite Erhebungen find Monte Urbano [622 m] und Monte della Grazie [615 m]), hat Kirche der Madonna della Sughera (15. 36.); in der Umgebung Alaungruben. **Tolima,** Departamento des füdamer. Staates Rolumbien, 23 562 qkm mit (1918) 328 812 Ew., zwischen der Dit= und der Zentralfordillere (hier der Bultan T., 5616 m hoch), vom obern Magdalena durchitromt, hat Landwirtichaft (Zuder, Kafao, Mais, Reis, Baumwolle) und Biehzucht. Hauptstadt ift Ibague.

Tolkemit, Stadt in Ditpreußen, Lander. Elbing, (1925) 3228 Ew., am Frijden haff und an der Bahn Elbing-T .- Braunsberg, hat Zollamt, Bafen, Fischerei, Schiffsbau, Ziegelei, Mühle. — T., um 1296 gegründet, 1299 Stadt, wurde 1466 polnifc, 1772 preußisch. [meindet. Tolfewin, bis 1912 Dorf, feitdem in Dresden einge-Tolfotin, fast ausgestorbener Indianerstamm der Althapasten, in Oregon, verbrennen ihre Toten (f. Zafel »Naturvöller VI«, 10).

Toll, 1) Rarl, Graf (feit 1829) von, ruff. General, * 19. April 1777 in Gitland, + 5. Mai 1842 Petersburg, feit 1796 im Beer, 1812 Generalquartiermeister Rutujows, 1813 Barclay de Tollys, im Türkenkrieg 1828:29 und bei der Niederwerfung des polnischen Aufstands 1831 Generalstabschef. Lit.: Th. v. Bernhardi, Dentwürdigfeiten aus dem Leben des ruff. Generals (Brajen von T. (2. Aufl. 1866, 4 Bde.).

2) Eduard, Baron von, ruff. Geolog und Bolarforfcher, * 24. März 1858 in Eftland, feit 1903 verichollen, erforichte 1885—86 und 1893 die Reusibiris iden Injeln, unternahm 1900 zur Erforschung des von ihm vermuteten Sannitowlands auf der »Sarja« eine neue Polarfahrt. Eine hilfserpedition unter Leutnant Roltichaf fand auf der Bennettinsel seine Tagebücher, die seine Witwe veröffentlichte: »Die rusfiiche Bolarfahrt der "Sarja" 1900-02« (1909).

Tollbeere (Tollfiridie), f. Atropa. Tollbiftel, wurzel, f. Eryngium.

[169). Tolleno (tat., Debetaften), i. Mriegsmaichinen (Sp. Tollens, Bendrit Cornelisz, niederland. Dichter, * 24. Sept. 1780 Rotterbant, + 21. Oft. 1856 Rijes wiil, erft Raufmann, ichrieb Gedichte, die fich durch Ginfachheit und Gefühl auszeichnen, mar, u. a. mit feiner Overwintering der Nederlanders op Nova-Zembla« (1816; deutsch 1871), der volkstümlichste Dichter seiner Zeit. Bon ihm ift auch das Boltslied »Wien Neerlandsch bloed (1817). "Tollens' Werken (1855—1857, 11 Bbe.). Lit.: Schotel, T. en zijn tijd (1860). Tollenfe, rechter Debenflug der Beene, 75 km lang, 44 km ichiffbar, entipringt bei Brillwig in Dedlenburg-Strelit, durchfließt den Tollenfefee (15 m ü. W., 17 qkm groß, 39 m tief), empfängt von rechts ben Landgraben und mundet bei Demmin.

Zoller, Ernit, Schriftsteller, * 1. Dez. 1893 Samotidin, lebt in Berlin, 1919 Mitglied ber banrifden Rateregierung, nach beren Niederwerfung zu 5 Jahren Festungshaft (in Niederschönenfeld) verurteilt, schrieb die von starker Leidenschaft durchpulsten, bedeutende Gestaltungsfraft offenbarenden revolutionären Tendenzdramen »Die Wandlung« (1919), »Maffe Wenicha (1921), »Wajchinenitürmera (1922), »Sinte= mann« (1923), »Hoppla, wir leben!« (1927) u. a. Alls feinfinniger Stimmungelprifer zeigte er fich in feinem "Schwalbenbuch« (1923). Lit.: St. Großmann, Der Hochverräter E. I. (1919); Signer, Ernst T. Tollgerfte, f. Lolium. Tollterbel, f. Conium. (1924).

Tollfiriche, f. Atropa.

Tolltrantheit, Bienenfrantheit, f. Maifrantheit.

Tollfrant, f. Datura und Atropa.

Tollmafdine, eine Urt Faltenlegmafdine. Töllpoft (Töll=pos=is), höchiter Berg des Ural=

Tollrübe, f. Bryonia. [gebirges (1683 m). Tollwurm (Lyssa), harter Bewebsitrang der Sundezunge, galt früher als Musgangsstelle der Tollwut. Tollwut (Butfrantheit, hundswut, Wafferscheu, Lyssa, Rabiës canina), eine besonders bei bunden beobachtete, aber auch für alle Säugetiere und felbst für Bogel, namentlich aber auch für den Dienichen gefährliche Infeltionstrantheit. Der Erreger ift ein filtrierbares Birus, das fich in den Banglienzellen, besonders im Ammonshorn, nachweifen läßt. Diefe Belleneinschlüffe werden nach ihrem Entdeder Regri-iche Körperchen (1903) genannt. Bon den gebiffenen Tieren erfranken 20-30 v. H. Der Ausbruch der T. erfolgt bei ihnen meist nach 3-6 Bochen, verzögert sich manchmal bis zu 5 Monaten. Die Toll= wuterscheinungen beginnen mit Scheu, Fregunluft, Wafferichen (Ondrophobie), Bellgeheul, Fluchtverfuchen, Beigiucht mit But= und Tobiuchtsanfällen (rafende Wut), die ausbleiben können (stille Wut). Unter Lähmungserscheinungen erfolgt nach 3—10 Tagen der Tod.

Die I. unterfteht bem Biebfeuchengefet (f. b.). Tolle oder verdächtige Tiere find zu toten; ausnahmsweise ift dreimonatige Beobachtung in ficherem Ge-wahrsam zugelaffen. Anzeige ift vorgeschrieben. Der Maultorbzwang für Sunde tann polizeilich überall angeordnet werden. Seit etwa 1884 betrug im Deutschen Reich die Zahl der erkrankten Tiere durchschnittlich jährlich 687, darunter über 81 v. H. Hunde und über 13 v. Hinder; 1920 und 1921 wurden aber in Deutschland zusammen 3293 Tiere wegen T. getötet. Ende 1928 kamen in Deutschland 57 Tollwutfälle bei Hunden vor, davon 45 an der litauischepolnischen, 10 an der böhmischen Grenze. - über die jog. Bjeudomut bgl. Bulbarparalgie.

Die übertragung der X. auf den Menschen geschieht badurch, daß der Speichel mutfranter Tiere mit verlegter Saut in Berührung tommt, besonders durch Big; sie bricht nach 15-60 Tagen aus, felten einige Monate nach der Bigverletung. Die Krankheit beginnt mit leichten Temperaturfteigerungen, Ropfschnierz, Schlaflofigleit und Unruhe, Steigerung der Schlingbeschwerben zu ichweren reflettorischen Schlundframpfen. Die Altniung wird beschwerlich und unregelmäßig, verbunden mit Ungstzuständen, Delirien, startem Speidelfluß und heftigem Durft. Der Krante zeigt alle Ericheinungen der rafenden Buta (Tobfuchtsanfälle). Der in großen Mengen abgesonderte Speichel fließt Die Stimme wird heiser, die Rorpertemperatur steigt bis auf 41°, ber Bule wird beschleunigt, und oft ichon in diejem Stadium erfolgt ber Tod, sonft erft nach einem vorangegangenen Lähmungezustand. Nur felten entwidelt fich bei Menschen die »ftille But«, bei der auf das Anfangs- sofort das Lähmungsstadium folgt. Die Seltion ergibt wenig Bemertenswertes, doch hat man Entzündungs- und Berfallsherde im Gehirn und Rückenmark beobachtet. — Die Brognofe ber ausgebrochenen T. ift ungunftig. Die Behandlung muß fo ichnell wie möglich mit fachgemäßer Berjorgung der Bunde beginnen. Kleinere, vielfach zerfleischte Glieder find zu amputieren. Im übrigen beschränkt man sich nach Ausbruch auf Darreichung von Chloralhydrat, Worphiumeinsprigungen und Chloro= formeinatmungen, sucht bei Wutanfällen zu verhindern, daß der Kranke sich oder andern schadet. Zur Ernährung dienen u. U. Hährtliftiere. Die lange 3nfubationsdauer ermöglicht erfolgreiche Unwendung ber Bafteurichen Schutimpfung, die möglichit fofort in dem vorhandenen Institute (in Deutschland in Berlin und Breslau) erfolgen sollte. Diese bleibt wirkungslos, wenn sich bereits die ersten Krankheitsericheinungen zeigen. Gie bezwedt, bem Infizierten durch eine Borbehandlung mit dem abgeschwächten Butvirus mährend der Intubationszeit aftive Immunität zu verleihen.

Lit.: Fröhner und Zwid, Lb. der speziellen Pathologie und Therapie der Haustiere, Bb. 2, Teil 1 (8. Aufl. 1919); Suthrau. Maret, Spezielle Bathologie u. Therapie d. Haustiere (6. Aufl. 1922, 3 Bde.); Handb. der pathogenen Wilroorganismen von Kolle, Mraus und Uhlenhuth (3. Aufl. 1929).

Tolmein (ital. Tolmino), Ort in Görz und Gradisca (jeit 1920 ital.), (1921) 4580 meift flowen. Ew., am Ijonzo und an der Bahn Billach-Triest, hat Schloßruine, Gerberei und Kaltbrennerei. - Die ftart ausgebaute Brüdentopfstellung von I. wurde von ben Österreichern gegen die italienischen Angriffe im Juni bis Ottober 1915 behauptet und diente der deutschen 14. Armee in der 12. Isonzoschlacht als Ausfallstellung (24. Oft. 1917).

Tolmeta (Tolmeita), Hafen in der Kyrenaika (Nordafrika), 370 Ew.; nahebei Ruinen von Ptolemais. **Tolme330,** Stadt in der ital. Prov. Udine, (1921) 6838 Ew., am Südfuß der Karnischen Alpen und an der Bahn Udine-T., hat Vieh- und Milchwirtschaft fowie Holzbearbeitung.

Tolna (fpr. tolnao), ungar. Komitat ant rechten Donauufer, 3537 qkm mit (1921) 263 112 Ew. (75 243 deuts sche, 75 auf 1 qkm). Komitatssiß ist Szekszárd. — Die Großgemeinde T., (1921) 8239 ungar. und deutsche, tath. und jud. Em., an der Donau (Dampferstation) und der Bahn Sarbogard-Bataszet, hat Kajtea, Getreide-, Wein- und Tabakbau, Seidenspinnerei, Teppichweberei, Fisch-, Holz-u. Leberhandel. T. wurde 1541 türkisch. Bis Ende des 17. Ih. verschwand die Bevölkerung fast völlig. Seit Beginn des 18. 36. murben Franken und Schwaben (» Tolnauer Schwaben«, "Somabifche Türlei«, f. b.) neu angefiedelt.

Tolo Afime, f. Limpopo.

Toloman, f. Arrowroot. Tolomei, Bernardo, f. Olivetaner.

Toloja, Bezirtejtadt in der ipan. Brov. Buipuzcoa, (1920) 8580, ale Gemeinde 11 273 Em., am Dria, Bahnftation, bat Strafenbahn nach San Sebaftian. Babierund Metallinduftrie.

Tolosa, im Altertum Rame von Touloufe.

Tölpel (aus mhb. törpel, dörpel, »Dorfbewohner«), Bezeichnung für einen baurifch roben Denichen. Tolpatsch ift an dieses Wort nur angelehnt; es bedeutete ursprünglich in Ofterreich den ungarischen ober den flawischen Solbaten (ungar. talpas, »Infanterist«), ber tein Deutsch versteht.

Tölpel (Sulidae), Familie der Ruberfügler, Schnabel mehr als topflang, schwach abwärts gebogen, Ge-ficht und Rehle nacht, mit ber einzigen Gattung T.

(Sula Briss.), die etwa 12 mit Ausnahme ber Polargegenden über die gange Erde verbreitete Urten enthält. Der T. (Beiger Seerabe, Schotten=, Basangans, S. bas-sana L.; Abb.), 98 cm lang, 190 cm breit, vorwiegend weiß, mit fcwarzer, nadter Rehlhaut, bewohnt alle nördl. Meere vom Wendefreis bis jum 70.0 n. Br., fliegt vortrefflich, schwimmt wenig, ruht nachts auf Felfen, ift am Land fast hilflos, erbeutet feine Nahrung im Tauchen.

Tolftoj. 1) Beter Alexan= drowitich, Graf, ruff. Geld-



herr, * 1769, † 1844 Mostau, tampfte unter Suworow gegen Türken und Polen, befehligte 1805 das Landungskorps in Norddeutschland, führte 1813 ein Rorps in Bennigjens Urmee, nahm an ber Belagerung Dresdens teil und erzwang Samburgs übergabe. 1831 führte er das Rejerveheer, mit dem er die Polen schlug.

2) Alexei Ronftantinowitich, Graf, ruff. Dichter, * 5. Sept. 1817 Petersburg. + 10. Oft 1875 auf seinem But Krasnyj Rog (Tschernigow), Jugendgeipiele, fpater Oberhoffagermeifter Alleranders II., lebte viel im Austand, trat in Beimar in freundschaftliche Beziehungen zum Großherzog Karl Alexander und zu &. Liizt. Er war ein vielseitiger Lyrifer ("Gedichte«, deutich von Biedler in "Reclams Unip. Bibl. "), der den Ion des Voltslieds oft meisterhaft traf und besonders in der Ballade Bedeutendes schut, zugleich der hervorragendite ruffiide Dramatiler großen Stiles in feinem » Don Juan« (1862; deutich von R. v. Pawtoff) und der Trilogie »Der Tod Imans des Schrecklichen«, »Bar Feedor Iwanowitich« und »Zar Boris« (1866-70; deutich von Seuberlich, 1908). Er fchrieb ferner den geichichtlichen Roman » Bürit Gerebriannj (1861, mehr= male beutich), fampite ale Satirifer gegen Reattion und Burofratie wie gegen den funitfeindlichen Radifalismus und Materialismus. Lit.: Lirondelle, Le poète Alexis T. (1912).

3) Dimitri Undrezewitich, Graf, ruff. Staatsmann, * 1823, † 7. Mai 1889 Petersburg, 1865

Oberprofurator bes Beiligen Spnod, 1866-80 Miniiter für Boltsaufflärung, fanatischer Borlämpfer des orthodoxen Ruffentums, 1882 Prafident ber Atademie ber Wiffenschaften, 1883 Innenminister, fcbrieb eine Beschichte ber ruffischen Finanzen bis auf Ratharina II. (1847) und »Le catholicisme romain en Russie« (1863-64, 2 Bde.; ruff., 1877).

4) Lew Nitolajewitich, Graf, ruff. Schriftfteller, * 9. Sept. 1828 auf bem Gut Jajnaja Boljana bei Tula, † 20. Nov. 1910 Ustapowo (Rjafan), studierte in Rafan, wurde 1851 Offizier im Rautafus, nach Musbruch des Krimfriegs bei der Donauarmee und in Sewaftopol, gab 1856 ben Militärdienst auf und lebte abwechselnd in Betersburg und Mostau. 1852 eridien feine ftart felbitbiographifde Ergablung »Rindbeite (fortgefest in »Anabenjahree, 1854; »Jugende, 1857). Daneben entstanden Erzählungen, in benen E. 3. T. seine Gindrude aus dem Rautafus und Gewastopol wiedergab (»Die Kosalen«, »Der überfall«, »Sewastopol«), z. T. auch psychologische und so-ziale Probleme behandelte (»Luzern«, »Drei Tode«, "Familienglud", "Bolitufchta"). Rach zwei Muslandsreisen (1857 und 1860) ließ er fich 1861 in Jafnaja Boljana nieder, heiratete 1862 Sophie Behrs, bie Tochter eines Urgtes beuticher Berfunft, und lebte nun feiner Familie, feinen Bflichten als Gutsbefiter (bervorzuheben find feine vollspädagogifden Berfuche, die Brundung einer »freien Schule« auf bem But und ber den Bestrebungen biefer Schule gewidmeten Beitschrift »Jasnaja Poljana«) und seinem dichterischen Schaffen. In dieser Zeit entstanden feine beiden Sauptwerke, die Romane » Rrieg und Friedena (1864-68, 4 Bde.), ein großartiges Bild des gefamten ruffischen Lebens in der Napoleoniichen Zeit, und »Anna Karenina« (1873-1877, 3 Bde.), eine meisterhafte Darftellung der ruffiichen Gefellichaft ber 1870er Jahre, unübertrefflich in der Charafterzeichnung. Bon allen Problemen beschäftigten den Dichter vor allem das religiöfe und bas sittliche; immer stärler den Widerspruch fühlend zwiichen bem Leben, das er gleich feinen Stanbesgenoffen führte, und den Lehren des Chriftentums, das er rein rationaliftijch als ethisches Spitem auffagte, wurde er Ende der 1870er Jahre vom Dichter gum Brediger. In seiner »Beichte« (1880) fagte fich T. von feinen »Berirrungen« los, und es folgten nun zahlreiche Schrif= ten, in denen er unerbittliche Kritif an den fozialen Bujtanden feiner Beit übte: »Worin besteht mein Glaube?« (1884). »Was jollen wir benn tun?« (1885), » Das Reich Gottes ist in uns« (1893) u. a. Berneinung jeglicher Gewalt (damit auch des Staates und ber Rirche) und jeglichen Zwanges, Rückehr zur Natur (nur bie Urbeit des Bauern iit »Gott wohlgefällig«, Grund und Boden gehören allen), tätige Nächstenliebe als höchste sittliche Aufgabe, Bergicht auf alle Errungenschaften der Bivilifation, sofern nur einzelne ihrer teilhaftig werden tonnen, Berneinung der nur auf afthetilchen Benuß ausgehenden Runft, bas find die Sauptpunfte ber Lehre Tolitojs. Er geriet dadurchin Bideripruch mit der ruffiichen Regierung, die seine Schriften verbot, jodag fie nur im klustand gedruckt werden konnten, auch mit der Rirche, die ihn 1901 ausschloß, und mit feiner eignen Familie, von der er fich doch nicht zu trennen vermochte, jodaß ihm der Borwurf gemacht wurde, Lehre und Leben frimmten bei ihm nicht überein. Trop feiner Ablebnung der Munft (Leas ift Kunft?«, 1897; »Sbateipeare, eine fritiide Etudiea, 1907) fuhr er fort, dichteriich zu schaffen. Er schrieb noch die Erzählungen: » Der Tod des Iwan Iljitich. (1886), Die Areugersonates

(1890), die das Problem der Ehe und des Weichlechtslebens fehr paradox behandelt, »berr und Anecht« (1895), den großen gesellschaftstritischen Roman » Auf= erstehung« (1897) und viele fleine Boltverzählungen, bie in ihrer Schlichtheit und Empfindungstiefe gu feinen besten Schöpfungen gehören, ferner die gewaltige Bauerntragodie » Die Macht der Finfternis« (1886) und bas fatirifche Luftfpiel» Früchte der Aufflärung«(1890); zwei weitere Dramen: »Der lebende Leichnam« fowie "llnd das Licht leuchtet in der Finsternis«, wurden aus feinem Rachlag veröffentlicht. Der Widerspruch gwischen seinen sittlich-religiösen Unschauungen und ben Berhaltniffen, unter benen er in Jafnaja Poljana lebte, veranlaßte den 82jährigen T., am 9. Nov. 1910 feine Familie beimlich zu verlaffen; er wollte fich in Südrußland in die Einfamkeit zurückziehen, erkrankte aber und starb unterwegs. Tolstojs dichterische und menschliche Größe beruht auf seinem unerbittlichen Bahrheitedrang, der fein Broblem ungelöft laffen will, der fich von feinen Illufionen täuschen läßt, und in der außerordentlichen Bestaltungefraft, die den Dlenichen mit all feinen darafteriftischen Bügen in feiner Umgebung zu jehen und darzustellen vermag, das objettib Beschaute aber immer wieder in das Licht feiner perfonlichen Weltauffassung rudt. In den Sauptgestalten feiner Dichtungen zeichnet E. immer wieder fich felbst, feine eignen feelischen Erlebnisse. Wie die Schöpfungen Goethes find auch die feinen » Bruchjiude einer großen Monfession«.

Erite Bejamtausgabe 1889 (12 Bbe., bis 1900: 4 Erg. Bde.); nach dem Tode durch einen Teil des Nachlaffes ergänzte Husgabe (brig. von Tolftojs Tochter Alexandra, 20 Bde., 1912); n. Ausg. (90 Bde.), die auch den gangen Nachlag und alle früher in Rußland verbotenen Schriften enthalten foll, vom ruffifchen Staatsverlag in Ungriff genommen (1928). Erite beutiche Gefamtausgabe von R. Loewenfeld (1901-11, 35 Bbe.); weitere Ausgaben, die aber nur die dichterischen Werke vollständig geben, von Buek (1924), Boehme (1928) u. a. Bon den Briefen und Tagebüchern ist bisher nur ein Teil veröffentlicht, das meiste auch ins Deutsche überfest; "Leo I. Gin Leben in Gelbstbetenntniffen. Tagebuchblätter und Bricfe-(hrog. von A. Luther, 1923). Lit .: R. Loewenfeld, T. Sein Leben, feine Werte, feine Weltanichauung (1892); E. Zabel, Leo N. T. (1901); Birulof, T. Biographie und Wemviren (1906-09, 2 Bde.); R. Högel, T. Eine Einführung in das heutige Rugland (1915-18, 2 Bdc.); R. Rolland, Vie de T. (1911; deutich 1922); Th. Mann, Goethe und T. (1923); Scheftow, T. und Riepiche (deutsch 1923); Wittop, T. (1927).

5) Alexej Nitolajewitich, Graf, ruff. Schriftfteller, * 1882 im Gouv. Samara, 1917-23 im Ausland, bot in feinen vor dem Weltfrieg geschriebenen Erzählungen meisterhafte Darftellungen des ruffischen Landlebens (»Schluchten«, 1913), seste fich in den Romanen: »Böllenfahrt« (1920; fortgesett in »Das Jahr 1918«, 1928) mit der Revolution auseinander, in dem Roman »Ibntus« (1926; deutsch 1927) mit bem ruffischen Emigrantentum, versuchte fich auch im utopistiich sphantaftischen Roman ("Alelita", 1923, deutsch 1923; »Das Geheinmis der infraroten Strahlen«, 1927, deutsch 1927), bot sein Bestes in der ans mutigen, stimmungsvollen Knabengeichichte »Rifitas Rindheits (1919). Er ichrieb auch Dramen, darunter »Raiputin« (mit R. Schtichegolew 1926; deutsch 1926). Tolteken, jagenumwobener Nahuajtamm Alltmexi=

Quepalcouatl ein Reich mit der hauptstadt Tollan (Tula) gründete, bas im 11. Ih. zerftort murbe. Bon den T. leitet fich die Kultur der Uzteken und Mana her. Tolubalfam (Opobaljam, Opobalsamum, Balsamum tolutanum), harzig balfamijche Subjtang von Toluifera balsamum (Myroxylon toluifera) aus Einschnitten gewonnen, ist gewöhnlich halbweich, rotbräun= lich, geht allmählich in ein gelbliches Bulver über, riecht feiner als Perubalfam, schmedt aromatisch, besteht aus harz. Benzoesäure- und Zimtsäurebenzhlefter, freier Zimt- u. Benzoefäure, etwas Banillin ufm., bient als Rauchermittel und zur Bereitung eines aromatijden Sirups gegen dronifden Brondiallatarrh. Toluca, Sauptitadt des mexitan. Staates Mexito, (1921) 34 265 Ew., 2680 m ü. M., Bahnstation, hat Rathebrale, beutschen Ronfularagenten, Schweinejucht. Der nahegelegene Revado de T. (Xinantecatl, 4578 m) ift ein erloschener Bulfan.

Toluidine, f. Toluol.

Toluifera (Baliambaum, = hol3), f. Myroxylon. Tolnol C.H. CH., fommt im leichten Steinfohlenteeröl (f. Teer) vor und wird daraus durch fraktionierte Destillation gewonnen, entsteht 3. B. auch bei trodner Destillation des Rampfers und des Tolubal= fams (daher der Hame). Das aus Steinfohlenteer dar= gestellte T. des handels ist ein Gemisch von Bengol und I. Reines I. bildet eine farblofe Fluffigfeit vom fpeg. Bem. 0,8708, riecht dem Bengol abnlich, loit fich nicht in Waffer, wenig in Alfohol, leicht in Ather, fiedet bei 110,3° und brennt mit leuchtender Flamme; bei Reduction liefert es Hegahydrotoluol, mit Chlor bei Siedetemperatur Bengnichlorid, Bengalchlorid und Bengotrichlorid, in der Kälte Ortho- und Barachlortoluol CaH4Cl. CH3. Konzentrierte Salpeterfäure bildet zwei isomere Nitrotoluole CoH4. NO2. CH3, ein fristallisierbares (Paranitrotoluol), das bei 54° ichmilgt und bei 2380 fiebet, und ein fluffiges (Drthonitrotoluol) vom fpez. Gew. 1,163, das bei 2180 siedet und nach Bittermandelöl riecht; durch längeres Einwirken von Salpeterschwefelfaure auf T. entstehen Dinitrotoluol bzw. Trinitrotoluol. Die Mitrotoluole dienen gur Beritellung von Sprengitoffen. Bei Behandlung mit reduzierenden Substanzen liefert bas Bemifch der Nitrotoluole zwei Toluidine (Uminotoluole) C6H4.NH2.CH3, von benen bas Baratoluidin farblose Kristalle bildet, bei 43°fcmilgt und bei 1980 fiedet, mahrend das fluifige Orthotolui= din vom spez. Bew. 1,0 bei 199,7° fiedet. Die Toluidine spielen eine wichtige Rolle bei der Darftellung der Unilinfarben, auch ift I. Ausgangspunkt für die Darftellung vieler Berbindungen, z. B. der Ben-

Tölz, Stadt, f. Bad Tölz. [zoefäure. **Lom**, englische Kurzsorm von Tho-Tom., Abdürzung für Tomus. [mas. **Tom** (Tomi), rechter Kebenfluß des Ob, im russ. Gun Sibirien, 725 km lang (530 km schisser), entspringt auf dem Abdlangebirge und mündet unterhalb von Tomst.

Tomahawt (fpr. tomebom, sichelförmige Streitleule dernordameritanischen Indianer (Steinerner T., s. Albb. a), später Kriegsagt mit europäischer Eisentlinge (Albb. b), 3. T. zur Tabatspfeise ausgestaltet.

»Raiputin« (mit N. Schrichegolew 1926; deutsch 1926).

**Toman (* Zoman (* Zoman) (* Z

= bem französischen 10-Frank-Stüd = 8,1 \mathcal{RM} = 10 | Kran; jest, bei 2,566 g Goldgehalt auf 7,16 \mathcal{RM}





Perfifcher Toman. (1 Golbtoman, nat. Größe.)

herabgegangen, gilt er 22 Kran (i. Ubb.); vgl. Beilage »Gold» u. Silbers münzen« (S. III) bei Münzwesen. Der einsache (Silsbers) L. beißt auch Uschrafi.

Tomand (Toman, Timan), arabifches Getreidemaß = 94,3 l; für Reis = 84,9 kg.

Tomarowia (pr. 2011a), Fleden im russ. Zentralen Schwarzerbegebiet, Bez. Belgorod, (1928) 10040 Ew., an der Bahn Belgorod—Sump, hat Aderbau.

Tomaschel, Bilhelm, Orientalist und Geograph, * 26. Mai 1841 Olmüt, † 9. Sept. 1901 Wien, 1877 Brosessor der Geographie in Graz, 1885 Wien, schrieb über historische Topographie Borderasiens u.a. Lit.: Bittner, Wish. X. (*Mitt. d. Geogr. Ges. Wien., 1902).

Tomasee, f. Rhein (Sp. 264).
Tomasić (spr. tömaschij), Risola, * 13. Jan. 1864 Ugram, † 29. Mai 1918 Trederovac, 1892 Professor für Nationalsonomie in Ugram, Juni bis November 1903 Minister für Kroatien, 1910–12 Ban von Kroatien, warungarnfreundlich, Saubtwerk: "Fundamenta

tien, warungarnfreundlich. Sauptwerf: Fundamenta iuris publici regni Croatiae« (Bb. 1: » Vestigia pactorum a Croatis cum rege Colomanno conventorum«, beutsch 1918).

Tomalzow (for. tömajaŭw), 1) Kreisftadt in der poln. Woiwodichaft Lublin, (1921) 7125 Ew. (4643 jüd.), Bahnstation, hat Sägewerle. — 2) Kreis in der poln. Woiwobschaft Lódz, Kr. Brzezinh, (1921) 28285 Ew. (3166 ev., 10070 jüd.), an der Pilica, Knotenpuntt der Bahn Lódz-Slarzhsfo, hat höhere Schule, Tertisindustrie (Wolle).

Tomate, f. Solanum.

Tombat (frang.), f. Meffing (Sp. 307).

Tomberg, f. Rheinbach.

Tombigbee (fpr. tombigbi), Fluß in ben Ber. St. v. A., 730 km lang, entsteht im Staat Mississippi, wird bei Columbus (670 km oberhalb von Mobile) für Dampser schissbar, nimmt im Staat Alabama links den in den südweitl. Appalachen entspringenden und bei Demopolis mündenden Blad Warrior River auf und vereinigt sich mit dem Alabama zum Mobile River (s. d.).

Tombola (ital.), Lottofpiel, bei bem die Lofe aus einer Trommel gezogen werden, in Italien beheimatet, beliebt für wohltätige Zwede ufw. Bgl. Bludshafen. Tomé (El I.), Dafenstadt in der chilen. Prov. Concepción, (1926) 6179 Ew., in der Bai von Talcahuano, an der Bahn Concepción-Parral, hat Ausfuhr von Wein. Tomet, Baclav Bladivoj, tichech. Beichichtsichreis ber, *31. Mai 1818 Königgräß, † 12. Juni 1905 Brag, daselbst 1850 Professor (seit 1882 an der tschechischen Universität), 1848/49 im Reichstag, seit 1861 wiederholt im Landtag, seit 1885 im Berrenhaus, schrieb: Beichichte der Prager Universität bis 1846« (deutsch 1849; tichech. 1849), »Beichichte ber Stadt Brag« (tichech. 1855-1901, 12 Bde.; Bd. 1, deutich 1856), Meichichte Bohmens in übersichtlicher Darftellung« (tichech. 1864; deutich 1865) u. a.

Tomellojo (1pr. smeljos), Stadt in der span. Prov. Cius dad Real, Bez. Alkazar de San Zuan, (1920) 20980 Ew., Bahnitation, hat Weins, Getreides, Melonenbau. Tomi, im Altertum Stadt in Untermösien, am Pons tus Eurinus, Berbannungsort des Dichters Ovid (vgl. Constanța). [= 1/s Dhraa (s. d.).

Tomin (»Alchtel«), früheres marolfan. Längenmaß Tomiflab, froat. König, regierte etwa 910—928, nahm aß erster froatischer Fürst 925 ben Königstitel an. Lit.: »Sbornik kralja Tomislava« (froat., 1925). Tomleschy, Tal, s. hinterrhein.

Tomlishorn, f. Bilatus (Berg).

Tommafev, Niccold, ital. Schriftsteller, * 9. Ott. 1802 Sebenico (Dalmatien), † 1. Mai 1874 Florenz, 1848 in Benedig Mitglied der provisorischen Regierung, lebte 1854—61 in Turin, dann in Florenz, schrieb: »Il secondo esilio« (1862, 3 Bde.), »Delba pena di morte« (1865), »Nuovi studi su Dante« (1865), »Storia civile nella letteraria« (1872), »Poesie« (1872; Neudr. 1910), »Dizionario dei sinonimi della lingua italiana« (1851; 7. Aust. 1887, 2 Bde.) u. a. T. war auch einflußreicher Kritiser. Lit.: Prusnaß, La critica, l'arte e l'idea sociale di N. T. (1901); W. Lazzart, L'animo e l'ingegno di N. T. (1911); A. Besin, N. T., poeta (1914).

Tommaso, ital. Maler, aus Wodena (baher T. da Wodena), malte um 1352 im Kapitelhaus des Dominikanerklosters San Niccold im Treviso Bandbilder (berühmte Dominikaner). Die Galerie im Wodena desität ein Alkarwerk von ihm. Eine Madonna und ein Ecce homo besinden sich auf dem Karlstein dei Para. **Tomme,** der Zoll in Dänemark und Norwegen zu 12 Linier — 1/12 Fod, beim Feldmessen zehnteilig.

Tommh [Attins] (pr. 18mi [-attins]), in England voltstümlicher Spisname für den gemeinen (Huß-) Soldaten, nach dem Unterschriftenbeitpiel (Thomas Attins-)
in den Soldbüchern in der erften Hälte des 19. H.
Tomma, Dorf im russ. Iwanowoer Industriegebiet,
(1926) 5388 Ew., an der Mündung des Flusses Ein
die Wolga (Dampferstation), hat große Tertilsabrit.
Tomori, Kaul, ungar. Erzbiichof und Feldberr,
* um 1475, † 29. Aug. 1526 Wohacs, schug 1519
den Bauernausstand nieder, wurde, seit 1520 Franzistaner, 1523 Erzbischof von Kalocia und Berbeschlishaber des Grenzschuses gegen die Türken. Bei
Mohacs (1526) führte T. das ungarische Seer. Lit.:
Fraknói, Kaul T. (ungar., 1881).

Tomospaft (fpr. tomofche), f. Bredeal.

Tompa (ipr. tompa), Mihaly, ungar. Dickter, *29. Sept. 1819 Rimaszombat, † 30. Juli 1868 Hanva (Gömör), Geistlicher, lebnte sich, gleich seinen Zeitzgenossen Urany und Petösi, in seinen tyrischen Dichtungen an dost ungarische Bolkslied an. Nach dem Unabhängigkeitskrieg von 1848/49 gab er der Stimmung des ungarischen Bolkes in tiesemviundenen Allegorien Ausdruck. Ausgaben 1870 (6 Bde.) und 1902–05 (4 Bde.). Lit.: J. Baczy, Lebenslauf T.s. (1913); D. Elet, Rückert und T. (1917).

Tomif, früheres ruff, sibiriiches Gouvernement, ging 1925 im neu gebildeten Gau Sibirien auf, umfaßte zuleht 411428 gkm mit 1 130 770 Ew.

Tomif, Bezirfsstadt im russ. Gau Sibirien, bis 1925 (Gouvernementsstadt, (1926) 92485 Ew., auf hobem User am Tom, an der Bahn Taiga-T., Kulturmitztelvunt: Sibiriens, hat Universität (1888 eröffnet, 1925 26: 1601 Stud.), Tedmische Hodschule (1900 erössent), Universitätsbibliothet (270 000 Bde.), Zündsholze, Schuhe, Lederz und Metallwarensabrisen, Eleichtagerei und Brauerei. — T. wurde 1604 von den Russen gegründet.

Tomus (griech.:lat.), Abichnitt; Band (Zeil eines Tompris, Nönigin der Maffageten (i. d.).

Tou, Rlang von bestimmbarer Bobe und tonftanter Schwingungsjorm (f. Schall); auch fow. Bangton oder Tonart (bejondere Rirchenton); über Rammerton f. b. - In ber Grammatit fom. Algent. - In ber Malerei fow. Farbe, Farbennuance; auch die famtlichen in einem Bemälde angewendeten Farben in ihrem Berhältnis zueinander und nach ihrem Bejamteindrud (Gefamtton).

Zon (Belit), in reinsten Urten (Borzellanerde, Raolin, f. d.) Aluminiumbydrofilitat, Zerfetungsprodutt hauptfächlich felbipathaltiger Westeine, häufig gemengt mit Rarbonaten und bann dem Wergel (j. b.) fich nähernd. Troden ift T. fein- oder groberdig und zerreiblich, feucht geschmeidig und plastisch. Nach Unfühlen untericheidet man fetten (reinen) und magern I.; letterer ift reicher an abichlämmbarem Sand. Gewöhnliche Tone, enthaltend Gifen- und Manganhydrogyd, Eisenogydul, Ralt, Magnesia, auch verweste organische Substanzen, fleben troden an ber Bunge, nehmen bis 70 v. H. Baffer auf, absorbieren Fette, Dle und Salglösungen. Beim Trodnen entweicht Baffer, die Tone ichwinden und berften; beim Glüben werden fie hart und flingend, verlieren ihre Bildfamteit und ichmelgen ichlieglich. Magnefia, Ralt, auch Gifenornd fordern die Schmelgbarteit und bedingen die Färbung des Tones nach dem Brennen. Um schwersten schmelsbar ift Raolin und ber eifenfreie, fehr bildiame Pfeifenton (Pfeifenerde), am leichteften der durch Ralt, Gifen, Quargiand verunreinigte Lehm; zwischen beiden steht der gabe, bildfame Töpferton. T. mit Meigung zur Schieferung beißt Letten (i.d.), Letten ichiefer, falzhaltiger T. Galg= ton (j. d.). Auch unterscheidet man Alaunton (j. Allaunerde), Rupel= oder Septarienton (f. Text auf Rudfeite der Tafel »Tertiurformation«), Walkererde (f. b.) u. a. Andre Ramen beziehen fich auf die geologischen Formationen, in denen fie vorkommen, 3. B. Sile, Balber-, Orfordton. E. findet fich am häufigiten im Tertiar; in altern Formationen ift er meift durch Schieferton und Tonichiefer (f. b.) vertreten, die aus I. hervorgegangen find. Er dient zu Tonwaren, zum Walten des Tuches, zum Modellieren. Durch Mauken (Faulen, Altern, Rotten) wird er noch plastischer und leichter. Bekanntere Tonlager find die von Groß-Allmerode, Passau, Köln, Lüttich, Bunglau, Sildburghaufen, Alingenberg a. Dl., Sohr, Grenzhaufen, Migeln, Hohburg, Balle a. d. Saale, Saarau, Stourbridge, Newcastle u. a. - Bei feuer = feitem T. entspricht der Schmelgpunkt mindeftens dem Segerlegel (i. Brenntegel und Phrometer) Nr. 26. Ton (fpr. tan), englisches Großgewicht zu 20 Sundred-

weights = 1016,048 kg; fo auch bei Böllen und im Sandel mit schweren Gütern (long T.) in den Ber. St. v. A., hier aber auch in der Statistif wie im Große handel oft (fhort I.) = 2000 Bounds oder 907,185 kg. Bgl. auch Registertonne.

Tonabnehmer, Gleftromagnetlapfel, die an Stelle ber Schalldofe ale Radeltrager auf den Urm eines Grammophons aufgesett wird. Die in der Kapfel entstehenden Tonfrequengitrome werden auf einen Funtveritärter geleitet und zur Betätigung eines Lautsprechers benugt, der die Grammophonmusit sehr tlangrein und mit bedeutender Lautstärke wiedergibt.

Tonalá, Stadt im mexikan. Staat Chiapas, (1921) 5347 Em., unweit vom Stillen Dzean, Bahnfnoten, hat Eisenerzlager. E. ist durch Bahn mit dem Freiund Bollhafen La Buerta verbunden.

reicifch-italienischen Grenze, bann ital., 1884 m, zwiichen Ortler Alben und Abamellogruppe, mit Runftftraffe. - hier fanden 1799 und 1809 Treffen zwiichen Tirolern und Franzosen statt; auch 1848, 1859 und 1866 fam es dort zu Gefechten. Im Weltfrieg brachen italienische Ungriffe am T. 14./15. Aug. 1915 zusammen. Ein Angriff der öfterreichischen 10. Urmee (Rrobatin) gelangte nicht über die Sattelhöhe. Noch im Aluguit und September 1918 murden Alugriffe ber Italiener und engliich-frangofischer Silfstruppen von den Diterreichern verluitreich abgeschlagen.

Tonalit, maffiges Beftein, f. Diorit; bildet u. a. den Monte Adamello, füdl. vom Tonale (daher T.). Tonalität (frang.), die einheitliche Begiehung von Alffordfolgen auf einen Hauptafford (Tonifa-Alfford). Der Begriff wurde zuerst aufgestellt von J. Ph. Rameau; den Namen T. brachte Fétis auf. Die feit Unfang des 20. 3h. durch A. Schönberg u. a. vertretene Altonalität (atonale Mufit) übernimmt von ber tonalen Mufit die 12 Salbtone des temperierten Systeme, die fie aber alle ale selbständig (feiner abgeleitet) ansieht; nie verneint die T., indem sie fantliche Allorde felbständig und beziehungelos macht (ohne Radenz, Leitton, Alterierung ufw.). Ihr Grundgejet ift die Zwölftonigkeit in Welodik und Harmonik; man hört keine Harmonien im hergebrachten (tonalen) Sinn, fondern nur felbständige Stimmen.

Tonart, in der Musit (j. d., Beilage) Bestimmung bes Tongeschlechts (ob Dur oder Wioll) und der Tonitufe (Sauptitufe), auf die fich die andern Stufen beziehen. Statt unfrer heutigen beiden Tongeschlechter nahmen Griechen, Römer, Araber, Inder und das Abendland im Mittelalter eine größere Bahl an (vgl. Griechische Dlufif u. Mirchentone). Die beutigen Transpositionen der beiden Grundstalen (C. Dur und A-Moll) find:

1) in die Oberquinte (G-Dur, E-Moll) mit 1 (vor F) 2) = = Unterquinte (F-Dur, D-Moll) mit 1 (vor H)

3) = Dberfetunde (D-Dur, H-Woll) mit 2 ff (vor F, C) 4) = Untersetunde (B-Dur, G-Woll) mit 2 b (vor H, E)

4) = = Untersefunde (B-Dur, G-Moll) mit 2 b (vor H, E) 5) = = fleine Unterterz (A-Dur, Fis-Moll) mit 3 (vor F, C, G)

6) = fleine Chertery (Es=Dur, ('=Doll) mit 3 b (vor H, F, A)

7) = große Oberters (E-Dur, Cis-Woll) mit 4 (vor F, C, G, D)

große Untertery (As Dur, F. Woll) mit 4 D vor H. E. A.D) . fleine Unterfefunde (H. Dur, Gin-Doll) mit 5 \$ (vor

F, C, G, D, A)

10) . . fleine Oberjetunde (Dos-Dur, B-Rou) mit 5 / (vor H, E, A, D, G)

. übermäßige Oberquarte (Fis-Dur, Dis-Moll) mit 6 # (vor F, C, G, D, A, E)

. Abermäßige Unterquarte (Gos=Dur, Es=Moll) mit 6 b (vor H, E, A, D, G, C)

13) = ben dromatifden Oberhalbton (Cis-Dur, Ais-Moll) mit 7 (vor F, C, G, D, A, E, H)

. dromatifden Unterhalbton (Cos=Dur, As=Mol) mit 7 b (vor H, E, A, D, G, C, F).

Tonarten mit mehr als 7 % ober 7 b find wenig gebräuchlich.

Der verschiedene Charakter der Tonarten hängt nicht von der ungleichartigen Temperatur der Tone ab (C-Dur ale am reinsten gestimmt gedacht), fondern ift eine afthetische Wirkung des Spitems unfrer Rotenschrift. Dieses basiert auf der Grundskala der fieben Stammtöne A—G, und die beiden diefe vorzugeweise benutienden Tonarten C-Dur und A-Woll erscheinen als schlicht, einfach, weil sie am einfachsten vorzustellen find. Die Abweichungen nach der Obertonseite (Fonarten) ericheinen als Steigerung, als heller, glänzender, die nach der Unterfeite (P-Tonarten) ale Abipannung, dunfler, verichleiert. Dazu kommt die Berichiedenheit der ästhetischen Wirkung der **Tongle,** Alpenpay in Südtirol, bis 1920 an der öfter- | Dur- und der Moll-Tonarten, die in der Berschiedenheit

ber Prinzipien ihrer Konsonanz wurzelt; Dur klingt hell, Moll buntel. Die Dur-Tonarten mit Rreuzen haben daher in der Borstellung potenzierten Glanz, wie die MoU-Tonarten mit Been potenziert dunkel find; eigenartige Dischungen beider Birtungen find bas hellbunfel ber Dur-Tonarten mit Been und bie fahle Beleuchtung der Moll-Tonarten mit Rreuzen. In der atonalen Musik (f. Tonalität) gibt es keine Lit.: R. Sennig, Die Charafteriftit ber T.en Tonägung, fow. Autotypie. [(1897). Tonamanba (fpr. tones), Stadt im nordamer. Staat Rem Port, (1928) 10 709 Em., nahe ben Riagarafällen, Bahntnoten, hat Stahl-, Holz- und Papierindustrie. Tonbeftimmung, mathematifch-phyfitalifche Beftimmung der Tonhöhenverhaltniffe. Festitellung ber Schwingungezahlen bzw. Saitenlängen, bie ben mufifalischen Intervallen zulommen. Tabelle der wichtigsten Lonwerte im Umfang einer Oktave, von c aus. gehend und nach diesem die alustischen Berte der übrigen Tone bestimmend, in Riemanns »Mufiflexiton« [(11. Uufl. 1929). Tonbild, sow. Tonfilm. Tonboben, f. Boden (Sp. 561).

Tonbridge (Tunbridge, beibes for. tonbribfe), Marttftabt in ber engl. Grffch. Rent, (1921) 15947 Em., am schiffbaren Medway, Bahntnoten, hat Schlogruine (12.3h.), 3 höhere Schulen, liefert Solzwaren, Schießpulver und Bier.

Tonbuchftaben, Buchftaben gur Bezeichnung ber Tone, f. Buchftabentonschrift.

Toube (fpr. tone), dan. und norweg. Tonne = 189,121 l. Tonbern (dan. Tonber, fpr. ifner), Umtin Nordfchleswig (seit 1920 dän.), 1388 qkm mit (1425) 38 279 Ew. (26 auf 1 qkm). - Die hauptstadt E, (1925) 5866 Em., an der Wiedau, Bahnknoten und Grengstation, hat Bollamt, beutsche u. banische Realichule, Bementmarens, Möbels und Margarinefabriten, Spinnerei, Brauerei, Vieh-, Sped- und Butterhandel, deutschen Ronfularagenten. — E., seit 1243 Stadt, wurde 1920 nach Abstimmung in ber nördlichen Bone trop beuticher Mehrheit (2504 gegen 761 Stimmen) danilch. Eonbeur (fpr tongobr), Aleranber, Bilbhauer, * 17. Juli 1829 Berlin, † das. 21. Juli 1905, Schüler von Blaier, fouf hauptjächlich Denkmalsplaftit: Boruffia ale Brunnenfigur mit den vier hauptfluffen Breugene. zwei folossale Städtefiguren (Hamburg und Leipzig) in der Berliner Börfe, Statuen Ports (Berlin, Beughaus) und bes Archaologen O. Müller (Berlin, Altes Mufeum), ferner gablreiche Buften und zwei Reitaura. tionen von Reliefe ber pergamenischen Gigantomachie. Zondichter, fow. Tonfeger.

Toubo (itat.), Rundbild. Tonbrud, f. Buntdrud 1).

Tonegawa, japan Fluß im mittlern Sondo, 320 km lang, burchfließt öftlich die reisbauende Rwantoebene und den Strandsee Rita-ura und mundet bei der Fischerstadt Choibi in den Stillen Ozean.

Toneifenftein, f. Brauneifenerz und Roteifenftein. Tonelaba, Studmaß in Spanien und im fpanifchen Umerila zu 20 Duintal = 920,186 kg.

Tonenbe Flamme f. Manometrifche Flammen. Tonende Funten, f. Beilage » Funttechnila (G. III). Tonerbe, i. Alluminiumoryd und Alluminiumfalze. Tonerbealaun, f. Allaun. fonzentrierter.

Tonerbehydrat, Tonerdenatron, f. Alluminium= Tonerbefalze, fow. Altuminiumfalze. Tonfebern, ipiralförmige Edilagfebern in Uhren; auch Stimmgabeln und stäbden in Spieldofen. Tonfilm, linematographischer Film, bei dem Beräu-

iche, Mufit ober Borte (Sprechfilm) gleichzeitig mit bem Bild wiedergegeben werden. Die Biedergabe erfolgt burch Grammophonplatten, bie fynchron mit bem Borführungsapparat laufen, oder burch optische Aufzeichnung der Schallschwingungen auf dem Film und Ructverwandlung in Schallschwingungen bei der Biebergabe (vgl. Beilage Minotednile, G. IV).

Tonfizierbad, Löfung von Natriumthiofulfat und Gold- oder Blatinfalzen zum gleichzeitigen Tonen und Fixieren photographischer Chlorfilbertopien.

Tonfrequenz (Mittelfrequenz), f. Schwingungsfreis (Sp. 1688).

Tonga (Thonga, Ama-Longa), Bantustamın im Gafaland (Diofambil), find Aderbauer, von ben Sulu unterworfen. Lit.: Junod, The Life of a South African Tribe (1926, 2 8be.).

Tonga-Archivel, fow. Tonga-Infeln.

Tongabohnen, f. Dipteryx. Tongagraben, f. Tonga-Infeln.

Touga-Infeln (Freundichafteinfeln, engl. Friendly Islands, pr frendi-guands), brit. Inselgruppe Bolynesiens (f. Tertfartchen und Rarte »Ozeanien«) zwischen 18—23° 1. Br. und 173—177° w L., 32 grö-Bere und etwa 150 fleinere Inieln, 997 gkm mit (1926) 27 048 Em. (530 Europäer), verlaufen in zwei Reihen längs bes Bestrandes des bis 9184 m tiefen Tongagrabens (Longarinne) auf einem unterfeeischen Rüden in ber Berlangerung Reufeelands. Die

bitliche Reihe beiteht aus niedrigen Roralleninfeln: Tongagruppe (607 qkm, barunter Tongatabu [430 qkm] mit 92u= fualofa [i.b], Eua [170 qkm] uiw.), Ramula- Rotu, Saapai-undBavaugruppe (Ba= vau 145 gkm); die westliche Reihe beiteht aus bulfaniichen (bafaltifchen), bewaldeten Sochinfeln, ben tätigen Bullanen Tofua (55 qkm, 506 m), Late (Lette, 16 qkm, 518 m), bent erloschenen Rao (11 qkm, 920 m) und zwei andern. Gelegentliche untermeerischellusbrüche haben verschwundene Infelden wieder aufgeichüttet. Erdbeben find häu-



Longa=Injeln.

fig und heftig. Die T., von Riffen umgeben, haben icone Safen (Nutualofa, Reiofu), tropijches, gefundes Seeflima (Jahr: 22-25°, in der Regenzeit bie 87°). Dezember bis Februar treten oft Orlane auf. Trop den für ein Tropenland mäßigen Riederichlägen (2000 mm) ift die Aflangenwelt üppig. Wichtigftes Rutgemachs ift die Kotospalme. Die Tierwelt ift arm. hauptort ift Nutualofa (i. b.). Die driftlichen Bewohner find Bolynefier (f. Tafel Bolynefisch milronefische Böllere, 7, bei Sp. 724, Band 9); fie treiben Landbau. 109 Schulen mit 1926: 4946 Schülern, ohne bas Tonga College (1927: 170 Stud.). Der Sandel findet meift mit Sydney und Aludland ftatt. Die Ginfuhr (Baumwoll- u. Bollwaren, Gifenwaren, Getreibe, Bauholz, Ronferven ufw.) wertete 1927: 157 783, die Ausfuhr (Ropra) 235 391 £. - Die T. wurden 1643 von Tasman entdedt und von Coot, der fie 1778 und 1777 genauer erforschte, wegen bes freundlichen Charafters ber Eingebornen Friendly Islands benannt. Durch deutich-britischen Vertrag vom 8. Nov. 1899 famen die T. unter brit. Schusberrichaft. Lit .: Mariner, Account of the T. I. (1814,2 Bde.; beutsch 1819); Monfat, Les Tonga, ou Archipel des Amis (1893); B. Thomfon, Savage Island, Account of a Sejourn in Niué and Tonga (1902).

Tongaland (Almatongaland), norböjtlicher Teil von Sululand, zu dem es 1895 tam; mit diesem zusammen wurde es 1897 Ratal angeschlossen.

Tongallen, icheibenförmige Ginichluffe bon Ton in andern Gesteinen, besonders in tonigen Sandsteinen.

Tongarewa, f. Manihifi-Infeln. Tongarinne, f. Tonga-Infeln.

Tongatabu, f. Tonga=Infeln.

Tongern (flämisch Longeren, franz. Tongres, spr. tonger), Arr. Sauptstadt in der belg. Brod. Limburg, (1928) 11445 Ew., am Geer, Bahnknoten, hat Liebsfrauenkirche (13 Ih.), Bisetor (14. Ih.), höhere Schulen, Sägewerte, Orgelbau, Gerberei, Töpferei, Zisgarrens, Huts, Schuhfabriken, Pferdes und Schweinesmärkte. — T. (bei den Römern Atuatuca Tungrorum), Belgiens älkeite Stadt, war ichon im 4. Ih. Bischofssis. Lit.: Libot, Geschiedkundige schets der stad T. (2. Aust. 1905).

Tongeichlecht (Klanggeichlecht), die Untericheisdung eines Alffords oder einer Tonart (Tonalität) als Dur oder Woll.

Töngiue (Teng=hüch, fpr. -juğ), chinef. Stadt, fow. Tongting (frang. Zontin, fpr. tongtang, einheimisch Dong-finh, »Dithauptitadt«; f. Rarte zu hinterindien), frang. Schutitaat in hinterindien, 105 000 qkm mit (1928) 7401912 Ew. (barunter 9143 Europaer), Teil von Frangofisch-Indochina (f. d.), am Golf von I. (bis 70 m tief), ift außer der niedrigen, infelreichen Ruite und dem Delta des Songtoi (f. b.) maldbedecktes Gebirgsland (Fansipan 3142 m) aus stark gefalteten frijtallinen Schiefern, palaozoiichen Ralten und tohleführendem Trias. - Das Klima hatnach den Monfunen zwei Jahreszeiten; Sanoi im Jahr 24,2° (Januar 18,3°, Juli 30,7°), Regenmengen 1770mm. — Bilanzen - u. Tierwelt i Hinterindien (Sp. 1578). - Die Bevolkerung besteht im Delta, wo über 500 auf 1 qkm wohnen, und weiter hinauf aus Unnamiten und Chinefen. Dagu fommen die mongoloiben Stämme des hinterlands: Lolo, Mantfe, Schan, Aha. – Die Religion der Annamiten ist Ahnenkultus; zur tatholischen Religion (frangoffiche und fpanische Wifsionare seit 1650) sind 400000 Eingeborne bekehrt. 1926 gab es für Einheimische 14 Elementarichulen (57 686 Schüler), 3 Colleges (1086 Schüler), 1 Kunftgewerbeichule (298 Schüler), für Frangojen 2 höhere Schulen (148 Schüler), 1 Lycee (600 Schüler); bagu 1 Univerfität mit 10 Fakultäten in Sanoi (1917 gegründet, 1926: 404 Studierende'. - Sauptfrucht Des Alderbaus ift Reis, dann Mais, Arefanug, Zuderrohr, Tee, Raffee, europäifches Getreibe, Dut und Gemurge. Dagegen genugt bie Biehaucht (Buffel)

fang. Die Seibenraupengucht liefert jährlich 80 000 kg Rohseide. - Rohle wird in Hongan (1926: 1,3 Mill. t) gefördert; fonft ift nur der Abbau von Gifeners bedeutend. Sals wird aus dem Deer gewonnen. - Die Induftrie (Seiden-und Baumwollmeberei, Zuders, Bapiers, Cls, Laderzeugung, Kallbrens nerei [1925: 150 000 t]. Ziegelei, Erzguß, naments lich von buddhiftischen Götterbildern) hat fich gehoben. Berühmt ist der Buchdruck von Hanoi. Wit Junnan wird bedeutender Sandel getrieben. - Der Seeverfehr geht zum größten Teil über Baiphong. Die Einfuhr (Wetallwaren, Mafdinen, Garne) wertete 1927: 806, die Ausfuhr (Reis [182476 t], Mais, Biehprodufte) 573 Mill. Biafter. Schiffevertehr 1924: 1019 Sceichiffe mit 1,8 Dill. Reg. I. Bahnen verbinden Haiphong mit Hanvi und Hanvi mit Laviai–Rünnan. Langion-Rascham und Binh-Turan. — Münzen und Mage find die gleichen wie in Unnam. - Bermaltung ulw. Dem Oberrefidenten fteht der Protettoratorat (auch Eingeborne) zur Seite; dazu fommt eine beratende Eingebornentammer (von beschränttem Wahltörper auf je 3 Jahre gewählt). Z. ift eingeteilt in 21 Brovingen unter Refidenten, 4 Dlilitärgebiete unter Offizieren und 4 Städte (Banoi, Baiphong, Bais buong, Rambinh [1926 etwa 25 000 Em.]). Staats. haushalt (1927): 18 Mill. Biafter. Sauptftadt ift Hanoi. Weiteres f. Frangofisch-Indochina.

Geschichte (f. Rebenkarte auf Karte III bei Rolo= nien). China verzichtete im Bertrag von Tientfin (11. Mai 1884) auf I.; tropdem wurden die zu eilig vorrüdenden Franzosen von den chinesischen Truppen bei Batle zurückgewiesen, worauf Frankreich mit China wieder Krieg begann (vgl. China, Sp. 1493). Aus I. wurden die Chinesen vertrieben; sie brachten aber den Frangofen bei Langion eine Riederlage bei. Dennoch trat China 4. April 1885 T. ab. — Lit.: Gautier, Les Français au T., 1787-1883 (1884); Lehautcour, Les expéditions françaises au T. (1888, 2 Bdc.); A. Billet, Deux ans dans le Haut-T. (1898); S. Rung, Die Feldzüge der Franzoien in T., 1883—85 (1902); Gaisman, L'œuvre de la France au T. (1906); Lunet de Lajonquière, Ethnographie du T. septentrional (1906); Bonnafont, Guide de T. (1919) und Trente ans du T. (1924); Mapero, L'Indochine Touglimmerichiefer, j. Phyllit. [française (1929). Tongred (fpr. tongr), belg. Stadt, f. Tongern.

Tongrische Stuse, s. Beilage (S. I) bei Art. Geolo-Tongssin, s. Tungtien. [gische Formation. Tonholzichnitt, sww. Tonichnitt. [Anton(sus). Toni, Kurziorm von Antonie, auch (süddeutich) von Toni, de, Giovanni Battista, ital. Botaniser. *2. Jan. 1864 Benedig, †31. Juli 1924 Modena als Prosessior, arbeitete besonders über Algen; grundslegendes Bert: "Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum." (Bd. 1–5, 1889—1905). Er gründete die Zeitichrift für Algentunde "La Nuova Notarisia" (icit 1889), die er die zu seinem Tod herausgab. Tonica, s. Tonisch.

1926 gab es für Einheimische 14 Elementarschulen (57 686 Schüler), 3 Colleges (1086 Schüler), 1 Runstsgewerbeschule (298 Schüler), für Franzosen 2 höhere thode der Elementargesangslehre, die sich einer Roschulen (148 Schüler), 1 Lycke (600 Schüler); dazu tierung mit den Silben Do Re Mi Fa So La Si des dient. Die den Miß Sarah Ann Glover (* 1785 1 Universität mit 10 Fakultäten in Hand toes dient. Die den Miß Sarah Ann Glover (* 1785 1 Universität mit 10 Fakultäten in Hand toes dient. Die den Miß Sarah Ann Glover (* 1785 1 Universität mit 1926: 404 Studierende). — Handfrucht des Aleibender, dann Mais, Arckanik, Zukerstellender (* 14. Nov. 1816 Heckmondville, † 26. Mai Aleibender des Metredauß, Zukerstellender des Manchester) ausgebildete Wethode ähnelt dem früher in deutschen Volksichulen angewendeten Zissenschen Gewürze. Dagegen genügt die Vielbzucht (Vüssel) wirden (1234567 für die Dur-Tonleiter) und ist eine kaum für die Landwirtschaft. An der Kuste viel Fischerbelebung der Guidonischen Solmisation,

mit sieben Silben ftatt mit fechs. Es foll bie Borstellung der Stufenbedeutung jedes Tones in der Tonart stets wachgehalten werden, behufs möglichster Reinheit der Intonation. Eine übertragung der T. 8. ins Deutsche ist die Tonita-Do-Methode mit Buchstabenschrift und Sandzeichen beim Gesangsunterricht (geschloffene Sand für die Tonita, geöffnete mit handteller nach unten für die Terz usw.). Ihre Unhanger bilden den Tonita-Do-Bund (Organ: Ditteilungen«, feit 1927). Lit .: A. Sundoegger, Leitfaden der Tonila=Do-Lehre (1897).

Tonita (ital. tonica), 1) Grundton der Tonart (Ton= leiter); 2) Hauptafford der Tonalität (f. d.). Mit der T. endet der Ganzschluß.

Tonifa=Do=Wethode, f. Tonic Solfa.

Tonifch (vom lat. tonus, f. b.), ftarfend, spannend; tonifche Mittel (Tonica), f. Stärkende Mittel. To-| riumnitrat. nische Krämpfe, f. Krampf.

Tonit, Sprengpulver aus Schiegbaumwolle mit Ba-Tout, Staat in Radichputana (f. b.).

Tonfabohuen (Tonfobohnen), s. Dipteryx.

Toutatampfer, f. Rumarin.

Tontawa, fast ausgestorbener Indianerstamm mit besonderer Sprache im SB. von Texas.

Toufin (franz., fpr. tongtong), fvw. Tongting.

Tontinol, funitlicher Dlofdus.

Toufugelbogen, f. Bogen (Sp. 584).

Toutunft, fow. Mufit.

Tonleiter (Stata), die melodische Folge (Stufen= folge) der eine Tonart wiedergebenden Töne. Die Dur = T. hat 5 Ganz = und 2 Halbtone; die Moll = T. hat fleine Terz und als harmonische fleine Sexte und große Septime (f-gis), als melodische aufwarts große Serte und große Septime (fis-gis), abwärts kleine Septime und kleine Sexte (g-f). Die Gangton-T. hat nur Gangtone (c, d, e, fis, gis, ais). Toule Sap ("Großer See", früherer Mame Bien=ho), See in Kambodicha, in Verbindung mit dem Deltatopf des Metong, schwillt durch deisen Hochwasser zu 25 000 qkm und 16 m Tiefe an, schrumpft im Winter

zu 3000 gkm bei 1 m Tiefe zusammen. Conmalerei, itilifierte Rachbildung von Schallericeinungen (Donner, Sturmgeheul uiw.) oder Mach= ahmung bes Sichtbaren (Steigen, Fallen, Beller-, Dunklermerden) oder Hervortreten gemiffer Inftrumente (Oboe, Englischhorn ober Klarinette für bas Ländliche, Trompete für das Kriegerische, Sorn für Wald und Jagd, Posaune für das Kirchliche) oder durch bewußte Nachbildung von Stimmungen und Alffetten mittels Unalogie der Bewegungeformen (30r= niges Auffahren, trafitoies Zusammensinten, ichmeichelndes Flehen uiw.). Die I. ist uralt (585 v. Chr. siegte Sakadas bei den pythischen Spielen durch einen Romos, der auf dem Aulos den Kampf Apollons mit bem Drachen Bython darftellte). Bgl. Programmufit. - Uuch in der Dichtkunst wird die T. häufig angewendet, 3. B .: sund hurre hurre hopp hopp hopp gings fort in fausendem Galoppa (Bürger) u. ä.

Tonmalerei, das Malen auf Ton, f. Majolifamalerei.

Toumeffer, ivm. Sonometer.

Tonmojaitboden, Sarbmufter: Blasemail auf Ton. Tonna, Echloß, j. Grafentonna.

Tonnage (frang., for. saide), Tonnengehalt eines Schiffes (f. Schiffsvermeffung); Welttonnage, Gefamtraumgehalt der handeleflotten aller Seeftaaten. S. auch Räumte.

Tonnah: Charente (ipr. tonasidaranat), Dafenitadt im frang. Dep. Charente-Inférieure, (1921) 4529 Cm., an Burgund, Anotenpunkt ber Bahn Gens-Dijon, hat

ber Charente und ber Bahn Rochefort-Angoulème, bat chemische, Metallwarenindustrie und Robleneinfubr. Tounchen (Tonnchenpuppe), f. Zweiflügler und Anselten (Sp. 473).

Toundenschneden (Pupidae), Familie ber Lungenschneden, Schale verlängert, mit zahlreichen Bindungen. Die Gattung Pupa Drap. ist vom Tertiär an überall verbreitet und fehlt nur in Auftralien. Eine häufige Lößichnede (auch heute noch zahlreich in Europa auf trodnen Biefen und Beiden) ift bie Buppenichnede (P. muscorum L.; f. Tafel »Diluvium«, 8). P. vetusta Daws. fommt in ber Steinfohlenformation (j. d., Tafel I, 19) vor, P. arctica Wall. im hohen Norden Europas und in Deutschland als Eiszeitrelitt im Riesengebirge; Schale 2,5 cm lang. Die Achatichneden (Achatina Lam.) in Afrika erreichen den größten Leibesumfang aller Lungenschneden; z. B. wird die Rebhuhnichnede (A. perdix Lam.) 16 cm lang und 8 cm did; fie ist freuzweise gestreift, mit braunroten, welligen Langoflammen. Die Bebraichnede (A. zebra Lam.) wird ebenfo lang, ift weiß, mit welligen, braunen und roten Linien und Längestreifen, lebt auf Madagastar. In Deutschland einige fleine Urten, am häufigsten A. lubrica Brug., 5-6 mm lang.

Toune, ein Faß; in den Oft- und Nordfeelandern ein Maß, je nach dem Ort von wechselnder Größe: a) früher für Getreide und anbre trodne Dinge, in Medlenburg = 154,15 l, in Lübed = 138,78 l, in Schleswig-Holftein = 139,121, in Olbenburg = 182,411; b) Sohlmagfürflüffige Baren: Biertonne früher in Breugen = 114,5 l, in Samburg = 173,89 l, in Bremen = 169,72 l, in Sachien = 98,237 l; c) als Gewicht (Schiffstonne) = 1000 kg. Rurgtonne (short ton), f. Ton. Bgl. Registertonne.

Tonnean (franz., fpr. tono, » Tonne, Faße), altes Flüffigleitsmaß: in Paris = 2 muide mit 548,44 1 Inhalt, für Bordeaurwein 6 Tierçons = jest 912 l. Der I. de mer (T. de fret) seit 1800 als Schiffslaft sow. millier (I. metrique = 1000 kg und bei Geefrachten nach ber Barengattung verschieden (15 hl Betreide, 9001 Dlujw.). **Tonneins** (fpr. töngng(g)), Stadt im franz. Dep. Lotet-Garonne, (1426) 6746 Ew., an der Garonne, Knotenpunkt der Bahn Agen-Bordeaux, hat Tabalmanufal-

tur, Pilaumen=, Getreide= und Beinhandel. Tonnelata (Tonellata), ital. Gewicht für Metalle, Steine uiw., = 1000 kg; T. di mare, Schiffslaft.

Tonnen, hoble Schwimmförper in Tonnen-, Rugeloder Bojenform, die als Seezeichen (j. d.) die Rander eines Fahrwaffers bezeichnen. Sie können für akuftische Signale mit Gloden oder Beulapparaten, bei Racht mit Lichtern verfeben fein.

Tonnenbaum (Cavanillesia arborea K. Schum.), ein bis 20 m hoher Baum aus der Familie der Bombazeen mit tonnenförmig angeichwollenem Stamm, der in feiner Mitte bis 5 m Durchmeffer erreicht, wächit in Trodenmalbern Ditbrafiliens. bei Bionicre.

Tonnenbruden, f. Text gur Tafel Briegebruden. Tonnengehalt, f. Schiffevermeffung; vgl. Tonnage. Tonnengeld, nach dem Tonnengehalt (Tragfraft) bemeijene, von Seeichiffen, befondere folden fremder Glagge, beim Einlaufen in die Bafen erhobene 216gabe (i. Zuichlagszölle).

Tonnenkilometer, f. Gifenbahneinheiten.

Tonnenmühle, j. Abafferichnede.

Tonneninitem, f. Extremente (Sp. 363).

Tonnerre (ipr. tonar), Stadt im franz. Dep. Donne, (1921) 4373 Ew., am Armançon und am Manal von Rirchen Saint-Bierre (14. 3h.) und Notre-Dame (16. 3h.), Collège, Spital (1293), Metallinduftrie. Weinbau. Tonnies, Gerdinand, Philosoph und Soziolog, * 26. Juli 1855 Oldenswort (Mr. Eiderstedt), 1891-1923 Profesior in Riel, fnübit an die Sozialphiloforbie des 18. 3h. an. Der fogiologische Entwicklungsprozeß siellt fich ihm dar als der übergang von der Bemeinich aft, einer Lebensform organischer Urt, in der die Individuen aufs engite miteinander verbunden find, gur Befellichaft, die einen Diechanismus bedeutet, in dem der Mechanisierungsprozes unaufhaltsam fortidreitet und ichließlich die letten Reite von Gemeinichaft auflöft, beionders durch den modernen Sozialismus, der die Pringipien der Befellschaft als einer Organisation gleichberechtigter Inbividuen folgerichtig und allieitig durchführt. Dabei wird die organische Gemeinschaft im Unichluß an Schopenhauer als Musiluß eines gattungsmäßigen Beiamtwillens verfranden, mabrend die Gefellichaft das Ergebnis der vom Intellekt geleiteten Billkur ift. Sauptwerfe: »Gemeinschaft und Gesellichaft« (1887; 7. Auft. 1925), "hobbes' Leben und Lehre« (1896; 3. Aufl. 1925), »Politif und Moral« (1901), »Philo= sophische Terminologie in pinchologisch-joziologischer Unfichta (1906), Das Weien der Soziologiea (1907), Die Entwidlung der fozialen Frages (1907; 3. Huft. 1919), »Kritit ber öffentlichen Meinung« (1922), » Sogiologiiche Studien und Arititen« (1925—26, 2 Boc.). Bgl. »Die Philosophie der Gegenwart in Selbitdarftellungen«, Bd. 3 (1922).

Tönning, Hauptitadt des Arcifes Eiderstedt in Schleswig-Holitem, (1925) 3566 Cw., an der Mündung der Eider in die Nordice, Andtenpunkt der Bahn Hufun-Garding, hat NG., Seemannsamt, 2 Arankenhäufer, Hafen, Seebad, Schiffswerft, Reederei, liefert Filchund Krabbenkonierven. — T., feit 1590 Stadt, war 1644—1714 Fejtung.

Tönnisstein (Bad T.), Bad in der Rheinprovinz, Kr. Mayen, zum Torf Kell gebörig, 140 m ü. W., im Brohltal, an der Bahn Brohl-Rempenich, hat 3 fobslensäuereriche Sauerquellen, darunter Heilbrunnen.
Tonnlägig (fälschlich donlägig), in der Bergsmannsprache sow. geneigt, von Gangen und Schächten.
Tonograph (griech.), Blutdrucknesser, s. Beilage (S. 1) bei Blutfreislauf.
Tonometer, s. Augenuntersuchung (Sp. 1136); auch Tonometrie (griech.), Wessung der Tampspannung Tonofeisen, s. Tonowaren.

Tonprüfer, s. Beilage »Funktechnik« (3. XII). Tonpinchologie, dersienige Teil der experimentellen Kindologie, der sich mit den Gehörentpindungen deschäftigt. Die T. iucht die Tonphysiologie oder physiologische Alapit dadurch zu ergänzen, daß sie die Erscheinungen erforscht, die sich aus dem Bau und den Eigenichaften des Gehörorgans selbst nicht erklären lassen, wie: Beurteilung von Qualität oder Intensität eines Tones, Tongedachtnis, Heraushören einzelner Töne aus einem Klanggemisch uw. Lit.: K. Stumpf, Tonpsychologie (1883—90, 2 Bde.); J. Peters, Die Grundlagen der Wusit (1927).

Tonjanditein, toniger Quargianditein.

Tönsberg, Sauptstadt des normeg. Umtes Beitfold, (1927) 11 969 Ew., Babnitation, bat höhere Schule, Reederei (1927: 392000 Reg. T.), Wals und Robbensfang im Eismeer. ist Sip eines deutschen Vizelonfuls. Der T. Manal verbindet T. mit dem Cslofford.

Tonichiefer (Argilit), dichte schieferige, nicht tristallinische Gesteine, dunkelgrau und schwarz, auch

grün, gelb, rot und violett, bestehen aus fehr fleinen Teilen von Raolin, Reldfpat, Quarz, Glimmer nebit haarformigen Kriftallden von Rutil (Tonichiefernadeln) und Turmalin, Gifenoryd, Gifenties, Raltfpat, Kohle. Zuweilen finden fich größere Abern und Rester von Quarg, Ralfipat und Gifenties. Reben der meift fehr deutlichen Schieferung ift oft Transverialichieferung vorhanden, fo beim Briffelfchiefer (f. d.). Undre Abarten find: Dachichiefer (f. d.); Tafelichiefer (Grapholith), burch Roble fcmarz und zu Tafeln verwendbar (Lebesten, Steinach ufm.); Beidenichiefer (Schieferichwarg, fcmarge, Barifer ober frangofifche Rreide), noch reicher an Roble, weich und erdig (Thuringen, Oberfranten ufm.); Alaunschiefer, schwefelkies- und tohlehaltiger T.; Webichiefer, an Quarz und Granattriftallden reicher, harter I. (Thuringen, Arbennen ufw.); Ottrelithichiefer (von Ottrez uiw.) und Chiaftolithichiefer (Bichtelgebirge, Bretagne ufm.), Ottrelith bzw. Chiastolith führende T. Leptere finden sich mit den durch deutliche Konfretionen von Graphit, Magnetit, Chiaftolith ufm. ausgezeichneten Rnoten(ton)ichiefern, Frucht=, Fled=, Barben= ichiefern und mit normalem I. bei Eruptivgesteinen, zumal Granit (Bogeien, Bogtland, Fichtelgebirge, Pyrenäen), fo verknüpft, daß fie sich allmählich aus dem normalen T. beraus entwickeln, mit ihrer Unnäherung an das Eruptivgesteinsmassiv mehr und mehr von ihm unterscheiden und schließlich in Rnotenglimmerschiefer und durchaus kristallinisch gewordene, nicht ichieferige Hornfelje (Undalufithorns, Turmalinhornfels uiw.) übergeben. Der T. zeigt auch übergänge in den Urtonschiefer oder Phyllit (f. d.), der friftallinisches Aussehen hat. Der gewöhnliche T. tritt besonders mit Grauwade zu= fammen (ale übergangetonichiefer) in Silur, Devon und Kulm (Thüringer Wald, Harz, Westfalen, Rheinlande, Sachsen, Bobmen, Galizien), auch in der produktiven Steinkohlenformation, ja noch in der Tertiarformation (Glarner Schiefer) auf und bildet meift rundliche Bergformen und wellige Sochflächen (i. Tafel IV, 1 bei Webirge). |lage bei Tonwaren. Tonichneibemaichinen (Tonichneiber), f. Bei-Toufchuitt, eine Alrt des holgichnittes, bei der mit einer oder mehreren farbig getonten Platten gedruckt wird. Beim T. ift nicht die Zeichnung bzw. der Schnitt der Linien, sondern die tonige Farbung der Grundflächen für den Gefamteindrud ausschlaggebend. Bgl. Holzichneidelunjt (Sp. 1737).

Tonselektion, Sinrichtung zur akustischen oder elektrischen hervorhebung eines bestimmten Tones (einer einzelnen Frequenz) aus einem Gemisch von verichiebenen Tönen (Frequenzen), angewendet zur Ausenahme von Telegraphierzeichen, wenn mehrere Funkstellen auf einer Welle gleichzeitig geben.

Tonicher (Tondichter, Komponist), Künstler, der Musikwerte ichafft. (Erdwachs u. ä. Tonsillae (lat.), die beiden Gaumenntandeln und die Nachenmandel; Tonsillae (lat.), die beiden Gaumenmandeln und die Nachenmandel; Tonsillis, Mandelentzündung (j. Mandeln, auch Nachentatarch); Tonsillostomie, Tonsillestomie, Tonsillestomie,

Tonitein, jow. Porphyrfuff.

Toniteinporphyr, Geitein, f. Borphyr.

Tonjur (lat.), die geschorne Stelle auf dem Scheitel als Standeszeichen des katholischen Klerus, Sinnbild der Demut und der Weltentsagung, auch der mit der Abscherung verbundene Alt der Aufnahme durch den

Bischof in den geistlichen Stand. Von den Nasiräern (4. Woses, 6, 18) und den Leviten (4. Woses, 8, 7) durch die Wönche übernommen, war die T. bereits im 6. Ih. kirchengesetlich. Gewöhnlich talergroß, umfaßt sie bei manchen Wönchsorden oft das ganze Haupt die auf einen schmalen Haarkranz (corona).

Zoutanben, f. Taubenfchießen.

Toutinen, f. Rente (Sp. 198). — Auch ein Glüdsfpiel mit der Bhiftfarte unter 12-15 Berfonen.

Toutinenbersicherung, eine im Deutschen Keich seit 1927 von einer Geiellichaft betriebene Form der Lebensversicherung, bei der mit dem Tontinenvertrag (Sparvertrag) eine Todeskallrisikoversicherung bei der mit dem Tontinenvertrag (sparvertrag) eine Todeskallrisikoversicherung berbunden ist, die sieds über den eineinhalbschen Betrag der Sparsumme lauten muß. Die Mitglieder der Tontine werden zu Jahresgruppen zusammengefaßt und zahlen 10 Jahre lang gleichebleibende Beträge, die 12 Jahre nach Schluß des Ersöffnungsjahres mit Jinseszinsen und kursgewinn an die überlebenden Mitglieder ausgezahlt werden (Lotetriespiel). Reben der Tontinenquote leisten die Mitglieder einen vom Bersicherer hiervon getrennt zu verwaltenden Bersicherungsbeitrag, wofür bei während der Bersicherungsbauer erfolgendem Tode die derseinbatte Summe fällig wird.

Tonne (griech. tonos, »Spannung«), mahrend bes Lebens dauernd bestehende ichwache, unwillfürliche, aber vom Nervensustem und bestimmten Sinnesorganen (Taftorgane der Sehnen und Gelenke, Borhofsorgane des innern Ohres, bei Wirbellofen Randblaschen, Statogniten) abhängige Kontraftion ber Mustulatur, die für die Körperhaltung und Gliederbewegung unentbehrlichift. Ginfeitige Labatung oder Berftorung dieser Sinnesorgane führt zu Herabsetzung des E. der Musteln einer Körperhälfte und damit zu unsymmetrifder Körperhaltung und unfymmetrifden Bemegungen (Manegebewegungen). Rach dem Tod erlischt der T.; infolgedessen erscheinen die Gesichtszüge ber Leichen schlaff. Der T. der Gefähmusteln ist für die Blutbewegung von Wichtigkeit. Abnorm hoher T. wird hyvertonie, abnorm geringer hypotonie genannt. S. auch Stimulationsorgane.— Auch ber auf der Durchtränkung mit Fluffigkeit (Quellung) beruhende natürliche Spannungszustand nicht mustulöser tieri= icher und pflanglicher Gewebe wird als I. bezeichnet. Tonverftarter, i. Rathodenröhren Berftarfer.

Tonverwandtschaft (Mlangverwandtschaft), das hatmoniche Berhältnis zweier Töne, je nachdem sieem und derselben Harmonie (Durs oder Mollattord) angehören, in welchem Falle sie konsonant sind; einander näher oder ferner siehende Harmonien beißen dissonant. Byl. Mlang. Nonsonanz und Tissonanz, Tonwaren (bierzu Beilage» Tonwarenfabrikations), aus Ton gesormte und gebrannte, oft glasierte Gegenstiande. Nach der innern Beschaffenheit der gebrannten Masse, des Scherbens, unterscheidet man dichte (wasserundurchlässige) und posible (wasserundlässige). T.

I. Tichte T. A) Wit weißen, durchickenendem Scherben. 1) Echtes oder Hartporzellan, Felds spatvorzellan, 1709 von Böttger erfunden, wird dargestellt aus einer Michung von Kaolin (40–66 v. H.) mit Feldivat (30–15 v. H.) und Duarz (40 bis 12 v. H.) als Flufimittel, disweilen auch mit einem Zusat von die 6 v. H. Mall. Beim Brennen bilden sich saure Silffate, die bei der hoben Temperatur des Csens nicht ichnelzen, aber einen durchickeinenden Scherben geben, in dem man mitrostopiich in einer alasigen Grundfubitant undurchichtige Unteile

fowie Rriftallchen erlennen tann, durch die fich bas Borzellan von allen andern T. unterscheidet. Die Frage, ob diese Kristalle Sillimanit ober Mullit find, ist noch umstritten. Das Brennen geschieht in Etagen-, Gastammer- ober Tunnelöfen (von Faift) in Kapfeln in zwei Bränden: Berglüh- oder Rohbrand bei etwa 950° und Gar-, Glatt- oder Bollbrand (bei dem zugleich die Glasur eingebrannt wird) bei etwa 1370-1450°. Bor dem Einicken in den Glattbrandofen werden die Stude an ben Auflagftellen von ber Glafur befreit und einzeln oder fich überdedend in die Rapfeln gestellt. Die Glasur ist sehr hart, glatt, glänzend, aus den gleichen Stoffen wie ber Scherben, mit einem größern Gehalt an Flugmitteln (Feldspat, Kalf) und gemablenen Scherben hergestellt. Ein großer Teil des Porzellans wird reich verziert.

Unglasiertes Sartporzellan kommt als fog. Bistuit in den Sandel, besonders in Form von Kunstgegenständen, Figuren, chemischen und elektrotechnischen Upparaten.

2) Beichporzellan, leichter schmelzend: dinefisches und japanisches Porzellan sowie die europäiichen Nachbildungen. a) Frittenporzellan (pate tendre artificielle), wird seit 1695 in Frankreich hergestellt aus 75 Teilen einer Fritte, die man aus Galpeter, Rochfalz, Soda, Alaun, Gips und Sand bereitet, mit 17 Teilen Kreide und 8 Teilen Rallmergel, durch Bufat von Schmierfeife ober Leim zur bildfamen Maffe gefnetet. Für den Brand genugt das Berglühfeuer des Porzellanofens. Die Glafur, ein bleihaltiges Blas, mird bei niederer Temperatur aufgeschmolzen. Die Bare ift icon burchicheinend, leicht verzierbar. aber gegen Temperaturwechsel sehr empfindlich. b) Knochenporzellan (englisches Frittenporzellan; pate tendre naturelle), wurde zuent 1752 von Cheffers in Liverpool verfertigt. Es besteht aus falthaltigem Porzellanton (Cornish stone), Raolin (Iron stone china) und Anochenasche ober Phosphorit, wird wie a) glasiert und gebrannt. — c) Seger = porzellan nähert fich dem javanischen Borgellan, 1880 von Seger aus einer Mijdung von 25 v. S. Tonsubstang, 45 v. D. Quarg und 30 v. D. Feldspat hergestellt. Der Brand ist ebenfalls ein doppelter, die Glajur alfalireich und leicht flüffig. Es gestattet größere Mannigfaltigfeit als hartporzellan in den Farbtonen, ift aber gegen Temperaturmechfel empfindlich. - Bum Beichporzellan gehören auch die affatischen Vorzellane.

llnglaftertes Weichporzellan (Statuensporzellan, Parian, Carrara) nuß einen möglichst durchicheinenden Scherben haben. Man benust dazu kniochenporzellans, auch Feldspatporzellanmaße, lettere in einer Wijchung von 68 v. D. Feldspat und 32 v. D. quarzireien Raolin.

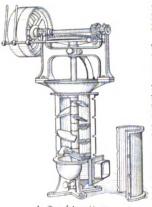
B) Mit weißem oder farbigen, nicht oder wenig durchscheinendem Scherben: Steinzeug. Man unterichteidet I) gemeines Steinzeug, vor Ersindung des Porzellans allgemeines Gebrauchsgeschirr in Teutschland, hellgrau, gelb bis braun (Koblenzer Gezichter) aus beiorderem, plastischen, ohne Flugmittelzuiaß dicht brennendem Ton in einem Brand in Rasicler Tsen oder solchen mit überschlagender Flamme bei etwa 1250–1300° hergestellt, mit Salzglaiur. Hierher gehören auch die Mettlacher Waren, die Ausglauer Rochgeschirre sowie die Feinterratotten für Bauzwecke und für Schmuchtude zur Aufzlellung im Freien.

nenden Scherben geben, in dem man mitroitopiich in | Durch bobern Brand besondere dicht ift bas faureeiner glafigen Grundsubstang undurchfichtige Anteile feite Steinzeug für Industriegerate und die DTS

Tonwarenfabrifation

I. Aufbereitung der Rohtone und Gerftellung der Maffe

Die in der Natur vorfommenden Tone sind meist start verunreinigt und müssen vor der Verarbeitung zu Tonwaren einer Ausbereitung unterworfen werden zum Zwede der Reinigung und gleichmäßigen Berteilung.



1. Zonichneiber.

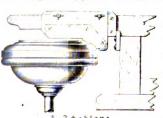
Die Aufberei. tung der Rohtone besteht aus einer Reihe von Ar= beitomethoben. von benen jenach Art der herzuftel= lenden Ware ein oder die andere, meift aber mehrere, burchgeführt werden. 218 folche tommen in Be-tracht: 1. Tas Auslejen ober Mustlauben ber größten Berunreinigung bei der Gewinnung. 2. Die Auf= loderung burch Muswintern

mern in loder anigeschichteten Salden. Bei ersterem ist die Birfung durch die wiederholte Eisbildung

ber feucht gehaltenen Tone und der damit verbuns denen Bolumenvergrößerung sehr weitgehend. Außer dieser mechanischen Birtung tritt dabei eine chemische ein, die Crydation des

Schweselstieses zu Gerrojulsat, das sich mit dem ost vorhansbenen Kalziumfarbos nat zu löslichem Ferrobikarbonat umseigt. – 3. Die Zerkleisen nerung auf trochnem oder halbtrochnem Wege, der besonders die harten Schieferstone und auch die zusählbteise. Selbspat

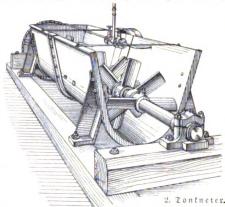
unterworfen werden muffen. Es geschieht durch Grobsgerkleinerung in Bodwerten, Steinbrechern, Schleubermühlen, kollergängen, Walzwerten u. a. und Feinzerkleinerung, bei der man die trodne und naffe untericheidet. Als Trodenmahlmaschinen



5. Echablone.

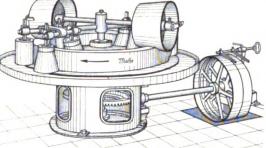
Sonderung der seinlichen Anteile der sog. Tonsubstanz, der den trocken gemahlenen Rohmaterialien duch Siede und Windsfeparatoren, bei den naß aufdereiteten durch Schlämsmen. Letteres beitehr im wesentlichen in einem Aufrühren und seinen Berteilen des Waterials mit

Basser, Absonderung der groben Teilchen (Sand usw.), Sammeln der die seinsten Teilchen enthaltenden Tontrübe und Absigenlassen der Toniubstang. Herzuichtungen, dei denen das Basser dem zuschlämmenden Material ständig augeführt wird, während die Trübe ständig absäuft. Als solche tommen den Göpelwerten nachgebildete Schlämmen und Schlämmasschinen in Betracht. Bei legteren verwendet man lange, zulindrische, horizontal liegende Gefäße,



in benen ber Ton mit Wasser bewegt wird. Die Bewegung wird entweder ber sog. Trommel erzteilt oder einer im Innern des sessischen Bylinders besindlichen Rührvorrichtung, dem Schlagwerk. Dieses

befteht aus einer Welle mit gewöhnlich 3×6 Schlägeln, Flügeln ober Dauben. Die er= haltene Trübe wird in Rlarbaffine gefam= melt und nach dem 216= jegen das darüber fte= hende Baffer ent= fernt. Der abgesetzte dide Brei wird bann durch Gilterpreffen möglichft von Waffer befreit. Gine bejon= dere Art der Sonde= rung der Tonfubstang wird burch die D&= mofierungerreicht.



3. Daffeid lagmafdine.

dienen Rugel=.

Rohrmühlen u. a., als Raß=

mahlmaschinen

Rohrmühlen

u.a. (S. Hart= zerkleinerung

und bei den einzelnen Bor=

richtungen.) — 4. Die Sich =

tung, b. h.

b. h. eine Überführung ber negativ geladenen tolloiden Tonteilchen an die Anode durch den elettrischen Strom. Die herstellung der Masse, d. h. die gleichmäßige

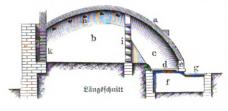
Die Herstellung der Berteilung des oder verwendeten Tone bzw. die Mischung der Tone und Zusige. Rohetone die Kohnaterialien mit Zusigen wersden die Mischung den dem dem fog. Einsten, d. h. einem Durchsarbeiten der in Kähen oder Gruben befindslichen Nasse der mit Füßen oder mit maschinell anges

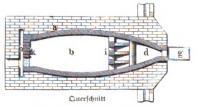


4. Töpfericeibe.

triebenen Rädern (Trabe, Fahrmühle) ober in weientlich besser (Trabe, Fahrmühle) ober in weientlich besser arbeitenden Borrichtungen, den Ton= schneibern, die als siehende (Abb. 1) ober als liegende und dann mit Knet= und Mischmaschinen (Tontneter, Ubb. 2) bezeichnet in Amwendung sind.

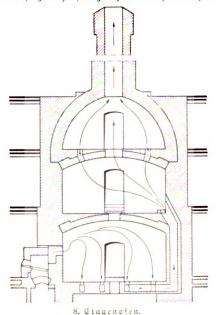
Eine weitere Misch= und homogenisierungseinrichtung, die besonders dei Steingut und Porzellan verwendet wird, ist die Massechlagmaschine (Abb. 3), bei der die Massechlagmaschine kond burch fenische Trommeln breit= und durch stehende Kollen wieder zusammengedrückt wird. — Bei herstellung seiner Waren wird die homogenisierte





6. Liegenber Flammofen.

Maffe längere Zeit im Keller feucht gelagert (Maufen ober Faulen), wodurch sie an Bildsamfeit gewinnt. Dabei nimmt sie eine duntlere Farbe an (durch Eisenlassis) und entwickelt oft Schwefelwasserios (Redultion von Gips zu Schwefeltalzium, das durch die Kohlens



faure der Luft zerfett wird). Für alle weißen Jonwaren ift auf einen möglichti geringen Eisengehalt ber Maffe zu achten.

II. Formen

Man untericheibet: 1. Formen aus freier Kand, angewandt bei fleinen wertwicklichen Gegenkänden, wir Blumen, Anbrugung von Verzierungen, bauvifächlich zur Amertigung von Nodellen: 2. Formen mit einfachen

Formen aus Holz oder Eisen für Erzeugnisse von gleicher Große und Bestalt, wie Biegel, Dfentacheln und andere, mit Bipeformen bei unrunden Gegenständen ober mit zusammengesetzten Formen (Kernform und Kappe) bei verwidelten Wegenftanden, wie Figuren u. a.; 3. Formen burd Biegen der breiformigen Daffe in Bipsformen; 4. Tauchen von Beweben in Buffdlider gur Berftellung von Spigen; 5. Formen auf der Dreb= ober Töpfer= icheibe (Abb. 4). Der Töpfer fest ein Stud Ion auf die waagrechte Scheibe d, dreht diefe durch Anftogen des Schwungrades e mit dem Jug oder mittels Maschinentraft und formt das Tonitud mit ben Sanden oder durch Anlegen einer Schablone (Abb. 5); 6. Formen mit Preffen und Formen, wobei die plaftifche Maffe mit Sandpreffen (Schlagzengen) oder die trodne mit hudraulischen Preffen in die gewünschte Form gebracht wird (Wand= und Bugbodenplatten, elettrotedmijche Ifoliertorper).

III. Fertigmachen und Trodnen

Das Fertigmachen beiteht in bem Musbessern kleiner Mängel und Fehler, besonders in der Zusammeniegung der Gegenitände aus einzeln gearbeiteten Stüden (Garnieren) in leberhartem, d. h. vorgetrochnetem Zusiande. Darauf folgt das Trochnen bei mäßiger Temperatur während einer genügend langen Zeit, um durch eine gleichmäßige Luftichwindung Berziehungen, Kisse und Sprünge beim Brennen zu vermeiden.

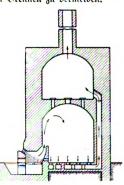
IV. Brennen

Das Brennen geichieht in verschiedes
nen, den einzelnen
Barengatinngen angepaßten Hen (Hen
für Ziegel uhn. f. Beislage bei Mauersteine).

A. Ofen mit birefter Befeuerung

1. Öfen mit unsterbrochenem Bestrieb. a) Liegende Töpfers ober Kasseler Hien mit horizontaler

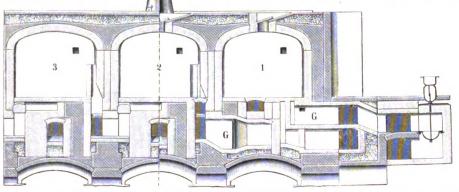
Flammenführung (Abb. 6): Das Sjengewölbe a umidließt die Geschirrfammer b,



7. Rundofen mit überichlagenber Flamme.

bie Tenerfammer c, den Roft d mit Beigloch e, den Afchen= fall f; eine Difnung g bient jum Gintreten ber Luft, eine burch den Cfen gehende gitterformige Mauer i trennt die Kenerfammer von der Geschirrfammer. Durch die durch= brochene Rudwand k zieht die Flamme in den Schorn= ftein o, n find Schaulocher; bi ftebende Djen mit aufftei= gender Flamme (altdeutsche Dien ; e) Rundofen mit überichlagender Glamme, J. B. Anguftinoren und Boich= öfen (Abb.7): d Etagen= oder Borgellanöfen (Abb. 8): Der Dfen besteht aus 3 übereinanderliegenden Rammern. In der unterften Rammer findet der Gar = bzw. Gutbrand fatt, die Blamme wird burch die Djenfohle und Buge in der Umfaffungsmauer in die mittlere Rammer, in der ber Berglühbrand ftattfindet, und ichlieglich durch beren Decengewolbe in die oberne Kammer, die als Trocen= raum bient, gezogen. - 2. Dien mit ununter = brochenem Betrieb. a) Dit wandernder Brenngone; 1. Rammerojen mit direfter Bejenerung, 3. B. Diejener Rammerojen; 2. Rammerojen mit Gasfenerung, 3. B. Diendheims Rammerofen (Abb. 9): Der Djen ift burch Brijchenwande in einzelne Kammern zerlegt und tann tammerweise jum Berglüben wie jum Butbrennen be= nutt werden. Das Gas wird in zwei Generatoren erzeugt und durch unterirdijde Ranale G auf beiden Geiten bes Diene entlanggeführt. Die gur Berbrennung gugeführte Buft wird fart erhigt, fie gelangt aus der fertiggebrann= ten Dientammer durch Schlige in der Dfenioble vertifal abwärts, dann durch Sifnungen der Kammerwand nach der zu bejeuernden Sjenkammer 1, wo sie mit dem Generatorgas zusammentrifft. Das hinter der Feuers brüde ausseigende Zeuer wird vom Gewölbe zurüds geworsen und nach der nächsten Kammer 2 gesührt, um

diese vorzuwärmen. Nachdem die abziehenden Verfrennungsgasedrei oder vier Kammern durchzogen haben, entweichen sie durch den Rauchtanal und die Esse. Im wölbeeinschnürung E und die Wagenwand W ein Absichlich des Tunnels erzielt, der das Feuer zwingt, in dem Wandlanal weiterzugeben. Dieser Wandkanal ist zu beiden Seiten der oden genannten Abschlässe zwei Wagenlängen weit gesührt dis A. Aus ihm tritt das Feuer durch die Öffnungen e e in den Tunnel zusrück, wird hier von den als Feuerbrücken wirtenden Wänden W in die Höhe gesicht und überschlägt diese.

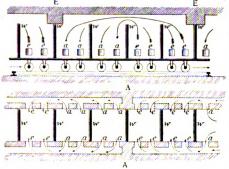


Scheitel bes Diengewölbes, in ber Mitte jeder einzelnen Rammer, befindet fich eine runde Offnung, die nach Beendigung des Garbrandes geöffnet wird, um die Sige durch einen Bledichornftein ins Greie gu entlaffen, ober jum Trodnen ber Rapieln in die Trodenraume abgu= iaugen: b) Dien mit feit= ftebender Brennzone, bei benen bas Brenngut auf Bagen durch einen langge= firedten Kanal hindurchge= führt wird; 1. Kanalofen bon Bod; 2. Tunnelofen von Fangeron (Abb. 10 u. 11): Der Tunnel ift mit Gin= ichnürungen in ber Dede E und den Geitemwänden A

verichen. Die Ent= awiichen fernung zwei Einschniirungen des Gewölbes be= trägt bier Wagen= langen, sodaß je-weils in den jo gebildetenstammern vier Wagen fteben. Berbindung awiichen den einzel= nen Mammern ift durch Ranale in der 23and hergestellt. Die Manale haben auf der Sohe der Plattform der Ba= gen Öffnungen nach bem Tunnel. Die-Stirmwände ber

Wagen W, die nicht unter einer ber Einschmürungen siehen, lassen oben einen freien Raum, so daß sie als Zeuerbrüden wirken und die Alammensahrung erleichtern. Der Gang des Zeuers läßt sich am besten an einer schematischen Zeichnung erlären, die freisch weber in Maßverbältmissen noch in Einzelbeiten mit dem Dien übereinstimmt (Abb. 10). Auf der rechten Seite der Abb. 10 in durch die Ges

9. Menbheims Rammerofen.



10. Tunnelofen von Saugeron (Echema).

Gine neue Ginichnürung E. und eine Wand W verhin= dert die Feuergase, am Be= wölbe weiterzuziehen. Der Schornfteinzug zieht fie nach unten, fie treten durch a in den Wandfangl und wer= den durch diefen um die Ab= ichlugwand E, W herum= geführt. Wird nach einiger Beit(je nach Bareund Brenn. temperatur) ein Wagen ber= ausgenommen, fo rudt die gange Rolonne um eine Bagenlänge weiter, eine neue Wand W rudt unter E: im übrigen bleibt bas Bilb das gleiche. Damit nun die Blamme ben gangen Stoß des Einfages bis nach unten durchzieht, fieht diefer nicht

dirett auf der Blatt. form des Bagens. Es ift vielmehr aus einzelnen Echa= mottegeräßen Roft gebildet (Abb. 11), der feitlich und nach oben offensteht. Die aus den Offnungen a austretenden Gafe gelangen aljo zu= nadit in ben Rojt und bringen aus diefem heraus burch den Einfat bin= durch. In gleicher Weise werden die Flammgaje burch diefen Roft nach



B. Ofen mit indirefter Befeuerung

1. Mit unterbrochenem Betrieb, Muffelofen (Abb. 12), 2. mit ununterbrochenem Betrieb, Dreklerofen (Abb. 13).

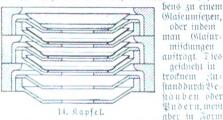
Beim Gullen ber Dfen, »dem Ein = ichen des Brenn= autes«, muß ber Raum möglichit ausgenust werben. We= wöhnliche Ware steht frei, feinere in beionberen Befäßen aus feuerfestem Ion und Schamotte, ben Rav feln, um fie vor Flug= aiche und Ruß zu ichiiken, und zwar einzeln oder fich über= dectend (Mbb. 14) oder an mehreren neben= und übereinander auf Unterlagen mit ichar= fen Spiten (Binnen, Sahnenfüße, Leisten Fingerhüten, Abb. 15). Peiften Nach Schliegung der Einfagöffnung folgt Sas Brennen

idwadem mit Fener, Bor=, La= pier = pber Schmaud= fener heainnend und fteigend bis sum de= münichten Grade, dem

Edarf= But = oder Glattfener. Die Jem= peratur wird gewöhnlich mit Se= gertegeln (i. Brenntegel), die im Ofen gleichmäßig verteilt werben, oder andern Burometern (f. b.) ac= meffen. Hach dem Brennen erfolgt die Löschung des Geners und damit die langiame Abfühlung, die mehrere Tage banert. Rad ber Entlee= rung wird die Fertigware in Feingut und sog. Wahlen, d.h. mehr oder weniger sehlerhafte Stude, sortiert.

V. Glafieren

Das Glafferen hat den Bwed, porofe Ederben fluf= ügfeitedicht und damit gebrauchefähig zu machen ober oichten Echerben Bland, Blatte und Farbe gu geben. Man übergieht fie deshalb mit einer glafigen Schicht, entweder durch das Salzen, indem man jum Echluft des Garbrandes Galg in den Dfen bringt, Dämpje fich mit ben Bestandteilen bes Scher=



aber in Jorin entes Breies burd Begießen, mittels Berifanbers ober hauptfächlich burd Gintanden. Tiefes Glaffe ren fann jowohl auf dem nur getrodueten Formling (Rohglafferen) als and) auf dem einmal vorgebrann=

ten geschehen. Bit die Glafur binfichtlich ihres Ausbehnungstoeffizienten bemienigen bes Scherbens nicht aut angepast, ip wird fie baarriffig, b. b. fie zeigt ein vielmaichiaes

pon Spriingen.

VI. Bergierung

Das Bergieren ber Tonwaren fann er= folgen : a) burch Fär= bung der Maffe, b) burch Begiffe (Engo= ben) ober farbige & la= juren, c) mit Farben. Für alle Farben tom= men nur anorganische Porper. feuerfeite meift Metallornde, in Frage. Sie fonnen unter der Glafur auf= getragen werden (Iln= teralajurmalerei. 3.93. 3wiebelmufter) ober auf die Glafur als

Scharffenerfarben (Aufglasurmalerei. 3. B. Königeblau) ober

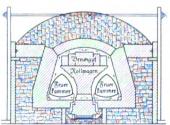
als Muffel= feuerfarben (Schmelafar= ben) für bunte Malereien Lettere sind leicht ichmel= sende Mei= alafer, die bei 700-900° in Dfen mit in= diretter Be-

Gaszufube Mbjug 1. Severtammer Bemealider Finfat ertamme

1000000

12. Muffelofen.

111



13. Tunnelofen von Dregler.

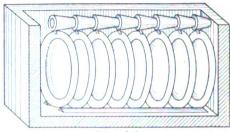
ober indem man (Blaiur mischungen aufträgt. Dies geschieht in trodnem

itauben ober Budern, meiit

311=

fenerung eingebrannt werden. Gie liegen fühlbar auf ber Glafur und find der Abnutung unterwor= fen. Man fann fie widerftand8= fähiger machen burch überziehen mit einer zweiten burchfichtigen Glafur (Bwifdenglafurmalerei). Gine beliebte Art ber Bergierung ift die Bergoldung durch Ginbrennen von Glanggold ober Auffag=, Poliergold, das erst nach dem Bolieren mit Achat glänzend ericheint. Beffere Waren werben mit ber Sand bemalt. Maffenartifel.

billiges Gebrauchsgeschirr mittels mechanischer Ber-iahren burch Schablonieren, durch Abziehbilder, durch Druden mit Schwämmchen und Gummiftempel, burch Auftragen von Umdruden auf Seidenpapier u. a. m.



15. Rapfel.

Besondere Arten der Bergierungen find die absichtlich anffallend haarrijfig bergestellten Craquele =, jerner die Lauf = und Kriftallglafuren fowie die Lufter und Photographien.

(Deutsche Ton- und Steinzeugwerte) - Silimanit - maffe für eleftrotechnische Urtitel (besondere Installen).

2) Feines Steinzeug, weiß, porzellanähnlich aus plastischem Ton, Kaolin, Quarz und Feldspat in zwei Bränden wie Sartporzellan, nur bei tiefern Temperaturen, hergestellt, entweder mit einer Feldspatzglasur (Berliner Sanitäts-oder Gesundheits-geschirr) oder mit einer Blei- und Borfäure entbaltenden Glasur, das in mannigfachster Beise als Luxusgegenstände verziert wird.

3) Unglasiertes Steinzeug. a) Rotes Bötts gerporzellan, 1704 erfunden, ist neuerdings wieder in Aufnahme gesommen, aus rotdrennendem Steinzeugton hergestellt als Gelds und Denkmünzen, besonders aber für Kunstgegenstände, die oft an einzelnen Stellen glänzend poliert werden. — b) Bedgs woodware, meist gefärdt, strohfarben als Bambaos, ichwarz als Egyptians, Basaltsoder Laspisgut im Handel. Die Masse besteht aus plastischem Ton, Kaolin und Schweripat als Flugmittel. Es wird entweder in der Masse gefärdt oder mit Engoben versehen, auf diesen dann vielsach weiße Reliefs.

über die hierher gehörenden Klinker, Fußbobenund Mosaitplatten und Fliesen, feuerseste und Dynamidonware j. Mauersteine.

II. Porofe 2. A) Dit weißem nichtdurchscheinenben Scherben: Steingut. 1) hart- oder Feldipatfteingut (englisches Steingut, feine Fapence), aus fettem, bildfamem Ton, Feuerstein oder Quary und Feldipat bergestellt. Der Brand in Dien mit überichlagender Flamme bzw. Tunnelöfen ift ein doppelter, und zwar der erfte (Scharfbrand) bei etwa 1250-1330°, der zweite bei etwa 950-1100°, bei dem die leicht schmelzende Blei- oder Borfaure enthaltende Glafur aufgeschmolzen wird. Da das Geichirr bierbei im Gegenjag zum Porzellan nicht mehr schwindet, so fann man mehrere Stude über- ober nebeneinander ichichten. Bon ben Binnen (f. Beilage, IV, B) bleiben tleine Blafurfehler zurud (Unterfchied vom Porzellan). Scharfgebranntes, megen feines bobern Feldspatgehalts fast bichtes hartsteingut tommt als halbporzellan oder Sanitategeichirr bzw. als Feuertonware, legteres aus ftart mit Schamotte gemagerter Maffe, als Bademannen, Bafchtifche. Rlofetts. Musqugbeden in den Sandel.

2) Leichtiteingut. a) Kallsteingut, besonders leichtes, weißes Gebrauchsgeichirr, erzielt durch Zusat einer größern Wenge von Kall zur Wasse. d) Tonsteingut, das älteste Steinguterzeugnis aus gemagertem plaitischen Ton, heute fast nur für Tonzellen, Kilterförper u.a. hierber gehören auch die Tonpfeisen aus besonders geeignetem weißbrennenden Ton.

B) Wit meist farbigem erdigen Scherben: Töpferswaren (Irbens oder Hafner Bare). a) Schmelzsware (Maurische Wajolika, Ikalienische Fahence und ihre Nachbildungen, Bauernmajolika, Deliker Ware), auß stark kalkhaltigem Ton in zwei Bränden bei etwa 950 bzw. 990° in den verschiedensten Sein hersgeitellt. Den gefärbten Scherben versieht man mit undurchsichtiger Bleiszinngkasur, wodurch er weiß ersscheint. Neuerdings wird das teure Zinn z. T. oder ganz durch Zirkonophd (Terrar) oder Flußspat u. a. erjegt. Diese Ware kommt hauptsächlich als Dienskacheln (Berliner Racheln) in den Handel. — b) Besgußs oder Schamottekacheln (Meißner Kacheln), auß kalkarmen, ichwer schneln Edner Tonen mit Schamotte als (der Schwindung entgegenwirkendes) Wassundte als (der Schwindung entgegenwirkendes)

gerungemittel meift in einem Brand hergestellt. Der gefärbte Scherben wird durch weigbrennenden Beguß (Engobe) und bann mit bleihaltiger burchfichtiger Glafur überzogen, auch vielfach reich verziert. Die mit gefärbter Glafur ohne Beguß bergestellten Racheln werden als altbeutiche bezeichnet. - c) Roch. gefchirr, aus taltarmen, fandigen und eifenhaltigen Tonen, die einen möglichft porofen Scherben liefern. meift in zwei Branden bergeftellt. Das braungebrannte Beichirr erhalt Bleiglafur (Brauntopferei) ober beffer innen weiße Engobe und bleifreie Glagur (Beißtöpferei). Alle Rochgeichirre bleiben auf ber Unterfeite unglaffert. - d) Irbenmare in engerem Sinn. von gelblicher, rötlicher und brauner Farbe aus Tonmergeln, meift in einem Brand bei etwa 710-9500 bergeitellt mit Blei- oder Lehniglafur, oft reich vergiert. hierher gehören auch die als Bimmerfdmudftude dienenden, z. T. unglasierten Terrakotten (Kopenhagen, Bornholm, Tanagra). — e) Unglafierte T.: Blumentopfe, Butterfühler und Rühlfruge (f. b.), befondere feinporig; hierher gehoren auch die Giberolithwaren (j. b.).

über Bauleramit s. b. und Mauersteine. Bgl ferner Wajolita, Keramit. Porzellan, Terratotta; Urgefchichte, Steinzett. Wetallzeit, Kfahlbauten, Naturvölfer, auch Boltsfunst. – Das Deutsche Reich führte 1927 für 130.9 Will. R.M. T. aus, für 15,8 Will. R.M. ein (davon für 9,8 Will. aus dem Saargebiet).

Lit.: Bofer, Sandbücher d. feram. Induftrie (1901 bis 1904, 2 Tle.) und Die Eintührung d. Tunnelofens in die Porzellaninduftrie (1907); Schmatolla, Die Brennofen für T. ufm (1903); Begemann. Die Berftellung bes Porzellans (1904); Granger, La ceramique industrielle (1905; beutsch von Reller, 1908); Kerl, Sb. ber gesamten Tonwarenindustrie (1907); R. Dies, Das Porzellan (1907) und Steinzeug, Steingut, Töpferwaren (1907), Berge, Keramisches Brattitum (1914); Butall, Grundzuge der Recamit (1922); & Singer, Die Reramit im Dienste von 3nduftrie u. Boltswirtschaft (1923); S. Secht, Lb ber Reramit (1923). Beitichriften: Berichte ber Deutichen Keramischen Gesellschafte (seit 1920); Berichte der techn. miff. Abteilung des Berbandes feramischer Gewertes (1913-19); Doninduitrieztg.s (feit 1876); Deutiche Topfer- und Bieglerzeitung« (feit 1870); Touwortsnftem, f. Gig. f. auch Rerantit Tooart (fpr. tuart), auftralifcher Baum, f Encalyptus. Zoote (for. tut), 1) Thomas engl. Hationalofonom, *29 Febr. 1774 Pronitadt bei Betersburg, † 26. Febr. 1858 Condon, eifriger Bertreter des Freihandele, ichrieb: »Merchant's Petition in Favour of Free Trade« (1820), *History of Prices 1743-1856 (1838-57, 6 Bde., Bd. 5 u. 6 bearb. von Newmarch; deutsch 1858 bis 1859, 2 Bde.), . Inquiry into the Currency Principle« (1844), »On the Bank Charter Act of 1844« 2) J. Horne, j. horne Toole.

2) J. Horne, j. Horne Tooke. [(1855). Toona (fpr. tūna) Röm., Gattung der Meliazeen, meist hohe Bäume mit wechielitändigen, gesiederten Blätzern, meist aniehnlichen Plütenriseen und holzigen Kapseln; etwa 7—8 Urten in der Ulten Wett außer Ufrika. T. serrata Röm. (Cedrela toona Roxd.), in Indien, liefertein ziegelrotes, glänzendes weiches, aber dauerhastes Holz für Möbel, Schnigardeiten, Teeztijten (indisches Mahagoniz, Chittagongholz, Singaporezeder). Bon T. febrisinga Röm., auf Java und in Hinterindien, dient die Kinde der jüngern Liefe (China von Ostindien, don Giava, Surenz, Cedrelarinde) gegen Fieber, Durchfall usw.

Toorop, Jan, niederländ. Maler, * 20. Dez. 1858 | Borworedjo (Java), † 3. März 1928 Haag, in Amsterdam, Brüffel, London und Baris gebildet, war in den Stoffen symbolistisch, im Sitt pointillistisch. Hauptwerke (meist in Privatbesit): Die drei Bräute, Die Sphing, Tod, wo ist bein Stachel? und die meniger imboliftifchen Gemälbe: Dame in Beig, Landliche Dreieinigfeit.

Toowoomba (fpr. tūwūmba), Stadt, fow. Tuwumba. Topalbrouze, leine eigentliche Bronze, fondern Rupfer mit etwa 20 v. S. Aluminium, Gifen, Mangan

und Ridel.

peni. Topánfalba (jpr. topānjajlwas), Gebirgeborf, f. Cam-Topas, Mineral, fluorhaltiges Aluminiumfilitat, faulige, rhombifche Rriftalle (f. Tafel » Ebelfteine«, 2, 6, 8), auch derb (Pyrophyfalit) und stengelig (Pytnit), farblos und wafferhell, auch gelb, blaulich, grünlich und rofenrot, Barte 8, befonders in ginnergführenden Graniten und Quargporphyren, auch in Drufenräumen tertiärer Rhyolithe (z. B. in Utah, Colorado). Schon gefärbte und durchfichtige Spielarten dienen als Ebelfteine (f. b.; ebler E.; f. Tafel »Schmuditeine«, 2); fie finden fich in Sibirien, Sachfen, Mabren, Brasilien (Brasilian), auch auf sekundärer Lagerstätte als Beschiebe in Boldseifen in Orenburg, und mafferhell (Waffertropfen, Goutte d'eau) in Japan und auf Centon. Belbroter, gelbbrauner und grünlichgel= ber T. geht im Bandel als Aquamarin, blaulicher als brafilischer Saphir, sächsischer weingelber T. als fächfischer Chrysolith, durch Glühen ("Brennen«) rot gewordener gelber T. als brafilischer Rubin. Orientalischer T. ist bräunlichgelber Rorund, bohmifder, ichottifder E. gelber Bergkristall. Rauchtopas, f. Quarz.

Topasfele (Topasbrodenfele), breccienartiges Beftein aus Quary und Topas in fornigem Gemenge, wechselnd mit Turmalinlagen; in ben Drufenraumen find Quarz und Topas oft frei austristallisiert. T. findet sich u. a. an dem als Topasfundort bekannten Schnedenstein im Bogtland und als Topashorn=

fels auf Zinnerzlagerstätten. **Topazolith,** gelbe Albart des Granats. [Kunst. **Tope** (spr. 200), engl. Name für Stüpa; vgl. Indische Topefa (for. töpita), Hauptstadt des nordamer. Staates Ranfas, (1928) 62 800 Em. (1920: 7,9 v. H. deutiche), beiderfeits vom Ranjas River, Bahnknoten, Flughafen, hat Bashburn College, Bibliothet (103500 Bde.), Rundfuntsender, Irrenanstalt, Gifenbahnwagen- und Kraftwagenbau, Müllerei und Sandel mit Getreide, Roblen und Erzen. - T. wurde 1854 gegründet.

Topelius, Zacharias, finnland. fchwed. Dichter, * 14. Jan. 1818 Muddnäs bei Nykarleby, † 12. Marz 1898 Björkudden bei Belfingfore, Schüler Runcberge, mar 1842-60 Schriftleiter von »Helsingfors Tidningar«, 1854—78 Profesjor für Weichichtein Delfingford. Seine Lnrif, stärfer als die Runebergs (f. d.) romantisch beeinflußt (» Deideblüten«, 3 Sammlungen: 1845, 1850, 1854), zeigt Eindrücke der finnischen Boltspoefie (»Ma= lewalas). Spätere Sammlungen (Befänges, 1860; »Neues Blatt«, 1870, u.a.) find stärker von dem Freibeitogebanten ber Beit erfüllt und attuellenationalen Fragen zugewandt. Seine eigentliche Bedeutung gemann I. als bistoriider Ergähler, deifen Romangntlus »Erzählungen des Keldichers« (1853—67, 5 Bde.) die Weichichte Rinnlands von Buitav Adolf bis 1772 an ben phantaitiiden Schicffalen zweier Familien aufrollt. Auch hier tritt I. nabes Berhältnis zum Romantijd Bunberbaren hervor. Voran ging die Er-

zählung »Die Herzogin von Finnland« (1850). Wit Märchen (4 Sammlungen, 1847-52) und Kindergebichten (»Läsning för barn«, 8 Sammlungen, 1865 bis 1896 u. ö.) murbe T ein außerft beliebter Jugendschriftsteller. »Samlade Skrifter« (4 Serien, 1899—1912); beutsche Auswahl »Aus Finnland« (1888, 2 Bbe.) und . Mus hohem Norben« (1885-87, 6 Bbe.), » Ausgewählte Erzählungen« (1901). Lit.: Eliel Beit, Z.T. (1905); B. Bafentus, Z.T. (1913); Selma Lagerlöf, Z. T. (1920; beutich 1921).

Topete h Carballo (fpr. attarmafis), Juan Bau-tifta, fpan. Staatsnann, * 24. Mai 1821 San Anbres de Tuztla, † 29. Olt. 1885 Madrid, 1862 Cortesmitglieb, tampfte 1866 gegen Chile und Beru, murbe hafenlapitan von Cabig und veröffentlichte 17. Sept. 1868 bas Revolutionsmanifest gegen Isabella II. 1872 und 1874 war er Marineminister und wurde 1879 lebenslänglich Senator.

Tope-Tope, großer Gumpf in Belgifch-Rongo, aus dem der längste Bufluß des Rufi entsteht.

Topfbaum, f. Lecythis.

Töpfer, Rarl, Luftspielbichter, * 26. Dez. 1792 Berlin, † 22. Aug. 1871 Samburg, Schauspieler (1815 bis 1820 am Wiener Burgtheater), bann Schriftsteller, hatte mit ben Stilden » Des Ronigs Befehl « (1823), »Der befte Ton« (1828) und »Rofenmüller und Finle« (1830) ben meisten Erfolg. »Luftspielee (1830-51, 7 Bbe.; Reuausg. 1873, 4 Bbe.). Er fand auch als Erzähler Untlang (»Der lebende Tote«, 1828; »Rovellen und Erzählungen«, 1842—44, 2 Bbe.). Töpferei (& afnerei), ehemale zünftiges Sandwert.

Bgl. Tonwaren.

Töpfererz, f. Bleiglanz. Töpferöfen gab es mahrscheinlich schon in ber jungern Steinzeit in Europa; ein fast völlig erhaltener Töpferofen (von Bieslau, Rr. Leobichus) aus dem letten Jahrh. v. Chr. besteht aus Beigraum, darüber Tonroft und tuppelformiger Duffel. Lit .: Bose, I. (in Eberts »Reallexiton der Vorgeschichte«, mit Lit.-Töpfericheibe, f. Beil. bei Tonwaren. (Nachweis). Töpferschule, f. Keramische Fachschule.

Töpfervögel (Furnarius Vieill.), Schreivogelgattung aus der Familie der Baumfteiger (Dendrocelaptidae; über 450 meift fleine, braungefärbte Urten in ber Meotropifchen Region), mit fraftigen Lauffüßen, bauen Refter aus Erde. Dierher der Topfervogel (Lehmhans, Ofen= vogel, F. rufus Gm.; Albb.), 19 cm lang, oben braun= rot, unten heller, bewohnt Brafilien und baut ein badofenformiges, 15 cm hohes

Neft (f. Tafel »Vogelnefter II«, 5). Töpferware (Töpferzeug), f Tonwaren; über Bauerntöpferei j. Boltstunft.

Toepffer (for. tenfar), Robolphe, ichweiz. Beichner und Novellift, * 31. Jan. 1799 Genf, + daf. 8. Juni 1846, Sohn des Malers Wolfgang Abam T. († 1847), 1832 Professor der Aithetit an der Genfer Runftalademie, veröffentlichte die Novellensammlungen: »La bibliothèque de mon oncle« (1838) und »Nouvelles genevoises (1839, von T. illujtr. Ausg. 1844; beutich von Bichotte, 1839), den Roman »Le presbytere« (1839, 2 Bde.; deutsch 1852) und die unvollendete Erzählung »Rosa et Gertrude« (1845; beutsch 1865 und

1892), außerbem die von ihm felbst illustrierten humoriftijd-jatirifden Reifebeidreibungen »Excursions dans les Alpes« (1832), »Voyage autour du Mont Blanc« (1834), »Voyages en zigzag« (1843) und »Nouveaux voyages en zigzag« (1853), ferner feche fleine Romane in Bilbern in ber Collection des histoires en estampes (1846-47, 6 Bbe.; mit frang. und beutichem Text). Als Beichner mar er Autobibalt und fouf fich eine einfache Febertechnit, mit ber er fpielend feine launigen und phantaftischen Ginfälle meifterte. Die beutiche Karitatur ift wesentlich burch ibn beeinflußt. » Euvres complètes« (1852-61, 5 Bbe.). Lit .: Relave, La vie et les œuvres de T. (1886) und R. T., biographie et extraits (1899); Blondel und Mirabaud, R. T., l'écrivain, l'artiste et l'homme (1887, illuftr.); Wolterstorff, Essai sur la vie et les œuvres de R. T. (1894-95, 2 Bbe.); E. Schur, [R. T. (1912). Topftuchen, fow. Napftuchen. Topfmagnet, febr tragfraftiger Eleftromagnet aus einem mit Magnetifierungefpule umgebenen Gifen-

tern a (Ubb.) in topfartiger, sich eng anichließenber eiferner bulle. auch ben Rern berührenbe eiferne Dedel b ift ber Unter.

Topfofen, f. Anochentoble. Topfpflanzen, die in Töpfen ge-

zogenen Zierpftanzen (Gegenfat: Freilandpflanzen). Man unterscheidet trautartige (3. B. Cyclamen, Primula, Cineraria, Pelargonium) und holzartige T. (z. B. Azalea Camellia, Erica), blubende und immergrune T. (3. B. Balmen, Dracaena, Aspidistra, Farne). Die Zucht ber E. ift einer ber wichtigften Bweige bes Erwerbsgartenbaus. S. auch Zimmerpflanzen.

Topfröften, f. Beilage bei Blei (G. II)

Topfftein (Lavezstein, Giltstein, franz. Pierre ollaire, fpr. piar-star), graugrünes Gestein, bichtes Gemenge von Chlorit- ober Talfichuppen in ben Alben (Chiavenna), in Norwegen und Nordamerika, ist weich und feuerbeständig, dient zu Töpfen, Ofenplatten ufm.

Zopfverfuch, fow. Begetationeverfuch

Tophane (fpr. top-ba-), f. Konstantinopel (Sp. 1695). Tophus (griech.-lat.), Inotige Auftreibung bei Gicht an den Gelenken und andern Rörperstellen (3. B. am Ohr). Topit (griech., von topos, »Ort«), in ber Rhetorit die Runft, Gemeinpläte zum rednerischen Gebrauch zu finden und anzuwenden; bei Uriftoteles die Runft, fich Prinzipien oder Borberfage zu einem beliebigen Schluß zu verschaffen. Die alteste Schrift über bie E. find bie "Topika" bes Uristoteles; auch Cicero hat fie in feinen Schriften »De inventione« und »Topica« behandelt. Rant verfteht unter tranfgen= bentaler T. bas Berfahren, bas barauf ausgeht, jedem Begriff den Ort innerhalb der Sinnlichkeit oder bes Berftands anzuweisen, ber ihm nach ber Berschiedenheit seines Gebrauchs zukommt. — Auch die Lehre von der Wort- und Satitellung.

Topin (fpr. toping), Marius, franz. Geschichteschrei-ber, * 25. Dez. 1838 Nir, † 1895 Paris, 1856-70 Beamter, grundete 1872 ben Courrier de France. leitete seit 1873 die bonapartistische »Presse«, seit 1876 die fleritale » Revue des questions historiques «, forieb: »Le cardinal de Retz«(1864; 4. Mufl. 1881), »L'homme au masque de fer « (1869; 3. Mufl. 1870), »Louis XIII et Richelieu« (1876; 4. Uufl. 1885) u. a.

Topinambur, s. Helianthus.

Topinard (fpr. -nar), Baul, frang. Unthropolog, * 4.

1911 Baris, baselbst Brofessor an der Ecole d'anthropologie, gab bie »Revue d'anthropologie« beraus und forderte burch gablreiche, befondere methobische Arbeiten die anthropologische Forschung wesentlich. Topifch (griech.), örtlich, an einem bestimmten Ort auftretend, im Gegenfaß zu allgemein, z. B. topische Schmerzen, topische Rezidive bösartiger Geschwillste. — Topische Farben, s. Zeugdruderei.

Topla (ungar. Tapoly, fpr. topoli), Fluß in ber öftlichen Slowatei, 125 km lang, entspringt in den Ditbestiben, unweit vom Tyliczer Sattel, mundet in die

Ondava unterhalb von Parchovianh.

Töpler, August, Physiter, * 7. Sept. 1836 Brühl a. Rh., + 6. Marg 1912 Dresben, 1864 Brofeffor an ber Bolytednifden Schule in Riga, 1868 Graz, 1876 bis 1900 Dresden. Seine »Optische Studien nach der Methode ber Schlierenbeobachtung« (1865) zeigten, wie man viele Ericheinungen, die sich sonit ber Beobachtung entziehen, sichtbar machen tann. E. tonitruierte eine Quedfilberluftpumpe ohne Sabne und gleichzeitig mit Holy eine starte Influenzelektrisiermaschine. Toplice (fpr. -38), Babeort in Krain, f. Rudolfswert. Toplita (fpr. -18, ungar. Toplicza, fpr. toplizaj), Großgemeinde u. Bad in Siebenburgen (jeit 1921 ruman.), Rr. Mures, (1921) 6056 ruman. und ungar. Ew., an ber Maros, Bahnstation, hat warmen Sauerling. Topnaare, Stamm ber Hottentotten, im Hinterland

der Walfischbai. o**be**r 35,909 Ur. Topo, Feldmaß in Perú, = 5000 Baras cuadradas Topograph (griech., »Ortbeschreiber«), f. Geodat. Topographie (griech.), Ortbefchreibung mit mog-lichft genauem Eingehen auf alle Einzelheiten im Gelände auf Grund der topographischen Aufnahme J. Aufnahme, topographische, Landesaufnahme und Landkarten). — Topographisch, ortbeschreibend; auch im weitern Sinn gebraucht. - Die topographische Unatomie betrachtet die Lagebeziehungen

der Organe zueinander.

Topographische Karten, f. Landfarten (Sp. 523). **Topogravüre** (griech.-franz.), der Landlartendruck durch ein Tiefdructverfahren.

Topola (Bacta T., fpr. baifota, ungar. Topolha, fpr. topolico), Stadt in ber Batichta (feit 1921 füdflam.), (1921) 13828 (meift ungar.) Ew., Bahnstation, hat Schloß, Bein-, Uderbau fowie Seibenraupenzucht.

Topolčany (spr. topolisani, ungar. Naghtapolisany, fpr. nobjtopolifcani; auch Groß- E.), Martt in der füdlichen Slowafei, (1921) 7238 flowat. Ew., an der Neutra und der Bahn Neuhäusel-Deutsch-Broben, hat Schloß, BegG., Sold- und landwirtschaftliche Industrie. Espolias, See von, som. Kopaissee. Topologig (griech.), Ortslehre, Ortstunde.

Topp (engl. top), »Spipe« ber Maften und Stengen. Toppen, im Geewesen die Raben eines Gegelschiffs waagrecht ftellen; über Areuz t., die Rahen von Fodund Kreuzmast nach der einen, die des Großmastes nach ber andern Seite im Winkel von 45° auftoppen, sodaß sie miteinander ein Kreuz bilden (Trauerzeichen auf Rriegs und Handelsichiffen tatholischer Böller). Toppflaggen, die in den Toppen der Maften geheißten Kriegeflaggen; werden im Gefecht und bei befondern Belegenheiten gefest,

Toppgewicht haben (topplaftig fein), f. Dber-Topplaftig, f. Oberlaftig. lastig.

Toppnannten, f. Takelung.

Toppsegel, oberstes Segel an der Spipe des Mastes. Topinard (pr. -nat), Baul, franz. Unthropolog, * 4. | Topine, Bilhelm Sigurb, ban. Schriftfteller, Rob. 1830 l'Bele-Ubam (Geine-et-Dife), † 20. Dez. | * 5. Ott. 1840 Stelftor (Seeland), † 11. Juli 1881



Ropenhagen, seit 1872 Schriftleiter des »Dagblad«, | war der lette Bertreter eines bürgerlichen Realismus in seinen nicht fraftvollen, aber ausprechenden Romanen und Erzählungen: "Jason mit bem Goldenen Blies« (1875), »Bilder der Gegenwart« (1878), »Geichlagene Leute« (aus bem Nachlag, 1882).

Topusto, Kurort in Kroatien (jeit 1921 fübilawisch), Bez. Primorsta Krajina, (1921) 280, als Gemeinde 10417 Em., an ber Glina und der Bahn Karlftadt-Siffel, wegen feiner indifferenten Thermen (56-61°) das troatische »Gastein« genannt.

Toque (franz., fpr. tot, engl. Touch, fpr. tatfo), Strichprobe bes Goldes, Feingehaltstempel; als Feinheitsgrad von Ebelmetallen in China bas Sundertstel. Toque (frang., fpr. 200), fleines fteifes,

gefaltetes Barett mit ichmaler Rrempe (Albb.; vgl. Tafel »Roftüme II«, 4), aus Seide oder Samt, in der zweiten Hälfte des 16. 3h. von Bornehmen beider Befclechter getragen, war mit einer meift golbenen Sutidnur und einem fleinen Federbusch geschmüdt. Heute Bezeichnung für einen barettartigen Damenbut,



Tor, in ber Baufunjt fom. Portal; vgl. Stadttore; im Bafferbau aus Holz oder Eifen hergestellter Abichluß für Schleusen.

Torabja, altmalaiijches Bolf, westl. von der Bucht von Boni (Celebes), mit altern einheimifden Bevollerungselementen vermischt, umfaßt die Roro=T., Poso=T., Paloe=T. u. a. Lit.: Kaudern, Migrations of the T. in Central-Celebes (1925).

Toraillen (franz., fpr. torajen), unbearbeitete Rorallen. Torbole, Winterturort bei Riva (f. b.).

Torcello (fpr. -tfadio), Laguneninfel, zu Benedig ge-hörig, (1921) 223 Ew. Bon der im Mittelalter bedeutenden Stabt T. find wenige Baufer und zwei Rirchen übrig: ber Dom (Santa Maria Uffunta), breifchiffige Bafilita von 864 (z. T. 1008 erneuert), mit Mofaiten (12. 3h.), und Santa Bosca, Zentralbau (10. 3h.). **Torchi** (ipr. törti), Luigi, ital. Mufifichriftsteller, * 7. Nov. 1858 Mondano (Bologna), † 18. Sept. 1920 Bologna, veröffentlichte außer Kompositionen wertvolle Schriften zur ital. Musikgeschichte und gab die » Denkmäler italienischer Tonkunft« (»L'arte musicale in Italia«, berechnet auf 34 Bde., 7 erschienen [1929]) beraus.

Torchonfpige (fpr. torfchonge), f. Sandarbeiten, Beibliche (Sp. 1021).

Toren (pr. torpi), Jean Baptifte Colbert, Marquis be, frang. Politifer, * 14. Gept. 1665 Baris, + daj. 2. Sept. 1746, Reffe Colberts, 1699 Augenminister, leitete die Politif geschickt bis zum Tod Ludwigs XIV. (1715). »Mémoires« (1756, 3 Bde.).

Torba (fpr. torbag, Turda), ruman. Stadt, f. Thoren-Torball, i. Ult.

Torbenstjolb (ipr. -fgjöld), Peter von (bis 1716 Beijel), dän. Seeheld, * 28. Oft. 1691 Drontheim, † im Duell 12. Nov. 1720 hannover, zeichnete fich im Nordischen Krieg als Kommandant einer Fregatte aus; als Chef einer Linienschiffsdivision eroberte er 1719 Maritrand und ichnitt den Schweden die Geeverbindungen ab; er wird in Dänemark als Nationalheld gefeiert. Lit .: D. Bergerfen, Viceadmiral T.

(1925, 2 Bde.). Torbefillas (for. Hiljas), Bezirleitadt in der fpan. Prov. Balladolid, (1920) 3193 Em., am Duero (alte Brude), bat 4 alte Tore, Ruine (feit 1771) eines Königspalaftes, Berberei und Mullerei. - Am 7. Juni 1494 wurde in mit Torfftechmafchinen fowie Torfbaggern,

T. zwischen Spanien und Portugal über die Teilung der Neuen Belt ein Bertrag geschloffen.

Toreabor (ipan.), f. Stiergefechte.

Torell (fpr. türel), Otto, schwed. Geolog, * 5. Juni 1828 Barberg, † 11. Sept. 1900 Charlottendal bei Stodholm, 1870—97 Chef ber geologischen Landesuntersuchung in Stodholm, begründete die Inlandeistheorie, nach der auch Norddeutschland in der Diluvialzeit von Inlandeis bebedt mar, und fchrieb u. a. »Die fchwebischen Expeditionen nach Spigbergen und Bareneiland in den Jahren 1861, 1864 und 1868« (1869; beutsch von Baffarge, 1869).

Torelli, 1) Giuseppe, ital. Biolinspieler. * um 1660 Berona, † 1708 Bologna, war mit Corelli einer der bedeutendsten Bertreter der Instrumentalmusik des 17. Ih. (Concerti grossi, mehrstimmige Sonaten ufw.) und ber Schöpfer bes Solo-Biolintongerts.

2) Adille, ital. Luftspielbichter, * 5. Mai 1844 Reapel, + baf. 1922, gewann, fechzehnjährig, mit fei-ner ersten Romödie »Chi muore, giace« einen Staatepreis. Sein bestes Stück ist die Komödie »I mariti« (1867). Noch zu erwähnen find: »Gli onesti« (1887), »Triste realtà« (1871) und »Il colore del tempo« (1875). Badend ist sein Drama »Soli« (1906). T. schrieb auch Komödien in neapolitanischer Wundart. übersette und erläuterte bas Hohelieb (-Il Cantico dei cantici«, 1892) und verfaßte die philosophischen Betrachtungen »L'arte e la morale« (1906). Lit.: Croce, Letteratura della Nuova Italia (1914).

Torelli-Torriani, Maria, f. Colombi. **Torelló** (fpr. töreljo, Sant Felfu de T.), Stadt in ber fpan. Brov. Barcelona, Bez. Bich, (1920) 3284, als Gemeinde 3968 Ew., Bahnstation, hat Textilindustrie. Torenburg, Stadt, sow. Thorenburg. Torero (ipan.), s. Stiergesechte.

Torentif (griech., lat. Caelatura), Bilbnerei in Detallen, befonders Bifelieren, Treiben, Sammern, Bun-

zen, auch teilweises Gießen (Gegensat: sculptura, Arbeiten in Stein, Ton und Sols). Die Runftler in biefer Arbeit heißen Toreuten. Bgl. Emblem. Torf, Massenanhäufung tohlenstoffreicher überreste abgeftorbener Pflanzen, die infolge verninderten Luft-

zutritts bei Gegenwart reichlicher Baffermengen nur unvollständig zerfest find. über die aus den verschiede. nen Pilangenbeitänden entitehenden Torfarten (Dudben, 3. B. Kall-, Mujchelmudde) vgl. Moor mit Tafel.

Die Gewinnung erfolgt in Deutschland hauptsächlich in den nordwestdeutschen Hochmooren (vgl. Karte auf Beilage bei Moor). Nach Entfernung (Abbunten) der für Brennzwede wenig geeigneten jungern Doodtorficiont wird ber T. in gleichförmigen Stüden (Torffoden) mit besonders geformten Spaten abgestochen (Stichtorf), auf bas Trodenfeld gefarrt und bort abgelegt. Nach vollständigem Trodnen wird ber T. bis jum Abtransport in große Saufen ober luftige Schuppen gebracht. Gemiffe altere, ftart zerfeste und beim Trodnen leicht rissig werbende und zerfallende Moodtorfe werden auf dem Trodenfeld brodenweise ausgebreitet, mit den Fußen grundlich burcheinandergefnetet und zu glatter Fläche getreten (Bad-, Erettorf); sobald die Masse genügend vorgetrodnet ist, wird fie mit besonders geformten Deffern in Goben gerichnitten und dann wie Stichtorf getrodnet ufm. Wo mangelnde Entwäfferung (vgl. Tafel bei Dränage) Gewinnung im Trodnen nicht gestattet, 3. B. auf Rieberungemooren, wird der Torfbrei mit an langen Stielen befindlichen fiebartigen Schaufeln, im Großbetrieb heraufgeholt (Baggertorf) und wie Backtorf be- | gearbeiteten Berfahren hinzu. Das Torfpulver wird handelt. In holzreichen Mooren, in denen der T. mit ber hand gewonnen werden muß, wird er zur Torfmaschine durch Elevatoren befördert (Sodenförderer), die entweder in geradlinig schräger Richtung zu jenen aufsteigen ober, um ben Arbeitern bas Füllen zu erleichtern, zunächst waagrecht auf bem Boben bes Stechkanals (Butte) laufen und dann in einem Anid zur Mafchine geben. Die Torfmafchinen (fälichlich Torfpreffen) bestehen im wesentlichen aus einem Bottich, in bem fich eine mit mefferartigen Flügelschrauben besetzte Belle breht. Daburch wird ber T. gründlich durcheinandergeknetet, fodaß er die Raschine durch ein Rundstüd in gleichmäßigem Strang verläßt, um beim Austritt durch ein selbstätig arbeitendes Wesser in Soden geschnitten au werben. Infolge besserer Mijdung und badurch bebingter gleichmäßigerer und stärterer Schrumpfung beim Trodnen ift diefer Maschinentorf hochwertiger als Handtorf. Seit 1921 hat das aus Rußland stammende Sprips oder Sydrotorfverfahren auch in Deutschland Eingang gefunden und dürfte besonders für holzreiche Dioore Bedeutung haben. Bei diesem wird mit einem scharfen Bafferstrahl ber anstehende T. in die Bütte hinuntergespült, von dort als dünner Brei von Saugpumpen hoch- und nach einem Sammelbehälter weiter- und aus diesem wieder auf die einzelnen, mit etwa 20 cm hohen Dämmen umgebenen Trodenfelder gepumpt, wo er sich als dunnflüffiger Brei gleichmäßig ausbreitet. Das überflüffige Baffer fidert rasch ab, der Rest trodnet ab und wird dann mit Zerteilmaschinen in Soden zerschnitten. Das Sprigverfahren erspart Arbeitefrafte bei Steigerung der Tagesleistung. Bisher ist man im wesentlichen auf das natürliche Trocknen an der Luft angewiesen, sodaß die Gewinnung meist auf die Sommermonate beschränkt ist. Trodnung durch Erhipen lohnt wegen der großen zu verdunstenden Bassermengen nicht; einem Abpressen sest der T. zu starten Biderstand entgegen. Aussichtsreich erscheint indes das fog. Madrudverfahren, bei dem der Naßtorf zunächst in einer Torfmaschine, die am Ausgang statt bes gewöhnlichen Mundstuds eine Siebplatte besigt, in dunne Rudeln gepregt wird, die beim Beraustreten mit Trodentorf bestäubt werden und dabei in Krümel zerbrechen. Diefe werden in Pregläften gefüllt und in einer Ringpresse (Madrudpresse) in der sich allmählich verjungenden Bregbahn einem Drud bis zu 30 at ausgesett, wobei das Baffer bis auf etwa 50-55 v. S. abgepregt wird. Die weitere Trocknung bis auf etwa 25 v. H. erfolgt durch Erhiten.

Die Benutung zu Brennzweden ist sehr alt und wurde nach Plinius icon von den germanischen Stämmen der Nordseekuste geübt. Den besten Brenntorf liefert der tiefliegende, ftart zerfeste altere Sphagnumtorf der Hochmoore. Der Heizwert schwantt je nach Berkunft, Dichte, Baffer- und Afchengehalt zwischen 2000 und 4200 Barmeeinheiten, der Baffergehalt beften Brenntorfes zwischen 18 und 25 v. S. und barf 35 v. H. nicht übersteigen. Die Höchstgrenze für den Alfchengehalt beträgt 30 v. S. Gute Brenntorfe haben nicht mehr als 5-10 v. S. Afche. Reine, maffer- und afchefrei gedachte Torffubstanz besteht im Mittel aus 58 v. S. Kohlenstoff, 5,5 v. H. Wasserstoff und 36,5

v. S. Sauerftoff.

Neben die allgemeine Berwendung von T. in Godenform tritt feit einigen Jahren eine folche als Torfpulver

unter Druck im Gemenge mit Luft durch verstellbare Düsen in die Resselseuerung gebracht, in der ein schwaches Rohlenfeuer unterhalten wird, um die sichere, vollständige Berbrennung zu gemährleisten. Für das Berbrennen von Studtorf ist eine besondere Feuerung nötig (j. Tafel »Feuerungsanlagen I«, 3). Dichter Maschinentorf bient auch zur Gaserzeugung (f. Gaserzeuger); mit bem erhaltenen Torfgas (f. Leuchtgas, Sp. 898), bas 1100-1200 Cal/cbm Beizwert hat, werben Sauggasmotoren betrieben. — Nach 28. Wieland stellt man aus Waschinentorf Torftots im Schachtofenher und gewinnt durch Rondensation Nebenerzeugnisse aus der Destillation. 100 kg Torf mit 25 v. S. Baffer geben 33 kg Torftots, 4 kg Teer, 0,6 kg Ummoniumfulfat, 0,5 kg Ralziumazetat und 1,3 kg Holzgeift.—Wichtigalsvollwertiger Erfat für Einstreuftroh ist bie Torfstreu, hergestellt burch Zerkleinern wenig zersetter Torfarten (besonders jungern Moostorfs). Der Baffergehalt befter Bare barf 35 v. S. nicht übersteigen; ihr Auffaugungsvermögen foll bas Elffache ihres Eigengewichts betragen, das weniger wertvoller Streuarten wenigstens bas Sechsfache. Die feinsten Abfalle der Torfftreu (unter 3 mm Durch= meffer), der Torfmull dient im Gartenbau zur phyfilalischen Berbesserung des Bodens und der Erdarten (Topfpflanzen) sowie zur Einrichtung von Bermehrungsbeeten, als Auffaugmittel in Aborten, als Badund Ronfervierungsmaterial für Obit, Füllmaterial für Molierungen, als Trager für Melaffe in Futtermitteln u. a. m. - Die Berftellung von Geweben aus Torffaser, die in der Kriegszeit eine ziemliche Rolle gespielt hat, wird andre Textilerzeugniffe taum verdrängen konnen. Bgl. Erfapfaferftoffe. - Lit .: Buchner, Der T. (1920); Hausbing, Hb. der T.= gewinnung und T. verwertung (5. Aufl. 1921); Rep-peler, Moornupung und T. verwertung (1922); Steinert, T.veredelung (1926). [chamaemorus. Torfbeere, fow. Vaccinium oxycoccus und Rubus Torffaier, f. Torf (oben) und Erfapfaferftoffe.

Torfmehlmelaffe, f. Futter und Fütterung (Sp. Torfmoor, sow. Moor; s. auch Torf. [1322]. Torfmood, f. Sphagnum.

Torfoleum, Isolierstoff aus Torf und Dl. Torfwolle, f. Erfatfaferitoffe; vgl. Torf.

Torgan, Kreisstadt in der Prov. Sachsen, Regbez. Werfeburg, (1925) 12 647 Em., an der Elbe (2 Brüden), Anotenpunkt der Bahn Halle-Rottbus, hat Marien-

firche (16. 3h.) mit Grabmal von Katharina von Bora, Schloß Hartenfels (16. und 17. 3h.) mit Rapelle (1544 von Luther geweiht), Rathaus (16. Ih.), LG., AlG., ArbG., Boll-, Finanzamt, Enmnafium, Enzeum, Mufeum fächfischer Altertumer, Strafgefängnis, Maschinen-, Steingut-, Zündschnur-, Waagen= Bapierwarenfabriten, Glashütte,



Torgau.

Brauerei, Hafen (Güterumschlag 1928: 101 234 t). Nahebei der Große Teich und das Hauptgestüt Grabis. — T., 973 genannt, 1288 als Stadt bezeugt, früh michtig als Elbübergang, war feit bem 15. 36. häufig Sit der fächfischen Kurfürsten. hier wurde im März 1526 der Torgauer Bund evangelischer Fürften gegen die tatholischen Reichsstände geschloffen. Luther und seine Freunde verfagten bier 1580 bie nach einem von Elelund bzw. von Poral zuerst aus- | Torgauer Artifel (f. b.); 1576 wurde zur Beilegung ber kryptokalvinistischen Streitigkeiten hier daß Torgauische Buch (i. d.) verössentlicht. In der Nähe von T., bei Suptip, schlug Friedrich d. Gr. 3. Nov. 1760 die Hierreicher. T., 26. Dez. 1813 von Tauenpien ersobert, siel 1815 an Preußen und war die 1891 Festung. Lit.: Knabe=Wielsch, Gesch. der Stadt T. die zur Resormation (1925); Henze, Gesch. der ehemaligen Kur- und Residenzstadt T. (1925); Berössentlichungen des Altertumvereins zu T.« (seit 1884).

Torganer Artifel, Borlage der Augsburgischen Konfession (f. d.). [mel (f. d.). Torganisches Buch, Borlage der Konfordienfors-Torgelow (spr. =(0), Dorf in Bommern, Kr. Uedersmünde, (1925) 6807 Ew., an der lleder und der Bahn Pasewalf-lledermünde, hat Oförst., 16 Eisengieße-

reien, Majchinenfabrik und Sägewerke. **Torgowaja,** russ. Stadt, s. Salsk.

Torgub Reis, türt. Geerauber, f. Dragut.

Toriaer Stinfgrotte (fpr. torjagers, auch Bubuss höhle, fpr. babafc.), Sohle nordw. von Targu-Sacuesc im rumän. Kr. Trei-Scaune (Siebenbürgen), auf bem Budösberg (»Stintberg«), 1053 m u. D., ber Roblenfaure- und Schwefelmafferftoffgale entftromen. Die Bande find bis zur Sohe der Gasichicht mit hellgelbem Schwefel überzogen. Nahebei fleine Sohle mit Allaunausblühungen. Bahlreiche Quellen in der Umgebung mit tohlenfäurehaltigem Baffer find Beugen einer erft in jüngfter geologischer Beit erloschenen vultanischen Tätigteit. Ihr Wasser dient zu Trint- und Tories (fpr. toris), Mehrzahl von Tory. Badefuren. Torii (japan., »Bogelfig«), Tore von Shintoheiligtumern (f. Shinto), meift aus holg. Sie bestehen aus zwei etwas zusammenlaufenden runden Tragern, die oben durch einen Querriegel verbunden und von einem weit ausladenden runden Balten abgeschloffen werden; find häufiges Plotiv auch ber Platerei und des Runft= gewerbes in Japan. Bgl. Tafel » Japaniiche Runft II «. 8. Lit.: Balber, Architettur der kultbauten Japans (1907). Torii, in Edo (Tolyo) anfässige Familic und Schule von japanischen Walern und Zeichnern für den Solzschnitt, begründet von Kinonobu (f. d. 1); Hauptmeister: Kiyonaga (s. d.) und Shiro Kiyonobu (s. d. 2). **Torillo** (for. 41jŏ), s. Laufhühner.

Torino, italienischer Rame von Turin.

Tori supraorbitales (lat.), überaugen-(Brauen-) Bülfte, entstehen durch mulitartige Vorwöldung der untern Stirnpartie beiderfeits der Glabella (f. Beilage »Schädel des Menschen-, S. III). Bei stärfzier Ausbitdung verichmelzen die T. s. mit der Glabella zu einem überaugenichtem, der beide Augenhöhlen und die Raienwurzel überdacht und vom obern Teil des Stirnsbeins durch eine quere Kinne abgegrenzt ist. Diese Form ist ein Merlmal des vorgeschichtlichen Reandersthalers (f. d.) und des Schädels von Vrolen Hill (f. Menichenrassen, Sp. 251), in abgeschwächtem Grad des beutigen Australiers. Bon den menschenähnlichen Visien haben T.s. erwachsene Schimpansen und Gorilla. Torfel (lat. toreulum), in Süddeutschand Kelters, Beins, Ebilpreise.

Torfretversahren, sow. Mörteliprisversahren. Torlonia, röm. Fürstensamilie, deren Reichtum der aus Marat (franz. Tep. Kupsde Tome) stammende Vantier (Viovanni T. (* 1754 Siena, † 25. Kebr. 1829 Rom) begründete. Tie Fürstenwürde ging auf einen ältesten Sohn, Marino T. (* 1796, † 1865), über. Sein Entel, herzog Leovoldo T., * 25. Juli 1853 Rom, † 23. Ett. 1918 Frascati, war dis 1888 Bürgermeister von Rom. Tessen Bruder, Augusto

T., *20. Jan. 1855 Rom, führt feit 1900 ben Fürstentitel von Civitella-Ceil. Der dritte Sohn Giovannis, Alessandro, *1. Juni 1800, †7. Febr. 1886, erward ein ungeheures Bermögen, mit dem er wohltätige Unstalten, Theater errichtete, den Fuciner See trodenlegte (1852—75) und das Museo T. in Trastevere aulegte. Seine Besitzungen gingen auf seine Tochter Unna Maria (*8. März 1855 Rom, † das. 18. Sept. 1901) und ihren Gemachl, den Fürsten Giuslio Borghese (*19. Dez. 1847 Rom, †15. Juli 1914 Branca Umbra) über. Lit.: H. Noach, Die Bantsürsten T. (in: Biertelsahrsschrift sür Sozials und Wirtschaftsgeschichten, Bd. 18, 1925).

Tormann (Tormachter), bei Lauf- und Ballfpielen Berteibiger bes Tores, gegenüber ben andern Spielern mit besondern Rechten (3. B. Berührung des Balles mit sonst verbotenen Körperteilen) ausgestattet. Tormentilla erecta, s. Potentilla. ((Sp. 168). Tormentum (lat., Katapult), j. Kriegsmaschinen Tormes, tinter Rebenfluß des Duero in Spanien, 284 km lang, entspringt in der Sierra de Gredos und

mundet unterhalb von Fermofelle.

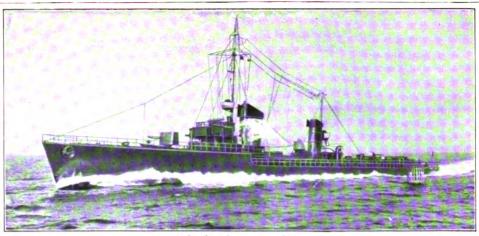
Törn (vom engl. turn, »drehen«), seemännisch eine Tauwindung; übertragen auch ein Zeitabschnitt, 3. B. See», Hafentörn, Zeit in See, im Hafen; Wachstörn, jemand, der an der Reihe ist, die Wache zu übernehmen.

Torna (fpr. tornago), Gemeinde in ber Glowatei, f. Tornados (fpan.), heftige Birbelfturme, die als Landtornados meift im Diffiffippigebiet (Ranfastrifters in Ranfas) auftreten. Rudt hier ein Luftbrudtief heran, so erzeugen die warmen Südwinde der Ditfeite und die talten Nordwinde der Beitfeite an der Sudoftseite Wirbelbildung. Die T. find Dai, April und Juni am hänfigsten. Der Durchmeffer bes Wirbels, der sich rüsselartig von der Tornadowolke herabfenft, bleibt meift unter 300 m; feine mittlere Schundengeschwindigleit beträgt etwa 13 m, seine größte über 100 m. Nichts widersteht seiner Gewalt, weshalb fich in den oft heimgesuchten Gegenden die Bewohner in festgebaute » Tornadofeller« flüchten. Der Schaden in den Ver. St. d. de beträgt im Jahr etwa 8 Will. \$. der Menichenverlust 240 (1925: 792); man rechnet dort jährlich mit drei großen T. Die Seetornados (im Mittelmeer Einephias, in Mittelamerita Chubasco) treten meift im tropiichen Teil des Atlantiichen Ozeans auf. Buerft ericheint am horizont eine fleine dunfle Wolfe (portug. Olho de Boy, Ochfenauge), die bald den himmel dunfel überzieht, S. auch Sturm. [rung. Tornadoverficherung, f. Sturmichadenverfiche. Tornaer Ralfgebirge (for. tornagers, Glowatifcher Rarit), bildet zwischen den Flüssen Sajó, Torna und Bodva eine verfarstete Sochebene (600-900 m) mit Eis- und Tropfsteinhöhlen (Silica, Alggtelek u. a.).

Tornaria, die Larve der Enteropneusten (f. d.). Tornea (ipr. iomeo, finn. Tornio), Stadt im finn. Lan Illeaborg, (1926) 2231 Ew., auf einer Insel des Torneelf, gegenüber der schwed. Stadt Haparanda, Bahnitation, hat Holzstirche (1684), Brauerei und Lachsiang. Nördlich liegt der Berg Awasasia (f. d.). Torneelf (sinn. Tornionsofi), Fluß in Nordichweden, 408 km lang (vom Aussluß aus dem Torneträff), hat durch Tärändöelf Bisurkation zum kalizelf und mündet dei Tornea in den Bottnischen Weerbusen. Alukgebiet 40 180 9km, davon 14 620 9km finnisch, 250 9km norwegisch.

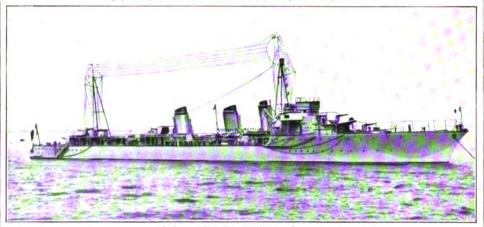
Torneje, Rechnungs- und Kupfermunge in Neapels Sigilien bis 1861, = 1/100 (auf Sigilien = 1/200) Ducato

Torpedofahrzeuge



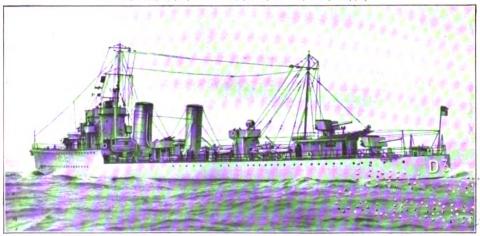
1. Deutsches Torneboboot Bliffe.

1928. Länge 80 m, Breite 8,6 m, Tiefgang 2,648 m; Wasserverbrängung 800 t; 23 000 PS, Geschwindigkeit 34 sm/st, Fahrbereich 1500 sm bei 20 kn; 6 Torpeborohre, brei 10,5 cm=SN.



2. Frangöfischer Flottillenführer » Jaguar«.

1925. Länge 128 m, Breite 11 m, Tiefgang 3,7 m; Wasserverbrängung 2400 t; 50000 PS; Geschwindigkelt 35 sm/st; 6 Torpeborobre; fünf 13 cm=Su.; zwei 7,5 cm=Lustabwehr=Geschütze.



3. Englifder Berftorer »Amazon«.

xänge 95 m, Breite 9,5 m, Tiefgang 3 m; Wasserverbrängung 1350 t; Geschwindigkeit 37 sm/st; 33000 PS; vier 12 cm=28.; 6 Torpedorohre.

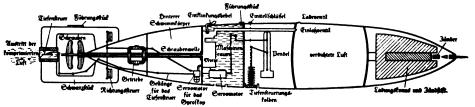
Torpedos

Der automobile Fischtorpedo von Whitehead (wefentlid) verbeffert bon Schwaigtopf, Berlin) besteht aus einem geschloffenen stählernen, am Ropf frumpfen, am Schwanzende fpig zulaufenden Rohr von 6-8 m Lange und 35-53 cm Durchmeffer (Abb. 1). In die Spipe wird der Perfussionszünder (»Gefechtspistole«) eingeschraubt, der die im Kopf des Torpedos befindliche Sprengladung (naffe Schiegbaumwolle) entzündet. Die Mraft für Antrich des Torpedos liefert Prefluit von 150 at in einem Reffel hinter bem Torpebotopi, die jum Ausgleich bes Spannungsverlustes bei Abtühlung des Luftkessels bei neuern Torpedos durch einen »Luftwärmer« vorge= warmt (Seiglufttorpedos, und durch ein Reduzier= ventil auf eine dreizylindrige Majdineim Majdinenraum übertragen wird, ble zwei hintereinander angeordnete, entgegengesett schlagende Propeller im Schwanzstud treibt. Da der Torpedo auf bestimmter Wassertiese (meift 3 m) laufen foll, ift zwifden Reffelraum und

u. dal. dienen fest eingebaute Torpedobatterien . die elettrifd von einer Zielstelle ans abgefeuert werden tonnen.

Die Laufftrede des Torpedos hat fich von anfangs 400m auf 10-12000m erhöht, die Geschwindigfeit im Baffer von 25 sm auf über 40 sm, das Gewicht der Sprengladung von 40 kg auf 200 kg. Die Wirtung hangt bon ber Sprengladung und von ber Bauart bes Bieles ab. Sandelsichiffe, tleine Ariegsschiffe, U-Boote und Torpeboboote werden meist schon durch einen Torpebotreffer vernichtet, bei großen Kriegsichiffen hat man durch Einbau von Längsichotten (Torpedojchotten) die Seitenwände in der Befahrzone (2-5 m unter ber Bafferlinie) verdoppelt und verbreifacht, fobag bas Schiff wohl schwer havariert, aber burch einen einzigen Ereffer nicht versentt werben tann.

In Gefecht foll ber Torpebo, um nicht bie eignen Schiffe zu gefahrben, finten. Dagu ift ein Sintventil eingebaut, das ihn nach Ablauf mit Baffer füllt und gum



1. Schematifder Schnitt bes Bhiteheab-Torpebos.

Majdine ein hybroftatifd wirfender Tiefenapparat eingebaut, ber mit bem Baffer in Berbindung steht und beffen Drudplatte vor dem Schuß auf die ge= wünschie Tiefenivannung eingestellt wirb. Die bom Bafferbrud abhängige Druchlatte überträgt ihre Schwingungen auf bas im Schwangftud befindliche borizontale Tiefenruder und steuert damit den Torpedo gentlick Lieferinger in ber gewinichten Liefe. Um ihm außerdem ben für sicheres Tressen unentbehrlichen Gerablauf zu erteilen, ist ein kardanisch ausgehängtes Kreiseliniem (Gnroftop, f. d.) eingebaut, bas beim Abjeuern bes

Torpedos in fehr fcmelle Bewegung verfest wird und den

Torpedo durch

eine Geradftene=

rung (Berad-

laufapparat)

mit Bertifalruder

im Schwanzfille

in der Bielrich=

tung hält. Eine besondere Ein=

ftellung am We=

rablaniapparat

auch, den Tor=

pedo ano linter=

waiierrobren im

Wintel zu ichie=

gen. Las Lor=

pedorohr

હઉ

ermöglicht

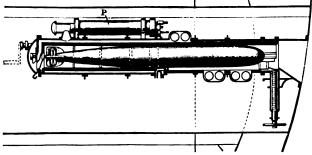
Sinten bringt. Bei Übungen schwimmt der Torpebo nach Berbrauch ber Prefluft auf und fann gefischt werden. Auger bem Gifchtorvedo find verschiedene andere Gn= steme vorhanden, die sich aber wenig bewährt haben;

fo ber ameritanische Howell = Torpebo, ber burch ein inneres Schwungrad von 10000 Umbrehungen in 1 min getrieben wird, fowie ber ebenfalls in Amerita erprobte Davis = Weichon = Torpedo, ber im Ropf ein dunn= wandiges 20-em-Geschügrohr trägt, aus dem beim Auftreffen eine Brisanzgranate von 130 kg Gewicht ge= schleubert wird, die auch boppelte Schiffswände glatt burchichlagen foll. Man hat auch Gernlenttorped 08

mit ichwerer Sprengladung fonjiruiert, auf brahtlofem Beg burch zwei über die Baffer= oberfläche ragen= be Antennen ge= fteuert werben, abnlichden Gern=

lenfbooten (f. b.); fie find nur gur stüttenverteidi= gung zu verwen= ben.

Die eigent= lichen Erager ber Lorpedowaffe find die Torpe=



2. Unterwaffer - Breitfeit - Torpeborohr, fertig jum Borfchieben.

(Lancierrohr) tann über Waffer ichmentbar auf Ded ober unter Bailer fest eingebaut fein, und zwar als Bug=, Sed- ober Breitieitrohr (Abb. 2). Das Abjeuern erfolgt durch Preß= luit caus einem Prefluigplieder Po ober Pulvervatrone, das Einrichtet der Ichnentkaren Rebre auf das Biel Buldweinen Theodore languarat, der die Kahrt des elanen Schries und des zieles emzufelten gehattet; bei den Unfermegerrollreit die ihr einen elektriich beta-tieten Aflendaran im Kommandonand des Schries. Im Selttr en ind auch Arparate gebaut worden, die das Abidnehen von Lorvedos aus Gluggengen Corvedofluggenge, genatien, die fich dazu der Wafferoberfläche nabern und den angehellten Zorpedofallen laufen. Bur Berteidigung von Safeneinfahrten, Motentopfen

boiahrzeuge (i. d.) und die Unterfeeboote (f. d.), bei denen fie die Samptwaffe bilbet. Außerdem find auf allen anderen Briegoichiffen ebenfalls Torvedorobre, meift unter Baffer, eingebaut, um ben Torpedo als Geiegenheitsmaffe zu verwenden. Als Schupmittel gegen die Eprengmittung bienten früher Lorpedo= iduntueze (i. d.). Ter beite Schutz find ichifibaulich forgrättige Innentonitrutrion des Schiffes (dovvette Wande, Torpedojdiotten) und tattiid für die Linie feit= lich nehende leichte Seeinreitfrafte inreuzer, Torpedos boote, jur das einzelne Schiff geschiette Ausweiches manover, joweit man die durch auffteigende Blafen verbrandner Prefiluit fich tennzeichnende Laufbahn bes Torvedos rechtzeitig zu erkennen vermag.

bi regno = 0,03 bzw. 0,015 *A.M.*, von Tournois (f. d.) **Toronto**, Haupt- und Hafenstadt der kanad. Prov. berkommend. Ontario, (1928) 670 945 (1871: 59 000) Ew. (barunter

Torneträff, See in Lappland, schwed. Län Norbotten, unter 68° 12' – 29' n. Br., 340 m it. M., 317 qkm groß, 164 m tief, Naturschutzgebiet. Abstuß ist der Torneclf. Bgl. Abisto.

Tornentit (griech.), Dreher-, Drechilertunft.

Themgren, Lars Maurit, schwed. Körderer der Turntunst, * 4. Kebr. 1839 Trosby (Citergötland), † 24. April 1913 Stockholm, 1887—1907 Leiter der schwedicken Zentralturnanstalt in Stockholm, Andmager Lings (s. d.), nach dessen Grundsähen er das Turnen unter Hinzunahme von Spiel und Sport in die schwedicken Schulen einführte. Er schried 26. der schwed. Gymnastik (1905; deutsch von Schairer, 1928). Tornister (slowal. tanistra, mittelgriech. tanistron, Kuttersach der Reiter), vierectiges Gestell aus Holz oder Wetall mit wasserbichtem überzug von Kell oder Sesgeltuch, an zwei Riemen zu tragender Ranzen des Soldaten; auch sw. Schulranzen.

Tornins, Balerian, Schriftfeller, *22. Febr. 1883 Rybinft, lebt in Leipzig, schried die Romane: » Der goldene Chriftig« (1912), »Clisa« (1924), » Ter Mördera (1927), die fulturchischen Wonographien: » Schöne Seelen« (1910), » Salons« (1913, 2 Bde.), »Kavaliere« (1916), »Ubenteuer« (1918), » Die gute alte Zeit« (1924) u. a. Er ieste auch die Goethe-Lioqraphie von Vilbelm Bode fort (von Bd. 8 an, 1926 sj.; dis 1929: 9 Bde.). Tornanist, Alexander, Geolog, *18. Juni 1868 Hamburg, 1900 Profesjor in Strassburg, 1907 Königsberg, 1916 Graz, arbeitete über die Geologie der Wittelmeerländer, der Citsee und der Citalpen und schrieb: "Geologischer Führer durch Oberitalien« (1902), "Geologie von Citpreußen« (1910), "Grundzüge der allgemeinen Geologie« (1916) u. a.

Toro, Bezirksstadt in der span. Krov. Zamora, (1920) 7058 Ew., am Ducro (Brücke), Bahnstation, hat alte Bauten, Stierkampfzirkus, Weinbau, Brennerei, Gersberei und Weberei.

Toroctó (pr. tördito), f. Träscäu. [Gebirge. Toroctóer Gebirge (pr. törditoer.), f. Trascauer Töröf (ungar.), in Ortsnamen: Türke, türkiich.

Torof, Aurel von, ungar. Anthropolog, * 13. Febr. 1842 Presburg, † 3. Sept. 1912 Zürich, feit 1881 Leister der anthropologiichen Staatsianmulung in Budapeit, führte neue Unteriuchungs- und Tarstellungs- methoden ein und schrieb in ungarischer, deutscher und französischer Sprache zahlreiche, meist methodisch besdeutsame franzosischer Ausbertische Arbeiten.

Töröffzentmiklós (fpr. -sentminosa), Großgemeinde im ungar. Komitat Jasz-Vagykun-Szolnok, (1920) 26 303 kath., ref., jüb. und baptistiiche Ew., an der Bahn Szolnok-Püspökladány, hat Getreide- und Ölsmüblen, Landmaschinendau, Ziegeleien. Getreide-, Vieh- und Lederhandel.

Torontal, ebemaliges ungar. Komitat im Banat, öjtl. von der Theiß, 9903 qkm mit (1910) 594343 Ew. — T. wurde 1552 türfisch. Die Bevöllerung ging in den Kämpfen des 17. Ih. zugrunde (Neubesiedlung | durch Serben, Deutsche, llngarn) im 18. Ih.). 1718 tam T. an den Kaiser, der es zum Temeier Banat ischug, dis 1779 das ungariiche Komitat wieder bergeitellt wurde. 1849—60 war T. Teil der serbischen Wojwodina, 1860 bis 1919 wieder ungariich, sam (1920) größtenteils zu Südlawien, der steinere Nordotteil zu Rumänien. Der ungariiche Reit (258 qkm mit 1920: 16618 Ew.) ist mit den Komitaten Cianad und Arad vereinigt. Lit.: Borovszth, Das Komitat T. (ungar., 1912).

Ontario, (1926) 670 945 (1871: 59 000) Em. (barunter mehrere Taufend Deutiche), am Ontariofce. ift Sig des oberiten Berichtshofe von Ranada, eines anglifamichen und eines tath. Erzbiichofe, hat 674 ha Barte, Univerfitat von I. (gegr. 1827; 1927: 5068 Stud., befteht aus Saint Michael's, Anog und Wycliffe College), Sternwarte, Brovingialmufeum, Schule für angewandteWiffenschaft, Tierarzneischule, Lehrerbildungsanitalt, Militarichulen, Bibliothel (400 000 Bbe.); Funtitelle. Die Industrie liefert Gifenwaren, Daichinen. Leber, Diehl und Genufmittel. 3m Sanbel nur von Montreal überboten, hat fich E. durch feine günftige Lage zum Saupthafen (16km Bafferfront; auf 9 m vertieft; Bertehr 1926: 4384 Schiffe von 8,5 Mill. Reg.-T.) für Westlanada und zu einem vielftrahligen Gifenbahnzentrum entwidelt. Die Schifffahrt ift meift von Ende November bis Ende April geschlossen. — 1793 auf den Ruinen des franz. Forts Pouille gegr., 1813 von den Nordameritanern niedergebrannt, 1849-58 abmechielnd mit Quebec Sauptstadt Ranadas, ift feit 1891 ichnell gewachien.

Toropez, Stadt im ruff. West-Madó-Gebiet, Bez. Welitije Lufi, (1926) 9726 Em., an der Toropa und der Bahn Bologoje-Polozf, hat Spritsabrit.

Toroffen (ruff.), übereinandergeschobene Gisschollen, f. Eis (Sp. 1315).

Torpedo, Biichgattung, f. Rochen.

Torpebo (fpan., hierzu Beilage), ein in allen Rriegs. marinen eingeführtes automatisches Unterwafferiprenggeschoß. Der Gebante, ein feindliches Schiff durch ein minenartig wirfendes Sprenggeichoft ju gerstören, tauchte etwa 1830 auf; aber erst um 1850 murben nach einer Idee Fultons die ersten brauch= baren Spierentorpedos bergestellt, Sprenggeichoffe, die vom Boot aus mit langer, ichräggestellter Spier am Bug an das Ziel herangebracht wurden und durch Anitof 1-2 m unter Waffer explodieren follten. Abnlich die fog. Schlepptorpedos, Sprengförper, die im Schlepp eines Bootes nabe an den Feind berangebracht und dann durch Beranicheeren und Musschlippen an der Seitenwand des Schiffes zur Ent= gundung gebracht wurden. Beide Urten haben fich wenig bewährt. Erit die Erfindung des fog. Fifch = torpedos durch Whitehead in Fiume (1864) brachte ein wirklich brauchbares Unterwassergeschoß, das von einem Schiff, einem Boot oder von einer Torpedobatterie an Land geschleudert (lanciert) werden kann und jelbittätig jeinen Lauf unter Lögijer zum Ziel zurüdlegt.

Geschichtliches. Spieren- und Schlepptorpedos haben im Nordamerisaniichen Sezeisionstrieg (1861—1865) einige Erfolge im Rüstentrieg gehabt. Der Fisch torpedo hat seine Keuerprobe im Chinesich-Kapanisichen Krieg 1895 abgelegt durch erfolgreiche Torpebierung zweier chinesiicher Panzerschiffe. Die starte Bergrößerung der Schusweite ist ieit 1912 erreicht worden, doch sind die Treisergebnisse bei großen Entsternungen gering. Aus Torpedosahrzeugen haben sich die Erfolgsaussichten als größer erwiesen (in der Stagerralschlacht lenglisches Linienschiff hadvariert, l beutsiches derienlt, ebenso 2 deutsche Kreuzer). Die größten Erfolge errang die Torpedowasse im LeVoot gegen Kriegssichisse und besonders im Handelstrieg zur See (1. b.).

Torpedo, Fliegender, volkstümlicher Ausdruck für Geichoffe großen Ausmaßes. Der Gedanke, fliegende Torpedos für den Landtrieg zu konstruieren, ist von jeher verfolgt worden, hat aber nie greifbare Formen

angenommen. Dagegen hat die Torpedo- (Tropfen-) | Form bei einer großen Ungahl von Beichoffen (vgl. b.) Unwendung gefunden. Der Gedante des fliegenden Torpedos hat in der Neuzeit mit der Erfindung der Fernlenkung von Flugzeugen bessere Aussicht auf Berwirflichung.

Torpebobatterien, unter Baffer veranterte oder feit eingebaute Bestelle mit eleftrisch zu bedienenden Torpedoausstogrobren zur Hafenverteidigung; vgl.Rujten-Torpedoboot, f. Torpedofahrzeuge. [verteidigung. Torpedobooteflottille, in der deutschen Reichemarine Berband von 2 Torpedobootshalbilottillen zur tattischen Berwendung unter Führung eines Flottillenchefs. Jede halbflottille (früher Torpedo= bootsdivision genannt) besteht aus 4-6 Torpedoboolen unter Führung eines Halbflottillenchefs. Mehrere Torpedobootsflottillen werben unter einem Führer ber Torpedoboote an Bord eines Rleinen Rreuzers oder Flottillenführers zusammengefaßt. Bgl. auch Torpedofahrzeuge.

Torpedofahrzenge (hierzu Tafel bei Spalte 1656), leichte Kriegeschiffe, beren Hauptwaffe der Torpedo (i.d.)ift. Unforderungen: große Schnelligleit, möglichft geringe Sichtbarkeit, ftarke Torpedoarmierung. Geeausdauer und sfähigteit find beichrantt, doch muffen die T. mit der Schlachtflotte operieren können. Befte Ungriffsaussichten auf große Schiffe bietet die Nacht, bei Tagschlachten der Wassenangriff. Man unterscheidet große Hochseetorpedoboote (Zerstörer) und fleinere Rüftentorpedoboote. Zwischen jenen und ben Kreugern (f. d.) fteben die feit dem Welttrieg bei ben hauptleemachten eingeführten fog. Flottillenführer. Diese follen die einer Flotte beigegebenen, taftisch in Flottillen zu 8-12 Booten zusammengefaßten T. an die feindliche Flotte beranführen, ihren Ungriff unterftugen, den Ablauf deden. Es find T. von 2-3000 t, 36-38 sm Geschwindigkeit und Bestüdung von vier bis feche 12 oder 14 cm-Geschüten. Die Berftorer find Boote von 800-1300 t, 32-35 sm Beichwindigleit, einigen leichten Beichüten und vier bis feche Torpedorohren (meist Doppels oder Drillingerohre) an Deck. Die Küstentorpedoboote sind fleiner (500 bis 800 t), langsamer und weniger seefähig; sie dienen jum Schut der Safeneinfahrten, Flufinundungen und zum Geleitdienft ber Il-Boote. Alle neuern T. haben Turbinenmaichinen und Ölseuerung. Die Dampfitrede ber Blottillenführer ichwantt zwijchen 3000 und 5000 sm bei normaler Fahrt, die der Ber= störer zwischen 2000 und 3000 sm. Die Handhabung der I. im Rrieg erfordert forgfältig vorgebildetes Bersonal und itellt hobe Unforderung an seemännisches Beidid und forperliche Ausdauer. Das beite Schut= mittel der Schlachtschiffe gegen Angriffe der I. find gute Sicherung durch Areuger, ftarte Mittelartillerie (f. d.), Sintficherbeit durch forgfältige Innentonitruttion (»Torpedoidiotte«), Rofferdamm (j. d.), nachts außerdem Scheinwerferlicht gur Bielbeleuchtung, Bgl. auch Linienichiffe (Ep. 1020). über die Daten einiger Flottillenführer f. Beilage » Warine«, ebenda Zujam= menitellung der T. der hauptflotten.

Die eriten I. (taum 100 t) murden um 1880 ge= baut. Die eriten Erfolge hatten I. im dinefiich-japanischen Krieg (1895). Der ruffisch-japanische Krieg (1905 06) wurde durch einen Torpedobootsangriff auf Die ruffiide Flotte in Port Arthur eingeleitet. Nach der Schlacht bei Tinfhima (f. d.) verientten japaniiche Torpedoboote durch Rachtangriffe mehrere Schiffe der liabrit, Mühlen, Teigwarenfabriten und Kilcherei.

bie unmittelbaren Erfolge berhältnismäßig gering, doch veranlagte in der Schlacht am Stagerrat (f. d.) ein Maffenangriff deutscher Torpedoboote den britischen Flottenchef zum Abbruch des Befechts. Lit .: Bener, Taschenbuch der Kriegsflotten (1929).

Torpedofingzeng, f. Seeflugzeuge. Torpedogranaten, f. Beichog (Gp. 44).

Torpebojdunnete,frinolinenartigum ein Schlachtschiff angeordnete, weitmaschige Stahlnege, die aufgerollt an den Schiffsseiten lagern und bei drobenbem Torpedobootsangriff an Spieren ausgebracht werden. Sie hindern ftart die Sahrt und geben bei Geschoftreffern zu schweren Schraubenhavarien Unlag. Da fie außerdem burch Regicheren (am Torpedotopf) durchichnitten werben, hat man fie feit bem Beltfrieg meift abgeschafft.

Torpeboversucheauftalt, in ber beutiden Reichemarine eine der Inipettion des Torpedo- und Minenwesens unterstellte Behörde mit bem Gip in Edernförde, die Neuerungen im Torpedowesen zu prüfen hat. Torpedowefen, Gesamtheit aller auf die Torpedowaffe bezüglichen Einrichtungen einer Kriegsmarine; vgl. Inspettion.

Torpib (lat.), schwer erregbar, empfindung8lo8; Torpibität (Torpor), Gefühl-, Reizlofigfeit.

Torquatus, f. Manlius 2).

Torquan (fpr. torff), Bafenftadt und Seebad in Devonshire (England), (1921) 39431 Ew., an der Torbai, Bahnknoten, hat Abteirninen (14. 3h.), höhere Schulen, Mufeum, teramiiche und Steinindustrie, Sandel mit Kohlen, Bauholz, Marmor, ift Ruftenwachstation. Nahebei Kent's Hole mit Steinzeitfunden.

Torquemada (fpr. -te-), 1) Juan de (Johannes de Turrecremata), fath. Geistlicher, * 1388 Torquemada bei Balencia, † 26. Sept. 1468 Rom, Dominifaner, seit 1431 magister sacri palatii in Rom, 1439 Kardinal, nahm am Konstanzer und am Baseler Konzil teil, wo er zur papalistischen Partei gehörte. Lit.: Lederer, Der spanische Rardinal Johann v. T. (1879).

2) Tomás be, Reffe bes vorigen, fpan. Geifi-licher, * 1420 Ballabolid ober Torquemada, + 16. Sept. 1498 im Klofter von Avila, Prior des Dominitanertloftere in Segovia, 1483 Generalinquifitor für Raftilien und Aragonien, 1484 für gang Spanien. Bgl. Inquifition und Juden (Gp. 725). Lit.: de Do. lenes, Documents inédits. T. et l'inquisition (1897). Torques (lat.), aus gedrehtem tantigen Bronge-, Gold- oder Gifenstab hergeitellter offener Ring, feit der Brongezeit beliebter Schmud für Sals und Arm, von römischen Schriftstellern und burch Statuen für die Gallier bezeugt. inftrument.

Torquetum, altes aftronomisches Beobachtungs. Torquieren (lat.), frummend dreben (3. B. Tabat); martern, peinigen, plagen.

Torralba de Calatrava, Stadt in der fpan. Brov. Ciudad Real, (1920) 4694 Em.; hier befiegte Luis Lacy am 28. Juni 1809 die Franzoien unter Bictor.

Torraum, bei Bug- und Sandballipiel abgegrengter Raum vor den Toren, beim Fußballfpiel 18,30 m breit und 5,50 m tief. Beim Handball darf nur der Tormann (j. d.) den I. betreten. Bgl. Abb. bei Sugball. Torre (ital. und span.), Turm.

Torre Annunziata, Safenstadt in der ital. Brov. Meapel, (1921) 32 159, als Gemeinde 35 270 Cm., am (Bolf von Reavel, Anotenpunkt der Bahn Reavel-Tarent, hat Mineralquellen, Gifenbütte, igl. Baffen-

geschlagenen ruffichen Flotte. 3m Belttrieg waren Torre bel Campo, Stadt in ber fpan. Prov. Jaen,

(1920) 6538 Ew., Bahnstation, hat Theater, Brennerei, Müllerei und Landbau.

Torre del Greco, Stadt in der ital. Prov. Neapel, (1921) 33915, als Gemeinde 45641 Ew., auf einem Lavastrom von 1631 neu erbaut, am Südweitsuß des Besud, am Golf von Neapel, an der Bahn Neapel—Tarent, hat Hadidule für Korallenarbeiten, Weinsbau, Lavabrüche, Korallenssicherei und sebarbeitung. Torredonjimeno (spr. sdöndis), Stadt in der span. Prov. Jakn, Bez. Martos, (1920) 12875, als Gemeinde 14703 Ew., Bahnstation, hat Clivens, Getreidebau, Seisensabrilen, Gerberei.

Torrelavega, Bezirtsitadt in der span. Brov. Santander, (1920) 6330, als Gemeinde 12960 Em., am Bejapa, Bahnknoten, hat höhere Schule, Baunwolls, Bapterindustrie und Müllcrei.

Torremaggiore (ipr. andbissöre), Stadt in der ital. Brov. Foggia, (1921) 12 138 Ew., hat Kastell, Landsund Olivenbau.

Torrendice (engl. Late Torrend, fpr. tet-), Salzjumpf in Südautralien, nordjüdl. verlaufend, mit dem Südende 50 km vom Spencergolf entfernt, 0 m (nach andern 30 m) ü. W., 209 km lang, bis 48 km breit, liegt meist troden.

Torrente, Bezirleitadt in der span. Krov. Balencia, (1920) 9736 Em., Bahnstation, hat Straßenbahn nach Balencia, Landbau, Lebensmittels und Baumwollindustrie. [sturken Niederschlägen Wasser sühren. Torrenten (ital., span.), Regenbäche, die nur nach Torrentepa, Stadt in der span. Krov. Ciudad Real, Bez., Baldepeñas, (1920) etwa 4600 Em., hat Getreibes, Weins und Olivenbau sowie Stahlauellen.

Torredu, Stadt im mexifan. Staat Coahuila, (1921) 50 902 Ew., an der Grenze gegen Durango. 1744 m il. Ml., am Rio Nagas, Eijenbahnknoten, ift Mittelspunkt eines Biehzuchtgebiets.

Torre Bacheco (ipr. späticheto), Stadt in der span. Krov. Murcia, (1920) 622, als Gemeinde 9247 Ew., an der Bahn Madrid-Cartagena, hat Weins und Mandelbau

Torre Bellice (jpr. -peljilige), Stadt und Sommersfrische in der ital. Prov. Turin, (1921) 3623, als Gemende 4565 Ew., 516 m ü. M., am Pellice und an der Bahn Binerolo-T., Hauptort der Waldensersgemeinden mit höhern Schulen, Hospital und Baisenbaus, hat Seidenindustrie und Druckerei.

Torreperogil (1912. **-4**9(1), Stadt in der span. Krov. Jakn, Bez. Uveda, (1920) 6772 Ew., hat Brennerci, Wüllerei, Seifenfabrik, Olivens und Weinbau.

Torres, Stadt in der ipan. Prov. Jaen, Bez. Mancha Real, (1920) 4098 Ew., hat Müllerei und Landbau. Torres, Luis Maria, argent. Geschichtsforscher, * 7. Juni 1878 Buenos Aires, daselbst seit 1906 Profeffor, 1920 Direttor des Mufeums in La Plata, schrieb: »Los cementerios indígenas de Entre Ríos« (1903), »El totemismo« (1911), »Las razas aborígenes« (1913), »Arqueología de Salta« (1920), ». . . de San Blas« (1922), »... de San Carlos« (1923) u.a. **Torrejani, Karl, Freiherr T. von Lanzenfeld,** Schrittiteller, * 19. April 1846 Mailand, † 12. April 1907 Torbole am Gardaiee, bis 1877 öfterreichischer Offizier, ichrieb Unterhaltungsromane aus dem Leben des öfterreichischen Aldels: »Alus der schönen wilden Leutnantszeit« (1889), »Die Juderkomtesse« (1891), »Steherische Schlöffer« (1897), ferner: »Schwarzgelbe Reitergeschichtene (1889), »Ibi Ubi«, Soldatengeschichten (1894), "Alus drei Weltstädten«, Novellen (1896), die Gelbstbiographie: »Bon der Baffer= bis zur Feuer-

taufe« (1900, 2 Bde.) u. a. »Sämtliche Werke« (1907, 10 Bde.). [Naharro.

Torres Raharro (spr. -nögro), span. Dramatiler, s. Torres Rovas (spr. -rif4-now8f4), Stadt im portug. District Santarem. etwa 10000 Ew., Bahnstation, hat Kastell mit 11 Türmen, Baumwollindustrie, Beinum Sidsfruchtbau.

Torresstrafte, schmale Meerenge zwischen ber Kap Yorf-Halbinsel (Australien) und Neuguinea, 170 km breit, nicht über 50 m ties, ist infolge vieler Inseln (Prince of Wales, Thursbay Island [s.b.] u. a.) und Korallenrisse ichwierig zu durchsahren. Die T. ist reich an Perlmuscheln und Trepang. Der süblichere Teil heißt Endeavourstraße (s. b.). — Die T. wurde 1606 von dem Spanier Torres entdedt.

Torres Bedras (pn. erifd-webraf4), Stadt im portug. Distrik Lissabon, (1920) 8413 Em., am Küstenstuß Sisgandro und an der Bahn Lissabon-Figuera de la Foz, hat maurisches Kastell, Weins und Südfruchtbau sowie Thermen (45°).— T., 1288 ummauert, war mehrsch portugesische Residenz. Bom 7. Oktober bis 14. Nov. 1810 lag hier Masséna, ohne den Ungriff zu wagen, Wellington gegenüber.

Torrevieja (for. 464), Hafenstadt und Seebad in der span. Prov. Alicante, (1920) 8885 Ew., am Wittelsmeer, Bahnstation, hat Seesalzgewinnung, Fruchtshandel sowie deutschen Konsularagenten.

Torreya Arn., Gattung ber Roniferen (f. b., Sp. 1650), Baume oder Sträucher mit eibenahnlichen Rabeln und steinfruchtartigen Samen; 4 Urten, bavon 2 in Nordamerila, 2 in Oftafien. T. nucifera S. et Z. (Huffeibe), ein bis 10 m hober Baum in Gebirgen Japans mit etwa hafelnußgroßen, fleischig umhüllten Samen, beren harte Innenschale einen ölhaltigen Rern umidließt. Aus letterem wird ein Speifeol gewonnen; die Frucht felbit ift Abführ- und Burmmittel. Die Nußeibe ist Zierstrauch im wärmern Deutschland. Torricelli (fpr. -tfcelli), Evangelista, ital. Mathematiler und Physiler, * 15. Oft. 1608 Faenza, + 25. Dit. 1647 Florenz, ging 1641 zu Galilei nach Florenz, um diefem bei Musarbeitung ber »Discorsia ju belfen, wurde dort 1642 Professor, ichrieb Trattato del moto« (vor 1641) und gab in seinen »Opera geo-metrica« (1644) die Gesete vom Aussluß der Flüsigfeiten aus Gefäßen. Er erfand 1643 bas Barometer (»Instrumenti per conoscer l'alterazioni dell' aria«. in den » Neudruden von Schriften und Rarten über Meteorologies, 1897) und erfannte beffen Schwantungen, fertigte auch Mifroftope und Linfen für Fernrohre. Torricellische Leere und Röhre, f. Barometer. Torricellischer San, f. Aussluß.

Torrijos (pr. 1608), Bezirksstadt in der span. Prod. Toledo, (1920) 3523 Cm., Bahnstation. hat Brauerei, Seisen-, Mojais- u. Schololadefabrisen sowie Landdau. Törring, Josef August, Graf von, Schriftstelser, * 1 Dez. 1753 München, † das. 9. April 1826, seit 1773 im bahrischen Staatsdienst, 1779 Oberlandesregierungsrat, 1817 Staatsminister, schried, als Dichter Hauptvertreter des Rittersticks, die Dramen: "Kaspar der Thorringer" (1779) und "Agned Bernauerin" (1780), die großen Besfall und zahlreiche Rachung est. 3t. (1880).

Torrington (pr. töringt'n), Stadt im N. des nordamer. Staates Connecticut, (1923) 23.935 Cw., am obern Naugatud, Bahnstation, hat Wetallwarenfabriten. Torrisbalselv, norweg. Fluß, s. Otteraa.

Torrog (fpr. -rod), Bezirksstadt in ber fpan. Prov.

Málaga, (1920) 4710, als Gemeinde 6202 Ew., hat Zuf- | terrohr-, Orangenbau, Zuderfabrit. - T. ift das römische Sextifirmium Julium, von dem 1905-13 umfangreiche Refte (» Minerva von T.« u. a.) ausgegraben Tore, f. Hanf (Sp. 1073). [worden find. Toricot (ipr. -fc), Kreisstadt im ruff. Gouv. Twer,

(1926) 14261 Ew., an der Twerza, Knotenpunkt der Bahn Lichoflaml-Bjafma, hat Refte alter Befeftigungen, Kunftbistorisches und Heimattundemuseum sowie Lederfabrit. — T., als Rowotorichot im

10. 3h. ermahnt, ift feit 1189 Stadt.

Torfion (fpatlat.), Berdrehung, Drillung (f. b. und Claftizität, Sp. 1423); auch die fpiralige Aufrollung [und 617) und Krümmung. der Schnecken. Torfionefeftigleit, wintel, f. Feftigleit (Gp. 614 Torfionetoeffizient, -modul, f. Elastizität (Sp. Torfiouswaage, f. Drehwaage. [1423].

Torio (ital., » Strunt«), in der Runftfprache der Rumpf einer Bildfäule, dem Ropf, Arme und Beine fehlen. Berühmt ift der I. des Berattes im Vatitan, ein Wert bes Bildhauers Apollonios (f. d. 3). übertragen : Bruch= ftud (eines Werfes der Literatur). steingruppe. Torftein, zweithochiter Gipfel (2947 m) ber Dach-

Torften elfon, Lennart, Graf von Ortala (feit 1647), ichwed. Feldherr, * 27. Lug. 1603 Forftena (Baftergötland), + 17. April 1651 Stocholm, fam als Artillerieoberit 1630 mit Buftav Aldolf nach Deutschland, erhielt nach Baners Tod als Feldmarschall den Oberbefehl über das ichwedische Beer in Deutschland, nahm 1642 Glogau, Schweidnig, Olmüg und nach dem Sieg bei Breitenfeld (f. d.) auch Leipzig. Ende 1643 eilte er nach Holftein und eroberte, obwohl durch die Bicht oft an die Sanfte gefesselt, fast gang Jutland. Seit Spätsommer 1644 wieder in Deutschland, ichlug er die Raiserlichen 6. März 1645 bei Jantau und bedrohte Wien. Ende 1645 übertrug er den Oberbefehl an R. G. Brangel; 1648 wurde er Generalgouverneur ber weitlichen Grengprovingen. Geine Briefe an U. Drenftierna gab Sonden heraus (1897). Lit.: Guitav III., Areminne öfver L. T. (1787, engl. von B. Batte de Peniter: »Eulogy of T.«, 1872).

Torftener (Torafzije), eine Aufwandsteuer (f. b.), erhoben beim Eingang von Baren in bewohnte (geichloffene) Orte, fonimt jest unter ber Benennung Oftroi meift nur als Bemeindesteuer vor.

Tort (frang.), abiichtlich zugefügte Beleidigung, Unbill. Torte (franz. tarte; ital. und fpan. torta; vom lat. tortus, »gedreht«), uriprünglich ringförmiges Badwert, jest: runder, meift gefüllter, oft mit tandierten Grüchten belegter Ruchen.

Torticollis (lat.), Ediefhale; T. spastica, Ridframpf. Tortilla (for. 4116). aus Maismehl und Baffer gebadener Muchen, in Merito Broterias.

Tortola, eine der brit. Jungferninfeln, 64 qkm mit (1621) 4222 Ew., besteht aus einem steil aufsteigenden Rallgebirge (Mount Hope 542 m). Hauptort und Hafen ift Road Town (1921:463 Ew.).

Tortoli, hafenstadt auf Sardinien, ital. Prov. Nuoro, (1921) 2120 Ew., am Inrrhenischen Meer und an der Bahn Cagliari-T., Bijchofvijk, hat Sandel und Straugenfarm.

Tortona, Stadt in der ital. Prov. Aleijandria, (1921) 12 494, als Gemeinde 20026 Em., an der Serivin, Anotenpunkt der Bahn Mailand-Genug, Bifchofofis, hat Rirdie Santa Maria dei Canali (romaniich, 9. 36., im 13. 3h. umgebaut). Dom (1584), Raftellruine (16. bis 18. 3h.), bobere Schulen, Museum, Seidengewinnung, Ziegeleien und Beinfteinerzeugung. - E., das beine findet fich an Schädeln mancher Raffengruppen

antike Dertona, römische Rolonie, in den Kämpfen Friedrichs I. gegen die Lombarden wichtig, seit 1738 zum Königreich Sardinien gehörig, wurde 1784 und 1745 von den Franzosen, 1799 von den Osterreichern genommen. Lit .: Cofta, Cronica di T. (1814).

Tortonifche Stufe, f. Beilage (G. I) bei Urt. Beo-

logische Formationen.

Tortofa, Bezirlestadt in der fpan. Brov. Tarragona, (1920) 13140, als Gemeinde 33044 Ew., am Ebro (3 Bruden), an der Bahn Balencia-Tarragona, Biichofeijk, hat Kathedrale (12.—14. 3h.), höhere Schule, Sternwarte, Stiertampfzirfus, Diraffinerien, Bapier-, Seife-, Textil-, feramische Fabriten, Reis-, Johannisbrot- und Olivenbau, Bips- und Jaspisbruche. T., das römische Dertosa, feit Augustus Rolonie, im 6. 3h. von Byzantinern, 717 von Arabern, 811 von Ludwig d. Fr. erobert, von den Urabern wieder beset und hauptstadt des Tortosischen Reiches, murbe 1148 von Berenguer IV., 1708 von Bergog Philipp von Orleans, 31. Dez. 1810 von dem franzöfischen General Suchet genommen. Das Bistum E. foll Baulus gegründet haben. Lit.: Ramon D'Callaghan, Anales de T. (1886-95, 3 8de.)

Tortrix, Tortricidae, f. Bidler.

Tortuga (franz. Tortue, fpr. torti, »Schildkröte«), 1) weitind. Iniel ber Republit Saiti, 303 akm. gebirgig, bewaldet, unbewohnt. T., feit etwa 1600 michtigfter Schlupfwinkel ber Bulanier, murde 1638 und 1654 von Spaniern, 1659 von Frangosen erobert. -2) Eine der Infeln unter dem Binde, zu Beneguela gehörig, 220 qkm, nicht dauernd bewohnt.

Tortugas Cans (fpr. stes oder stis, Drh T., fpr. brais), fleine Koralleninselgruppe im Golf von Mexito. ju Florida gehörig, weitliche Berlängerung des Barriere-Riffs der Rey-Inseln, hat Quarantaneitation und Tortur (lat.), j. Folter. [Leuchttürme.

Torula Pers., Gattung der Syphomyzeten (f. Bilge, Sp. 884) aus der Gruppe der Fungi imperfecti, milroflopische Bilge mit meift dunkel gefürbten Myzelien, bie fich zu Sporenketten ummandeln; etwa 125 Urten, meift Bewohner faulender Stoffe. Ginige Arten (fog. Torula-Sefen) rufen in geringem Grad Alloholgarung bervor und treten bei Berdrängung der echten Defepilge als Gärungeichablinge bei der Wein- und Bierbereitung auf, indem fie entweder die Barung verzögern oder dem Getrant einen unangenehmen Beichmad ber-Torun (fpr. toruni), poln. Hame für Thorn. [leiben. Torus (lat.), Bfühl, Politer; Chebett; der Bulft an der Bafis der ioniichen Saule (f. Saule).

Torus occipitalis (lat., Hinterhauptswulft), Querwulft am obern Teil der hinterhauptichuppe des ausgewachienen menichlichen Schabels, als Raffenmerfmal fennzeichnend für den Reanderthaler (val. b.. Sp. 1091), unter den regenten Raffen für die Auftralier, weniger für andre Ozeanier und Indianer. Eine homologe Bildung findet fich bei jugendlichen Drang. lltans als Crista occipitalis (hinterhaupteleifte), die mit der Ausbildung der Radenmustulatur bober rudt, ale der T.o. beim Menichen liegt.

Torus palatinus sagittalis (lat., langegerich. teter Baumenwulft, eine mulft- oder plattenartige Berdidung im mittlern Teil des Gaumenbeins, ift nicht als Entartungszeichen zu betrachten, tommt am häufigiten an Schadeln von Lappen (88 v. B.), Auftraliern (72 v. S.) u. Estimo (60 v. S.) vor. Seine Entwidlung bängt vielleicht mit der Prüsenverteilung zusammen. Torus sagittalis (lat., Sagittalwulft) des Stirnan der Stelle der embryonalen Stirnnaht (vgl. Metopion), 3. 8. bei Auftraliern in 44 v. H., bei altwendischen und Sitenschädeln in 56 v. H. festgestellt. **Tormächter**, s. Tormann.

Tormagen, f. Fuhrmefen, öffentliches.

Tort (fpr. tort), Geoffron, franz. Gelehrter, Buchfünftler und Buchdruder, * 1480 Bourges, † 1533 Paris, wirfte durch sein Buch Champ fleury« (1529), bas er in einer eignen Druderei (seit 1527) herausgab, bahnbrechend auf die französische Buchkunft ein (f. Tafeln Buchichmud I., 3, bei Buch, und Bucheinbände I., 4, bei Buchbinden).

Tory und Whig (engl., Mehrzahl: Tories und Bhige, fpr. torife], migle]), früher die beiden Barteien bes englischen Barlaments. Tories (angliffert aus irifchem toraidhe, »Räubere) hießen feit 1646 bie aus ihrem Befit vertriebenen (fatholiichen) Iren, die meift von Stragenraub lebten und beionders gern die Befigungen der (protestantischen) Engländer angriffen. Whige (feit 1657, vorher [feit 1648] Whiggamores; bom ichott. whig, santreibene, und mare, spferde) hießen uriprünglich die weitichottischen Bauernrebellen, die 1648, ale fie durch Wiedereinsetzung Karle I. mit Schottlande hilfe ihre presbyterianische Rirchenverfaffung bedroht faben, gegen Edinburg zogen. Huf englische Barteiverhaltniffe murben bie beiben Namen erft um 1679 übertragen, als der Rampf um die Ausichließung des fatholischen Berzogs von Port. des spätern Jatob II. (f. Jatob 4), von der Thronfolge im englichen Parlament tobte: Die Unhänger ber Ausschließungsatte hießen 28., die Gegner E. Erft feit der Revolution von 1689 (vgl. Großbritannien, Sp. 686) wurden die Ramen in weiterem Sinn für bie beiden großen Barteien bes englischen Barlaments verwendet, ohne daß das firchenpolitische Moment in den hintergrund trat. Seit der Reformbill (f. b.) von 1832 find die Ramen T. und 23. durch die Bezeichnungen Konfervative und Liberale verdrängt. Nachdem sich (1886) die Konservativen mit den Unionisten (f. d.) vereinigt hatten, murde meist der lettere Name für die Bartei gebraucht, der aber feit der Errichtung bes Brischen Freistaates (f. b.) wieder außer Bebrauch tam. Lit .: B. Delbrud, Biftorifche und politische Auffäße, Bd. 5: Whige und Tories (1907); »Oxford Dictionary«, Bd. 10 (1926-28).

Törzburg (rumän. Bran), Dorf in Siebenbürgen (feit 1921 rumän.). Kr. Brasov, (1921) 1010 meist rumän. Ew., im SW. von Kronstadt, mit Felsenburg (13.—15. Ib.). Nach ihr benannt der Törzburger Paß der Südlarpaten (1200 m ü. M.) vom Tal des Barczabaches in das der Dimbovita. — Im Welttrieg erzwangen die Verbündeten 30. Nov. 1916 die Ciffnung des Pasies.

Tofa, Fluß, f. Toce.
Tofanlyfu (1001. tol-), ein Quellfluß des Zeichil Irmal Tofa: Schule, ipätere Bezeichnung für eine im 11. Ih. auftommende Richtung der japanischen Walerei, die vor allem die Darstellung von geschichtlichen Ereignissen und Legenden, daneben das Vildnis pflegt. Kal. Japanische Kunit (Sp. 255).

Tosbeden, wassergefüllte Beden, die dazu dienen, besonders heftig strömendes Wasser zu beruhigen, z. B. am Austauf der Grundablässe einer Taliverre. Tosca (ipan.), Tuff, vor allem weißer Bimssteintuff von der Insel Tenerife; s. Tradyt.

Toscana, f. Tostana. **Toscanella, f.** Tuscania.

Toscanelli ba Pozzo, Paolo, Arzt (daher auch | j. Leopold 25), die ex 1859 burch Boltserhebung ber

Paolo il fisico), ital. Aftronom und Geograph, 1397 Florenz, + baf. 15. Mai 1482, verbefferte die Alfonfinischen Tafeln, teilte 1474 Ronig Emanuel von Portugal, und damit wohl dem Rolumbus, seine Anficht nit, daß Indien durch Seefahrt nach Besten zu erreichen fei. Rolumbus felbit tam auf den Gedanten einer Seefahrt nach Weiten wohl auf gang andern Begen (burch fabelhafte Berüchte, mnitische Spetulation und Bibelauslegung). Lit .: Al. v. Dumboldt, Examen critique de l'histoire de la géographie du nouveau continent et des progrès de l'astronomie nautique aux XV. et XVI. siècles (1814-34, 5 &be.; beutsch von Ideler, 1852, 3 Bbe.); Bignaud, La lettre et la carte de T. sur la route des Indes par l'Ouest (1901) und Mémoire sur l'authenticité de la lettre de T. (1902); Alftolaguirre & Duvale, Cristóbal Colon y Pablo del Pozzo T. (1903).

Toscanini, Arturo, ital. Dirigent, * 25. März 1867 Parma, anfangs Violoncellit, feit 1886 (Rio de Janeiro und Turin) Dirigent, feit 1898 an der Scala in Mailand, 1921—29 ihr Direftor, als Opernund Konzerleiter bervorragend, unternahm viele Gastreisen. Lit.: G. M. Ciambelli, T. (1923).

To8chi (fpr. 1886), Kaolo, ital. Kupferstecher, *7. Juni 1788 Karma, † das. 30. Juli 1854, in Karis tätig, ipäter Direktor der Akademie in Karma, stach nach Rassael (Kreuztragung), Daniel da Volterra (Kreuzabnahme), Correggio u. a.

Tofelli, Luife, biligerlicher Name ber Gräfin Montignofo (f. Luife 7) infolge ihrer Che mit dem Pianifen T. (feit 1907; geschieden 1912).

Tofeur (fpr. -for), Ort in Tunie, ivw. Tozeur.

Tofi, Pier Francesco, ital. Geianglehrer, * 1646 Bologna, † 1727 London, Sänger in Dresden und an andern italienischen Bühnen Deutschlands, verlor 1692 seine Stimme und wurde Geianglehrer in London. Bedeutungsvoll ist sein Geianglehrbuch "Opinioni de' cantori antichi e moderni, o sieno osservazioni sopra il canto figurato« (1723; neue Unsg. 1904), dessen deutsche Bearbeitung die "Unleitung zur Singlunst« von J. F. Ugricola (1757) ist.
Tosie (Tosia, Tossia), Ort im türk. Vilajet Ka-

jtamuni, etwa 8400 Ew., 770 m ü. M., an einem Zufluß des Rifil-Grmat, hat Reis- und Rofinenbau, Seidenraupenzucht, Tonwarenherstellung und Tuch-Tofifta (aram.), f. Toffefta. Tosfana (ital. Toscana), ehemaliges Großherzogtum, jest Landschaft des Königreiche Italien, mit den Provinzen Arezzo, Florenz, Groffeto, Livorno, Lucca, Maffa-Carrara, Bifa, Biftoia, Siena, 23 033 qkm mit (1921) 2766 291 Ew. (120 auf 1 qkin). - T. ift das alte Tuscien oder Etrurien (f. d.). Unter den Langobarden zerfiel T. in Berzogtümer (Lucca, Florenz, Chiufi) und Gaftalbate. Nach Bereinigung mit dem frantischen Reich bildete es eine Markgraffchaft. Diese fam um 1030 an Bonifaz aus dem haus Canoffa. Ihm folgte 1052 jeine Gemahlin Beatrix, die für ihre Tochter Mathilde (f. d.) mit ihrem zweiten Gatten, Gottfried von Lothringen, darauf mit ihrer Tochter ielbst regierte und 1076 starb. Floren 3 vereinigte im 14. und 15. Ih. den größten Teil von T. mit seinem Webiet, fodaß die Familie Medici (f. d.) mit der Berrichaft in Florenz auch die von T. gewann (j. Lucca, Bija, Livorno). T. teilte dann das Schictial von Glo-

reng (f. d.) und gehörte wie diefes 1808- 15 gu Grant-

reich. Seitdem stand es wieder unter der habsburs gisch-lothringischen Phuastie (Blüte unter Leopold II.,

der Einheitsbewegung verlor. Nach der Bolfsabitimniung pom 11. und 12. Märs 1860 murde T. 22. Märs mit bem Königreich Italien vereinigt. Um 16. Upril zog Biltor Emanuel in Florenz ein. Die entthronte großherzogliche Familie lebt in Ofterreich. Bgl. Die »liberficht der wichtigften Orden«. Lit .: Bal. die Beichichte von Florenz und der einzelnen Stadte Tos-tanas; ferner v. Reumont, Geich. T.3 feit bem Ende des florentin. Freiftaats (1876-77, 2 Bbe.); v. Burgbach, Die Großherzoge von T. (1883); A. Mori, T. (1927); F. Schillmann, Floreng u. die Rultur T.8 (1929). [von Hiterreich, f. Ludwig 50). Toolgua, Lubwig Salvator von, Erzherzog Toolen, Bollestamm ber Albaner (j. b., Sp. 283). Tostijd, f. Albanifche Sprache.

Tok. linter Nebenfluß bes Rheins im ichweis. Ranton Burich, 57,6 km lang, entipringt am Togitod im Büricher Oberland, mundet bei Teufen. Das dicht bevölferte Tögtal, von ber Bahn Binterthur-Balb durchzogen, hat zahlreiche Industrieanlagen (vorwiegend Spinnereien), die die Bafferfraft der T. ausnugen. Sauptort im untern Teil ift bas Dorf T., an ber Bahn Winterthur-Stein-Sädingen, mit (1920) 5875 Em. Lit .: Bernhard, Birtichaftes und Sied-

lungegeogr. bes Tögtales (1912).

Toffefta (Tofifta, aram., Bulat, Ergangung.), ein der Difdna (f. Talmud) abnliches Sammelwert, enthält die von der authentischen Dijona abweichenben, größtenteils in diese nicht aufgenommenen Erläuterungen. Ausgaben u. a. von D. S. Rudermanbel (1877-80, 6 Efgn.) und in den Alfassidruden (Bilna, seit 1881). Eine neue Textausgabe sowie übersegung der T. bereitet (1929) Gerhard Kittel (mit andern) vor. Lit.: A. Spanier, Die T.-Beriobe in ber tannaitischen Literatur (1922).

Zoffia, fow. Tofie. Toft, preug. Stadt in Oberichleffen, fr. I.- Gleiwig, (1925) 3064 fath. Ew., an der Tarnowiger Sohe und der Bahn Oppeln-Gleiwig, hat Burgruine, UG., Bollant. Provinzial-Beil- und Pflegeanstalt, Prantenhaus, Sägewerk, Mühlen und Brauerei. — T. ist 1327 ale Stadt bezeugt. Lit .: J. Chrafzeg, Beichichte

ber Städte Beistreticham und I. (1900).

Toftão (Tejtão, for tujde bym. tejdigung, Mehrzahl Tondes, for. tuidtoingid, eigentlich Moufftude), Rech= nunges und Silbermunge in Portugal und Brafilien = 100 Reis; als Silbermunge bort zulegt (feit 1855) 2,5 g ichwer, und als 110 des goldenen Milreis == 0,45 R.M; 1911 abgeschafft. Bgl. Teston.

Toftebt, Dorf in Sannover, Landtr. Harburg, (1925) 1844 ev. Em., Anotenpunft der Bahn Samburg-Bremen, hat UB., chemifde, Aleiders, Mobelfabrit,

Sagewerle, Bonig- und Biebhandel.

Tofti, Luigi, ital. Theolog und Beschichteforscher, * 13. gebr. 1811 Reapel, † 24. Sept. 1897 Monte Caffino, daselbit 1832 Dlonch, unter Leo XIII. Bigepräfekt des Batikaniichen Archivs, zog sich 1887 in icin Mojter zurüd. Er idrich: "Storia della badia di Monte Cassino« (1841-43, 3 Bdc.), »Storia di Bonifazio VIII e de' suoi tempi« (1846, 2 Bdc.), »Storia di Abelardo e de' suoi tempi« (1851), »Storia del concilio di Costanza: (1853, 2 Boe.; deutsch 1860), »La contessa Matilde e i romani pontefici« (2. Yluft. 1861). Gei mitausgabe feiner Werfe von Basqua-Iucci (1885-90, 17 Bde.).

Tosto (ital.), in der Minit seilig, geichwinds. Tofton, meritan. Silvermunge, = 1/2 Bejo.

Total (neulat.), gang, vollständig, Gefant . . Totalintenfitat bes Erbmagnetismus, f. b.

Totalifator (neulat.), Einrichtung zum Betten beim Renn- und Turniersport (f. Wettrennen). Es tann »Sieg« ober » Blag« gewettet werben; bei »Sieg-wette foll das gewettete Bferd als Erites einkommen, bei »Blatemette foll es fich unter ben Bferden befinden. die einen Breis erhalten, »placiert« find.

Totalitat (frang.), Befaintheit.

Totalitatebiebe, forftlich, f. Bufalleertrage.

Totaliter (neulat.), pollia.

Totalreflexion und Totalreflettometer. f. Bredung 1), Refrattometer und Reflerion.

Totalichabe (Totalverluft), im Berficherungemefen ber Schade, ber burch Berluft bes gefamten versicherten Wertes eintritt (vgl. Partialicabe).

Totana, Begirfestadt in der fvan. Brob. Murcia. (1920) 9137, als Gemeinde 14072 Em., an der Sierra be Efpuna (1583 m) und ber Bahn Murcia-Lorca. hat feramische und Solzindustrie sowie Fruchtbau.

Totbrennen, f. Gips (Gp. 222).

Tote Sand (lat. Manus mortua, frz. mainmorte, for. mangmort), juriftifche Berion, bejonders Rirche, Klofter mit Rudiicht darauf. daß fie ihr Eigentum nicht veräußern tann. Bal. Amortifation. — In Öfterreich wurben Beichränfungen ber Toten Sand 1867 für zulaifig erklärt, doch murben leine erlaffen. T. H. auch fow. Mortuarium (j. Baulebung).

Tote Ronten (Silfelonten), in der Buchhaltung im Begenfag zu den Berfonentonten fom. Sachtonten (Raffa-, Baren-, Bechfel-, Effettenkonten); vgl. Buchhaltung.

Tote Laft, in der Technit, f. Muglaft. Totem, bei den Obidibiva in Nordamerila das Zeichen, das die Sauptlingeals Namensunteridrift verwenden, meift eine robe Tierzeichnung, nach ber die Gippe bes Betreffenden ihren Ramen trägt. Danach versteht man nadi Lubbodunter Totemismus alle Formen, unter denen eine Sippe, bei der unter einfachen Berhältniffen mutterrechtliche Familientrennung mit Erogamie Sand in Band geht, fich mit einem Tier, einer Bflange. einem Beitirn, einer Naturericheinung, einem Gerät u. dal. für verwandt hält, von dem fie

nach ihrem Glauben abstammt. Das T. wird von der Sivve heiliggehalten und verehrt, das Totemtier wird nicht gejagt

und nicht gegeffen. Erworben wird das T. burch freiwillige Berbrüderung mit einem zufällig ober im efitatijden Traum erblicken Beien (j. Buberial, Sp.1382); das T. verwächst auch mit einer Ahnengestalt zu einem mächtigen Clanichuper. Bgl. Romulus und Remus. Muf Totemismus beruhen 3. I. der Tierdienit, die Borftellung von Göttertieren (Bodans Bolf und Rabe. Freias Rage) u. a. Berbreitet ift der Totemismus über beträchtliche Teile der Menschheit, am stärksten ausgeprägt bei den nordamer. Indianern (Abb.) und den Spperboreern; mannigfaltige Formen zeigen die ältern Bevolferungeschichten Gudafiene, Malaien, Delancfier, Auftralier (f. Auftralien, Sp. 1205) und afritanifche Bolter. Lit .: Sir J. Lubbod, Origin of Civilisation etc. (6. Aufl. 1901); A. Lang, The Secret of the T. (1905); S. Freud, T. u. Tabu (1913); Batter, Der auftralijche Totemismus (» Witt. aus d. Mui. Tot (ungar, jor. tot), in Ortsnamen: Elowafe, floma: | f. Bölterf., Samburg«, Bd. 10; 1925, mit Lit. Berg.).



ber Saiba.

Digitized by Google

Totenamt, Mejje für Verstorbene (s. Messe und Re-Totenbeschauer, s. Leichenschau. [quient). Totenbestattung, Behandlungsart des Körpers Berstorbener, ändert sich bei steigender Kultur mit dem religiös-sättlichen Berhältnis zum Toten.

Rulturgefdictlices. Riedrigfte Urten ber T. find Bergehren ber Leiche ober Berlauf jum gleichen 3med (Innerafrita), Breisgabe bes Bohnplages famt bem Toten und Aussepung (Malatta, Parfen (f. d.)) bzw. Berienten ine Meer oder Legen in ein Boot (f. Toten-Schiff; vgl. Beilage bei Geefchiffahrt), das die "Geele" ind Totenreich (i. b.) bringen foll. Leichenverbren. nung findet fich in allen Erdteilen und geschieht meift auf dem Scheiterhaufen, oft unter Ditgabe von Eigentum bes Toten. Die Afche wird in die Binde ober ins Baffer verftreut oder in Urnen, mitunter von Befichte-(Gesichtsurnen) oder Sausform (Sausurnen), beigefest (Brandgrabera). Die Beife gung ber Leiche ju Lande foll dem Toten eine Bohnftatte in Sohlen, eigenem Haus, fünftlichen Erdwerten (Mounds), Gräbern und großartigen Steinbauten (Dolmen, Cromleche, Phramiden) geben; hierbei werden Baffen, Schmud, Hausgeräte (besonders Töpfe als »Beigefaßed) mitbegraben. Bgl. Grabmal und Graber, vorgeschichtliche. Dicht felten ift Beisegung über ber Erbe auf Bäumen oder befondern Blattformen (»Blattform= beitattung«; Bentralauftralien, Neuguinea, Schwargfußindianer), in Särgen, Booten und Totenhäuschen. Söhere Kultur führt mit dem Bunsch nach Erhaltung bes Toten gum Stelettieren, Aufbewahrung ber Anochen und Mumifizieren (f. Mumie). Reben Einzelgräbern bei Banberstämmen treten bei feghaften Bölfern Sammelgräber ober besondere öffentliche Begrabnispläge in der Nahe des Wohnorts. In Griechenland wich feit 400 v. Chr. die Erdbestattung der reinigenben. Leichenverbrennung auf Scheiterhaufen, in Rom mit Ende der Republik. Die Orientalen begruben die Leichen als unrein schnell auf entfernten Totenäckern. Die Juden kannten auch Berbrennung für Bornehme. Das Chriftentum forderte Erdbeftattung. Der vordriftliche Sarg ber Bermanen mar ein Baumstamm (Baumsarg, Totenbaum). über Trauer und Rlageweiber f. Trauer. Bal. auch Tod, Begrabnisfitten, Naturvöller (Sp. 1069 f. und Tafel VI, 7-10), Totenfult. Lit .: Undrea, Die Totengebrauche der verschiedenen Bolfer der Bor- und Jestzeit (1846); Th. Breuß, Die Begräbnisarten d. Ameritaner u. Nordojtajiaten (1894); Budle, Funeral Customs, their Origin and Development (1927).

Sigienifches. Die Beerdigung findet im Deutschen Reich hauptfächlich in der Form des Eingrabens, feltener durch Beifepung in Gruften ftatt. Gur den normalen Berlauf der Berfetung find die Bodenverhaltniffe bes Friedhofs weientlich: ber Boden muß möglichit luftdurchläffig (am besten Sand oder Ries) fein, bas Grundwasser darf nie bis zur Sohe der Grabsohle steigen. Dann zersett sich eine erwachsene Leiche in etwa 7 Jahren, eine Rinderleiche in etwa 4 Jahren, im Lehmboden in etwa 15 Jahren. Davon abhängig ift die Beit, nach deren Ablauf ein Grab wieder belegt werden darf. Die Größe des Grabes für Erwach= fene beträgt im allgemeinen 2 × 1 m. Alls Zwischenraum zwijchen 2 Brabern genügen 60 cm. Das Brab foll fo tief fein, daß der Sargbedel von einer 1 m hohen Schicht Erde bedeckt wird; dadurch wird der Austritt von Leichengasen mit Sicherheit verhindert. Bei ungünstigen Bodenverhältniffen bildet sich das fog. Lei-

hof gibt in gesundheitlicher Binficht zu feinen Befürchtungen Unlag. Die Unichauung, bag ein Friedhof, ber unfern menichlicher Behaufungen liege, Rrantheiten hervorrufen könne, ist irrig. Die meisten Krankheitsfeime gehen in der Leiche sehr rasch infolge überwucherung durch Faulnisbatterien zugrunde. Eine Berichleppung wird auch durch die filtrierende Wirkung des Bobens verhindert. Spezifijch giftige Leichengase gibt es nicht: üble Gerüche machen fich nur bei Maffengrabern bemerkbar. - Durch parkartige Unlage foll der Friedhof zugleich das Bedürfnis nach öffentlichen Gartenanlagen befriedigen belfen. G. auch Feuerbestattung. Rechtliches. Beerdigung einer Leiche ohne Borwiffeit der Behörde und Zuwiderhandlung gegen die polizeilichen Unordnungen über vorzeitige Beerdigungen jind itrafbar (§ 367, 1 u. 2 St&B.).

Totenblume, j. Calendula.

Totenbretter, s. Leichenbretter; vgl. Begräbnissitten. Totenbuch ber alten ügypter, Sammlung von Gebeten. Sprüchen und zeremoniellen Borschriften, bie, weil sin ben Bedarf jedes Toten verschieden, wenn auch in der Tendenz übereinstimmend, in unzähligen Bearbeitungen erhalten sind. Bährend im Alten Reich schon die Könige ähnliche Texte in ihre Phramiden schrieben, und solche sich auch in den Gräbern des Wittlern Reiches sinden, besam im Reuen Reich jeder Tote ein T. mit ins Grab. damit er sich aus ihm beim Totengericht belehren könnte. Die Interpretation des Kanons des Totenbuchs, das aus zeitlich versichiedennen Stücken besteht, ist wegen des schlichten Zustands des Textes noch nicht weit gediehen. Bgl. Umen-Totenbücher, sow. Retrologien. [thes, Totengericht.

Totenbienft, f. Totenkult. Totenfest, svw. Totensonntag. Totenflecke, f. Tod (Sp. 1613).

Totengericht, nach der ägnpt. Mythologie die Brufung des Toten auf feine Burdigteit zur Aufnahme ins Jenseits. Ma'at, die Göttin der Bahrheit und der Gerechtigleit, führt den Toten vor Ofiris, während auf einer Waage von den Göttern Horus und Anubis das Herz gegen die Hieroglyphe »Wahrheit, Recht« abgewogen wird. über 42 hauptfünden hat fich der Tote vor 42 Wöttern zu rechtfertigen. Thout (f. d.) verzeichnet das Ergebnis. überwiegen die guten Taten, fo wird der Tote als gerecht befunden. Die Darftellung eines Totengerichts findet fich im Totenbuch des bunefer im Britischen Museum (London). Abnlichem begegnet man bei den Graniern, in der perfischen, indischen, griechischen, römischen Whthologie und soust in ben Borftellungen vom Jüngften Gericht. Go zeigen auch altdeutsche Gemälde den Erzengel Michael mit Totengraber, f. Mastafer. [der Tote Totenhalle (Totenhaus), f. Leichenhalle. |der Totenwaage.

Eotenkäfer (Trauerkäfer, Blaps F.), Räfergattung der Tenebrionen, zahlreiche, beionders in Sudeuropa und Nordasien heimische, große Käfer. Hierher: Der Gemeine T. (Blaps

mortisaga L.: Albb.), 20—25 mm lang, mattichwarz, fein und zeritreut punktiert, mit undeutlich gestreisten Flügeldeden, häufig in Häuern, besonders in Kellern, nährt üch von Unrat.

Totenfopf, jow. Caput mortnum. Gemeiner Totenfopf, Schmetterling, i. Schwärmer. Totentafer.

Totenfopf, höchiter Buntt des Raiferstuhls (557 m). Totenfopfäffchen, f. Rollichwanzaffen.

gunstigen Bodenverhältnissen bildet sich das sog. Leis **Totenköpschen,** 1) Affengattung, f. Rollichwanzschenfett (f. d.). Ein wie beschrieben angelegter Frieds affen; 2) Bogelart, f. Fliegensänger (Sp. 858).

Totenkopfhusaren, volkstümliche Bezeichnung des 1. und des 2. Leibhusarenregiments in Danzig und des braunschweigischen Husarenregiments Nr. 17, die an Belz- und Feldmüße einen Totenkopf trugen.

Totentult (Totendienft, Netrolatrie, griech.), alle handlungen, die fich mit dem Toten vor und nach ber Bestattung beschäftigen. Der T. erstrebt bei niedern Kulturen Abidpredung, Befänftigung ober Berföhnung bes Toten (vgl. Tod und Totensagen), der als »Lebender Leichnama (f. d.) weiter bestehend gedacht wird. Befdrei, Larm, Schießen, Scheintampfe, Mastentange follen ihn vericheuchen, Belaftung bes Rorpers mit Steinen oder Feffelung, Sinaustragen burch fofort wieder geschloffene Bandöffnungen, Berwischen ber Spuren, Transport über einen Bafferlauf (daber »Jenseits«) ihn an der Rücklehr hindern. Masten spielen vielfach eine große Rolle; man mastiert ben Toten, ober die Leidtragenden mastieren fich, um fich untenntlich zu machen (demfelben 3med bient uriprilinglich die Trauerfleidung; auch Ramenswechsel ber Ungehörigen nach einem Todesfall). Durch Grabbeigaben in Form von Speisen und sonstigem Eigentum des Toten, ja felbit von Stlaven, Frauen, Rinbern, Freien (f. Menichenopfer) will man bem lebenden Leichnam weiterhin alle Unnehmlichkeiten und Ehren irdischen Lebens zukommen lassen (vgl. auch Gräber, vorgeschichtliche). Totenspeifungen finden bismei-Ien zu diesem Zwed auch nach der Bestattung noch statt. Bgl. Totenjagen Sohere Rulturen verehren den Toten (f Manendienit). Dem Gedächtnis der Toten dienen beschniste oder bemalte Pfahle (vgl. Totem), auch Figuren in besondern Saufern oder auf dem Grab, in Süddeutschland, Siterreich und der Schweiz noch Leichenbretter (f. d.), ferner Steine (f. Braber, vorgeichichtliche, Dlegalithische Denkmaler) und andre Bgl. Totenbestattung, Denfmaler (f. Grabmal). Gräberschmud, Naturvölker (Ep. 1069f.). Lit.: Stülpner, Der Tote im Brauch und Glauben ber Madagaijen (1929)

Totenleuchten (Lichtit öde, sfäulen), in der Mitte von Kirchböfen aufgestellte Säulen mit laternenartisgem, mit Spisdach gefröntem Aufjaß zur Aufnahme eines »Arme-Scelen-Lichtes«, das zu Ehren der Entsichlasenen die ganze Nacht brennend erhalten wurde. Totenmahl (Leichen jchmaus), f. Begrähnissitten. Totenmaste, s. Waste, vgl. Totenlut. — Auch der von einem Berstorbenen in Bachs oder Gips gemachte Gesichtsabdruck. Byl. Imagines. Lit.: Ben fard, Das Ewige Antliss. Aufl. 1929, mit 135 Tafeln); R. Lansger, Totenmasten (1927, mit 67 Abb.).

Totenmeffe, f. Requiem.

Totenmünze, das dem Toten mitgegebene Fährgeld über den Toteniuß oder über das vor der Toteniniel liegende Meer. Lgl. Charon. Lit.: Andree, Ethnographiiche Barallelen u. Bergleiche (Neue Folge, 1889).

Totenmutter, f. Totensagen. Totenmurte, f. Vinca.

Totenopier, f. Totenfult.

Totenoratel, s. Traumdeutung und Nefromantie. Totenorgel (Ergelgeichüß), s. Geichreigeichüß. Totenreich, der Ort, an dem die Seelen (s. d. und Seelenglaube) der Albgeichiedenen weilen, liegt unter der Erde (Europa, Nordassen), auf fernen Inseln im 23. (Westeuropa, Südice), auf hoben Bergen (Neuguinea, Indonesien), im N. (Germanen), im S. (nordamerstantiche Indianer), im 28. oder im D. (zentralamerstantiche Indianer), in der Urbeimat des betreisens

an einen beschwerlichen Weg nach dem T., für den dem Wanderer alles nötige, besonders Schuhe (Totenichuhe) und Speife mitgegeben wird. Bgl. Bergentrüdung. Liegt das T. jenseits des Meeres ober eines Fluffes, fo entsteht die Borftellung vom Totenschiff (f. d.) und vom Totenfährmann. Man bestattet beshalb die Berftorbenen in Schiffen oder in Särgen in Beitalt von Booten, ferner gibt man der Leiche die Totenmünze (f. d.) als Fährgeld mit. Bgl. Totenfagen. Bo bas T. nicht mehr auf irbifchem Beg erreichbar ift, entwidelt fich ber Mythus bom Toten vogel (f. b.). Manchmal verichmelzen beide Borftellungen berart, daß bas Totenschiff ober ber Sarg in ber Bestalt des Totenvogels erscheinen (Dajat, Battat). UUgemein herricht die Borftellung, daß das T. den irdifden Sipen der betreffenden Böller ähnelt und daß die sozialen Unterschiede auch dort weiter gelten. Lit.: Bemmrich, Toteninfeln und verwandte geogr. Mythen (» Internat. Urchiv f. Ethnographie«, Bd. 4,1891).

Totenruhe, fom. Graberfriede.

Totenfagen, an das Fortleben nach dem Tod anfnüpfende Sagen, Märchen und bamit zusammenbangende Bebräuche. Rachdem bie Geele in Beftalt eines Wölfchens, Schmetterlings, Bogels, einer Schlange uim. (vgl. Seelenglaube) dem Mund entflohen ift, find ihr noch irdifche Bedürfniffe durch Beremonien (f. Danendienit, Wenichenopfer, Totenbestattung, Totenfult) zu befriedigen. Die Römer opferten von jeder Mahlzeit burch Spenden auf den Fugboden; ju vieles Beinen stört die Ruhe des Toten, der die Tränen in einem Arüglein fammeln muß. Ermordete finden nicht eher Ruhe, als bis der Mörder entdedt ift; bei beffen Unnäherung brechen die Bunden der Leiche auf (f. Bahrrecht). Auch unerfüllte Berpflichtungen und Buniche rauben die Grabesruhe: die tote Braut besucht ben Bräutigam, die Wöchnerin das Rind, die im Grabe fortlebenden Bampire (f. d.) fangen ihren Ungehörigen bas Blut aus. Erft wenn die Toten befriedigt find, zieben fie in ein befferes Land (Elnfium). Manche Boller wiffen von einer Toteninfel jenfeits des Meeres (Alvalon ber Relten, Brittia der Gallier und Germanen), zu der ein Fährmann (Charon der Griechen) die Berftorbenen bringt; anderwärts muffen fie einen Berg der Seligen ersteigen. Bgl. Totenreich. Aus dem Jenseits fonnen sie durch Totenbeschwörer (f. Netromantie, vgl. Spiritismus) zurückgerufen werden. Um Allerfeelentag tommen jie freiwillig als langer »Zug des Todes«, die Rinder in weißen hemdchen, unter Führung der Totenmutter (Frau Holle), besuchen in einer einsamen Rirche den Gottesdienst des verftorbenen Beiftlichen oder die Gräber, auf denen sie sich als wandernde Lichter verraten. In Altrom hatte man ein Laren. und Lemurenfeit, wo die Toten die Oberwelt besuchten und man ihnen Speise und Trank hinstellte. Man glaubt an Borzeich en (vgl. Unzeichen) des balbigen Todes einer bestimmten Berfon: gebeimnisvolles Pochen, Rufen des Totenvogels (Räuzchens), Totenuhr, Anichlagen ber Gloden vor dem Tod eines hohen Geiftlichen, Erscheinen einer weißen Frau in Fürftenhäufern, Borausfehen deseignen Begrabniffes (f. 3meites Besicht). In Pestzeiten glaubt man den Tod (i. d.) als Beitmann auf lahmem Alepber umbergieben gu jehen. Das Mittelalter war reich an Darftellungen bom »Triumph des Todes«. S. Totentanz

amerifanische Indianer), im & oder im D. (zentrale Lit.: Bastian, Die Berbleibsorte der abgesch. seele (1893); Meinpaul, Die Lebendigen und die den Solfes oder im himmel. Allgemein ist der Glaube Doten in Volksglaube, Religion und Sage (1898).

Totenichan, f. Leichenichau und Obduttion. Totenichein (Sterbeurlunde), die auf Grund des Sterberegisters (f. Berjonenstand) erteilte Bescheini-

gung über den Tod einer Berfon.

Totenschiff, bei den Malaio-Bolynefiern, in hinterindien, auf den Rikobaren und bei den Nordwestameritanern Fahrzeug, in dem die Seele in das Totenreich



Totenichiff, Beichnung von Borneo.

(f. d.) gebracht wird. Lit .: S. Schurg, Das T. (. Abh. ber fachi. Wef. ber Biffenichaftene, Bd. 15, 1895).

Totenichuhe, f. Totenreich.

Totenfonntag (Totenfest), in der eb. Rirche der bem Gedachtnis der Berftorbenen zum hinmeis auf die Ewigkeit, ausdrücklich nicht zur Totentlage, gewidmete Sonntag. In der Aufflarungezeit begann man vereinzelt mit folden Bedenktagen; Friedrich Wilhelm III. verordnete für Breugen 1816 ein Bebenten an die in den Freiheitstriegen Gefallenen; baraus entwidelte fich ein allgemeiner E., ber auf den letten Sonntag bes Rirchenjahre (f. b.) verlegt wurde; nur wenige Landesfirchen (juddeutiche, Dedlenburg) verhalten fich bis heute ablehnend. Bgl. Allerfeelen und Bolfstrauertag.

Totenspeisung, f. Totenfult. Totenstarre, f. Leiche und Tob (Sp. 1618).

Totentang (frang. Danse macabre, fpr. bangs-matabr), feit dem 14. 3h. bildliche Darftellungen von tangenben Steletten, die allegorisch die Bewalt des Todes veranschaulichen follen. Einen gemalten T. batten ichon um 1400 der Friedhof Cimetièce des Innocents in Baris und bas (ehemalige) Alojter Rlingenthal in Bafel (Mlein-Bafel; vgl. Wagmann, Bafeler Totentange, 1847; Fragmente einer Ropie im Bafeler Siftoriichen Mufeum). Erhalten find Totentanze aus dem 15.3h.



Totentang, von S. Solbein b. 3.; holifdnittzeichnung.

in Lübed (vgl. Mantels, Der I. in der Marienfirche zu Lübed, 2. Aufl. 1867), in der Marienfirche in Berlin (hreg. von Rufer, 1888), in ber Bredigerfirche in Stragburg u. a. D., in Nachbildungen der 1514—22 von Nitolaus Manuel an der Kirchhofsmauer des Bredigerkloftere in Bern gemalte T. u. a. Alm berühmtesten ift die Holzschnittsolge von Hans Hol= bein d. J. (1530; f. Abb.). Im 19. 3h. murde der T. fünitlerisch behandelt von U. Rethel, Wilhelm

v. Kaulbach, Josef Sattler, Max Klinger (39klus Bom Tode). Lit.: Seelmann, Die Totentange des Mittelalters (1893); Goelte, Holbeins I. (1897); Runitle, Die Legende der drei Lebenden und der brei Toten und ber T. (1908).

Totenteil, im altgerman. Recht Unteil des Beritor= benen am Rachlaß, mit ihm verbrannt oder begraben.

Totentrompete, Bil;, f. Craterellus.

Totenuhr, f. Alopftafer.

Totenbogel, f. Gulen (Sp. 291).

stellung, nach der die Seele des Berstorbenen in das entfernt liegende Totenreich auf dem Ruden eines Bogele (Nashornvogel ber Melanefier, Sama ber vorislamischen Uraber, Bogel des Machandelbaums in der deutschen Sage u. a.) getragen wird; mitunter nimmt die Seele (f. d.) selbst Bogelgestalt an (vgl. Sirenen und Totenreich).

Toter Mann, in einem Buttenofen der Teil der Beichidung, der fich beme Schmelzen (Berhütten) entzieht. Toter Mann (franz. Le Mort - Honine, fpr. lö-mörom), 265 und 295 m hohe Doppelhohe zwijchen Berdun und Bethincourt, über die 1914-18 die deutschfranzösische Kampfitellung lief, war besonders März bis Juni und Dezember 1916 hart umfampft.

Toter Buntt, f. Totpuntt.

Toter Wintel, f. Beftreichen.

Tote Schuld (engl. dead weight, fpr. beb-wet), in

Großbritannien eine Art Leibrente.

Totes Gebirge, ftart verfarftete, nach SB. fich abdachende plateauformige Gebirgogruppe der falzburgifch-oberöfterr. Ralfalpen zwijchen Traun und Stepr, im Großen Priel 2514 m hoch. Die füdwestlichen Ausläufer: Sandling (1716 m, f. d.), Lojer (1836 m) und Triffelmand (1790 m), umichließen das Beden von Muffee (f. Bad Muffee). Lit.: D. Lehmann, Das T. G. als Hochtarft (» Mitt ber Geogr. Gef. Wien«, 1927). Totes Gewicht, das eigne Bewicht eines Gifenbahnzuges, Schiffes, Bagens u. bgl. (vgl. Ruglaft).

Totes Gleis, von einem Sauptgleis (f. Bahnhof) abzweigendes Bleis, deffen andres Ende vor einer Rampe endet oder durch eine Erdichüttung (f. Sandgleis) oder einen Prellbock (i. Puffer) abgeschlossen ist. Totes Rapital, miligig liegendes, teinen Gewinn

abwerfendes Rapital; vgl. Rapital.

Totes Meer (im Altertum Lacus Asphaltites, arab. Bahr Lüt, Deer Lotea), abfluglofer Salzfee in Balaftina (i.d. nebit Rarte), 476 km lang, 4-16 km breit, bis 399 m tief, füllt den tiefften Teil des Ghor (i.b.) aus ; Hauptzuflug ist ber Jordan (f. b.). Der Spiegel liegt 394 m unter dem Meeresipiegel (tieffte Depreffion der Landoberfläche), die Soble 793 m. Das Baffer enthält 20—26 v. S. fefter Bestandteile (Magnesiumchlorib und Rochfulz), ift daher ohne Tierwelt. Die Salze werden in Braben durch Berdunften gewonnen. Unter dem Gandboden foll fich Aliphalt befinden, der zuweilen aufgespult wird. Es gibt weder Unbau noch Unsiedlung am Toten Meer. Lit .: Blandenhorn, Entstehung und Gefch. des T. M. (1896) und Das T. M. und der Untergang von Sodom u. Gomorrha (1898); Schroetter, [Das T. M. (1924). Totes Bapier, f. Valeur. Totes Rennen, Bettfampf, der unentichieden bleibt, weil zwei oder mehr Teilnehmer gleichzeitig durchs

Tote Wechjel, fow. Eigenwechsel. Totfall (Todfall), f. Baulebung.

Totfaul heißt ein abgestorbener Fötus (f. Totgeburt). Infolge der Durchtränfung der Gewebe (Mazeration) wird ber gange Fruchtförper matschig und migfarben (Foetus sanguinolentus), die Saut zerreißt, die Schäbelknochen werden lofe; Fäulnis findet aber nicht ftatt. Totgeburt, Geburt einer abgestorbenen Frucht. Bor der Geburt erfolgt der Fruchttod durch Erfrankungen der Mutter (fieberhafte Erfrankungen, Unamie, Spphilis, Krankheiten der Gebärmutter, Berlepungen, heftige Gemütsbewegungen) oder des Eies (Anomalien der Cihaute, des Mutterluchens, der Rabelichnur, Dligbildungen des Fötus). Bahrend der Geburt führt dauernde Behinderung des Gasaustaufches zwi-Totenvogel, bei vielen Boltern bestehende Bor- ichen Mutter und Rind den Tod des Kindes herbei;

Biel geben.

Urfachen: Preffung der Nabelfchnur, trampfhafte Behen, | lange Dauer der Austreibungezeit, vorzeitige Löfung bes Muttertuchens und Beeintrachtigung der Atmung ober des Kreislaufs im mütterlichen Organismus. Toth, 1) Koloman, ungar. Dichter, * 30. März 1831 Baja, † 3. Febr. 1831 Pest, schrieb Dramen (» Der König heiratet«, 1863; » Frauen in der Berfaffung«, 1871), lyrifche Gedichte, von benen viele gu Boltsliebern murben, und als Ripfelhaufer politische Satiren. »Gesammelte Dichtungen« (1878 und 1902; deutsche Auswahl von S. Zertowis, 1874). Lit.: \$. Dömötör, R. T. (1914).

2) Ebe (Eduard), ungar. Dramatiter, * 14. Oft. 1844 Butnot, + 27. Febr. 1876 Budapejt, verhalf burch feine Dramen, deren Stoff aus dem Bolkeleben genommen ift, der zur Operette gewordenen Battung des Bolfestude in ber ungarischen Literatur zu neuem Leben: Der Dorflumpa (1875; deutsch von A. Sturm), »Die Familie des Leiermanns« (1875), »Der Schüblinga (1878). »Gesammelte Schriftena (o. 3., 3 Bde.). Lit.: R. Bap, E. T.& Leben und Berte (1894); L.

Szepeffy, T.s Volksstücke (1914).

Totila (beffer: Badvila), König der Oftgoten, Reffe König Sildebads, 541 auf den Thron erhoben, eroberte Italien wieder, wo ihm bald auch viele Richtgoten anhingen, 546 nach hartnäckiger Belagerung Rom, gab es 547 auf, nahm es 550 zum zweitenmal, gewann Sizilien, verlor aber int Juni 552 bei Taginae gegen Narfes Schlacht und Leben. Lit.: L. Hartmann, Beich. Italiens im Mittelalter, Bb. 1 (2. Aufl. 1923). Totima (Totma), Kreisstadt im russ. Gouv. Wologda, (1926) 5434 Ew., an ber Suchona (Dampferstation), hat Aderbau und Handwerk. Totie, beutscher Rame ber ungar. Groggemeinde Tótfomlos (fpr. tottomlofd), Großgemeinde im ungar. Komitat Befes, (1920) 10420 flowak, und ungar. ev.

und bapt. Ew., an der Bahn Drojhaga-Battonga, hat Lederpantoffel=, Landmaschinen-, Zementwaren= fabriken, Müllerei, Holz= und Lederhandel. Totlaufen, fich, fagt man von einem Bauteil, z. B. Gesims, das am Vorsprung endigt, ohne sich um ihn

herumzuziehen, auch von Stragen ohne Ausgang. **Totleben** (Todleben), Eduard Janowitich, Graf von (1877), russ. (Beneral, * 20. Mai 1818 Mitau, † 1. Juli 1884 Bad Soden, fampfte 1847-50 im Raufaius, half 1854 Silistria belagern, leitete 1854—55 die Berteidigung Sewastopols, 1877 die Belagerung von Blewna, wurde 1878 Oberbefehleha= ber in der Türfei, 1879 Generalgouverneur von Deiffa, 1880 von Wilna Er fcrieb: »Défense de Sébastopol« (1864-75, 4 Tle.; deutsch von Lehmann, 1865-72). Lit.: Schilder, Graf T. (ruff., 1885-87, 2 Bde.). Totleger, weitfal. rofentammiger Landhuhnichlag, verwandt mit dem belgischen Campiner und Bratel (vgl. Suhn, Ep. 65). der Permformation (f. d.). Totliegendes, fom. Rotliegendes, untere Abteilung Totnes (fpr. toinig), Stadt in Devonshire (England), (1921) 3983 Em., am ichiffbaren Dart, Bahnknoten, hat alte Kirche (11. 3h.), Schloß- und Klosterruinen, alte Baufer, höhere Schule, liefert Bier, Landprodufte und Fiiche (Lachs, Forellen).

Totongfen, Multurvoll Altmeritos im Staat Beracruz, mit hauptstadt Cempoallan, Aderbauer und Weber, übten Schädelbeformation, Tatowierung und Beidneibung, verehrten die Conne und jesten ihre Toten in Schachtgrabern bei. Ihre Sprache ist mit der der huarteca verwandt. Bon den Ugteten unter-

liefern. Die T. find der Sage nach die Erbauer ber Byramiden von Teotihuacan. Lit.: Rrideberg, Die T. (Bagler-Archiva, Bb. 7, 9, 1918/22, 1925). Zotpflügen eines Alders, das heraufpflügen batterienarmen »toten« Bodens durch zu rasche Steige= rung ber Pflugtiefe. Die Folge find Ertragerudgange. Bgl. Bodenbearbeitung (Sp. 567) und Tieffultur.

Totpuntt (Todpuntt, -lage, toter Buntt), f. Rurbeltriebe; bei Maschinen mit Rurbeltrieben überwindet man die Totpunkte burch Schwungräder, f. Beilage Danupfmaschinen« (S. I).

Totreife, f. Ernte (Sp. 186).

Totrofan, bulgar. Stadt, sow. Tutralan. Totrösten, s. Rösten (Sp. 571).

Totfagung (Todfagung), f. Mort-gage.

Totichlag, f. Tötung.

Totftellen, fich, ber Tiere, f. Rataplagie und Beilage »Schuteinrichtungen ber Tiere« (S. I).

Totteilung, fow. Grundteilung.

Tottenham (fpr. totnem), Stadt im Bolizeibegirt von London (Grffd. Middlefer), (1921) 146711 Em., 10 km nördl. von der City, Bahnknoten, hat Allerheiligenfirche. Schloß (jest Allumnat), 3 höhere Schulen.

Tottington (fpr. totingt'n), Stadt in Lancashire (England), (1921) 6760 Ew., nahe Bury, Bahnstation, lie-

fert Baumwollmaren.

Tottori, Sauptitadt des japan. Ren T. im fübmeitlichen Hondo, (1925) 35 120 Em., Bahnstation, führt

Rindfleisch und Baumwollwaren aus.

Tötung eines Menichen (Tötungeverbrechen: lat. homicidium) ist nach § 211—217, 222 StGB. strafbar, wenn sie vorsätlich oder fahrlässig begangen und rechtswidrig ift. Richt rechtswidrig ift die T. im Rrieg, die T. in Notwehr (f. b.), die hinrichtung eines jum Tode Berurteilten. Borfapliche T. ift, wenn mit überlegung ausgeführt, Mord, ohne überlegung, Totschlag. Jener wird mit bem Tode, diefer mit Buchthaus von 5 bis 15 Jahren bestraft. Bit ber Cotichlag bei Unternehmung einer strafbaren Sandlung oder an einem Bermandten aufsteigender Linie (Ufgenbententotichlag) verübt, fo tritt Zuchthaus nicht unter 10 Jahren oder lebenslängliches Buchthaus ein. Körperverletung mit töblichem Ausgang wird als Körperverlegung mit Zuchthaus ober Befängnis nicht unter 3 Jahren bestraft. Luftmord ist der zur oder bei Befriedigung des Geichlechtstriebs verübte Mord. Man spricht von Raubmord, und diese T. wird als Mord bestraft, wenn der Tater beabsichtigte, fich dann der Sachen des Getoteten zu bemächtigen. Bing die Absicht des Taters nicht von vornherein auf I., hat aber die beim Raube verübte Gewalt den Tod des Angegriffenen zur Folge, fo ist die Strafe Buchthaus nicht unter 10 Jahren oder lebenslängliches Zuchthaus. über Kindesmord f. d. Fahrläffige T. wird mit Gefängnis bis zu 3 Jahren, bei besonderer Berpflichtung gur Aufmertsamleit bis zu 5 Jahren beitraft. Bei I. auf Berlangen tritt Gefängnis von 3 bis 5 Jahren ein. - In Citer : reich (§ 134-143 StoB.) wird T., wenn absichtlich geschehen, als Mord am Täter, Anstifter und unmittelbar Mitwirkenden mit lebenslangem ichwerem Rerker, an den entfernteren Witschuldigen mit schwerem Rerter bis zu 20 Jahren beitraft. Erfolgte die T. nicht in der Absicht zu töten, sondern in andrer feindseliger Albiicht, jo wird jie als Totschlag mit ichwerem Kerler, u. II. bis zu 20 Jahren bestraft. Wird jemand bei einer Schlägerei getotet und lagt fich nicht feftstellen, worfen, mußten die E. Diefen fur ihre Opfer Menichen wer die todliche Berlegung zugefügt hat, fo wird jeder,

ber an ben Betöteten Sand angelegt hat, mit fcmerem Rerter bis zu 5 Jahren bestraft.

Totungerecht, früher Recht, ben auf frifcher Tat betroffenen Berbrecher (Dieb, Chebrecher uim.) gu toten. Breugen gestattete noch 1721 bem Bater bie Tötung ber Tochter und ihres Berführers.

Zot verbellen, bas Bellen bes Sundes beim berenbet aufgefundenen Bild zum Berbeirufen bes Jägers. Tot verweifen, hinführen bes Jagers burch ben hund zu verendet aufgefundenem Bilb.

Totwaffer (totes Baffer), Ericheinung, bei ber das Schiff Steuerfähigleit ober gahrt fast gang verliert, nach Elman bervorgerufen burch in einiger Tiefe auftretenbe fortidreitenbe Wellen in ber Grengflache amifchen zwei Bafferichichten. Daber bie Saufigleit des Totwaffers in Fjorden, in der Oftfee und in polaren Bemäffern, wo leichtes Schmelz- bas Seemaffer überbedt. Das Schiff felbst verurfacht die Grenzflächenwellen; mit Bezeiten ober Stromungen braucht I. nicht verbunden zu sein. Die den Niveauschwantungen ber Grenzwelle entsprechende Energiemenge verminbert die Fahrt bes Schiffes; bie relativ gum gan= gen Schiff unveranderliche Lage ber Bellen bebt beifen Steuerfähigleit auf. Lit.: "Annalen der Sydroaraphies, S. 562 ff. (1904).

Tonaillon (fpr. tudjone). Chriftine, Literarhiftoriterin, * 27. Febr. 1878 3glau (Mahren), + 15. April 1928 Bien als Univerfitätedozentin (feit 1921), fdrieb

»Der beutsche Frauenroman bes 18. 3h.« (1919). **Toncebametall**, Legierung aus Blei mit 8—18 v. S. Rabmium; wird für Lager verwenbet.

Touch (engl., fpr. tatfd), int Mingwesen, f. Toque. Touche, Touchieren (ipr. mich bzw. miche), f. Tufch, Tuichieren.

Tonconleurs (fpr. tutulör), fvw. Tutulör.

Touggourt (fpr. tuggurt), Territorium und Dafe in

Allgerien, fow. Tugurt.

Toujours en vedette (franz., fpr. tufdjur-ang-wöbät), simmer auf dem Boften«, Wort Friedriche d. Gr., ani Schluß seines »Exposé du gouvernement prussien«

Toujours perdrix (frang., fpr. tufour-parbri, simmer Rebbuhne), Ausruf der überfättigung, angeblich Musfpruch eines Beichtvaters Beinrichs IV. von Frantreich, der ben König wegen seiner vielen Liebschaften getabelt hatte und beshalb von biefem einige Zeit nur

Rebhuhn zu effen befam.

Toul (fpr. tul), Stadt und Fortfestung im frang. Dep. Meurthe-et-Wofelle, (1926) 11 951 Em., an der Mofel, dem Marne-Rhein- u. dem Dittanal, Anotenpunkt der Bahn Bar-le-Duc-Rancy, bat Ummallungsmauern (17. 3h.), gotifche chemalige Rathebrale Saint-Etienne (13.-15. 3h.) mit zwei 75 m hohen Türmen, Saint-Bengoult-Kirche (13.—15. 3h.), Stadthaus (früher Bifchofspalait, 18. 3h.) mit Bibliothet und Dufeum, Stadtbibliothel (13000 Bde.), medizinisch=pharma= zeutische Schule, Collège, Handelstammer, Stidereis, demifde, Tonwareninduftrie, Sopfen- u. Beinhandel. – T., das römische Tullum, Hauptstadt der gallischen Leuci, gehörte im Frühmittelalter zu Auftrafien, tam 870 an bas beutiche Reich, hatte eigne Grafen, murbe 1136 als Reichsitadt dem Bergogtum Lothringen gugeteilt, 1552 durch Beinrich II. von Frankreich erobert und mit dem hochitift T. 1648 endgültig an Frankreich abgetreten. 1870 murde T. 6 Bochen von den Deutichen belagert. T. war 410-1790 Bischofsfig. Lit.: Daulnoy, Histoire de la ville et cité de T. (1881); Bimodan, La réunion de T. à la France (1885).

Toula (fpr. tula), Frang von (feit 1917), Geolog, *20. Dez 1845 Wien, + daf. 3. Jan. 1920, dort 1880-1917 Brof., bereifte Stalien, Baltanhalbinfel, Ural, Rlein= afien, fdrieb: »Geologifche Untersuchungen im Beit-Baltan« (1875-83), »... im öftlichen Baltan (1896), »Lb. ber Geologie« (1900; 3. Aufl. 1903) u. a., gab eine Beologische Rarte ber Ballan-Balbinfela (1882) heraus und bearbeitete die geologischen Ergebnisse der zweiten beutschen Rordpolexpedition.

Toulet (for. tuli), Paul-Jean, franz. Schriftsteller, *5. Juni 1867 Bau, † 6. Sept. 1920 Guethary (Baffes-Pyrénées), freolifder Abtunft, fdrieb als Lyriter Les contrerimes (1921), eine Sammlung gern mit Borten ober Bedanten fpielender Bedichte, außerbem bie Romane: »Les tendres ménages« (1904), »Mon amie Nane« (1905 u. ö.), »Les contes de Behanzigue« (1920), Les demoiselles La Mortagne« (1923) u. a. Tonion (T.-fur-Mer,fpr. tulong-far-mar), Urr.-Sauptstadt im franz. Dep. Bar, Hauptkriegshafen und Fort-

festung, (1926) 115 120 Em., liegt am Mont Faron (545 m) im Grund ber tiefen Bucht von T. bes Mittelmeers, die im G. burch die Salbinfel du Cab Cépet begrengt wird; unter 430 7' n. Br. und 5° 55' ö. L., an der Bahn Marfeille-Rigga. - Der Boule= vard de Strasbourg teilt T. in enge Alt= und moderne Reuftadt mit durch Dentmäler geschmüd-



ten Blagen. I. hat ebemalige Rathebrale Sainte-Marie-Majeure (11.—13. 3h.), Stadthaus (17. 3h.), Marineprafettur (1788), Theater (1860). - Die 3n = duftrie (Leber, Seife, Kortwaren, Chemitalien) tritt zurück gegenüber den Rüftungs- und Werftbetrieben des Marine= (über 10000 Arbeiter) und Artillerie= arfenals (feit 1680). Außer der durch Forts geschüts=



ten Reede (Rade) hat T. ausgebehnten Rriegs -, fleinen Banbelshafen. Der Sanbel ift unbebeutend (Bein, Getreibe, Obit, Geife). T. hat han-belstammer. - Der Bilbung bam. Boblfahrt bienen Lycée, Collège, Schule für Schiffsarzte, Marineobservatorium, 3 Bibliotheten, 2 Archive, 3 Mufeen, 2 Theater, Sportpläte, Studion, Pferderennbahn, Botan. Barten, Seebader in der Südvoritadt Mourils Ion. Sofpitäler. - Bebbrben: Rommando des 5. UR., Marineprafeltur, Gerichtshof, Sanbele- u. Geegericht. -Umgebung. Gudw. liegt die Bafenstadt La Sennefur - Mer, nordö zwischen Cuers u. Pierrefeu ein gro-Rer Militärflughafen mit Luftichiffballe u. Funfftelle.

Beichichte. E., vielleicht phonigifche Grundung, als griechische Rolonie Telonion (rom. Telo Martius) burch Kärbereien befannt, wurde im 10. u. 12.36. burch Saragenen geritort. Bauban befestigte die Stadt, die 1707 Bring Eugen vergeblich belagerte. Im Ofterreichischen Erbfolgelrieg fand bei T. 22. Febr. 1744 eine unentichiebene Seefchlacht zwifden ber englifden Dittelmeerflotte und ber aus bem blodierten Safen auslaufenden verbundeten fpanifch-frangofifden Blotte ftatt. Im Juli 1793 erhob fich T. gegen ben Ronvent, ergab fich den Engländern, die die frang. Mittelmeerflotte teils im Safen zerftorten, teils weaführten, fiel nach Eroberung bes Forte Mulgrave burch Bonaparte an die Frangofen. T. follte zuerft zerftort werden; 1793-94 hieß es » Port de la Montagne«. Es litt ichwer durch das Strafgericht des Konvents. Im 19. 3h. erneut start befestigt, ift T. beute Sauptstüppunkt der frangofischen Dittelmeerflotte mit Rriegswerft 1. Rlaffe. - Lit .: Lambert, Histoire de T. (1886-92, 4 Bbe.); Savarb, Histoire de la révolution dans les ports de guerre (1913); Ph. Bürcher, Sur le tectonique des environs de T. (1926).

Touloufe (fpr. tulus), Sauptftadt bes frang. Deb. Saute-Baronne und der ebemaligen Brov. Languedoc, (1926) 180771 Em., in fruchtbarer Ebene, an ber ichiffbaren Baronne (3 Brüden) und ber Bereinigung



Louloufe

bes Seitenfanals ber Garonne mit bem Canal du Mibi, Anotenpunttder Bahn Paris-Perpignan, Flughafen. - I. bietet trop durch die alte Innenstadt hindurchgeführten breiten, modernen Straßen und schönen an Stelle alter Bälle hinziehenden Boulevards und Alleen infolge feiner eigen= artigen, einheitlich gelbbraunen und roten Biegelbauten ein febr

einförmiges Stadtbild. Mittelpuntt ift der Rapitolplag mit dem Kapitol (Stadthaue, 16. 3h., 1880 erneuert) mit Schauseite aus bem 18. 36. T. hat Kathebrale Saint-Etienne (13.-15. 3h.) mit gotijchem Portal, die Rirchen Saint-Sernin (11.-14. 3h., 1855 erneuert) mit urnpta und 64 m hobem Turm, des Jacobins (13. 36.), de la Dalbade mit Renaiffanceportal (1537) und 80 m hobem Turm, de la Daurade (18. 3h.), du Taur (14.3h.) mit jestungsähnlicher Schauseite und Glodenturm, chemaliges Augustinerfloster (1460-1504) mit Rreuggang (beute Mujeum). T. bat ferner Juftigvalaft (1444), vicle ipätmittelalterliche Privatpalajte, zwei Spitaler aus dem 12. 36. - Die Induftrie umfant Müllerei, Nahrungsmittel:, Monierven:, Dlöbel:, Schnikereis, Leders, Schule und Sandichuberzeugung, liefert pharmazeutische und Varfümeriewaren. T. hat Sandelstammer, Borie, Banten, ift größter Marttplag Frantreiche für landwirtichaftliche Erzeugnisse (Wetreide, Miehle, Teigwaren, Bieh, Wolle u. a.) und auch intelleftueller Mittelpunft Gudfrantreichs. - Der Bilbung dienen: Universität (1229 gegr., 1927: 3498 Stud), Rath. Universität (Institut Catholique, 1877 gegr.), itaatl. Tierarzneuchule (1828), Ecole pratique de Droit, Ecole supérieure des sciences agricoles (1919), Alfademie der Biffenichaften sowie Alcademie des Beug- Bd. 3, 1906); S. Guerlin, La T. (Reuauft. 1923).

floraur (f. b.) mit Bibliothet (4000 Bbe.), 2 Lycees, Normalidule, Ronfervatorium, Gewerbeidule, Stabt-(213500 Bbe.). Univerfitätebibliothel (180000 Bde.), Better-, Sternwarte, 3 Mufeen, Boologifder, Botani-icher Garten, 3 Theater, Rundfuntfender. — Behörden. T. iit Sit eines Erzbiichofe, eines prot. Ronfiftoriume, des Rommandos des 17. UR. u. hat Berufung gericht.

Geidichte. T., bas romifde Tolosa, Sauptftabt ber Volcae Tectosages, im 2. 3h. v. Chr. befannter Sandelsplat, feit 413 n. Chr. Refideng ber Beitgoten. tonige, feit 507 frantifc, feit 631 Gip ber Bergoge von Uquitanien, ftanb feit 778 unter frantischen Grafen. Des letten Grafen, Raimunds VII., Tochter Johanna vermählte sich mit Lubwigs IX. Bruder und brachte T. 1271 an Frankreich. In T. wurden 1562 gegen 4000 Sugenotten ermorbet. Sier besiegte Bellington 10. April 1814 bie Frangofen unter Soult. - Lit .: Uriste u. Brand, Histoire populaire de T. (1897): Lamouzèle, T. au XVIII. siècle (1914).

Toulouje=Lantrec (fpr. tulue-lotrat), Senri be, frang. Maler und Graphiter, * 24. Nov. 1864 Baris, + 9. Sept. 1901 Schlok Malromé (Gironde). Schüler Cabanels, zeichnete für ben »Figaro« und ichuf über 250 Lithographien, die ihn als einen der geiftvolliten Beich. ner des 19. 36. zeigen. Seine Motive entnahm er bem Barieté (Serie von 1893), besonders aber dem Theater, bem er 2 Serien (1894 und 1898) von Schaufvielerrollen widmete, und (feit 1896) ben Rennplanen. 1898 erschien sein Hauptwert, das Album Elle-(Leben einer Dirne). Bon feinen Illuftrationen feien Die zu Clemenceaus »Au pied de Sinai« und die ble 31 Etemetedus Au pied de Sinale und die fostbaren Tierbilder zu Renards Histoires Naturelless (1899) genannt. T. entwarf auch ftinisterijche Blatate (vgl. Retlametunst). Lit.: Es wein, Henri de T. (1904); Delteil, T.-L. (1924; mit Katalog aller Blätter); Zedlicza, T.-L. (1928).

Tounens (fpr. tungngg), Untoine be, frang. Abenteurer, * um 1820 Chourgnac, + 1878 Tourtoirac, Rechtsanwalt in Avignon, murbe 1861 Ronig ber Uraufaner (f. b.) als Drelio Untonio I., aber nach Rämpfen von der dilenischen Regierung verbannt. **Toupet** (frang., fpr. tupp), Haarbüldel, Schopf; um 1780 modifche Herrenperüde mit hoch über der Stirn aufgeturmten Saaren; jest Salbperude (f. Berude). Tonques, La (fpr. la-tut), Kuftenfluß in ber Normandie, 108 km lang, entspringt auf bem Champ-Saut (321 m) im franz. Dep. Orne und mündet bei Trouville in den Ranal.

Touquet:Bari&:Blage (fpr. tulapparj-plaf4), Babeort im franz. Dep. Bas-de-Calais, (1921) 2595 Em., an der Mundung ber Canche in den Ranal, bat Stragenbahn nach Etaples (Station ber Nordbahn), Kajino, Theater, Rennbahn, Flugplag, 12 qkm großen Fichtenwald. Zour (frang., fpr. fur). Umlauf, Umbrehung, 3. B. einer Welle, daber die Redensart: »In einer E.«, ohne Unterbrechung. Wendung (in Rede, Tang), Runde; Reife, Alusilug; gewandter Streich; faliches haar. Touraine (ipr. turin; vgl. Beidichtelarte bei Frant-

reich), ehemalige franz. Proving beiberfeits ber Loire unterhalb von Blois, »Garten Frankreiches genannt, entspricht eima dem Dep. Indre-et-Loire. Sauptstadt war Tours. - 941 Grafichaft, 1154 englisch, tam die I. 1204 an die franz. Krone, wurde 1360 Bergogtum und 1584 endgültig Rrongut. Lit.: Dupin be Saint-André, Histoire du protestantisme en T. (1885); I. M. Cool, Old T. (1892); Ch. Broffart, T. (in »Géogr. pittoresque et monum. de la France«,

Tourane (fpr. turgn), Stadt in Unnam, s. Turan. Tourbillou (frang., for. thrbijong, » Birbel, Strudel«), f. Feuerwerkerei (Sp. 686). (forte, f. Bordeaurweine. Tour blanche (pr. enr-biongio, »weißer Turme), Bein-Tourcoing (pr. enringne), Stadt im franz. Dep. Nord, (1926) 81 879 Ew., 12 km von Lille, 2 km bon der belgiichen Grenze, Bahnknoten, hat Strogenbahnen nach Roubair und Rachbarorten, Stadthaus (1880) mit Bibliothel, Balais du Commerce mit Borfe und Runftgewerbemuseum, Gericht, Sandelsgericht, Lycée, Ronfervatorium, Kunftichule, 2 Mujeen, Theater, Botanischen Garten, Sanatorium, Sportplaß, sehr bedeutende Textilinduitrie (Bolle, Bauniwolle), Farberei, Druderei, Teppichlnüpferei, Leber-, Gifen- und chemische Inbuftrie; Sandelstammer. - T. mar feit bem 12. 36. burch Wollmanufattur berühmt. hier befiegte Doreau 17 .- 18. Mai 1794 bie Biterreicher. 1914-18 mar T. durch die Deutschen besett, litt durch den Luftfrieg. Zonr:du:Bin, La (jpr. la-tur-bil-pong), Urr. - Sauptftabt im frang. Dep. Sière, (1926) 4451 Em., an der Bahn Grenoble-Lyon, hat Seidenraupenzucht, Textilindustrie. Zourenmafchine, für touriftifche, b. h. Reifezwede, gebautes Tretfahrrad ober Motorfahrzeug.

Tourengahl (Umdrehunge-, Drehgahl), Bahl ber Umbrehungen einer Belle in ber Beiteinheit (gewöhnlich in ber Minute).

Tourengabler, Umbrehungegabler für Bellen, Raber ufm., f. Geschwindigleitemeijung (Gp. 62f.) und Berambulator.

Zourille (fpr. tu., Bom bonnes, fpr. bongbon), Gefäße, meift aus Steingut, zur Absorption von Gafen (f. b.,

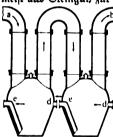


Abb. l. Altere Tourills.

Sp. 1462) burch Gluffigleiten, mit zwei weitern obern Stupen (Balfen), die zur Berbindung ber Gefäße untereinander und für bas Durchftrömen ber Gafe bienen, sowie zwei engern, weiter unten liegenben für ben entgegengesetten Gluffigleiteumlauf. Die altere Form und Unordnung zeigt Ubb. 1. a—b bezeichnet ben Bas-, d-o ben Glüffigleits-

weg. Das Gas wird von der Fluffigteit durch Oberflächenabsorption aufgenommen; die stärtste Lösung trifft mit dem reichsten Was im erften Topf der Reihe, die frische Flüffigleit mit dem ärmsten Gas im letten Topf zusammen. Eine neuere Form (nach Cellarius),



Abb. 2. Cellarius=Tourill.

die in einen Rühlfaften eingebaut wird und für die Flüssigleit große Oberfläche bietet, zeigt Ubb. 2. Da die Flujfigfeitsitugen bem Boden des Bylinders fehr nabe liegen, wird bie

ftartere Löfung des Gafes ohne Bermiichen mit fcmache rer ftandig zum nächften Tourill verbrängt. Sie burchläuft dieses in der Längerichtung, geht im hintern Drittel über den Sattel und tritt in umgelehrter Richtung aus bem Gefag heraus.

Tourift (frang., for. tib.), Ausfliigler, Banderer; Touriftit (for. tu-), Reisetunft (Reiselehre), Wandersport (f. Wandern).

Touriftenvereine (Gebirgevereine), bezweden Erschließung der Mittelgebirge durch Bau von Wegen

gen, Berbilligung bes Wanberns, herausgabe bon Karten und Führern u. dgl. Seit 1883 besteht der Berband beutscher Bebirge. und Bandervereine (Berbandsorgan ist die illustrierte Monatsschrift »Der Banberer), bem (1928) 96 Mittelgebirgevereine mit 300000 Mitgliebern angehören, fo der Babifche und der Bürttembergifche Schwarzwaldverein, ber Thuringerwaldverein, ber Riefengebirgeverein, ber Sargtlub u. a. Diterreich hat feit 1919 leine T. mehr. In der Schweiz gibt es ben Club Juraffien (1865) in Neuchatel und die Fédération Montagnarde (1894) in Genf. Sonftige wichtige europäische T.: ber Karpatenverein in Resmart (feit 1873; bis 1919 Ungarischer Karbatenverein); ferner ber schwebische, norwegische, banische, finnische, tatalanische, italienische (Alpennin=) Touristenverein. Tourlaville (fpr. mrlawil), Seebad im frang. Dep. Manche, (1921) 7268 Em., öftl. von Cherbourg, Bahnitation, bat Fischerei.

Tourn., bei Bflangennamen: Tournefort. Tournai (fpr. turng; flam. Doprnit, fpr. =nait), Urr.= Hauptstadt in der belg. Brov. Hennegau, (1928) 35 679 Em., beiberfeits ber ichiffbaren Schelbe, Bahninoten, Bischofsfig, hat siebenturmige Kathebrale (11.—14. 3h., romanifch-gotisch), alte Rirchen (12. und 13. 3h.), 72 m hohen Belfried (13. 3h.), Stadthaus (18. 3h.), Bont bes Trous (13. 3h.), Tribunal, höbere Schulen, Bibliothel (75 000 Bde., 300 Sanbichr.), 2 Dinfeen, Botanifchen Garten, Irrenhaus, Textil-, Birlwaren-, Borzellan-, Zementinbustrie, Gerberei, Brauerei, Steinbruche; Reeberei, Handelstammer. — E. (zur Römerzeit Civitas Nerviorum ober Turnacum) war bis Chlodwig Refibens ber merowingischen Ro-Im frühen Mittelalter mar E. fünftlerifche Sauptstadt Flanderns. 1526 fiel es mit feinem Bebiet (Tournaifis) an die spanischen, 1714 an die österreichischen Niederlande, mar 1667-1709, 1745-48, 1794—1814 frangofijch und tam bann an die Rieberlande, 1880 an Belgien. Im Beltkrieg wurde T. 24. Aug. 1914 von der deutschen 1. Armee eingenommen. Lit .: S. Shmans, Gent und T. ("Berühmte (Runjtstätten«, 1902). Tournantol, f. Olivenöl. Tourne (frang., fpr. inme, »umgebreht, umgeschla-

gen«), als Trumpf umgeschlagenes Kartenblatt. **Tournebos** (franz., for. turn'bo), marinierte und dann gebratene Lenbenschnigel.

Tournee (franz., fpr. wirne), Rundgang, Rund-, Gefchafte-, Runit-, Baitipielreife.

Tournefort (for. turn'for), Joseph Bitton be, franz. Botanifer, * 5. Juni 1656 Uix, † 28. Dez. 1708 Paris, dafelbit 1683 Professor am Jarbin bes Plantes, später Brofessor der Medizin am Collège de France, bereiste 1700-02 Griechenland und Rleinafien, von wo er über 1700 neue Pflanzenarten mitbrachte. Das in seinen »Institutiones rei herbariae« (1700, 3 Bde.; n. Aufl. von A. be Juffieu, 1719, 3 Bde.) aufgestellte Bflanzeninftem, das fich auf den Bau der Blumentrone grunbete, mar vor Linné allgemein anerkannt. Er schrieb u. a. noch: ȃlements de botanique« (1694, 3 Bde. mit 451 Tafeln; 1797, 6 Bbe. mit 489 Tafeln), »Traité de la matière médicale« (1717, 2 Bde.). **Tournesolsappen** (spr. 1811/1986), svw. Härbelappen.

Tournejolpflanze (fpr. turn'gol), f. Crozophora. Tourneng (for. turno), Maurice, frang. Gefchichteforicher, * 12. Juli 1849 Baris, + baf. 13. Jan. 1917, gab die Werte von Diderot, Grimm, Regnal beraus, schrieb: »Marie Antoinette devant l'histoire« (1895), »Diderot et Catherine II« (1896), »Les Sources biund Unterfunftshäusern sowie durch Wegbezeichnun- bliographiques de la révolution française« (1898), »Bibliographie de l'histoire de Paris pendant la révolution française« (1890—1907, 5 %be.) u. a.

Tournier (pr. titmie), Victor, franz. Bolitifer, * 24. März 1855 Pantiers, † 3. Sept. 1910 Uffat-les-Bains, Rechtsanwalt, bann Journalift, seit 1894 Bibliothekar im Unterrichtsministerium, seit 1898 rabitaler Abgeorbneter, Freund Gambettas, schrieb: »Gambetta« (1892), »L'épopée garibaldienne« (1893), »La fin des conventionnels« (1901) u. a.

Tournieren (franz., fpr. tur-), in der Kochtunst eine Speise ohne Rühren mit der Tunke mischen oder eine Flüssigkeit erhitzen, ohne daß sie am Boden des Gefäßes gerinnt; auch svw. Drechseln, Drehen, daher das Aussichneiden oder Ubbrehen von Rüben, Kartosseln u. bgl. zum Garnieren. [auch svw. Drechseuz. Tournianet (franz., spr. turnia), svw. Aberpreise; Tournois (franz., spr. turnia), die Silberwährung von Tours, auf der livre t. zu 20 sous t. zu 12 deniers t. beruhend, 1667 zur Grundlage der französsischen Währung erhoben; Münzen dieser Währung: groß t. (vgl. Turnose; s. Tassel-Wünzen II.e., 9) = 12 Deniers, Maille blanche (obole d'argent) = 6 Deniers, Maille tierce 4 Deniers, bouble t. (s. d. 1), benier t. (s. d.) oder petit t.

Tournon (pr. ettriopis). Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Ardèche, (1926) 5043 Em., an der Rhone, gegenüber von Tain-l'Hermitage (2 Hängebrüden), Knotenvunkt der Bahn Lyon-Biviers, hat alte Tore, gotische Kirche (14.—17. Jh.), Schloß (jest Justizgebäube), 2 Lycées, Bibliothel, Seidenindustrie, Wein- und Kastanienbau sowie Krucht- und Baubolzbandel.

Tournitre (frang., fpr. titr-), f. Turnüre.

Tourund (pp. 181714), Stadt im franz. Dep. Sadneet-Loire. (1928) 5103 Ew., an der Sadne und der Bahn
Mäcon-Chälons-sur-Sadne, hat romanische Abteifirche Saint-Philibert (9.—12. 3h.), 2 Museen, Aluminiumindustrie, Steinbrüche, Beindau, Gestügetzucht.
Tourd (pr. 1817). Hauptstadt des franz. Dep. Indreet-Loire und der ehemaligen Brod. Touraine, (1928)
77 192 Ew., in fruchtbarer Ebene, an der Loire (mehrere Brüden), durch 2,4 km langen Kanal mit dem
Cher verbunden, Bahnknoten, Erzbischossish, hat gotiiche Kathedrale Saint-Gatien (12.—16. 3h.) mit zwei



Tours.

Türmen (69 und 70 m) und Glasntalereien, Kirche Saint-Julien
(13. Ih.), Reste der Abtei SaintMartin (zwei Türme aus dem 12.
bis 13. Ih.), Erzbischofspalast
(1658, vielealtertümliche Häufer,
Justizgebäude, Rathaus, Theater,
Kaianlagen an der Loire und
Boulevards an Stelle der alten
Beseitigungen. T. hat Kommando
des 9. Un., Kisisienhof, Handels-

gericht, -kammer, 2 Lycées, Normalichule, mediziniichs pharmazeutische Vorbereitungsschule, Priesterieminar, kuniis, Musikichule, Stadtbibliothek (170000 Bände, 2042 Handicht.), 3 Urchive, 2 Museen, Botanischen Gurten, 7 gelehrte Gesellschaften, Sportpläße, Radsrennbahn und Vohlschrisanstalten. T. hat Seidens, Teppichs, Metallwarens, Maschinens, seramische Institute, Kunsttischlereien, Buchdruckereien, Glasmalesreien, große landwirtschaftliche Maimeise (seit 1921), bedeutenden Getreides, Ohls und Weinhandel. — T., das gallische Turonus, zur Kömerzeit Caesarodunum, kam 473 an die Weitgoten, 507 an die Franslen. ist alter Bischolsüß. Dier besiegte Karl Martell 732 die Nrader (val. Kotters). 853 verdrannten es

bie Normannen. Unter den Balois war T. bedeutend, Sitz der Generalstände und mehrerer Ronzile. September bis Dezember 1870 war T. Sitz der Regierung der nationalen Berteidigung, Januar dis März 1871 von den Deutschen besetzt. Lit.: Girau det, Histoire de la ville de T. (1874, 2 Bde.); Bitry, T. et les châteaux de la Touraine (1905).

Tourte (fpr. turt), François (le jenne [»ber jungea]), frang. Beigenbogenbauer, * 1747 Baris, + baf. 1835, ber Schöpfer bes mobernen Beigen- und Cellobogens. **Tourville** (fpr. tur'wil), Unne Hilarion, Graf von, franz. Admiral. * 24. Nov. 1642 Schloß T. bei Coutances, + 28. Mai 1701 Baris, im Pfälzischen Erbfolgetrieg 1688 Flottenchef, besiegte 10. Juli 1690 bie englisch-hollandische Flotte bei Beachy Sead (f. b.), griff 29. Mai 1692 auf Befehl bie überlegene englische Flotte bei Barfleur (f. d.) an und wurde auf dem Rudjug 2. und 3. Juni 1692 bei La Hougue geichlagen. Als Befehlshaber der Mittelmeerflotte vernichtete er 27. Juni 1693 einen englisch-hollandischen Beleitzug bei Rap São Vicente. T., 1643 Marschall von Frantreich, gilt als größter fraugofiicher Seehelb. Memoires« (1758, 3 Bbe.). Lit. 3. Delabre, T (1889); be Broglie, Un grand marin, T., 1642-1701 (1908). Touffaint (fpr. tuhang), Geertruida, j. Bosboom 1). Touffaint-Langenicheidtschellnterrichtsbriefe (fpr. tugange), f. Langenicheibt 1).

Tonffaint l'Onverture (jpr. inhöme-luwdrifft,), Regergeneral, * 1743, † 27. Juli 1803 Fort Jour bei Besangon, Sohn eines Regersstamen, lämpfte 1791 als Oberst auf seiten der Spanier, wurde 1794 französischer Brigadegeneral, 1797 Obergeneral der Haiftetuppen, machte sich 1800 zum unabhängigen Käsisbenten von Haiti, wurde 1801 besiegt und 1802 von Leclerc gefangen. Lit.: Schölcher, Vie de T. (1889). Tout (pr. im.), alles, das Ganze. T. comme chez nous (pr. inetomsspanie), ganz wie dei unds. T. comprendre c'est tout pardonner (spr. inetomsprangbrestene), salles versiehen ist alles verzeihens, angeblicher Aussprung der Frau v. Staël.

Tobar, babifche Rolonie (feit 1843) in Benezuela, etwa 300 Cm., westl. von Caracas, im Rustengebirge. Továros (fpr. -rojd), ungar. Großgemeinde, f. Tata. Topote, Being, Schriftsteller, * 12. April 1864 Sannover, fdrieb Romane und Novellen, die vorwiegend erotische Themen aus der Berliner Gesellschaft behandeln und wegen ihrer angeblich fozialen Bedeutung in der Unfangezeit des Naturalismus überichast murden, mabrend fie ale Unterhaltungelekture erhebliche Borgüge haben: die Romane » Im Liebesrauld «(1890), »Frühlingssturm« (1891), »Frau Agna« (1901), »Die Leichenmarie«(1903), »Frl. Grifebach«(1909), » Durche Riela (1914), »Die Schen por ber Liebea (1921), »Sufe Gaudia (1923), die Novellen Rallobita (1890), Seintliche Liebe« (1893), »Die rote Laterne« (1900), »Rimm mich hin !« (1916) u. a. Gehr ansprechend find feine Erinnerungen » lus einer beutschen Seftung im Rriege: (1915).

Tow (engl., fpr. to), Berg; Towgarn, f. Garn (Sp. Towarah, bic Beduinen ber halbinfel Sinai.

Towarczy (ipr. swartigi, flaw., »Kamerad«), früher in Polen aus dem fleinen Abel hervorgegangene Soldaten, 1799 in Preußen Lanzenreiterregiment (vgl. Bosniaken) aus polniichen Abligen, das später in Illanen umgewandelt wurde.

num, kam 473 an die Weitgoten, 507 an die Frans **Tower** (for. 1991er; »Turm«), weitläufiger, befestigter ken, ist alter Bischofsiss. Dier besiegte Karl Wartell Burgbezirk von London, seit Wilhelm dem Eroberer 732 die Araber (vol. Poitters). 853 verbrannten es (der Turm »White Tower«) die Eduard I. erbaut, ber oberften Behörden, Staatsgefängnis (bis 1820), jest Muleum und Arfenal. Ein freier Blat im Innern (Tower Sill) mar Richtstätte (bis Mitte des 18. 36.). Lit.: Benham, The T. of London (1906).

Tower (fpr. tager), Charlemagne, nordamer. Diplomat, * 17. April 1848 Philadelphia, + daf. 24. Febr. 1923, Jurift, Leiter großer geichäftlicher Unternehmungen, 1897-99 Botichafter in Wien, 1899-1902 in Betersburg, 1902-08 in Berlin, ichrieb »Essays Political and Historical (1914) u. a.

Towiaafti (fpr. towjanisti), Undrzej, poln. Dinftiter, * 1. Jan. 1799 Antojzwince (Litauen), + 13. Mai 1878 Zürich, Rechtsanwalt in Wilna, geriet in Paris unter ben Ginflug bes Saint-Simonismus und trat seit 1841 als Prediger einer neuen ninstischen Lehre auf, die zu völliger Umgestaltung ber fozialen Berhältniffe burch Berchriftlichung ber Denichheit, Befreiung der Nationen, Emanzipation des Weibes usw. führen follte. T. beeinflußte Wickiewicz, Stowacki u. a. polnische Romantiter fehr ftart. Biele traten ber von ihm gegrundeten Gemeinichaft bei. I. murde zweimal (1842, 1848) aus Frankreich ausgewiesen, lebte zulest in der Schweig. "Befammelte Schriften. (hreg. von Fallowifi und Bantowity, 1882, 3 Bde., als Manustript gedruct); »Autobiographie« (hreg. von Tancredi Canonico, 1895). Lit .: Micfiemicz, L'Église officielle et le Messianisme (1845, 2 8bc.); 2B. Szerlecta, Un Saint des temps modernes (mit Lebensbeschreibung und Auswahl in franz. überfegung, 1912-17, 3 Bbe.); Dt. B. Begen, Vita e

pensiero di A. T. (1918). **Towilah,** der in Hafa (Arabien) als Geld umlaufende, etwa einzöllige, Y-förmige Aupferbarren, un-

gefähr = $0.06 \, \mathcal{RM}$.

Tow Law (fpr. to-lao), Stadt in der engl. Grifch. Durhant, (1921) 3933 Ew., Bahnstation, hat Kohlenberg-Town (engl., fpr. taun), Stadt. [bau, Gifeninduftrie. Townlet Marbles (fpr. tounli-marbis), bon Charles Town[e]len (1737—1805) zusammengebrachte Samm= lung antiter Bilbwerle, feit 1805 im Britifchen Dufeum. Townsend, Mount (fpr. maunt-tgynsend), f. Rosciufglo (Berggruppe).

Townshend (jpr. taunshenb), Charles Bere Fer= rers, brit. General, * 21. Febr. 1861, + 18. Mai 1924 Paris, tampfte 1884-85 im Gudan, befehligte 1895 in Tiditral (Nordwestindien), fampfte 1898 wieder im Sudan, 1900 gegen die Buren. 1914-16 verteidigte er als Oberbefehlshaber der Truppen in Wefopotamien Kut el-Almara (f. d.) bis zur Kapitulation (29. Alpril 1916). Später vermittelte er den Baffenftillstand von Mudros (i. d.). 1922—24 war T. konservatives Parlamentemitalied.

Township (engl., fpr. taunschip), in England Rirchspiel mit eigner Urmenverwaltung; in den Ver. St. v. Al. Unterabteilung der Counties.

Township (jur. taunschip), Flächenmaß ber Ber. St.

v. Al. zu 36 Sections = 9324 ha.

Townsville (fpr. taunswil), Bajenstadt in Queensland, (1927) 30200 Ew., Anotenpunkt der Küstenbahn Sydnen-Cairns und Ausgangspunkt der Bahn nach den Goldfeldern von Cloncurry über Charters Towers, hat Kunffielle, Fleischverpackungsanstalten, Handel; Schiffzeinlauf 1926 27: 504 Schiffe mit 1,03 Will. Reg.=Tonnen.

Towton (fpr. taut'n), Schlachtort, f. Tadcaster. To-Buggi, Gelbitbenennung der Bugi.

oft Relidenz (bis Heinrich VII.), Schapkammer, Sip | lang, entipringt bei Tregaron (Cardiganshire), mündet in die Carmarthenbai.

Town (fpr. to[w]in), Stadt und Scebad in Merionethfhire (Nordwales), (1921) 4418 Ew., an der Cardiganbai, Bahntnoten, bat Mineralquelle, Schieferbruche. Toxalbumine, von Batterien erzeugte giftige Eiweiß-Toxicodendrum Thunb., Battung ber Cuphorbiageen, mit ber einzigen Urt T. capense Thunb. (Rab-Giftbaum), einem fleinen Baum bes Raplande mit febr giftigen Früchten, bie auf Fleischituden gur Bergiftung der Spänen benutt merben. - Bgl. Rhus Torifodendrol, f. Rhus (Sp. 296). [(Šp. 296). Toritologie (griech.), die Lehre von ben Giften.

Toxitose der Säuglinge, schwerste Form de**s Toxitum** (grch.-lat.), Gift. Brechdurchfalls (j. d.). Torine (vom griech. toxon, »Bogen, Beichofie), von Bafterien bei beren Berfall ober burch Musicheidung Togifch (griech slat.), giftig. freiwerdende Wifte. Torizität (griech.-lat.), Giftigleit.

Toxoceras, f. Ummoniten.

Torodontier (Toxodontia), f. Suftiere (Sp. 55).

Toxoglossa, f. Pfeilzungler.

Topoteu, altgriech. Bogenschützen, zu einem fleinen Teil beritten; auch die aus iththischen Stlaven gebil-Toxotes, f. Schützenfische. (bete Bolizei in Athen. Tonama, Hauptstadt des japan. Ren I., im westlichen Hondo, (1925) 67 490 Em., am Pinzugama, unweit der Bai von I., Bahnstation, hat Arzneihandel. Toynbee Hall (engl., fpr. toinbi-baol), f. Gettlement. Topohara, Hauptstadt der japan. Kolonie Karafuto Sachalin, f. d.), (1925) 12073 Ew., durch Bahn mit der hafenstadt Otomari verbunden.

Topohafhi (for. -afci), Stadt im japan. Ren Uichi, nahe der Gudlufte des mittlern hondo, (1925) 82 371 Em.,

Bahnstation, führt Bauniwolle aus. Topotuni, Utagawa, * 1769, † 24. Febr. 1825 Edo, japan. Maler und Zeichner für den Bolzichnitt,

tätig in Edo (Tolyo), befannt wegen feiner Schaufvielerbilder. Lit .: Succo, T. und feine Zeit (1913). Topotomi, f. Sidenofhi.

Tozeur (fpr. -for), Ort in einer Balmonfe im fübweftlichen Tunis, etwa 9000 Ew., mit Kraftwagenverbindung nach Tugurt (i. b.).

Toztoje, Dorf im ruff. Mittel-Bolga-Gebiet, Bez. Bujuluf, (1926) 7319 Em., an der Bahn Samara-Drenburg, treibt Uderbau.

Tozzi, Feberico, ital. Schriftsteller, * 1. Jan. 1883 Siena, + 21. Marg 1920 Rom, Babnbeamter, fcbrieb Romane (»La zampogna verde«, 1911; »Bestie«, 1917; »Le tre croci«, 1920; »Il podere«, 1921), bie Dojtojewifije Ginfluß verraten. Lit.: B. A. Bor. gese, Tempo di edificare (1928).

tr., in der Notenschrift: Triller. [leð (f. b.). Tr., bei Altoholometerangaben die Stala nach Tral-Trab, Traben, f. Text auf Rückfeite der Tafel V bei Art. Pferd; vgl. Geben, Traber und Trabrennfvort. Englischer (Leichter) Erab f. Leichtreiten. **Trabanten** (ital.), Leibwächter. Lus den zwei Trabantengarden des Großen Rurfürsten gingen die Gardedulorpe hervor. Siterreich und Ungarn hatten bis 1918 Trabantenleibgarden. — In der Mitronomie juw. Monde.

Erabea, altrömischer Mantel mit roten Streifen, Amtolleid der Ritter und der Auguren.

Traben:Trarbach, Stadt in der Aheinproving, Kr. Zell, (1925) 4836 Ew. (1/6 lath.), 130 m ü. M., an Town (pr. 1911), Flug in Südwales (England), 105 km | ber Wosel (Dampferstation), Knotenpunkt der Bahn

Bullan-Trier, hat AG., ArbG., OFörst., Zollanit, Realgymnafium mit Reformrealgymnafium u. Allumnat, Ruine der Greven burg (14. 36.. 1784 gerftort), Weinbau und shandel, Weinbrennerei, Riftenfabriten, Mineralquellen (Berfand); Reichebanknebenftelle. Nahebei Bad Bildftein mit Thermalquelle. - Die Landgemeinde Traben (1098 genannt) wurde mit Trarbach (1143 genannt, 1859 als Stadt bezeugt) 1904 zu einer Stadtgemeinde vereinigt. Lit .: R. Beder, Lus Trabens alter Zeit (1905); Diffelnkötter, Die Grevenburg, ein Beitrag zur Geschichte von E. (1899). Traber, 1) vorzüglich zum Trab veranlagte Pferderaffen, f. Pferd (Sp. 704) und Trabrennfport .- 2) Ein Schaf, bas an Drehfrantheit (i. b.) oder an Traber-Träber, f. Treber. strantheit (f. d.) leidet. Träberausichlag, fow. Schlempemaule.

Trabertranfiging, piv. Schlenbentaute. Trabertranfheit, ein chronisches, sieberloses, vererbares Rüdenmartsleiden der Schase. Die Tiere werden schrecklaft, überempfindlich, besonders an der Rüdenhaut, die sie zu scheuern (Bestrantheit) und zu benagen (Gnubbertrantheit) versuchen, geben trippelnd bzw. in kurzem Trabe, zeigen endlich Mustelschwäche, besonders im hinterteil (Kreuzschlagen), Lähmungserscheinungen und sterben. Die E. ist in den edelsten Werinoherden vernichtend aufgetreten, war wohl eine Folge von überseinerung und Inzucht und ist seltener geworden, seitdem die Schaszucht andre

Wege eingeschlagen hat.

Trabert, Wilhelm, Meteorolog, * 17. Sept. 1863 Frankenberg (Heifen-Nassaud, 1908—15 Direktor der Jentralamitalt für Meteorologie in Wien, veröffentslichte: »Weteorologie« (» Sammlung Göschen«, 1896; 5. Aufl. von Defant 1929), »Jothermen von Diterreich« (1901), »Ergebnisse der Beobachtungen des niedersötterreichischen (Gewitterstationsnepes im Jahre 1901« (1903), »Weteorologie und Mimatologie« (1905), »Lb. der könnischen Physik« (1911) und viele Abhandlunsgen in der »Weteorologischen Zeitschriss.

Trabrenniport, bezweckt die Prüfung der Schnels ligleit des Pferdes im Trabe, um die Traberzucht,



Trabrennwagen

etne zuerst beionders in Amerika gepslegte, heute internationale Zuchtrichtung, zu heben. Das Pjerd geht bor einem leichten zweirädrigen Wagen (Abb.). Der T. hat

in Deutschland, seit hier 1874 die ersten Trabrennen abgehalten wurden, großen Aufsichwung genommen. Die bedeutendsten Rennpläge sind Berlin-Rubleben, Berlin-Wariendorf, Farmien bei Hamburg, Altonas Babrenfeld, München-Daglfing.

Erace (frang., fpr. maß), i. Eraffe.

Trace (frang., for. trage), Albrig, Grundrifform (bestonders einer Feitung). [hörig.

Trachea (lat.), die Luftröhre; tracheal, gur T. ge-Trachealraffeln, raffelndes Atemgerauich bei Berichleimung der Luftröhre und ihren ersten Bermeigungen (f. Tod, Sp. 1613); tommt auch bei Bewußtlofen nor

Tracheaten (Luftrohrtiere), diejenigen Gliederfüßer, die durch Tracheen atmen: Taufendfüßler, Infetten, Spinnentiere.

Tradeen, f. Almung (Ep. 1065) und Tafel "Körperteile der Liere II., 5 und 6, bei Boologie. In der Pflangenanatomie fvm. Gefäße. Eracheiben, bei Bilanzen mafferleitende Zellen, von den echten Gefäßen durch ihr völliges Gefasoffensein unterichieden, hauptbestandteil des holzes bei Koniferen und Infadeen sowie der Leitbündel vieler Monotothlen und Farne (f. Tafel »Leitungsgewebe usw. I., 8 und 9).

Tracheitie (griech.), Luftröhrenentzundung.

Trachenberg, Stadt in Niederschlesten, Kr. Militich, (1925) 3605 Em. (1/s fath.), an der Bartsch, Knoten-punkt der Bahn Breslau-Lissa, hat UG., Hauptzollant, Zuder-, Holzwaren-, Zementwaren- und Strumpfsabriken, Flackschnerei, Ziegeleien sowie Getreidehandel. — T. erhielt 1253 deutsches Stadtrecht. Nachebei daß seit 1741 dem Hürsten von Hapfeldt (seit 1900 Herzog von T.) gehörige Schloß T.

Eracheobronchitie (griech.), Entzündung ber Luft-

röhre und der Bronchien.

Eracheobronchoftopie (griech.), f. Bronchoftopie. Eracheocele (griech.), Luftröhrenbruch, umschriebene Ausstülpung ber Luftröhrenschleimhaut.

Trachevitopie (griech.), fow. Bronchoflopie.

Eradeoftenoje (gried.), Luftröhrenberengerung. Eradeotomie (gried.), f. Luftröhrenfdnitt.

Trachom (griech., Körnerfrantheit, Granulofe, äghptische Augenentzundung), eine epidemische Bindehautentzundung, die in Deutschland hauptfächlich im Often und im rheinisch-westfälischen Industriebezirt vortommt, fonft befonders in Rußland. Die Ber. St. v. A. schützen fich vor Reuzuwanderung Trachomatofer burch ftrenge Sperrmagregeln. Das I. ift eine anstedende Erfrantung; für ben be-handelnden Urzt beiteht Unzeigepflicht. Das I. wird von Berfon zu Berfon, durch unfaubere Sandtücher, beim Baichen u. a. übertragen. Es verläuft dronifd: im frifden Gall ift die Bindehaut ber Lider ftart gerötet, mit gewucherten Papillen und durchicheinenden Körnern (Lymphzellenansammlungen) in den übergangefalten. Es tann dann mit einer harmlofen Conjunctivitis folliculosa (f. Bindehaut [Erkrantungen]) verwechselt werden, mas bei Schulepidemien oft vorgekommen ift. Später geht die Entzündung auch auf die Bornhaut über, führt bier zu Beschwüren und Trübung (Pannus trachomatosus). Bei Abflingen der Entzündung entstehen Rarben, die Bindebaut schrumpst, ist vertrocknet (Xerosis), die Lider verkrümmen (Weiteres f. Artifel Liberfrankungen); fast völlige Erblindung ift nicht felten. Die Behandlung besteht in Ausquetiden der Trachomförner, Ausschneiden der übergangsfalten, Anwendung von Agmitteln, wie Argentum nitricum.

Trachon (Trachonitis), im Altertum Name best beute el-Ledicha genannten, 42 km langen, 30 km breiten, fübl. von Damastus gelegenen Lavaselbes.

Tracht, f. Roftim und Mode.

Tracht, in der Jägeriprache die Gebärmutter des Wildes; bei Bienen alles, was fie zum Lebensbedarf eintragen an Reltar, Blütenstaub, Wasser.

Trachten, Teil des Sattels (f. d.). Trachten (Trachtenwand), f. Huf.

Trachthypotheien, die zuerft von Ballace und Darwin begründete, viel verteidigte, aber auch viel angegriffene Lehre, daß (Bestalt und Farbe (Tracht) zahlreicher Tiere diesen einen Schut vor Berfolgung durch andre gewährt (i. Winnsty).

Trächtigkeit, die Schwangerichaft ber lebenbiggebärenden Tiere, besonders der Säugetiere; ihre Dauer (Tragzeit, s. d.) ift im allgemeinen um so länger, je größer die Tiere sind; sie beträgt bei den Hausneren im Durchschnitt: Pferbeftute 11 Monate und einige | Tage, mit Schwantungen (bei 80 v. S. zwischen 831 und 350 Tagen); Gielstute 360 Tage; Ruh 280 Tage (Schwankungen zwischen 240 und 320 Tagen); Schaf und Ziege 152; Sau 115 Tage (mit Schwankungen bis zu je einer Boche vor und nach biefer Beit); Bundin 58-62 Tage; Rate einige Tage weniger; Raninchen 28-30 Tage. Der Clefant trägt 21, die Giraffe 15, bas Ramel 12 Monate. Die fleinern Gäugetiere find multipar, b. h. vielgebarend. Die Sau trägt 6-12, Hundin und Rate 3-6, Kaninchen (6mal im Jahr) 4—12 Junge. Die Ziege weist 75 v. S. Zwilling&. und 10 v. S. Drillingegeburten auf; auch beim Schaf find Zwillinge fehr häufig (bei manchen Raffen Regel). Die größern Säugetiere mit längerer Tragzeit tragen meift nur 1 Junges, fie find un ipar. Bei Stute und Ruh beträgt, wie beim Menschen, die Bahl ber Bwillingsgeburten nur 1-2 v. H.; Mehrgeburten sind unerwünscht (f. 3wide). In der zweiten balfte der T. muß bie Haltung der Tiere ruhig, die Ernährung reichlich und paffend zusammengefest, ber Standplat im Stall bequem fein. Die Stute verrichtet am beften noch regelmäßige, aber leichte (landwirtschaftliche) Arbeit bis gegen den letten Monat, dann ist sie nur noch täglich eine Stunde zu führen. Die hochtragende Ruh muß >troden stehen«, f. Euter. Für Sauen ist Beidegang febr guträglich, in den letten 14 Tagen werben fie ab-gefondert. Bei allen Tieren besteht die Gefahr des abnorm frühen Endes ber T. (i. Fehlgeburt). Bgl. auch Geburt und Geburtsbilfe.

Trächtigfeitsversicherung (b. i. Buchttierverficherung der weiblichen Tiere), bezwedt Erfat bes Schadens infolge Berendens ober Nottötung mannlicher Zuchttiere wegen Unfalls beim Deden ober weiblicher Tiere bei der Trächtigleit ober beim Gebaren. Wegen Buichlag tann auch die Leibesfrucht mitverfichert werden (f. auch Biehversicherung).

Trachycarpus Wendl., Gattung ber Balmen, Baume mit oben von Blatticheidenreften faferig umhülltem Stamm mit regelmäßig geteilten Facherblättern; 4 Arten vom weitlichen himalaja bis China und Japan. Um befanntesten ift die chinefische T. excelsa Wondl. (Chamaerops excelsa, f. Tafel »Blatt= pflanzen«, 3), die als eine der ausdauernditen Blattpflanzen in Bimmern und Garten gepflegt wirb. Auf der Insel Mainau (Bodensee) hat fie, im Freien gepflanzt, mehrere Jahrzehnte ausgehalten und einen über 9 m hohen Stamm gebil-

bet (erfroren 1929). Trachyceras, f. Ummoniten. Trachydolerit, vullanisches

Beitein, iteht zwiiden den Erachnten und den Andesiten bzw. Basalten.

Trachylobium Hayme, Gattung der Leguminosen, Bäume mit einpaarig genieders ten Blättern, weißen Blüten in Trauben und länglich-eirunder, lederartiger, warzigrungeliger Gulfe. Bon ben 3 Alrten, deren eine im tropis ichen Afien wächit, ist T. verrucosum Oliv. (Ditafrifa = & Blütenzweig, b Blüte, niider Ropalbaum; f.



Albb.) Stammpflanze des oftafritanischen Ropals. Trachymedujen, f. Sydrozoen (Sp. 152).

Trachyt (Tradytporphyr), meift porphyrifc

entwideltes Erguggeftein ber Granit- und Spenitgruppe, das in feinkörniger bis bichter, poröser und rauber (baher der Name vom griech. trachys, »raub«) Grundmaffe (aus Sanidin, Augit, Magneteisen, auch glafiger Substanz) größere Einsprenglinge von Sanibin, Hornblenbe, Augit, Glimmer, zuweilen Quarz, zeigt. Man untericheibet Quarztrachtt (Liparit, Rhyolith) vom fiefelfäurearmern quarzfreien T. (T. im engern Sinn), unter erftern folde mit porzellanartiger Grundmaffe und wenig Ginfprenglingen (Lithoidite) und andre mit zurücktretender Grundmaffe (Revabit). Nach Urt ber Einsprenglinge unterschied man früher Sanibintrachyt (Sanibinit) und Oligoflastracht; jest trennt man Biotittracht, Sornblenbetrachyt und Augittrachyt. Abarten find ber aschgraue, buntler geflammte Augittrachyt von Bianura bei Neapel (Biperno) und ber T. vom Buyde-Dôme u. a. D. in der Auvergne (Domit) mit heller Grundmaffe. Die Trachyte find die jungvulkanischen Aquivalente der Quarzporphyre und quarzfreien Borphyre, bilben tuppel- ober bomförmige Berge und finben sich auch in Bangen, in Strömen und Deden (Ungarn, Italien, Liparische Inseln, Siebengebirge, Unden, Neufeeland). Den T. begleiten häufig Trummergesteine des Trachyts: grobere Trachyttonglomerate und Trachytbreccien und feinere Trachyttuffe, wie auch Bimssteintuffe Ungarns und der Auvergne, Traf (f. d.) oder Brig des Brohltals, Buggolanerde und Bosillipotuff von Neapel, Tosca von Tenerife (filr Zement und feuerfeste Mauerungen). T. dient als Baustein und Mühlstein (Mühlfteinporphyr).

Trachytbimeftein, Geftein, f. Trachytund Bimeftein. Erachttporphyr, durch größere Sanidinfriftalle porphyrisch entwidelter Trachyt.

Trachyttuff, Gestein, s. Trachyt.

Tracieren (frang., fpr. traß-), f. Traffe.

Erad (engl., fpr. trat), Gemeinname für Bugelemente (Seil, Band, Riemen, Kette usw.).

Tractus cantus (lat., »gezogener«, b. h. langfamer Befang), in der tatholischen Deffe ber Bfalmengejang (statt des Halleluja) zwischen Spiftel und Evangelium in der Fastenzeit und beim Requiem.

Trade (engl., fpr. treb), Sandel, Gewerbe; T.-mark, Fabritzeichen; Trades-sales (fpr. trebe-fels), im engliichen Buchhandel Versteigerung von Auflageresten (vgl. Buchhandel); T.-Dollar (pr. sbier), f. Dollar. Tradescantia L. (Dolbenriefche), Gattung ber Kommelinazeen, frautartige Pflanzen mit turzen Trugdolden; 32 Arten im tropischen, auch in Nordamerita. T. guianensis Miq., aus Mittelamerita, mit langen, hangenden Zweigen, eiformigen, zugespitten Blättern und felten erscheinenden weißen Blüten, wird viel als Umpelpflanze im Zimmer ufw. gezogen, ebenfo bie ähnliche T. zebrina hort. (Zebrina pendula Schnizl.), mit filberigweiß gestreiften Blattern, aus Merito. T. discolor L'Hérit. (Rhoeo discolor Hance; f. Tafel Bimmerpflanzen III., 7), aus Mexito, mit bidem, aufrechtem Stengel, langettformigen, oben grünen, unten violetten Blättern und weißen Blüten, ift Barmhauspflanze. T. virginiana L., in den Ber. St. v. A. und Mexilo, ausdauernd, mit langettförmigen Blattern und violettblauen Blüten, ift Gartenpflange.

Trades-Unions (engl., auch Trade-, fpr. trebe- bym. tred-juni'ne), engl. Bezeichnung für Gewertichaften, f. d. (Sp. 143) und Labour Party.

Tradition (lat.), übergabe (f. d.); bann die nur burch mundliche überlieferung auf die Nachwelt gelangte

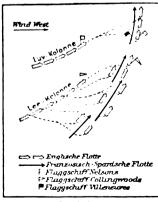
Runde, besonders die judischen und die driftlichen Sagungen und Lehren, die nicht in der Bibel schriftlich firiert find. Die romifch-latholifche Rirche bedient fich ber T. nicht nur zur Begründung von Lehren, geschicht-lichen Tatsachen und Gebräuchen, sondern auch zur Rechtsertigung der hergebrachten Schriftauslegung. Begenüber bem Biderfpruch ber Reformatoren feste das Tridentinische Konzil (f. b.) die T. ausdrücklich der Schrift ale ebenburtig an die Seite. Ebenfo lehrt die morgenländische Rirche, mabrend bie protestantische Dogmatit ber T. nur insofern eine grundfägliche Bedeutung beilegt, als sie für ihre Aussagen sich nicht bloß auf die in der Beiligen Schrift unmittelbar bezeugte Blaubenserfahrung ber erften driftlichen Benerationen zurückzubeziehen, sondern auch die ganze Glaubenserfahrung der geschichtlich gewordenen Christenheit zu verarbeiten hat. über die T. (Habith) im Islam f. d. (Sp.635). - In der Gefchichteforicung werben unter E. die nur aus erzählenden Quellen betannten Tatjachen im Begenfag zu den aus Infdriften, Urfunden und Aften (überreften) befannten verstanden. Trabitionalismus, im Gegenfaß zum Rationalismus bedingungslofer Anschluß an die Tradition (f. d.) ale Glaubensquelle.

Traditionell (franz.), durch Tradition (f. d.) über-Eraditionstruppenteile, Kompanien, Batterien, Estadrons der deutschen Reichswehr, denen die Bahrung der Traditionen von Regimentern ufw. des alten Reichsheeres obliegt.

Trabitor (lat.), überlieferer, Aluslieferer, besonders ber heiligen Schriften bei ben Chriftenverfolgungen. **Traduzianismus** (neulat.), im Gegenfaß zum Kreatianismus (f. d.) gebildete Lehre ichon einiger Rirchenväter, dann der Lutheraner, nach der bei der Entstehung des menschlichen Lebens auch die Seele durch Beiterleitung des in Adam eingesenkten Reimes bei ber Zeugung (per traducem) fortgepflangt wird.

Traetta, Tommajo, ital. Operntomponist, * 30. März 1727 Bitonto, † 6. April 1779 Benedig, 1758 Hoffapellmeister in Parma, 1765 in Benedig, 1768-1774 in Betersburg, ichrieb, außer firchlichen Werten, 42 Opern, Gluds Reform mit vorbereitend. Lit.: Al. Damerini, T. T. (in »Aurea Parma«, 1927).

Trafalgar (ipan. betont: *gar), Rap Spaniens im NB. der Straße von Gibraltar. Hier schlugen Relson (i. d.) und fein zweiter Admiral, Collingwood (i. d.),



Trafalgar.

durch Angriff in Doppelfolonne von der Windfeite her und durch= brachen 21. Dit. 1805 mit 27 Li≥ nienichiifen die vereinigte franzipanische Flotte (33 Linienichitie) unter Villeneuve (i. d. und 2166.). Melson fiel im Rahfampf feines Flaggichiffs Victorn mit bem frangöfiichen Li= nienichifi Redou-

table. Berühmt ift bas Signal: England expects that every man will do his duty (England erwartet, daß jeder Beginn ber Schlacht beifen lieft. Die Berbunbeten verloren 18 Schiffe, die Englander 1 Schiff, Billeneube murbe gefangen. Die Schlacht bei T., burch bie Napoleons Armee von Boulogne (i. Boulogne-fur-Mer) an der Landung in England verhindert wurde. stellte Englands Borherrichaft zur Gee im 19. 36. sicher. Lit.: Corbett, The Campaign of T. (1916); Gla gel, T., das leste Wort darüber (»Marine-Rund» ichaus, heft 8, 1910); ferner die betr. Abichnitte in Mahan, Life of Nelson (2. Aufl. 1899, 2 Bde.); R. Southey, Life of Nelson (Neuausg. 1925); Stenzel, Sectriegegefch., Bb. 4 (1911); Meurer, Seefriegegeschichte in Umriffen (1925, Rap. 8).

Trafit (vom ital. traffico), Sandlung, besonders Einzelhandel, in Ofterreich besonders Tabalsverlaufsitelle: Trafitant, Inhaber einer folden.

Trafoi, Ort in Subtirol, f. Stilfs

Traft (poln. trafta), Flog. f. Holzbringung (Sp.1731). Tragant (Gummi Trag[ac]anth), aus dem Stamm mehrerer Urten von Astragalus (f. b.) freiwillig ober nach Berletungen ausschwigendes Gummi. E. ift weißlich durchicheinend, gab, hornartig, geruchlos, schwillt im Wasser start auf, gibt nach dem Kochen einen Schleim und besteht aus Bafforin, löslichem Bummi, Stärlemehl und mineralischen Stoffen. Tragantschleim wird beim Rochen mit Natronlauge gelb. Man unterscheidet: Smyrnaer E., fprifchen und perfifchen E. T. wird in ber Bengdruderei und ber Abbretur, ju Bafferfarben, plaftifchen Daffen, als Bindemittel zu Konditormaren (z. B. Tragantblumen aus Mehl, Buder und T.) und in der Medizin, 3. B. zur Bereitung ber Glyzerinfalbe, benutt. über das Kuteragummi f. Cochlospermum gossypium. Tragajolgummi, ein aus bem Samen bes 30hannisbrotbaums gewonnener Schleim, ahnelt dem Tragantichleim. mefen.

Tragbahre, f. Rrankenpflege und Kriegsfanitäte-

Tragbalten, fom. Trager.

Tragbentel, jow. Guspensorium. [(Sp. 530). Tragblatt, f. Unofpe (Gp. 1474) und Blutenitand Tragelaphos (Tragelaph, griech., »Bodshiricha), feltfames Fabeltier auf fehr alten griechischen Bafen. Tragelaphus, Gattung ber Balbbode (j. d.).

Eraeger, Albert, Dichter und Politifer. * 12. Juni 1830 Aligsburg, † 26. März 1912 Berlin-Grunewald, Rechtsanwalt, feit 1871 Dt. d. R. (beutich-freifinnig), idrieb epigonenhafte, weichlich-empfindfame »(Bedichte« (1858), die Rovelle »übergänge« (1860), » Tannenreifer«, Weihnachtsarabesten (1864) u. a. und gab illustrierte Unthologien heraus.

Träger, j. Ladiarbitoffe.

Trager, Bauteil zur Aufnahme von Belaftungen, bie meift fentrecht gur Langeachse mirten, merden aus Stein, Bolg, Gifen, Beton oder einer Bereinigung Diefer Bauftoffe, 3. B. Bolg-Gifen, Gifenbeton, hergestellt. Man unterscheibet: 1) einfache T. auf zwei Stupen, 2) Freiträger, auch Koniol- oder Kragträger genannt, die an einem Ende eingespannt find, mahrend bas andre Ende frei ichwebt; 3) einseitig eingespannte E., die an einem Ende eingespannt find und am andern Ende frei aufliegen; 4) beiderfeits eingespannte T.; 5) T. auf mehreren Stüpen; 6) burchlaufende Gelenftrager.

Gir I. aus Gifen verwendet man meift Rormalprofile, auch breitflanschige Differdinger (Grep.) I. und zusammengesette Blech- (Abb. 1) oder Gitterträger; ber Blechträger beitelt aus dem Stehblech, dem obern und dem untern Gurt aus je zwei Bintel-Mann feine Pflicht tun wird), das Relion vor eifen und der entiprechenden Bahl von Gurtplatten. #1(ed) #

trager.

Bur Auflagerung bei Mauerunterzügen verwendet man Kasten- (Abb. 2) oder breitstanschige Differdinger- (I-) T. Fachwertträger bestehen aus oberer und unterer Gurtung, die gerade oder polygonal sein kann,

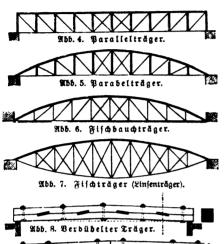
2bb. 1. 2bb.2. Bicde

(Raften=)

Träger.

aus Streben und Bertilalen. Je nach der Form der Fachwerkträger gibt es Trapez-

Abb. 3. Trapesträger.



(Abb. 3), Barallel. (Abb. 4), Barabelträger (Abb. 5), Fischbauch. und Fischträger (Linsen. träger, Ubb. 6 und 7). Bei den Holzträgern unterscheibet man einsache Baltenträger mit recht.

266 9. Bergabnter Trager.

edigem Querichnitt, verdübelte T. (Abb. 8), verzahnte T. (Abb. 9), Ballenträger nit I-Querichnitt (Abb. 10), Fachwerfträger (3. B. Stephanbinder; Abb. 11), und zwar einfache Dreied fachwerfe und folche mit parabolischem Obergurt, ferner Bo-

Abb. 10. Balten genfachwerfe. 1-Duerschnitt. Bollman

Bollwandträger aus Holz werden aus ebenen, hocklant gestellten er genagelten Lamellen oder aus flach

und aufeinander genagelten Lamellen ober aus flach gelegten, gebogenen und verbolzten Brettern zusammengefest; bei andern Bollwandbogen besteht der



Steg aus sich überkreuzenden Brettern (Abb. 12), und die Gurte zeigen hochkant gestellte Lamellen mit flach aufgelegter Decklamelle. Die Gurtstöße find zueinander versetzt.

Bu ben Holzträgern zählen auch die binderlofen Bolbbach er, bei benen in ber Querrichtung bes Daches Schalbretter gewölbeartig nebeneinander ver-

legt und durch Längslatten zu einem Ganzen verbunden werben; ber Bollbaubinder besteht aus gleichartig gestalteten Bohlen (Lamellen), die durch eigenartige Spreizung und Berschraubung zu einem Tragwert ver-

bunden werden. Eisenbetonträger werden in L- oder I-, Loder U-Formaus

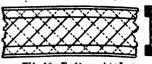


Abb. 12. Bollwanbträger.

Beton mit Cifeneinlagen hergestellt; außerbem als Hohl-, Rastenober Fachwerfträger, endlich als Gitterträger auß Biereden ohne Diagonalversteifung (Bierenbeel-T.).

Eragezeit ber Tiere, f. Trächtigleit und Tragzeit. Eragfähigfeit, die durch die Schiffsvermessung (f.d.) bestimmte zulässige Beladung eines Schiffes bis zur Tiefladelinie (f.d.), meist in Registertonnen ausgebrückt; bei Eilenbahnwagen die höchste zulässige Belastung. — S. auch Festigleit (Sp. 614 und 616).

Trägheit (Beharrungsvermögen), f. Bewegung (Sp. 299). Magnetifche T., f. Spfierefis. Elettromagnetische T. (icheinbare T.), f. Clettrifche Insbuttion (Sp. 1457) und Elettronit (Sp. 1526).

Trägheitsträfte, nach Urt von Kräften sich geltend machende Widerstände der trägen Masse gegen Anderungen ihres Bewegungszustands, sind den bewegenden Krästen gleich und entgegengeset. Zu ihnen gehören die Zentrisugal- oder Fliehkrast (s. Drehbewegung, Sp. 981) und die Corioliskraft (s. Coriolis). Trägheitsmoment, s. Drehbewegung (Sp. 982). Traghimmel, in der latholischen Kirche ein auf vier Stangen getragener Baldachin (s. d.).

Tragieren (griech.), im Tragöbienstil schauspielern. Tragik (griech.), die Erscheinungsform des Tragischen (j. Tragisch).

Tragitomisch (grch.), aus tragischen u. komischen Bestandreilen zusammengesett (vgl. Komisch, Sp. 1603). Tragitomödie, Wischung von Trauers und Lustssiel oder Trauersund Lustssiel wit heiterem Ausgang.

Tragifch (griech.), afthetischer Begriff, ber ben Ublauf von folden Beidehniffen tennzeichnet, die außergewöhnlich ichweres, Berderben bringenbes oder anbrohendes Leid für einen über bem Durchichnitt fteben= den, wertvollen Menichen zur Folge haben. Das Berderben kann sich auf die Lebensgüter, in denen sich Berte des Erhabenen oder des Schönen geltend machen, erstreden, ober aber (und dies in besonderem Dag) auf die im Erhabenen ober Schonen fich betätigenben Billensträfte bes Menschen; und nicht nur bie Willensfräfte bes einzelnen, auch die einer menfchlichen Gemeinschaft können tragischer Bernichtung erliegen. Um einbrudevollften ift bas Tragifche bann, wenn die Bernichtung in demfelben Augenblick erfolgt, in dem das reichste Glück erwartet wird (Elsa und Lobengrin). Die tragijche Gegenmacht tann entweder in Naturvorgängen oder in menschlichen Willensträften in Ericheinung treten; fie ift afthetisch besonders bedeutsam, wenn sich in ihr die Rraft des Erhabenen betätigt. Der Bielseitigkeit der tragischen Gegenstände entsprechend ift auch die Befühlsmirkung, die das Tragische ausübt, ein aus vielen Faktoren zusammengesettes Banges, gelennzeichnet durch eine eindringliche Vorstellung von dem Widerspruch, der zwischen dem, worauf der wertvolle Mensch Unspruch hat, und seinem tatfächlichen Geschick besteht (tragifches Rontraftgefühl). Das Erhebenbe im

Tragifden ergibt fich aus ber Bahrnehmung, bak und wie fich menschliche Seelengroße vernichtendem Leib gegenüber bewährt. Lit.: Bollelt, Afthetit des Tra-

gijchen (2. Aufl. 1906). Eragenofpe (Fruchtauge), f. Anofpe (Sp. 1474). Tragfraft, f. Festigleit (Sp. 614 und 616).

Eragibe (lat.), Schauspieler, ber einen Menschen mit tragischem Schidfal verforpert.

Tragodie (griech., . Bodsgefange; Trauerfpiel), bramatifche Daritellung eines tragifchen Borgangs

(f. Tragifch und Drama). Tragopane (Sathrhühner, Tragopan Cuv.), Battung ber Suhnervögel, mit aufrichtbaren, fleischigen Fortfägen am hintern Enbe bes nadten Mugenrings und (beim Mannchen) zwei Sautlappen an bem nadten ausbehnbaren Rehlfelb. Der Tragopan (Gathrhubn, T. satyra L.), 75 cm lang, ift am hintertopf, Naden und Dberhale rot, Borner und Rehllappen find blau, rot gefledt, Oberriiden, Bruft und Bauch rot mit Augenfleden; er bewohnt ben bitlichen Simalaja. Temminde Tragopan (Hornhuhn, Horn-

fasan, T. tem-Gray) mincki zeigt Tafel » Hoch= zeitelleibere, 5 im Sochzeitetleib.

Tragopogon Linné (Bodebart, .horn, Safermurg), Battung ber Rompositen, Rrauter mit ftengelumfaffenben Blättern, einzeln enbständigen Blutentopfen u. langes rippigen, langgeschnäbelten Früchten mit einreihigem Pappus; 40 Urten im Mittelmeergebiet, in Beft- und Mittelafien. Bon ben



Lauchblättriger Bodsbart. a Blübende Pflanze, b Burgel.

6 beutschen Urten ift T. pratensis L. (Wiesenbodsbart), deffen Bluten fich gegen Mittag ichließen, auf Biefen und an Begen häufig; alle haben geniegbare Burgeln, werden 3. T. wie Schwarzwurzel benutt. T. porrifolius L. (Lauchblättriger Bodebart, Salfifi; Abb.), mit violetten Bluten, im Mittelmeergebiet, wird beswegen angepflangt.

Tragontal, f. Brud 2). Tragfime, f. Kraggefime. Tragits, i. Rrantentransport.

Tragus (lat.), der an der Wange gelegene flappenartige Voriprung der Chrmuschel; ihr gegenüber ber Antitragus (i. Tafel » Hale und Mund«, 3, bei Sp. 941). Tragne, Botanifer, f. Bod 1).

Tragzeit, die Dauer der Schwangerichaft bei Tieren (f. Trächtigfeit). Bei furger T. werben die Gauglinge in pflegebedürftigem Buftand geboren (Beutel-, Bruit- oder Lageriäuglinge); nach langer T. find fie ichon vollentwickelt und selbständig (Lausfäuglinge). Traberne (fpr. shorn), Thomas, engl. Dichter, * mahrscheinlich 1636 Hereford, Sohn eines Schuhmachers, +27. Sept. 1674 Teddington, ftudierte 1652 in Orford Theologie, murde 1657 Reftor von Crednell bei Bereford, 1667 Maylan des Siegelbewahrers Sir Orlando Bridgeman († 1674). Geine ungedruckten Gedichte wurden 1896 entdedt und für Schöpfungen von Baugban (f. d.) gehalten, bis 1900 B. Dobell als Berfaffer

1903) erregten fie burch ihren philosophischen Gebalt und die Originalität ihrer Bilber Auffeben. T. mar wie Balt Whitman ein Berherrlicher ber Schönheit des menschlichen Körpers und seiner Triebe, leugnete die Erbfunde. Dobell veröffentlichte noch von E. in Broja: Centuries of Meditations (1908), Hell ben Gebichtband »Poems of Felicity« (1910).

Trajan, röm. Kaiser, s. Trajanus. Trajanopolis, f. Enos.

Trajansfäule (Columna Trajana), Ehrenfäule bes Raisers Trajan in Rom, erbaut von Abolloboros (f. d. 5) von Damastus 113 n. Chr., steht noch auf dem Forum Trajani. Mit bem 5 m hohen Bostament ist die T. 39 m hoch, ihr unterer Durchmeffer beträgt 4 m. Den Schaft umwinden fpiralförmig Reliefs, die Feldzüge bes Raifers gegen bie Dacter darftellen (f. Romifche Runft, Sp. 497). Das Boftament enthielt die Ufchenurne, das Rapitell trug die Koloffalftatue des Kaifers. Seit 1587 trägt die T. eine Statue des Apostels Betrus. Lit.: Cicorius, Die Reliefs der T. (1896-1900). Trajansftrafe, f. Gifernes Tor 1).

Trajanewall, Ballbauten aus ber Romerzeit in Rumänien, ein füdlicher, 52 km lang (zwei Erbwälle und ein Steinwall), von Constanța westwärts bis Cernavoda an der Donau, ein nörblicher T. vom Ufer des Bruth oftwärts bis zum Safikee.

Trajanus, D. Ulpius T., als rom. Raifer (98-117) Imperator Caefar Rerva E. Auguftus, * 18. Sept. 53 Italica (bei Sevilla, Spanien), † 10. Mug. 117 Selinus in Rilifien, erfter Brovinziale auf

dem Raiserthron, war 91 Ronful und befehligte 97 am Niederrhein, als er von Nerva adoptiert wurde, regierte vortrefflich, erweiterte das Straßennet des Reiches und die Alimentar-stiftung des Nerva (f. d.), baute das nach ihm benannte Forum in Rom (f. d., Sp. 460) mit feiner Siegesfäule (Trajansfäule), eroberte bas 300000 qkm große Datische Reich Goldmange). bes Decebalus links von ber Donau (101—102 bzw.



Trajanus (nach einer romifden

105-107) und gewann seit 114 im Partherfrieg bie neuen Brovinzen Armenien, Mesopotamien und Asfyrien, sodaß bei seinem Tod das römische Reich seine größte Ausbehnung (bis jum Berifchen Golf) hatte. Obgleich er eine Golbatennatur war, hat fich boch unter ihm eine Nachblitte der griechischen und der römischen Literatur entfaltet (Dion Chrysostomos, Blutarch; Tacitus, Sueton, Plinius, beifen Brief. wechsel mit ihm seine Einsicht und Milbe zeigt). Der von ihm stets hochgeehrte Senat legte ihm den Beinamen des Besten (Optimus) bei. Bon ben vielen erhaltenen Statuen und Buften find die beften in Rom (Kapitol und Batikan). Lit.: de La Berge, Essai sur le règne de T. (1877); E. Peterjen, Trajans

datische Kriege, nach dem Säulenrelief erzählt (1899 bis 1903, 2 Tle.).

Trajectum (lateiniich), ȟbungsplaß, Fährstelle«; T. ad Rhenum, Name für lltrecht, T. ad Mosam, Maastricht.

Trajett (lat., Trajelt= ichiffe), i. Eisenbahuführen.



Ronfotale Ellipien unb Spperbeln

Trajeftorië (neulat.), eine Kurve, die alle Kurven einer gegebenen Schar von unendlich vielen Rurven E. nadmies. Bei ihrem Ericheinen (Poems of T. T.s., unter Demfelben Bintel ichneibet; ift biefer Bintel

ein rechter, so heißt die T. orthogonal (fenkrecht), | 3. B. ift für alle Ellipfen mit gemeinsamen Brenn= puntten (tonfotale Ellipfen; Albb.) jede Superbel mit denselben Brennpunkten eine orthogonale I. Auf der Oberfläche der Erdlugel nennt man eine Rurve, die alle Meridiane unter gleichem Winkel schneibet, eine Logodrome (f. d.). In der Mechanit ist T. die Bahn eines unter dem Einfluß einer Rraft fich bewegenden Bunktes, 3. B. die Bahn eines schräg in die Bobe geworfenen Korpers (Burflinie).

Traiguen (fpr. traigen), Stadt in ber chilen, Proving Walleco, (1926) 8228 Ew. (etwa 250 deutsche), an der von Concepción ausgehenden Bahn, hat Beigenhandel

und Möbelfabrit.

Traille (frang.), fälichlich für Tralje.

Train (franz., fpr. trang, »Troßa), Fuhrwesen der Deere, im Frieden in Regimenter, Bataillone, Estadrons gegliedert, die im Traindepot einen Teil bes Materiale für ben Kriegstrain verwalten. Bis 1919 bestanden in Preußen eine Traininspektion unter der Zeugmeisterei; ihr waren 4 Traindirettionen unterfiellt. Im Krieg stellten die Trainfor-mationen Personal, Bespannung und Material für die Broviant=, Fuhrpart=, Feldbädereilolonnen, Brüden= trains, Felblagarette, Belagerungstrains und Pferdedepots. Die zunehmende Einführung des Kraftzuge ändert die Organisation des Trains in allen Beeren. Bei der Reichswehr (vgl. d. mit Tafel, Abb. 15 u. 21) unterscheidet man Fahr= und Kraftfahrtruppen (vgl. Berfehrstruppen). S. auch Tafel »Uniformen«. fur bas öfterreichische Bundesheer find durch ben Bertrag von Saint-Germain Ginrichtungen für ben Nachichub bei friegerischen Bewegungen verboten.

Trainer (engl., fpr. trens), f. Trainieren.

Trainieren (frang., for. tran-), abrichten, einüben; Borbereitung (engl. Training) von Menschen ober Tieren (besonders Rennuferden, vgl. Pferde) zu sportlichen Leistungen, erfolgt unter Leitung von fog. Trainern, bei Menichen auch von Sportärzten durch instematisch betriebene, allmählich fich steigernde itbungen bei entsprechender Lebensweise. I Baiger, Bie trainiere ich Leichtathletit (1926).

Training (engl., fpr. trens), f. Trainieren. Training college (ipr. trening-tolibfd), in England

fow. Lehrerbildungsanftalt.

Traifen, rechter Rebenfluß der Donau in Riederösterreich, 90 km lang, entspringt bei Sankt Agyd, treibt 21 Kraftwerfe (6970 PS) und mündet unterhalb des schon im Ribelungenlied genannten Marktes Traismaner (1923: 682, als Gemeinde 2191 Cm., an der Bahn Tulln-Santt Bolten, mit Gifen-, Tuch-, Holzwaren=, Mühleninduftrie). Cberhalb der Mün= dung der Gölsen Dorf I., (1923) 2037 Em., mit Feinstahlwerk. Lit.: Zoder, Das Traismaurer Krippeniviel (1920).

Traisfirden, Martt in Niederofterreich, Beg. Baden, (1923) 2963, als Gemeinde 6594 Ew., an der Schwechat und der Bahn Wien-Alipang sowie Wien-Baden, hat Bundeverziehungsanstalt für Unaben mit Deutscher Mittelschule, Eleftromotorenfabrif, chemiiche, Dachpappen= und Teerprodukten= sowie Golz= warenfabriten, Bummiwerte und Ziegeleien. Bu E. gehört auch Mölleredorf (2889 Em.), mit Strafanftalt und Rammgarnfpinnerei. Lit .: Silber, Beimattunde des Marttes I. (1923).

Traitabel (frang., fpr. trats), f. Tratabel. Traite (frang., fpr. trate), fow. Traftat. Traiteur (frang., fpr. trator), Speifeivirt.

Trafasserig (franz.), Quälerei, Placerei.

Eratehnen, preuß. Sauptgeftüt (1772 gegr.), Rr. Stalluponen (Ditpreußen), (1925) 1754 Em., an ber Bahn Endtfuhnen-Gumbinnen, hatte 1928: 17 Hauptbeschäler, 418 Mutterstuten.

Trafehuer, Pjerdeichlag, f. Pjerde (Sp. 704). Trafl, Georg, Dichter, * 3. Febr. 1887 Salzburg, † 5. Nov. 1914 Kralau, zeigte fich als phantafiereicher und temperamentvoller Bahnbrecher des Expreffionismus in seinen »Gedichten« (1913); nach seinem Tod erschienen: »Sebastian im Traum«, Gedichte und Brosa (1915) und »Die Dichtungen«, erste Gesamtausgabe (1919). Lit .: Buich bed, Georg I. (1917); »Erinnerung an G. T.« (von Leitgeb, Mahrholdt u. a., 1926); Ricje, Das Ginnesleben eines Dichters: Ø. T. (1928).

Traft (lat.), Bug, Ausbehnung in die Länge, Stra-

Bengug, Landitrich.

Traftabel (lat.), fügfam, umgänglich.

Traftament (neulat.), Behandlung; Bewirtung, Gajtmahl; früher Löhnung der Soldaten.

Traftarianismus, f. Bufey.

Traftat (lat.), 1) Abhandlung, besonders religiöse Flugschrift, die von Traktatgesellschaften (f. d.) verbreitet wird (verächtlich Trattatchen). - 2) Bertrag zwischen Staaten; Trattaten, die diesem I.

vorausgehenden Berhandlungen.

Traftatgefellichaften, Bereinigungen gur Berbreitung religibjer Traftate. Die alteste ift die Befellichaft für Berbreitung driftlicher Bildung (f. d.) in London (1698). 1750 folgte die Society for Promoting Religious Knowledge among the Poor (London), 1799 die fehr erfolgreiche Religious Tract Society. Deutichland ging der Chriftliche Berein im nördlichen Deutschland (1811) voran; es folgten 1814 die Wuppertaler Traftatgejellichaft (Barmen), 1814 der Sauptverein für driftliche Erbauungsschriften in den preu-Bischen Staaten (Berlin), 1820 die Riedersächsische Wefellschaft zur Verbreitung driftlicher Erbauungsichriften (Bamburg), 1829 der Calwer Berlageverein, 1830 die Evangelische Gesellschaft (Stuttgart). Von den zahlreichen später entstandenen ähnlichen Bereini= gungen find am wichtigsten die Agentur des Rauhen Saufes (f. d., 1842), der Chriftliche Zeitschriftenverein (Berlin, 1888) und die Evangelischen Preffeverbande. Die Urbeit hat allmählich gang andre Formen angenommen; die Gesellschaften fördern Berstellung und Berbreitung guter, z. T. recht hochstehender evangelischer Literatur aller Urt. Lit.: Stähelin, Das Traktatwesen (2. Aufl. 1873); Steinweg, Die Innere Wission der ev. Kirche (1928).

Traktieren (lat.), behandeln; bewirten; unterhan-Traftor (franz. Tracteur, fpr. stör), f. Zugmajchine. Traftur (lat.), in der Orgel Die innern Teile Des Regierwertes.

Trattus (Tractus; lat.), Kanal, Gang; z. B. Darmtrattus (T. alimentarius, T. intestinalis).

Tralee (for. traip, Hauptstadt der irisch. Gresch. Kerry, (1926) 10300 Ew., Bahnknoten, mit der Traleebucht durch Ranal verbunden, hat Raferne, Gerichtshof, Alo= fter, Park, Tifcherei, Einfuhr von Rohlen, Eisen, Bauholz, Ausfuhr von Butter und Landesprodutten.

Tralje (holland.; falichlich Traille), Gitterftab für Tenfteröffnungen, Treppengelander, Bruftungen nim.; auch jum. Balufter, Dode.

Trälleborg (fpr. sborj), füdlichste Stadt Schwedens, im Län Malmöhus, (1928) 12712 Ew., Bahnstation, hat roman. Rirche, Rathaus, höhere Schule, Mranten- und

Armenhaus, Zuder- und Gummifabriten, Mühlenwerte, neuen Hafen und Danupffährenverbindung (seit 1909) mit Safints. Schissverschr 1926: 4622 Schiffe von 4,1 Will. Reg.-T. Güteransunft 249 996 t, -abgang 128 039 t.

Tralles, reiche hellenistliche handelsstadt in Karien, besonders zu Unfang der römischen Raiserzeit blühend: Ruinen bei Uibin.

Tralles, Johann Georg, Physiter, * 15. Oft. 1763 Hamburg, + 19. Nov. 1822 London, 1785 Professor in Bern, 1810 Berlin, erfand das nach ihm benannte Alfoholometer (f. Alfoholometrie) und schrieb «Unterstudungen über die spezifischen Gewichte der Wischungen aus Alfohol und Basier« (1812).

Trambahnen, f. Stragenbahnen.

Trame (for. tram, Trama [lat., »Einschlage], Tram = feibe), f. Seide (Sp. 52).

Trametes Fr., Bilggattung aus ber Familie ber Polyporazeen, holzbewohnende Schwämme mit ftielloiem, halbiertem Sut. T. pini Fr. (Riefern [baum] = fcwamm), mit tonfolenförmigen, 7-14 cm breiten, bis 11 cm diden, fortig-holzigen, braunschwarzen, oft über 50 Jahre alt werdenden Suten mit rötlichgelben Röhren, wächst an Riefern, seltner an Fichten, Lärden und Beiftannen, und verurfacht Ring = oder Rindenschäle und Rotfaule (f. d.). Erstere strantbeit zeigt fich an ben obern Stammteilen und itartern Aften und besteht darin, daß das Solz reinweiße Flede erhält. Bur Befämpfung empfiehlt fich Aushauen aller ertrantten Stämme (Schwammbäume). T. radiciperda Hart. (Rotfäulepilz, Polyporusannosus Fr. Heterobasidium annosus Bref.), mit braunen, oft nur frustenförmigen Fruchtförpern und weißer Röhrenichicht, verurfacht an Radelhölzern (befonders Fichte) von den Wurzeln aus eine geführliche Rot= fäule des Holzes (val. Holzfäule, Gv. 1733).

Tramin (ital. Termano), Ortin Südtirol (seit 1920 ital.), (1921) 2543 deutiche Ew., am Ostfuß des Wensbelgebirges, an der Bahn Bozen-Trient, hat Pfarrsfirche (16. Ih.), Weinbau und Weinhandel.

Tramontana (ital.), von jenieits der Berge, d. h. in Italien von N. her wehender Wind.

Tramp (engl., fpr. tramp), Landitreicher.

Trampdampfer, i. Trampfchiffahrt.

Trampeltier, f. Ramele.

Trampoline (ital., franz. tremplin, for. transpläns). Federiprungbrett für Runftspringer, auch beim Zurnen am Tilch verwendet.

Trampichiffahrt (v. engl. tramp, »Landstreicher«), im Gegeniaß zur Linienschiffahrt (i. d.) Seeschiffahrt mit jog. Trampdampfern, die in »wilder Hahrtwie nach Frachtgelegenheit, verschiedene Häfen ohne bestimmten Fahrplan anlausen; die T. umfaßt in bezug auf die Zahl der in ihr beichäftigten (vorwiegend tleisnern) Schiffe einen großen Teil der Handelsstotten. Tramrecht, i. Balsenrecht.

Tramway (engl., for. tromme), Straffenbahn.

Transchischtran, fischen ist aus dem Speck Tränengänge verursacht Tränensackentzundung von Baltran schuldt nan den Speck rung übergebt. Aus dem erweiterten TränensacketteGewinnung von Baltran schulitzt man den Speck rung übergebt. Aus dem erweiterten Tränensacketten und Whaber) mit Tanwe sind Glyzeinsfettsaureester in ich Elektrane sind Glyzeinsfettsaureester in ich Erane sind Glyzeinsfettsaureester in ich Erane sind Glyzeinsfettsaureester in ich Erane sind Glyzeinsfettsaureester in ich Erane sind Gehalt an freien Fettsauren. Man benupt T. als Toti. Bricht der Eiter aus dem Tränensach außen, Leuchtstoff, in der Lederindustrie, zu Schmierreise niv. der Hautschland von der Reinigung des Transchlusses der Paut, durch, so entsteht eine Tränenssischen der Bagenichmiere, die Rücktände vom Ausschlusses der Tränen und Tränenleiden. Ihm der Spacks zur Leimsiederei. Man vers Tränensack (Takryozysitist), s. Beilage, 6, bei

arbeitet T. auch auf Dégras (f. b.) und das ähnliche Balanein, das wie jenes zur Zurichtung des Lebers benutzt wird. Gehärteter Tran (f. Fetthärtung) kommt als Kanbelit, Talgol, Talgit u. a. in den Handel; er dient zur Seisenbereitung, im Ausland auch zur Herftellung von Margarine. Lit.: Ubbelohde u. Golbschmidt, Ho. der Chemie und Technologie der Die und Kette, Bd. 2 (1920).

Tranks (ipr. «108), Stadt im schwed. Län Jönköping, (1928) 6236 (d., Bahnstation, hat Wassert, Brauerei. Möbels u. Kelzwarensadriten, Wollweberei, Brauerei. Trance (engl., spr. 1canß), Berzüdung, Entrüdung; dann der hydpnode Zustand (i. Syponotismus, Sontnambulismus), während dessen die Medien« (s. Medium) meist ihre metapsychitalischen Fähigkeiten (s. Metapsychit äußern, für die metapsychischen Erickeinungen auch unter Benuzung mechanischer Unsbrucksmittel (s. Kinchograph); vgl. Spiritismus (Sp. 644). Trancheen (franz., spr. transsicen), Laufgräden (s. d.). Tranchieren (franz., spr. transsicen), zerichneiden, de

ionders das Berlegen ber Fleischipeifen (Braten) in

einzelne Stude (Tranchen).

Tränen (lat. Lacrimae), mässerige, klare Flüssigkeit, von den Tränendrüsen abgesondert, enthält auf 99 v. H. Basser steine Wengen Eiweiß jowie O.s v. H. Salze (meist Rochialz). Ständig in geringer Wenge abgesondert, ichützen sie die Bordersläche des Augapiels vor Basserverlust, sammeln sich im Tränensice in den innern Augenwinkeln und gelangen durch die Tränenpunkte in die Tränenkanälchen, von hier in den Tränenzad und dann durch den Tränengang in die Rasenhöhle (vgl. Tasel bei Auge, 6). Bei starker Absonderung stürzen die T. aus dem Auge hervor (Beinen). Das tritt ein nach Reizung des Nervus lacrimalis, durch psychische Alfect und restetorisch bei Reizung der Nasenschleimhaut oder der Augenbindehaut. — T. der Pflanzen, s. Bluten.

Tränenbein, f. Beilage bei Schäbel (S. II). Tränenbes Herz, Zierpflanze, svw. Dicentra spec-Tränenbe Weiben, f. Zifaben. [tabilis.

Tranendrufe (Glandula lacrimalis), f. Tranen.

Tranenfiftel, f. Tranenleiden.

Träneuflaicen, fälichliche Bezeichnung für antile, ichlauchförmige Salbölgefäße aus Glas.

Tränengras, f. Coix.

Tranenfrüglein, f. Totenfagen.

Tranenleiben, beruhen meift nicht auf Erfranfung der Tränendruse, sondern auf Berlegung der Tränenabfuhrwege. Tränenträufeln (Epiphora) tann durch Auswärtstehrung der Tränenpuntte, durch Berengerung der Tränenkanälchen und bes Tränennafengangessowie durch Tranensadertrantung (Ertrantung des darunterliegenden Unochens der Rafe) entiteben. Die Berengerung (Dakryojt noje) wird durch Sondieren behandelt. (Velingt es nicht, hierdurch das Tränenträufeln zu beseitigen, so ist eine künftliche Diffnung nach ber Hafe angulegen (Operation nach West oder Toti). Länger bestehende Berengerung der Tränengänge verursacht Tränensackentzundung (Dafryognstitis), die leicht in Tränensadeite: rung übergebt. Mus dem erweiterten Tranenfad lägt fich Citer ausdruden (Datrnognitoblennorrhoe). Abhilfe bringt die Operation nach Weit ober nach der Saut, durch, fo entsteht eine Tranenfiftel, die fich durch Plaitit nach gründlicher Ausschabung beseitigen läßt. Muge, Tranen und Tranenleiden. Trancniad (Datrhognitie), j. Beilage, 6, bei Tränenschwamm, f. Hausschwamm.

Trauent (fpr. tranent), Stadt in der ichott. Grfich. Gait Lothian (1921) 4768 Em., hat Kirchenruinen (11. 3h.), Roblenbergbau (feit 13. 3h.) und Eiseninduftrie.

Trangisbaag: Tveraa (for. swaggstweras, farifch Trongisvágur-Tvöropri), Hafen und Hauptort auf Sudero, der füdlichften der Farber, (1921) 1294 Em., hat Funfitelle, Fischhandel, deutsches Bizelonfulat. **Trani,** Stadt in der ital. Prov. Bari, (1921) 33323 Ew., am Adriatischen Weer, Bahnitation, Erzbischofsfig, hat Raftell Friedriche II. (jest Gefängnis), Dom (roman., 1150-1250) mit Brongetur bes Barifanus von I. (1175) und Unterfirche (1100), Rirchen Gant' Undrea, San Giacomo, Daniffanti, San Francesco (fänitlich 12. 3h.), Palast Caccetta (1458), höhere Schulen, Bein- und Clivenbau, hafen, Fiicherei.

Trankebar (Tranquebar, tamulifch Tarangambadi), Safenstadt im Distrift Tandichur ber brit. ind. Prafidentichaft Madras, 9km nördl. von Karifal, (1921) 11 520 Ew. (8991 Hindu, 1099 Mohammedaner, 1430 Chriften), mit altem banifchen Fort (jest Gefängnis), bat Baumwollfabriten und Salzsiederei. — T., seit 1616 Hauptort der dänischen Rolonien in Indien, wurde 1845 an die Britisch-Oftindische Rompanie vertauft.

Tränten, Dedung des Wafferbedarfs der Tiere. Je nach Beschaffenheit des Futters (grun, mafferig oder troden), Nugungszwed, Stalltemperatur und Luftfeuchtigkeit fäuft ein Pferd täglich bei Trockenfutter 20-30, ein Rind 30-50, ein Schaf 1,5-3 und ein Schwein 9-12 1 Baffer. Das Baffer tonnen die Tiere am Brunnentrog ober, wenn Selbsttränkvorrichtungen im Stall vorhanden find if. die Tafel "futterbereitungemaschinen«, 14, und »Ställe«, 2, 3 u. 6), nach Belieben aufnehmen, oder fie erhalten co in Futterfrippen oder Eimern furge Zeit nach dem Füttern. Es foll flar, farb- und geruchlos, rein sein und eine Temperatur von 9-150 haben.

Tranten, fich (ich öpfen), das Trinfen des Wilbes. Tranquillo (tranquillamente, italienisch), in der Danit: ruhig.

Trans (lat.), über, jenfeite; Begenfat: Cis.

Transactions (engl., fpr. trange oder trangatico'ne), Berhandlungen, Titel für die Sigungeberichte der gelehrten Gefellichaften in England.

Transafrifanijche Gijenbahn, fow. Rap-Rairo-Transaktion (fpatlat.), Berhandlung; Bergleich, übereinfunft; auch Handelsunternehmung.

Trans-Alai (ruff. Saalaj), f. Lamir.

Transalpiniich (lat.), jenieits ber Alpen gelegen. Transandinische Bahnen, f. Bacificbahnen.

Transanimation (neulat.), Seelenwanderung. Transargan (Transargin), f. Beilage bei Gilber

(S. II).

Transatlantifch (neulat.), jenjeits des Atlantischen Meeres gelegen.

Transbaitalien (ruff. Sabajfalje, Gabaital, Sabajfal), früheres ruff. Gouvernement, ging 1926 im neugebildeten Gernöftlichen Bau (f. Sibirien, Sp. 213) auf, umfaßte zulett (nach ber 1923 erfolgten Abtretung von mehr als der Balfte feines Gebiets an Mongolo-Burjatien) 296 432 qkm mit 535 240 Em. — T. wurde 1644 Rußland angegliedert und diente feit 1722 als Berbannungsland.

Transeat (lat.), es gehe vorüber, werde vergeffen. Transeunt (lat., »vorübergehend«) heißt eine Wirkfamteit, durch die das Wirksame über sich hinaus auf Birffamfeit, bei ber bas Wirffame innerhalb feiner ielbit wirft.

Trand: Europa: Union, f. Luftvertehr (Sb. 1315). Transferieren (lat.), überfegen (aus einer Sprache in die andre); übertragen; im besondern übertragung einer Geldsumme von einer Bahrung in die andre zum Zwed der Bezahlung von Schulden an das Ausland. In der Regelung der Schuldverpflichtungen des Deutschen Reiches an seine Gegner aus dem Weltkrieg spielt der Transferschup, d. h. die Frage, wie eine so große Summe ohne Schaden für die deutsche Bahrung transferiert werden fonne (Transferproblem), eine große Rolle (vgl. Transfertomitce). Transferierung im Staatshaushalt auch fow. Birement.

Transfertomitee, auf Grund des Londoner Ubtommens von 1924 gemäß dem Dawed-Gutachten (f. d., Sp. 836 f.) eingesettes überweifungetomitee der deutschen Reparationszahlungen (f. auch Reparationen).

Transferichut, f. Transferieren.

Transfiguration (lat.), Berflärung, besonders bie Chrifti (Matth. 17), in der griechischen und der romi. ichen Rirche am 6. August gefeiert. Berühmt ist Raffaels Gemälde in der Galerie des Batilans; andre Daritellungen von Fiefole, Bellini, Perugino, Solbein d. A. Transformation (lat., »llingestaltung«), in der Wathematiffow. Substitution, aber auch jedes Berfahren, durch das aus gegebenen Figuren neue Figuren andrer Lage und andrer Westalt abgeleitet merden. Die Begriffe T. und namentlich Gruppe von Transformationen beherrichen den größten Teil der neuern Mathematik und haben feit G. Lies Untersuchungen außerordentliche Bedeutung gewonnen. -In der Physik Umwandlung einer Energieform in eine andre, g. B. der Elettrigität in Licht, Arbeit ufw. Transformationstheorie, ivw.Deizendenztheorie. Transformatoren (lat., »llmipanner«), Apparate zur Umwandlung von Wechselstrom (Drehstrom) in sol= chen andrer Spannung, beruhen auf dem Induttions. gefet, nach dem ein in einem geschloffenen Gifentern auftretender magnetischer Bechiel-Braftfluß in einer um diefen Gifentern gewidelten Spule eine eleftrifche Wechselfpannung induziert, die der Windungszahl der Spule proportionalift. Auf dem Gifentern eines Transformatore find zwei Spulen verschiedener Windungszahl untergebracht, von denen die eine (Primärspule) mit der Wechselstromquelle (dem Generator oder dem Brimarneg), die andre (Sefundärspule) mit dem Setundarnes oder dem Berbraucher verbunden ift. Denkt man fich den Transformator gunächit nur mit der Primaripule an die Stromquelle angeichloffen, die Setundarfpule aber noch offen, dann nimmt die Primärspule von der Stromquelle den zur Berluftdeckung und Magnetifierung nötigen Lecrlauf= ftrom auf. Un den Alemmen der Sefundärspule tritt hierbei eine Spannung auf, die sich zur Primärspannung verhält, wie die Windungszahl der Sefundarîpule zu der der Primärîpule. Wird dann die Sekundaripule auf das Gefundarnet geschaltet und Strom entnommen (Setundärstrom), dann fliegt auch in der Primärspule ein sich dem Leerlaufstrom überlagernder Primärstrom, der zu dem Sekundärstrom im umgekehrten Verhältnis der Windungszahlen der beiden Spulen steht. Die Drahtquerschnitte der beiden Spulen muffen daber, damit die Erwärmung gleichmäßig erfolgt, ebenfalls im umgefehrten Berhaltnis zu den Windungszahlen stehen. Zur bessern Isolierung der beiden Spulen gegeneinander und gegen das ein andres übergreift, im Gegenfag zu immanenter | Gifen fest man ben Transformator meist in ein mit

Dl gefülltes Gefäß (Ditransformator), burch beffen | Dedel ber Strom mittels Durchführungsisolatoren zugeführt wird. Der Gifenforper ber T. wird aus einzelnen, gegeneinander burch Bapierzwischenlagen ifolierten Blechen zusammengesett, um das Auftreten von Wirbelftrömen und damit verbundener Berlufte und Erwärmung zu vermeiden. Der Birtungsgrad der T. erreicht bei großen Leiftungen 98,5 v. S. und mehr. T. werden bis zu Leiftungen von 80 000 kW und für Betriebsspannungen von 220000 Bolt gebaut; geplant sind Betriebsspannungen von 380000 Bolt. Prüftransformatoren find gebaut worden für 1000 000 Bolt gegen Erde. Auch für Degzwecke werden T. benugt (Degwandler). Sie halten babei bie Sochspannung von den Weggeräten ab und transformieren hohe Spannungen auf niedrige (meist 100 Bolt: Spannungemandler) und ftarte Strome auf fleine Werte (meift 5 Umpere: Stromwandler).

Eine besondere Urt von I. ift für die I.-Riederfrequenz-Berftarter ber & unttechnit entwidelt worden. Ein idealer Berftarfertransformator gibt alle Tonfrequenzen ohne Bevorzugung einer bestimmten Tonlage gleichmäßig wieder. Frequenztransformatoren (Frequenzwandler) bienen zur Um-setzung der Mittel- in Hochfrequenz bei Funtsendern (f. Beilage »Funttechnit«, S. V und VI). — S. auch Dampischiff (Sp. 220). — Lit.: Arnold und La Cour, Die Wechselstromtechnit, Bb. 2: Die T. (1910); Bidmar, Die T. (1925).

Transformieren (lat.), umbilben, umformen. Transformismus (Transformationstheos rie), fow. Defgendengtheorie.

Transfufion (lat.), überleitung von frischem, gefundem Blut, namentlich von Bluteverwandten, in den Körper eines Kranken zu Heilzwecken, wobei eine Blutentziehung von 3/4 bis I I ohne Schaden vertragen wird. Das Blut von früher an Sphilis, Malaria oder furg zuvor an andern Infettionsfrantheiten Erkrankten kommt nicht in Frage. Auch ist das Blut des Spenders auf Verträglichkeit mit dem Empfängerblut zu prüfen. In vielen Fällen beeinfluft fich das Blut zweier Menichen gegenseitig infofern, als die Blutfluffigteit des einen die roten Blutforperchen des andern auflöft (Kämolnje) oder zusammenballt (Algglutination); vgl. Raffenphyfiologie. Manche Arzte halten außerdem die biologiiche Borprüfunga für nötig. Bei ibr wird zuerft nur eine fleine Blutmenge übergeleitet, die Sauptmenge erit, wenn nach einiger Zeit feine Störungen auftreten.

Die T. tommt vor allem bei starten, lebensbedrohen= ben Blutverluiten in Betracht, fo bei Berlegungen, ichweren innern Blutungen, Magengeschwür, mit Blutungen einhergebendem Echod (Bundichlag), pernizioler Unamie, Bluterfrankheit, Bergiftung mit Rohlenornd= oder Leuchtgas, Ritrobenzol, Raliumchlorat, Bilgvergiftung, Pellagra uiw. Betragen die Blutver= lufte 3 v. H. des Körpergewichts, so ist oft nur durch T. von Blut der Tod abzuwenden. Die Wirlung des Berjahrens besteht im Erjag der roten Bluttorperchen als Sauerftofftrager, da erwiesenermaßen die Blutforperdien des Spenders langere Beit im Empfängerblut weiterleben, ferner in der übertragung all der lebensnotwendigen Stoffe, die im Gesamtblut gelöft find. Auch icheint die T. stark anregend auf die Bluterneuerung zu mirten. Bei der diretten I. wird das Blut aus einem Blutgefäß des Spenders in ein Blutgefaß des Empfangere geleitet. Die beiderfeitigen | Transjordanien («Land jenfeit des Jordans»), das

fen unmittelbar oder durch Einschaltung eines Röhr= chens miteinander verbunden. Bei der in biretten T. wird das Blut aus der Ader des Spenders entweder mit einer Spripe entnommen und fofort unverändert in eine Aber des Empfängers eingespritt, oder die entnommene Blutmenge wird zur Bermeidung von Gerinnung im gangen vorher burch Schlagen von Fibrin befreit ober mit einer Natriumgitratlösung gemischt und dann in eine Blutader des Kranten eingegoffen.

Bei der Eigenblutinfusion wird das infolge von Verletungen oder Zerreifungen ergoffene Blut aus der Bauch- oder Brufthöhle gesammelt und, mit Salz- oder Zitratlöjung gemischt, in eine Blutader des Kranken geleitet. Auch zur Förderung der Kallusbildung bei Anochenbrüchen mit verzögerter Beilung, bei Infettionsherben (3. B. Rarbunteln), ferner bei manchen Infeltionelrantheiten fprist man bem Rranten fein eignes aus der Aber entnommenes Blut in die Mustulatur ein.

Die Vorftellung von der Heilkraft des Blutes reicht ins Altertum zuriid. Die ersten unzweifelhaften Sinweife auf I. bon Aber zu Aber finden fich bei dem Mailander Urzt Cardanus (1556) und bem Ro-ftoder Professor Pezelius (1604). Um Tier gelang zum erstenmal dirette I. dem Londoner Unatom Rich. Lower (1666), am Menichen Denis und Emmereg (1667). Die Einführung der T. scheiterte an einem Berbot, das die Pariser Fakultät erwirkte. Nachdem weitere Berfuche mit der T. gemacht worden, in Deutschland besonders von Blundell (1824), Dieffenbach (1828) und Wartin (1859), fam das Berfahren immer wieder in Diffredit. Durch Bermeiden ber Wefahren der T. ift diefe feit Unfang des 20. 3h. wieder in Alufnahme getommen.

Transgreffion (lat.), übertretung, überfchreitung; geologijd: f. Schichtung.

Transhimalaja (Debingebirge; val. Karten bei China und Ditindien), von Hedin (j. d. 2) erforschtes Gebirgesinftem des südlichen Tibets, vom Simalaja durch das Erofionstal des Gartofticu (f. Indus) und des Brahmaputra geschieden, schließt sich im B. an den Raraforum (f. b.) an und schwenkt im D. in der Salwen-Irawadi-Rette nach S. um. Der T., ein im Tertiär aufgefaltetes Gebirge, besteht, soweit bekannt, nur aus jüngern Gesteinen (oberer Jura bis Tertiär, jüngere vulfanische Besteine), ift durch tiefe Erofionstäler in einzelne Retten gegliedert (im 28. Allunggangri, Lavar, Dingla, Kailas Berg Kailas 6650 m); in der Witte Soma [Targogangri 6933 m], Laptichung, Lunfar, Lunpogangri höchiter Gipfel 7204 m]; im D. Main Sing-Rette, Rabla, Mientichentangla [7088 m]) und wird von zahlreichen Baffen (5500-5600 m) überschritten. Die Schneegrenze liegt 5500 m hoch; die Bergleticherungift gering. Beige Quellen find gahlreich. Im mittlern Teil ift der T. Baffericheide gegen das abflußtoje Innere, wird aber im 28. vom oberiten Indus durchbrochen. 3m N. fammeln fich die Gewäffer in zahlreichen Seen (Sellingtfo, Tengri Ror). Der I. ift äußerste Wetterscheide gegen den fast regenlosen Rorden; die Riederichläge find unregelmäßig. Beiteres f. Tibet. Lit .: 3. Dedin, Southern Tibet, Bd. 5 und 7 (1916 baw. 1917). und Transeunt)

Transient (lat.), der Gegensaß zu simmanent« (f. d. Tranfigieren (lat.), verhandeln, Bergleich abichlie-Ben; transigendo, durch gutlichen Bergleich.

Aldern werden durch Befähnaht oder ringartige Prothes Bebiet, das im Altertum von den Moabitern bewohnt

wurde, brit. Mandatsgebiet (feit 1920), in Zollbündnis mit Balaftina (f. b. und Rarte fowie Rarte bei Berfien), 42 000 qkm (Grenze gegen Graf [f. d.] noch nicht festgesett), mit (1927) 260 000 meist arab. Ew. (30000 Chriften), größtenteils viehzüchtende Romaden, daneben oafenbebauende Aderbauer. 332 km Bahn (Hedichasbahn); Staatshaushalt (1928/29) je 281 000 ägypt. Pfund Einnahmen und Ausgaben. Das erbliche Staatsoberhaupt (Emir) regiert mit einem Beamtenrat (Council of Ministers); feit 1928 gibt es auch eine Bollevertretung. Sauptort ift Um= man mit Flughafen; größere Erte: El-Rerat (f. Reral, 18000), Es-Salt (f. d., 15000), Ma'an (f. d., 3000 Ew.); Safenort (am Roten Deer) ift Alaba (200 Em.). Geschichte: f. Balaftina.

Transit (ital.), s. Durchsuhr. Transithandel, s. Handel (Sp. 1025). Transitinstrument, sow. Passageninstrument.

Traufition (lat.), übergang, übergehen; traufi= tiv, übergehend, zielend; Tranfitivum, f. Berbum.

Eraufitlager, f. Bollniederlagen.

Tranfitorifch (lat.), vorübergebend; Tranfitorien, Saushaltpoften, die vorübergehend bewilligt, fväter von felbit wegfallen. ren durch ein Land. Tranfitverbot, Berbot der Durchfuhr fremder Ba-Transitwechsel, vom Ausland auf das Ausland

gezogene, nur im Musland gahlbare Bechfel. Eranstafpien (ruff. Gatafpijftaja oblaitj), frühere Proving in Rufflich-Bentralaffen, ging 1920 jum größten Teil als Webiet Turtmenien in dem autonomen Rateireistaat Turfeitan (f. d.) auf, gehort feit 1925 zu Turfmenistan (f. b.). - Geit 1869 errichtete Rußland Willitärstationen, eroberte 1881 bas Tette-Turkmenengebiet und gewann 1884 Merw.

Transtafpifche Gifenbahu, f. Bentralafiatifche Eisenbahn.

Transtautafien (Transtautafifche Räteföderation, ruffifch: Salawlaffe, amilich: Transtautasische Sozialistische Föderative Sowietrepublit, abgefürzt: S. S. F. S. R.; vgl. Marte bei Ulraine), Gliedstaat der Union der Sozialistischen Sowjetrepubliken, 184492 qkm mit (1926) 5850 700 Em. (32 auf 1 qkm), zwischen Schwarzem Meer und Rafpifee; grenzt im R. an die Ruffifdie Ratefoderation, im G. an Perfien und an die Türkei.

Raturverhältniffe (f. auch Raufafus). Der Nordteil wird vom Südhang des Großen Raufasusgebirges eingenommen, der Guden und Gudweften von den Bebirgezügen und Hochflächen des Kleinen Kaufafus, der Gudoiten bon der Steppenebene der Rura, Aras und der Kaspiniederung. Im 28. trennt die Riederung des Rion das nordliche und das füdliche Gebirgeland. 56 v. H. des Webietes von T. liegt über 600 m ü. M. (davon 21 v. S. über 1800 m). Weitlich von der Waffericheide in Bestgeorgien stromen die Flüsse dem Schwarzen Meer (darunter Rion mit Zchenis-zchali und Awirila, Ingur, Rodor, Tichoroch), bitl. dem Raipifee (Rura, Aras) zu. Unter den vielen Gebirgs feen ift der größte der Golifcha. Das Klima ift an der Schwarzmeer= tiifte subtropisch, feucht, im D. troden, tontinental.

Wetterwarten	Pieeres= höhe in m	Dittlere Temperatur			Riebers fchläge
		Januar 1	Juli	Jahr	in mm
Matum	3	+6,1	23,2	15,0	2529
Tiflie	409	+0,3	24,1	12,7	496
Mralnch1	833	-6,0	26,0	11,6	158
L'enforan	-22	+2,8	25,6	14,7	125

1 Am Bug bes Ararat.

Bevölferung. 31 v. S. find Georgier, 28 v. S. Aferbeidschaner Turftataren, 23 v. S. Armenier, 6 v. S. Ruffen, 2 v. D. Difeten, je 1 v. H. Talyiden, Rurben, Abchasier, Griechen, Juden, außerdem Tat, Berfer, Affinrer (Einwanderer aus Mesopotamien), Deutsche, Bolen und fleine Bergvölfer. Die einzelnen Rationalitäten find bunt gemischt; baber bie seit 1917 nach ethnographischen Gesichtspunkten erfolgte vielfältige politische Gliederung.

Bildungemefen. Infolge ber fajt vollständigen Unterdrüdung der Schulen der Nationalitäten waren 1922: 75 v. B. ber Bevölferung über 8 Jahre Analphabeten. Seit ber Revolution erfolgt ber Unterricht auch auf den hochschulen in den nationalen Sprachen. 1927 bestanden 4872 Schulen für soziale Erziehung (Bolfe-, Einheiteichulen) mit 547 100 Schülern, 283 Fachichulen mit 32800 Schülern, 8157 Schulen für politische Aufklärung mit 96 600 Sörern und 12 Sochichulen (barunter 8 Universitäten in Tiflis, Bafu, Eriman und 2 Technische Hochschulen) mit etwa 16000 borern. Bibliothefen gab es 1927: 438, Lejehallen 827.

Wirtschafteleben. Bon ber ertragbringenden Bodenfläche (1926: 11712050 ha) find 30 v. S. Aderland, 34 v. H. Weiden und Wiesen, 36 v. H. Wald. Haupterwerbezweig ift der intensive, z. T. mit tünstlicher Bemäfferung betriebene Aderbau und die nomadifierend auf den Bergweiden betriebene Biehzucht. Saatfläche 1926: 2227000 ha, bavon die Salfte in Alferbeidichan. 50 v. b. ber Saaten entfällt auf Weizen. 19 v. B. auf Mais, 17 v. B. auf Gerfte, 6 v. B. auf Baumwolle (bejondere in Aljerbeidschan). Entwidelt ist der Tabakbau in Georgien, das 1/s der Tabakernte der Käteunion liefert, der Weinbau (20 v. H. ber Beinbaufläche ber Rateunion), Gartenbau in Georgien (Apfelsinen, Zitronen, Pfirsiche), Teepstanzungen an der Schwarzmeerküfte. Biehitand 1926 (in 1000 Stud): Pferde 289, Rinder 3524, Schafe 5370, Ziegen 744, Schweine (hauptfächlich in Georgien) 528. Besonders entwidelt find die auf Ausfuhr arbeitende Schafzucht, Seidenraupengucht (in Georgien und Aferbeidschan) und Bienenzucht (in Urmenien). Bedeutend ift ber Fischfang im Rafpifee, in den Flüffen Rura und Aras fowie im Göttichafee. In der Industrie (61 000 Arbeiter) überragt die Erdölgewinnung bei Balu (29 000 Arbeiter) alle andern Zweige und liefert 2/s der Erdölgewinnung der Rätes union. Weltwirtichaftlich bedeutend ift auch die Dlangangewinnung bei Tichiaturi. Die Rupfergewinnung, die vor dem Weltkrieg 1/3 der Gesamterzeugung Rußlands lieferte, ift noch nicht wiederhergestellt. Neu ent= widelt sich die Baumwollindustrie. Verbreitet ist die Heimindustrie (besonders in Teppichen und Tüchern sowie Silber- und Seidenwaren), in der 100 000 Perjonen beschäftigt find. — Bei Thwarticheli u. Thwibuli werden Rohlenlager abgebaut. Bedeutende Boden = schäße stellen auch die Mineralquellen (Borschom) und die vorläufig wenig ausgenutten Bafferfrafte (3,2 Mill. PS) dar.

Bertebr. Sauptitreden ber Bahnen (1926: 2176 km) sind: Balu-Tiflis-Batum, Tiflis-Eriwan-Dichulfa und (1929 im Bau) Batu-Dichulfa. Bon den Land= straßen (4000 km) haben die Grusinische und die Dijetiiche Militärstraße Bedeutung, die den Raufasus überschreiten. Der Berfehr in den Safen von E. am Raipifee betrug 1926: 5,4 Mill. t, am Schwarzen Meer: 1,0 Mill. t. Fluglinien verbinden Balu und

Tiftis mit Wlostan und Teheran.

Die **Verfassung** gründet sich auf den am 12. März 1922 geichloffenen Unionsvertrag zwischen ben bis babin unabhängigen Rätestaaten Aferbeibichan, Armenien und Georgien, der eine Föderation der trans-kautafischen Rätestaaten schuf. Die am 18. Dez. 1922 bestätigte Berfaffung fieht einen Bentralvollzugeausfoug als gejetgebenbes Organ und einen Rat ber Bolfetommiffare ale Regierung vor. Die Föderation von T. galt als Beispiel für die Gründung der Union ber Sozialistischen Sowjetrepubliten.

Sauptstadt ift Tiflis.

Politifche Einteilung	Alache in 1000 qkm	Ew. (1926) in 1000	Gw. auf 1 qkm
Armenien	81	877	28
Mferbeibichan	86	2818	27
bavon : Auton. Gebiet Berg-		}	
Rarabagh	4	125	30
Auton. Gog. Comjetrepublit			
Nachiticheman	5	105	20
Georgien (Gruften)	69	2661	89
bavon: Mutonome Abdaffice	ļ	1	
Cog. Sowjetrepublit	8	201	25
Auton. Sog. Sowjetrepublit			
Abscharistan	3	131	51
Muton. Gebiet Gub=Dffetien	4	87	24

Lit .: Dubenffij, Abrif der Geographie von I. (ruff., 1924); »I. Statiftifch-wiffenschaftl. Sammelband« (ruff., 1925); »Entwicklungswege der Bolkswirtichaft von T.« (ruff., 1925); »Die Bolfewirtichaft von I. (Jahrbuch, ruff., feit 1925); »Die Landwirtschaft von T.« (russ., 1925); R. Chudalow, T. (russ., 1926); V. S. Klupt, T. (russ., 1927); A. Rado, Führer durch die Sowjetunion (1928).

Transfei, Territorium ber brit.-füdafritan. Prov. Kapland, am Indischen Dzean, 6609 9km mit (1921) 198095 Ew. (1926: 2477 Beiße), hat Alderbau und Viehzucht. — Transteian Territories (Native T.), neuerer Rame für Kaffraria (f. Kaffern).

Tranftribieren (lat.), idriftlich übertragen, umschreiben. Tranffription, überichreibung (von einem Ramen zum andern); namentlich in Frankreich Umidreibung im Grundbuch und Biandbuch; übertragung eines Tonftuds, 3. B. eines Gefangftude auf ein Initrument; auch gleichbedeutend mit Baraphrafe: Phantafie über eine Opernmelodie u. bal. Tranffriptioneregifter, Bergeichnis, in das die Bertrage über Liegenichaften der Beit nach eingetragen werden; im Deutschen Reich feit Einführung ber Grundbuchordnung (1900) beseitigt, besteht noch in Franfreich.

Translatieren (neulat.), svw. Transserieren.

Translation (lat.), "Abertragungs, Berlegung, übertragung eines Rechtes auf einen andern; vgl. auch Metapher. Uber I. in der Rinematit j. Bewegung (Sv. 299), bei Kriftallen j. Gleitflächen. - 3m tatholischen Reliquienkult die überführung von Gebeinen uiw. in eine andre Kirche.

Translator (lat.; frang. Eranslateur, for. trangfilde ifer, überfeger (befonders vereideter für Dokumente) uiw.); translatorisch, übertragend.

Transleithanien, f. Leitha.

Translungrijch (neulat.), jenfeit bes Mondes.

Transluzent (trangluzid, lat.), durchicheinend.

Transmarin (neulat.), überfeeifch.

Transmission (lat.), 1) im rom. Recht ber übergang des Ricchtes zum Erwerb einer Erbichaft nach dem Tode des Berechtigten, der es auszunden unterließ, auf eine 🕴 andre Berion. - 2) In der Technit jede Borrichtung wald gibt im Durchichnitt faglich 30000 1 Baffer ab.

zur übertragung von Energie von ber Kraft- zur Arbeitomaschine, im engern Ginn bie biefem 3med bienende Wellenleitung in einer Fabrit. Bei furgen Entfernungen besteht die T. aus Triebwerten (Räberund Riementrieben, f. d.), für fentrecht nach unten verlaufende Rraftübertragung, 3. B. in Bergwerten, aus Bestängen, bei mäßigen maagrechten Entfernungen aus Rettentrieben, bei großen auch aus Geiltrieben. Bgl. Kraftübertragung. Lit.: B. Greiner, Die T.en (3. Aufl. 1923); R. Sentichel, T.en (2. Aufl. 1926). Transmittieren (lat.), liberichiden, übertragen. Transmutationstheoric, jow. Defgendengtheorie.

Transmuticren (lat.), umwandeln, f. Allchimie (Sp.

Erandoccan-Dienft, Preffemelbungen für Schiffe in See (Bordzeitungen), mehrmals täglich von ber [bers Bochara. Großfuntitelle Rauen ausgesendet. Transoranien, die Lande jenseits des Drus, beion-**Trauspadanisch** (lat.), das zu dem nördlich (von Rom aus jenfeite) vom Bo gelegenen Italien Gebörige. Transpadanifche Republit, der von Bonaparte 1796 nach der Schlacht bei Lodi errichtete Freistaat. wurde 1797 mit der Biepadanischen Republit gur Bisalpinischen Republik (f. d.) vereinigt.

Transparent (neulat.), burchicheinend, halbburchsichtig. Transparentbilder werden auf durch: sichtiges Lapier oder auf mit Ol getränktes feines weißes Baumwollenzeug gemalt; Transparentbruck mirb auf folche Stoffe ober nach Urt ber Abziehbilder (i. b.) ausgeführt und bann auf Blas übertragen.

Bgl. auch Diaphan.

Transparentscife (Aristallseife), aus bellen Dlen (Leinöl, Sojabohnenöl) mittele Bottafche bergestellte Seife. Spezialität ift fog. Naturfornseife, b. h. T. mit weißen, tornigen Ginlagerungen (Raliumitearat bzw. =palmitat).

Transpareng (neulat.), fow. Durchfichtigleit. Transpiration (neulat.), Hautausdünstung, f. Ausdünftung und Schweiß; bei Gafen bas Stromen burch

enge Röhren.

Transpiration ber Pflanzen, die Bafferabgabe durch Berdunftung an ihrer Oberfläche. Die T. ift in eriter Linie ein phniifalischer Borgang, beisen Intenfität einerseits von der Größe der verdunftenden Oberfläche fowie (Bröße und Anzahl ihrer Boren, anderfeit& von der Bärme, dem Keuchtigleitsgehalt ber Luft und ihrem Bewegungszuftand abhängig ift. Die Leben&= tätigkeit der Pflanze beeinflußt aber die Wafferabgabe iniofern, ale die Ausbildung von regulierbaren Spaltöffnungen (f. d.) hemmend oder fördernd auf den phintalischen Borgang einwirkt. Lebensnotwendig ist die I. infofern, als fie eine Energiequelle (Sangfraft) für die Wafferbewegung (i. Saftsteigen und Ernährung, Ep. 180) liefert. In mafferarmen Boden vermogen nur folde Bilangen gu leben, bei benen bie E. burch beiondere Edupeinrichtungen (i. b., Beilage) ftart verringert ift, oder die besondere Abafferspeicher (f. Speidergewebe und Suffulenten) haben, aus denen ber Transpirationsverluit mahrend der Trodenzeit gedect werden fann. Unter gewissen Berhältnissen tritt neben der I. eine Ausscheidung fluffigen Baffers ein (f. Guttation). Die Menge des aus der lebenden Pflanze durch I. abgegebenen Baffere beträgt bei einer Gonnenrofe von etwa 2 m Sohe mehr als 11, bei einer freistehenden mittelgroßen Birte mit etwa 200 000 Blättern durchschnittlich 60-70 l, an einem beigen, trodnen Tage etwa 400 l täglich. 1 ha Buchenhoch-



Lit.: A. Burgerstein, Die T. (8 Tle., 1904, 1920, | 1925); A. Sepbold, Die physikalische Romponente ber pflanglichen T. (1929).

Transpirieren (neulat.), fdwigen ; f. Transpiration. Transplantation (neulat., -liberpflangung«), die übertragung von Organen, Organteilen ober Gewebsstuden von einem Organismus auf einen anbern (heteroplaftische T. zwischen artungleichen, homooplaftifche T. zwifchen artgleichen Indivibuen) ober an eine andre Körperstelle bes gleichen Individuums (autoplastische X.). Die experi= mentelle T. ift wichtig zur Erforschung ber Innern Sefretion (f. b.), da bie überpflangte Drufe, 3. B. ber Gieritod in einem taftrierten Dannchen (val. Beschlechtsmertmale), meist einwächst und weiterhin ihre Hormone (f. b.) abgibt. In ber Entwidlungsmechanit transplantiert man Teile von Embryonen (Bfrobfung, Tierpfropfung), um zu ermitteln, ob ihre Entwidlung bon der neuen Umgebung beeinflußt wird oder schon vorher bestimmt war (vgl. prospettiv). Das durch T. übertragene Stud (Transplantat) gewinnt, falls es nicht zugrunde geht, am neuen Blag entweber nur einen Hährboben zur Weiterentwicklung (als »Interplantat«) ober völligen funktionellen Unfcluß (als Dmplantate). Bgl. Explantation, Implantation. - In der Chirurgie ift E. besonders überpflanzung von Saut zum Bmed bes Bewebserfages (val. Blaftische Operationen), wobei die Unheilung größerer und diderer aus der ganzen, nur von Fett befreiten Saut bestehender Rraufeicher Lappen minder ficher ift als die dunner, nach Thierfch mit einem febr flach geschliffenen Rafiermeijer gewonnener Oberhautläppchen; Anorpel bom Chr ober ber Rippe fann gum Erfas von Rafenruden, Rafenflügel, Alugenlid usw. dienen. Fett wird zur Umbüllung von Sehnen- und Rervennähten und zur Ausfüllung von starrwandigen Söhlen sowie zur Beseitigung von entftellenden hauteinziehungen und ebenfo wie Dlustel= gewebe als elebender Tampon« zur Blutstillung benutt. Die fehr feste, formbeständige und gut einbeilende Fafzie wird vielfach überpflanzt, z. B. zum Erfat von Sehnen, Musteln und Gelentbanbern, und gur Befestigung loderer Organe. Luch die E. von Blutgefäßen ist schon gelungen. Ob überpflangte Organe (Smilbdrufe, Doben, Gierftode) beim Denfchen wirtlich einheilen, ift noch zweifelhaft. über Anodentransplantation f. d. Lit.: E. Rorichelt, Regeneration und T.(1927). - Bei Bflangen ift die T. leichter ausführbar; hierauf beruben die Methoden des Pfropfens ufw. (i. Beredelung). — Mit T. bezeichnet man auch das livertragen menschlicher Schwächen und Krankheiten auf Tiere und Pflanzen nach bem Bolleglauben. Die Juden legten beim Berfohnungsopfer alle Gunden bes Bolles auf einen Sündenbod. Die Teufel der Besessenheit wurden auf Säue übertragen. Im Mittelalter, auf dem Lande manchmal bis in die neueste Zeit, legte man zu folcher T. fleine Tiere auf Geschwülfte u. bgl.; auch glaubte man, Krankheiten in hohle Bäume (Holunder) und Hausbalten sperren zu können, indem man 3. B. ein Loch bohrte, etwas von der Munie (f. b., Sp. 839) des Kranten hineintat und es dann zupflödte. Besonders üblich war auch das Durchkriechen (f. d.). Transponieren (lat.), an eine andre Stelle verseken; in der Weusik: ein Tonstück in eine andre Tonart (j. b.) übertragen.

Transponierende Inftrumente, folde Orchefterinstrumente, die anders klingen, als sie notiert find (z. B. l in Form von Zuschlägen zum Transportpreis erhoben

hörner, Trombeten, Rlarinetten). Die Tonart, die ihrer Naturtonweise entspricht, wird als C-Dur notiert.

Transport (neulat.), Fortschaffung von Menschen ober Dingen an einen andern Ort; in ber Buchhaltung übertrag (Bortrag) der Summe einer Seite auf die andre. Bgl. Spedition. - Schubtransport (Schub), bas polizeiliche Fortschaffen einer Berson (Transportat) burch einen Bolizeibeamten (Transporteur).

Transportabel (neulat.), fortichaffbar (von einem Ortzum andern), Gegenfat zu ft a tion är ober ortfeft.

Eransportanlagen, f. Eransportvorrichtungen. Eransportarbeiter, im Berlehrsgewerbe (f. b.) beschäftigte Arbeiter, überwiegend im Deutschen Berkehrsbund und im Zentralverband christlicher Transport- und Fabritarbeiter (f. Gewertschaften, Sp. 145 und 146) zufammengeichloffen.

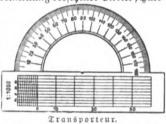
Transportation (lat.), fow. Deportation.

Transportausweis, antlicher ichriftlicher Musweis über auf dem Transport befindliche und einer besondern Steuer- ober Bolltontrolle unterftellte Baren (vgl. Baffierzettel).

Transportband (Transportgurt), f. Beilage » Transportvorrichtungen«.

Transporteur (Rapporteur, frang., beibes fpr. -tor), ein mit Grabeinteilung verfebener Biertel-, Salb-

Bolltreis von Metall, Bapier, Horn ober Glas, zum Nach meijen, Ableien ober Auftragen von Winkelgraden beim geometrifchen Beichnen (lbb.), auch Dilfsinftrument



bei der topographischen Aufnahme mit der Buffole.

Transportgefährdung, Befchädigung von Gifenbahnanlagen, Beforderungemitteln oder ihrem Bubehör, faliche Beichen oder Signalgebung, Bereitung von hinderniffen dergestalt, daß der Transport in Gefahr gefest wird, wird bei Borfas mit Buchthaus, bei Fahrlaffigfeit mit Befängnis ober Weld beftraft (§ 315. 316 StUB.). Gin megen T. verurteilter Ungeftellter ber Gifenbahn tann für unfähig zur Beschäftigung im Eisenbahndienst erklärt werden (§ 319 StBB.). Der Borfteber einer Gifenbahngefellichaft, ber nicht fofort nach Mitteilung des rechtsträftigen Ertenntniffes bie Entfernung des Berurteilten bewirft, wird mit Gelb ober mit Wefangnis bestraft (§ 320 StWB.).

Transportgewerbe, fow. Bertehrsgewerbe. Transportpapier, f. Barenpapier. Transportfchiffe, Dampfer ober hilfefchiffe (f. b.)

einer Kriegsmarine, die Truppen und Kriegsmaterial über See verschiffen (f. auch Truppentransporte).

Transportschnede (Transportschraube), s.

Beilage » Transportvorrichtungen«.

Transportichwimmen, beim Rettungeichwimmen (f. b.) Befürdern eines Schwimmlundigen, der vor-übergehend ermattet ist. Lit.: B. Schulschwimmunterricht (3. Auft. 1927); Die Lehre vom Rettungsichwimmen« (hrog. von ber Deutschen Lebens-Rettungegefellichaft, 1929).

Transportsteuern (Transportvertehrs. fteuern), Abgaben, die in Gebührenform (Ronzeffionsgebühr, Stempelabgaben, Tonnengelber usw.) als Gewerbesteuer (f. d.) ober als Aufwandsteuer (f. d.) werben. über die T. im Deutschen Reich f. Gisenbahnabgaben und Frachturtundensteuer.

Transportverficherung, bezwedt Erfat bes Goabens, ber an Transportmitteln (Rastoberfiche= rung) und (bzw. oder) transportierten Gutern (Rargoversicherung=T. von Baren; Baloren= berficherung . T. von Geld- und Bertfendungen) fowie an hiermit verbundenen, in Geld schätbaren Interessen entsteht (Bersicherung von imaginärem Ge-winn [f. b.], Fracht, Bobmerei, Bassage-, Saverei-, überfahrts-, Provisionsgelbern usw.; dagegen [nach beutschem Recht] nicht von Seuerforderungen). 3m Gegensat zu andern Berficherungszweigen ift die T. badurch getennzeichnet, daß sie (Prinzip der Univerfalität) während ber Zeit ber Fortbewegung wie ber Bewegungsbereitschaft Schut gegen möglichit alle Befahren gibt. I. wird genommen weniger als Ginzelpolice (für einzelne bestimmte Transporte), fondern mehr als laufende T. (Dedung für alle Transporte), und zwar als 1) General= (Abonnement&=) Police mit Feitlegung von Reisewegen, Transportgütern, Sochitfummen für jede Urt Transportmittel, oder als 2) Ubichreibe- (b. i. Baufchal-) Bolice (nur bei Binnen-I.; Berficherter ift von der bei 1) nötigen Führung eines Berficherungsjournals und ber täglichen bzw. wöchent= lichen Meldung der Bersendungen usw. frei). - Die Bramienfage find infolge der vielen Gefahrenfattoren fehr verschieden und richten fich u. a. nach Transportmittel (Schiffsklaffifizierung!) und sobjett (auch everpadung), Reisedauer und eweg, Jahreszeit, Einichluß befonderer Wefahren (3. B. Ariegegefahr: Kriegsversicherung), Sohe der Franchise (i. d.) uiw. - Träger der T. find Einzelversicherer (besonders in England; vgl. Llond's), Berficherungevereine auf Begenseitigfeit (felten, meift für Rasto bei Rüftenfahrten [Rompatten]) und vor allem Alftiengesellichaften.

Unterschieden wird zwischen Gee-, Binnen- und Luft-T. (bei fog. zusammengesetzter Reise: »T. auf durchitehendes Hijito«, »durchitehende Berficherung«). Erftere, Rachfolgerin des uralten Geedarlehns, ift Die alteite und wichtigfte Berficherungsart. Buerft gefestich geregelt (Stalien, 14. 3b.), find beute für fie maßgebend im Deutschen Reich: BOB. § 778 ff. und Allgem. Deutiche Sceversicherungsbedingungen von 1919, in England: Lloyd's Police, 1779. - Die fich mehr auf Bewohnheitsrecht und geschäftliche Bepflogenheiten frügende Binnen I. fand gefetliche Regelung im Berficherungsvertraggeich von 1908 (§ 129ff.); fie ist Land- oder Binnengemässer-T. (Fluß-T.). Bon den fich immer mehr fpezialifierenden Sonderverficherungsarten find zu nennen: Die Berficherung von Möbelmagen, Umzugsgütern, Reisegepächerficherung, Bafetverficherung, Boftichadenverficherung, Araftfahrzeugversicherung (Automobilversicherung, f. d.), Speditionse, Spediteurhaftungsversicherung u. a. --Bei der Luft-T. (Luftverfehreverficherung) baben fich befondere verficherungerechtliche Rechtsfäße nicht berausgebildet; ihre Bedingungen find denen der Geeund der Autofastovericherung nachgebildet. Auch Die Luft I. tennt Berficherung der transportierten Güter wie der Transportmittel. Der dieje betreibende Deutsche Luftpool« gewährt außerdem Sattpflichtverficherung des Fahrzeughalters und Beranitalters von Luftveranitaltungen somie Unfallversicherung von Fahrzeuginsanien.

3m Deutiden Reich betrieben 1929: 162 Bejellidaften (darunter 1 öffentliche und 61 ausländische) T. 1929) betrug bei ben 74 größten beutichen Befellichaften 1927 die Brämieneinnahme rund 228 Mill. A.N bei 48 prozentiger Beitergabe an Rudverficherer. Da für eigne Rechnung Die Schaden 87. Bermaltungetoften 34 und der Bramienrefervezuwachs 6 Mill. R.M. ausmachten, ergab fich, wie ichon 1926, ein Betriebeverluft von über 9 Mill. RM. Schulb an dem foleche ten Geschäftsstand trägt die brudenbe (vor allem ausländische) Konturrenz mit ihren Pramienunterbietungen. Neuerdings hat wenigstens der »Deutsche Transportversicherungeverband unter seinen 74 Witgliebern Tarifunterbietungen ziemlich eingeschränft, während ber 1874 gegründete »Internationale Transportversicherungeverband« auch auf seiner Biener Tagung im Sept. 1929 mit feinen 233 Mitgliedern zu teinem ähnlichen Entichluß tommen tonnte. Lit .: i. die in Manes' »Berjicherungslezikon« (3. Aufl. 1930) bei den zuständigen Artifeln angegebene.

Transportvorrichtungen (Transportanlagen; hierzu Beilage), Borrichtungen gur Beforderung von Einzel- und Maffengütern (Getreibe, Roblen, Erze, Zement uim.) innerhalb gewerblicher Unlagen fowohl in maagrechter als auch fenfrechter Cbene. Steigende Bedeutung haben die T. in großen Industriebetrieben bei der Fliegarbeit (Bandarbeit, f. Fertigung, Fliegende). Lit. : D. Bechftein, Die Fordermittel (1922); G. v. Sanffstengel, Die Forderung von Maffengütern (3. Aufl. 1922-26, 2 Bbe.); H. R. Wüller, Das Transportwesen in industriellen Betrieben (1924) und Transporteinrichtungen (1926); S. Aumund, Bebe- und Forderanlagen (2. Mufl. 1926, 3 Bde.).

Transportzwang (Transportpflicht), Pflicht der dem öffentlichen Gutervertehr dienenden Gifenbahnen, Güterbeforderung zu übernehmen (§ 453, 498 BUB., Internationales übereinkommen Urt. 5). Transradio-A.G., für den drahtlosen telegraphiichen überseevertehr, arbeitet mit der Großfuntstelle Rauen als Sendestelle und den Empfangsanlagen in Weltow und Beelig. Gin Rurzwellen-Ferniprechvericht mit Sudamerifa (Buenos Aires) ift 1929 verfuchsweise eingerichtet. über das Fernamt Berlin wird er dem europäischen Draht-Fernsprechnen nunbar gemacht. Trandrhengnisch (lat.), jenjeits des Rheins.

Transfibirifche Gifenbahn, fum. Sibirifche Gifenbahn. Mame Siebenbürgens.

Transfilvania (Transfhlvania), neulatein. Transfilvanische Alpen, f. Rarpaten (Sp. 1057). Transftribieren, f. Tranffribieren.

Eransipiration, f. Transpiration.

Transjubjeftiv (neulat.), über das Bewußtiein des einzelnen hinausweifend.

Transfubstautiation (lat., » Stoffwandlung »), nach fatholiider Lehre die fraft der priefterlichen Ronfefration (f. d.) bewirfte Bermanblung der Substang von Brot und Bein in die Substang von Leib und Blut Chrifti, iodaß nur die sinnlichen Eigenschaften (Ausieben, Geruch, Geichmad uim.) von Brot und Wein bleiben, die Sachen felbit aber ihrem Befen nach bermandelt find. Bgl. Abendmahl.

Transjudate, Transjudation (neulat.), f. 21b-Tranevaal, feit 1910 Proving der Gudafrilani. ichen Union (f. d., mit Marte), 280 053 9km mit (1921) 2087 636 Ew., zwischen Bortugiefisch Ditafrita, Ratal, Dranje-Freiftaat, Betichnanaland und Rhodefia.

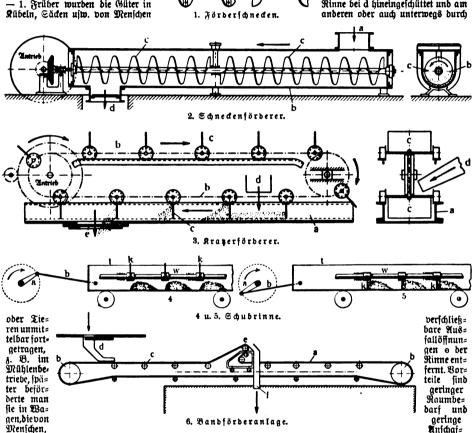
Naturverhältniffe. I. ist eine Hochfläche (800-1500 m), die im G. burch bas Bochfeld (Booge Beld, Nach Chrenzweigs »Affeturanzjahrbuch (Bd. 48, 1200—1500 m) zum Baal abfällt, im R. und W. durch

Transportvorrichtungen

A. horizontaltransport. Der Transport in maagrechter Ebene dient in großen Werten zum Fortsichassen von Massengütern, Wertstoffen, Arbeitsstüden
usw. vom Gewinnungsort zur Berlabestelle, von ben Entsadestellen zum Lagerplatz, von einer Maschine zur anderen usw. Er ersolgt durch 1. Menschen, Tiere und Raschinentraft, mittelbar ober unmittelbar, 2. Schiebeförberer (Schnedens förberer, Kratzersbroberer), 3. Förberbänder (Gurtsbr

3. Förberbanber (Gurtförsberung, Banbtransport), 4. Förberrinnen (Buchtfördesrer), 5. Schaufelbecherwerfe. - 1. Früher wurden die Güter in Ribeln. Säden uiw bon Menichen (Schraube) o ichiebt bei ihrer Drehung bas die Stelle ber Rutter einnehmende Fördergut vor sich her; das Entleeren des Troges erjolgt unterhalb der Schnede bei d. Schnedenstreter sind fehr einiach, verdrauchen aber bei startem Berichleiß viel Kraft und sind deshalb, auch wegen der wenig ichonenden Behandlung des Försbergutes, nur für turze Wege geeignet. b) Krahersförderer (Krahertransporteure) bestehen aus einer Rinne a (Abb. 3), in der das

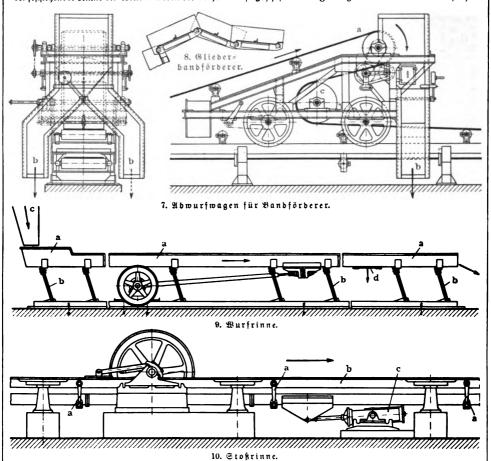
einer Rinne a (Abb. 3), in der das Förbergut durch an einem Zugorgan b sigende schaufels oder rechenartige Kraper o fortgeschoben wird. Das Förbergut wird an einem Ende des Rinne bei d hineingeschüttet und am anderen oder auch unterwegs durch



Tieren ober Maschinen angetrieben wurden (s. Clettrostaren, Förderung) mit oder ohne Benutung von Schienengleisen. Neuerdings verwendet man zum Jichen auch gleislose Schlepper (Einachswagen, auch elektrisches oder eisernes Pferd genannt), die imstande sind, mehrere Anhängewagen zu schleppen. Mitunter werden die Wagen auch mit im ständiger Bewegung besindlichen Seilen oder Ketten gefuppelt (Wagrechtlettenz, Seilz, Kabelz Förderung); i. auch Spille, Beilage Krane und Winden (Seite IV). 2. Schiedessörderer (Schiebestransvorteure). Dichtebeförderer (Schiebestransvorteure). Dichtebeförderer (Korsberz, Transportz-Schrauben oder zechnede, Nochlschicht unden). Eine mit Rechtssoder Linksgewinde oder beiden versehene Welle Förderschnede, Abb. 1) dreht sich in einem Troge d (Abb. 2), in den den Förderunt (Getreide, Wehr, seine oder großförnige Stosse de ahineingeschüttet wird. Die Schnede

fungstosten, Nachteile großer Kraftverbrauch und starter Berichleiß sowie rauhe Behandlung des Förderzgutes. Als solches dienen Majengüter (Kohle, Kots, Erde, Torf, auch seuchte Stoffe usw.), aber auch Einzzelgüter (Kisten, Säde, Eisdlöde usw.). Eine Rinne, bei der die Kraher teine fortlaufende Bewegung ausssühren, sondern stillstehen, mährend die Kinne selcht hins und hergeschoben wird, ist die Schubrinne nach Abb. 4 und 5. Die halbtreissörmige auf Rossen lausende Kinne t wird durch ein Kurbelgetriebe a, dhins und herbetwegt. Halbtreissörmige Kraher k siehen seiner im Wittelpunkt der Kinne angeordneten drehdaren Welle w, die bei jedem Hubwechsel um 180° gedreht wird. Während der Bewegung von links nach rechts (Abb. 4) stehen die Kraher nach oben und das rung in der Kinne liegende Fördergut kann sich megenhudert mit ihr dewegen. Im rechten Totpunkt der Kurbel werden die Kraher nach unten gedreht und bei Kraher nach unten gedreht und bei

ber nun folgenden Bewegung der Rinne von rechts nach links wird das Fördergut von den seinstendenen Krapern in der sich bewegenden Rinne vorwärts geschoben (Abb. 5). Dieselbe Wirkung wird erzielt, wenn bei fesistelnender Rinne die Welle w neben der drechenden biesem Zwede bienen auch Abwurswagen e, die zwei oberhalb ber Bahn bes Bandes angeordnete Rollen haben, um die das Band in SeForm herumseführt wird. Wenn es um die obere dieser Rollen geht, fällt das Förbergut ab und in das Ablaufrobr f



auch die hin und her gebende Bewegung ausführt. 3. Bande, Gurtförderer (Transportbander, egurte, Bandtransporteure) dienen für Einzelsund Massengüter sfandige und ficitige, feuchte und teigige Stoffe bei einer görderlänge bis zu 600 m;

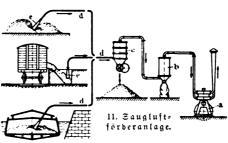
für größere Entiernungen werden mehrere Vandförderer hintereinander angeordnet, von denen jeder das Fordergut auf den andern abnutti, woder auch die Kiddtung des Förderwegs geanbert werden fann. Abb. 6 zeigt eine folde Förderanlage in idematrider Anordnung. Über die beiden Umlenkiteiben b werd das durch Fragroßlen e interüßte Foldsthand a geindrt, das auf fennen obeint tragenden

Leit Laftrum) meift etwas muldenförmig genaltet ift. d. ift ein gulaufrohr zur zuführung des Forders auches, das vom Bande abfallt, wenn es um die naches Umlenticheibe berumzeht oder vorber an einer beliebigen Stelle durch Abliteiter entfernt wird. In

hinein. Abb. 7 zeigt einen folden Abwurfwagen. Das Förberband geht bei a um bie obere Rolle bes Abwurfwagens; hier wird bas Forbergut abs geworfen und bei b abgeführt. Das Band geht bann

meiter bei c um die untere Rolle des Wagens und hierauf hinter dem Wagen in waagrechter Richeltung weiter, wie Abb. 6 zeigt. Ein eisernes, aus ichwoenartig sich decenden Blechbrücken des hen Blechbrücken des hen Blechbrücken des hand (1% lieder dan d. 2) sowen der ein dan der bentigt, wobei während der bentigt, wobei während der langsam forticher tenden Bewegung aus dem

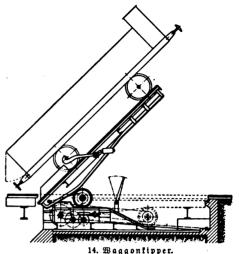
Aordergut ungeeignete Beimengungen entfernt werben.
4. Die Körderrinnen (Schüttelrinnen, Schüttelstutichen, Buchtförderer) zerfallen in Burfstunnen (Schwings, Bendelrinnen, Wippen, Korderschwingen und in Stofrinnen (Rolls,





Torvedo = , Propellerrinnen). Die Burfrinne (Abb. 9) besteht aus einer von febernden Stugen b ge= tragenen Rinne a, die durch ein Rurbelgetriebe penbelnb hin und her bewegt wird. Bei ber Bormartebewegung ber Rinne bon lints nach rechts wird bas Forbergut burch die Reibung zwischen ihm und bem fich etwas hebenden Rinnenboden mitgenommen und beidileu= nigt: beim Rüchvärtegange von rechts nach links fentt fich bie Rinne etwas, und bas Sorbergut fliegt

Transport) für leichtes Förbergut (Getreibe, Kleie, Solzspane ufm.), beren Wirtungsweise ichematisch aus Abb. 11 herborgeht: burch eine Luftpumpe a wird Luft burch ein Filter b, ben Schleufenbehalter e und bie Rohr= leitung d gefaugt, woburch bas Forbergut burch bie



12. Comimmenber Getreibebeber.

infolge ber lebendigen Kraft nach bormarts weiter und fällt wieber auf die Rinne, wenn biefe ihre neue Bormarts=Aufwartsbewegung beginnt. Es flieft auf

diefe Weise in der Rinne weiter. Das Förbergut wird bei c aufgegeben und verläßt die Rinne an ihrem Ende pher burch verichließ=

13. Drudluftförberer.

Saugruffel e in die Leitung ftromt und unter Luftab= ichlug burch ein Zellenrad aus dem Schleusenbehalter c austritt. Gur gasformige und fluffige Stoffe f. Geblafe,

Romprefforen und Bumpen. Bei dem f ch m i m = menben Betreibe = heber nach 2166. 12 wird das Getreibe zunächft burch inden Schiff&. raum ein=

bringende Saugruffel a nach oben gefordert und über eine Wiegevorrichtung b durch ein bewegliches Berladerohr c in die Leichter d geschüttet. Drudluftforderer die= nen bagu, bon einem Puntte aus nach berichiebenen anberen Stellen Maffenguter gu forbern und gu bers teilen. Ihre Wirfungsweise zeigt Abb. 13: ber bon einem Geblafe a erzeugte Luftftrom erhalt das Forbergut von einem Zellenrad b zugeführt und befördert es durch Rohrleitungen c, Umfteller d und Abscheider e nach ben verschiedenen Lagerstellen. Derartige pneumatische

Förderanlagen iindauchdie Rohr= postanlagen (f.d.) 2. Tiefforderer (Schwertraft= örderer). hier= her gehören die Bagentipper, bei denen der In: halt eines auf einer Blattform ftehenden Güter=

wagens nach Schrägftellen die= fer Plattform und

16. Rollen= förberer.

Emportlappen ber nach unten zeigenden Stirnwand bes Wagens durch feine Schwerfraft in tiefer gelegene Gruben entladen wird (Abb. 14; f. auch Lade= und Entladevor= richtungen). Beitere Tiefforberer find die Rutichen und Rollbahnen für Riften, Rorbe, Bretter ufm. Die

bare Ausfallöffnungen d. Die Stofrinne (Torpedo= rinne, Abb. 10) bangt mit Sebeln a an einem Balfen b. der mit stetig wachsender Beschwindigfeit in der Forder=

richtung vorwärts und raich zurück hin und her bewegt wird. Um Ende des Bormartshubes wird die Bewe= gung der Rinne durch eine Luftbremfe e gehemmt, und das Forbergut ichießt fo lange bormarts, bis die Rinne fich jum größten Teil rüchvärts bewegt hat. Die Förderrinnen arbeiten fehr betriebssicher und ichonen bas Förder. gut, als welches ftaubförmige, for= nige, fein= und grobftudige Guter, wie Sand, Ries, Roble, aber auch fehr leichte, wie Sadfel, Bettfebern ufm., portommen. Gie finden viel Bermen= dung im Bergbau. 5. Schaufel= bederwerte f. Förderung in waag. rechter und fentrechter Gbene.

B. Soch. u. Tiefforderer. 1. Soch= förderer. Mis folche tonnen, mit Ausnahme der Forderrinnen, die bei dem horizontaltransport beschriebenen Unlagen (f. Abb. 19) Berwen=





15. Benbel: rutide.

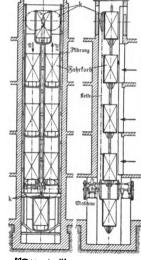
Digitized by Google

einfachte Rutice ift bie ichiefe Chene. wie fie für Riegeliteine uim, auf Bauten angewendet wird. Abb. 15 zeigt eine Benbelrutsche, auf ber beispiels- weise ein gefüllter Sad infolge seiner Schwerfraft in einem Speicher von Stodwerf gu Stodwert abwärte gleiten tann. Gine Rollbabn für Gingelgüter mit Abweichung in der Förderrichtung ift in Abb. 16 dargestellt. Auf demfelben Grundaebanten beruhen die Dieberlak= bernen zwei fich fentrecht auf und ab bewegende, nebeneinander angeordnete Fahrfilihle ober zwei auf nebenein= anber angeordneten ichragen Bahnen (Suntide Babnen) angeordnete Bagen burch ein über eine Rolle lau= fendes Seil berart miteinander verbunden find, baß bei bem burch feine Schwertraft erfolgenbem Riebergeben bes belabenen Fahrftubles ober Bagens ber leere nach oben geht und umgefehrt (f. Seilbahnen). 3. Soch = und Tief= forberer. Gine Soch und Tiefforber= anlage ift ber in Abb. 12 bargefiellte Getreibeheber, eine andere nach Art eines Baternofterwertes ber Bater nofteraufzug nach Abb. 17, ber gum Eransport von Berfonen, in abnlicher Musführung aber auch jum Beben unb Centen von Steinen, Ziegeln, Blatten uim. gebaut wirb.

An awei paral. lellaufenben Ret= ten find bie Rabr= torbe ober Waren. behälter fo auf= gehängt, baß fie immer ihre Lage behalten, wenn die Retten bon unten nach oben und dann um die Ret= tenräder k herum wieder nach unten

gehen. C. Forberungin maagrechter und

fenfrechter Cbene. Die bekannteiten Fordermittel für Rahiorderung und abiag= meifen Betrieb find die Rrane und 23 inden (j. d.). In allen Ebenen und Richtungen fann mit ben Luftforderanlagen gefördert werden, ferner werden zu diefem Broche Bechermerte mit.Band = und Schneden . förderern aufammengebaut. Einfacher find bie Gchaufel= bedermerte (Bendel= bedermerte, Convener) die in Abb. 18 ichematifch





bargeftellt find. An einem über Rollen a laufenden endlofen Zugband b find Förderbecher o pendelnd aufgehängt, sodaß sie stets, ganz gleich, wie das Sörberband läuft, waagrecht hangen. Die Ausbängung kann derart sein, daß sich die Becher beim Durch= fahren einer Raumturve auch um ein fenfrechtes Gelent d (Abb. 19) breben tonnen (raumbewegliches Becher= mert). Der Antrieb bes Bugbanbes erfolgt bei d burch Bahnraber (Abb. 18) ober auch, wie beim huntschen Conveyer, durch ein Rlintwerk. Das Sorbergut wird burch bie Mufgabe= vorrichtung e jugeführt; an ber Stelle, an ber es abgeführt werben foll, werben bie Becher ausgeschwungen, beisnielsmeile burch ein Steuerstud f. Bei ben Sangebahnen (f. b.) hangen bie Rorberbecher an einer fesiftebenben einschienigen Fahrbahn ober einem Drahtseil und steben häufig auch durch tein Bugglied miteinander in Berbinbung (f. auch Elettrohangebahnen und Seilbahnen).

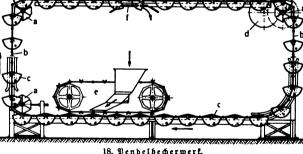
D. Ortebewegliche Rabfördermittel merben auf Lagerplaten bermenbet. um bie Labe= und Entlabeftelle belie= big verlegen gu tonnen. Gur Daffen-guter werben Forberichneden, Förberrinnen Förberbander,

und Luftforbe. rer ortebeweg= lich ausgebilbet. Bei ben breierften merben entweber ber Trog ober bas Band auf einen aweirabrigen.

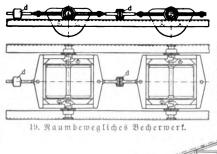
Bagen ober bie Bobenfchienen auf Raber gefest, bei ben letten ruht bie Förberanlage

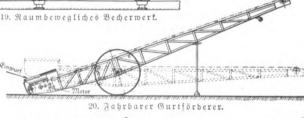
entweber auf einem auf Schie= laufenden nen Bagen ober auf einem Schiff (f.

Abb. 12). Eine fahrbare Banbforberanlage für Gingel= und Dlaffenguter zeigt Mbb. 20, bas Bufammenarbei= ten mehrerer folder Unlagen mit einem Bechermert Abb. 21. hierher gehören auch die Gin= richtungen jum Stapeln, bei= fpielsweise von Gaden, Stroh= bündeln u. dal.



18. Penbelbecherwert.





21. Bufammenarbeit swifden Bederwert und mehreren Gurtforberern.

das niedrigere Bolds-Springbot Beld gegen den Lims | gesellichaftet (1927: 118530 £). Diamanten popo fich abdacht und im N. durch die Jand River-und Waterberge begrenzt wird. Den Oftrand ber Hochebene bilden die Fortsetzungen der Drakensberge (Mauchspike 2660 m), die steil gegen D. in eine fandige Ebene abstürzen, aus der als Grenzscheide gegen portugiefisches Gebiet die nordfüdlich verlaufenden Lebomboberge emporragen. Ungefähr auf dem 26." f. Br. durchziehen die Dochebene der Witmatererand und die Magaliceberge. Der Untergrund, Granit und kristallinische Schiefer, ist von alten Schichtgesteinen überlagert und von Eruptivgesteinen (besonders Grünitein) durchsett Den Rorden entwäsern die Flüsse Romati, Olifant River und Limpopo, den Weiten der Baal, den Güden Bongola, Ufutu, Umbelugi nach D. zur Kufte. Das Klima ift nordl von ben Magaliesbergen und im Stufenabfall zum Indischen Dzean tropisch (durch Walaria und Tsetse verseucht). Südtransvaal (Hooge Belb) ift subtropisch und trop niedrigen Rachttemperaturen und eifigen Staubfturmen Europäern zuträglich. Die Drakensberge find häufig von Schnee bebeckt. Jahresmittel: 19,40 (Januar 23°, Juli 14,9°), Johannesburg (1920 m ü. M.): 18,5° im Januar, 9° im Juni (Extreme 30° unb —3°); 780 mm Regen (160 im Januar, 5 im Juli). — Die Pflanzenwelt ist verschieden je nach dem Alima. Die Dochfeldformation ift gefennzeichnet durch ausgedehnte Grasebenen. Acacia-Urten vereinigen fich ftellenweise zu fleinen Sochwäldern. Das marmere Boldfeld trägt dornigen Buschwald; der Rorden und der Often zeigt tropisches Gepräge. Tropenkulturen find im Bofchfeld und im öftlichen Stufenland möglich, Anbau europäischer Körnerfrüchte bei ausreichender Bewässerung im Sochfeld. - Die Tierwelt, zur füdafritanischen Gubregion ber athiopischen Region gehörig, ift start vermindert; häufig find Arolodile, giftige Schlangen und die Tietseiliege. Bon haustieren fanben die Europäer Rinder, Fettichwangichafe, Ziegen und hunde vor; Pferde und Merinofchafe find eingeführt.

Die Bevölkerung bestand 1921 aus 543485 (1926: 608 622) Weißen und 1544 151 Farbigen und ist seit Entdeckung der reichen (Voldfelder start gewach= fen (feit 1890 um 446 v. D.). Sie fest fich zusammen hauptfächlich aus eingebornen Raffern, Bafuto und Sit-Betichuanen, Buren, benen nach Entdedung ber Mineralichate besonders weiße »llitlanders« (f. d.) und farbige Arbeiter folgten (etwa 200 000, besonders Bantu aus Portugiefifch-Dftafrita, 50000 Uffiaten), wobei der Großbetrieb der Bergwerke rasch städtische Zivilisation mit ihren gefährlichsten Auswüchsen (besonders für die Farbigen) erzeugte. Die meisten Weißen find Holländisch-Reformierte, die meisten Farbigen Nichtchriften. - Bildungemefen. T. hat (feit 1921) in Johannesburg die University of the Witwatersrand (gegr. 1903; 1925: 1193 Stud.). 1927 gab es 1210 Bolfeschulen, 447 Schulen für Eingebornen- und Inderfinder, 4 Seminare für weiße, 3 für farbige Lebrer. Unterrichtssprachen find Englisch und Afrikaans.

Birtschaftsleben uiw. T. ift Biehzuchtland; dem Aderbau dient weniger als 1/6 des Rultur= lands (Mais und Tabal'; der Rustenburgdistrikt liefert 57 v.H. des Tabals der Union). Bielbestand (1928) in 1000 Stud: Rinder 2968, Schafe 5183, Ziegen 858 (davon Angoraziegen 27). — Bedeutend ift der Mis neralreichtum. Der Witwatersrand (i. d.) mit dem Barbertonbezirt ift das größte Gold gebiet der Erde. Lisert der Produktion 1928: 44,02 Will. £ (= 53 v. H.

(1927: 6,37 Dill. £) liefert die Premiermine und Rustenburg, Platin (0,14 Mill. L) ber Baterbergbezirk und Lydenburg, Zinn (0,33 Will. £) Baterberg- und Dlifanio Riverbegirt, Graphit das Zoutpansgebiet. Wittelgute Steinfohlen (1,86 Will. E) forbert. Dibbelburg, Springe Bratpan und der Südrand. Butunftereich find die Gifenerglager (Secocoeniland = 2 Dilliarden t, Farm Krombraai = 20 Milliarden t mit 50 v. S. Eisengehalt). Befunden werben außerdem in T. Rupfer, Albeft, Glimmer u. a. — Un Industrien finden fich Gifen- und Meifinggießereien, Mafchinenund Bagenfabriten, Getreidemühlen u. a. über Sandel und Berkehr vgl. Kapkolonie (Sp. 982) und Rhodesia. — Als Rückgrat des Berkehrs burchzieht I. die Bahnlinie Johannesburg-Meffina, ein Strang der Rap-Rairo-Bahn, von bem Geitenlinien abzweigen. Mus-und Einfuhrhafen ift Lourenço Warquez (f. b.) in Mofambit (portug.), mit dem Bertehreabtommen getroffen find.

Berwaltung usw. T. gliedert sich in 29 Distritte (Magisterial Divisions) und entfendet in das Abgeordnetenhaus (House of Assembly) der Südafrifanischen llnion 50 Mitglieder. - Sauptftadt ift Bretoria, größte Stadt Johannesburg.

Geschichte: f. Südafritanische Union.

Lit .: Truscott, The Witwatersrand Goldfields Banket and Mining Practice (1902); Refiler, Gold Mines of Witwatersrand (1904); U. Reane, Africa, Bd. 2: South Africa (1908); B. Lende, The T. Surrounded (1919).

Transverfal (neulat.), quer verlaufend.

Eransverfale (neulal.), allgemein fom. Schnitt-linie, auch Schnittstäche (f. Schnitt); beionders jebe Gerade, die die Seiten eines Dreiecks schneidet.

Transversalebene, f. Bilateral. Transverfale Maffe, f. Relativitätetheorie (Sp. Erandverfalschieferung, fiehe Metamorphismus

Transversalschwingungen, Transversalwel: len, f. Schwingung und Wellenbewegung.

Transvestiten (neulat.), Leute mit erotischem Berfleidungetrieb. Lit.: DR. Birfcfeld, Die T. (1910); Dirschfeld und Tille, Der erotifche Bertleidungstrieb (1912).

Tranfzenbent (neulat.), ȟberschreitend« (Begenfat: immanent, f. d.), in der Philosophicalles, was nicht Gegenstand der Erfahrung bzw. nicht in der finnlichen Welt enthalten ift (3. B. der Gott des Theismus). -In der Mathematit heißt nach dem Borgang von Leibniz alles das t., was über das Gebiet der Algebra hinausgeht. Man nennt z. B. eine Zahl t., wenn sie nicht zu den algebraischen Zahlen (f. Zahl) gehört, wenn sie also teiner algebraischen Gleichung genügt, deren Kveffizienten rationale Zahlen find. Uhnlich unterscheidet man algebraische Funktionen (3. B. Ix) und tranfzendente (Logarithmus und die trigonometrifchen Funktionen). - Tranfgenbeng. die Eigenschaft, t. zu fein. Tranfgendental heißen nach Rant die Boraussekungen, die gemacht werden muffen, um die Möglichkeit der Erkenntnis zu ertlaren; daher Tranfzendentalphilosophie sow. Theorie der Erfenntnis.

Eranizendental (neulat.), f. Tranizendent und Idea= lismus; oft wird t. in demselben Sinn gebraucht wie tranizendent, und Tranizendentalphilosophie heißt dann eine Philosophie, die rein geistige, alle Erfahrung überder Weltproduktion). Silber findet fich mit Gold ver- | steigende Krafte ale biejenigen annimmt, die unfre Erfenntnis und das Wesen der Dinge bestimmen; Transzendentalismus, Transzendentalisten, f. Nordamerikan. Literatur (Sp. 1892) und Emerson. Transzendenz (neulat.), f. Transzendent.

Trap, Bollsstamm, sow. Trau. [Abtritte usw. Trap (engl., spr. trap, »Klappe«), Bassererschluß für Trapa L. (Bassernuß), Gattung der Onagrazeen, schwimmende Basserpslanzen, mit Schwimm- und Tauchblättern, Blüten einzeln achselständig; die bleibenden Relchblätter wachsen zu dornartigen Hörnern an der einsamigen Ruß auß. Bon den 3 auf die Alte Belt beschränkten Urten sindet sich T. natans L. (Schwimmende Bassernuß, Basserlastante, Resuitennuß; Abb.), mit weißen Blüten und viel-

stackeliger Frucht, von der Größe einer Haselnuß, in Südeuropa, selten in Deutschland (durch Gesegschäft). Der kastanienartig ich medende Fruchtstern ist estdar, wird auch als Schweinesutter benugt. T. dicornis L. (Leng, Ling) mit zwei großen hornartigen Fruchtsortiägen wird in China als Nahrungspflanze gezogen.

Trapaui, ital. Proving auf Sigilien, 2509 qkm mit (1921) 409 247 Ew. (163 auf 1 qkm). — Die Haupts ftabt T. (im Alltertum Dro-



Somitmunde Baffernus.
a Pflanze mit Bluten und Früchten, b Blute im Langsfonitt, e Frucht.

panum), (1921) 56 625, als Gemeinde (1928) 83 766 Ew., auf sichelförmiger Halbinsel an der Westfüste Siziliens, an der Bahn Kalermo-T., Bischofssis, hat Dom San Lovenzo (16. Jh.), ehemaliges kloster Santuario dell' Unnunziata (14. Jh.), barode Kirchen und Baläste, technisch-nautisches Institut, höhere Schulen, Museum, Theater, Hafen. Seeialzgewinnung, Fischerei, Ausfuhr von Salz, Wein und Thunssich.

Trapaffi, Bietro, ital. Dichter, f. Metaftafio.

Trapez (griech.), in der Geometrie ein Viered mit zwei parallelen Seiten b und d (Ubb.). — Ferner ift T. (Schwebered) ein Turngerät D (f. Red und Schaufelgeräte); daher Trapezkünstler sw. Athlet am T.



Erapeglapitell, das im byzantinifden Stil und baufig im beutiden Baditeinbau ber ipatromanifden

Beit vorkommende Aapitell (Uhb.). Trapezoeder (griech.), 1) res guläres, jow. Kofitetraeder; 2) hera gonales E., Bastiform ber biheragonalen Byramides dit ig onales T., Biertesform ber biheragonalen Pyramide. S. Krijtall.



Trapezunt (Trebisonba, Erapestartett. türk. Tixa bison, Taxabison), Hauptstadt des türk. Bilajets T. (5390 9km mit (1927) 292578 Em.), (1927) etwa 60000 Ew. (neben Türken Urmenier und Verser), am Schwarzen Weer, bat viele Nirchen und Woicheen, Baiare, altes Schlos, Bolls, Seidens und Leinweberei, Gerberei, Kürberei, Fischerei, Schisswerft und deutsiches Konsulat. T. ist Hauptstavelplatz des Hausführ umfaßt Schafe. Tabak, Haielnüsse, Hausführ umfaßt Schafe. Tabak, Haielnüsse, Haus, persische Fednicke, Schals, Seide, die Einfuhr Kanningols

waren, Mehl, Getreibe, Tuch und Zuder. Regelmäßige Danupsichischet (italienische, türkische, brittiche und französische Schiffe) verbindet T. mit Konstantinopel, den Donaumändungen und den Mittelmeerhäfen; den Berlehr mit dem Innern vermitteln Karawanen. — T. (Trapezäs) wurde um 700 v. Chr. von Sinope aus kolonissert. Nach Gründung des lateinischen Kaisertums in Konstantinopel errichtete Alexios Komnenos 1204 aus Paphlagonien, Bontus und der Krim ein eignes Kaisertum T., das 1461 an die Türlen siel. Bom 17. April 1916 bis Januar 1918 hatten die Russen L. besetzt es sollte dann Freihafen sir Urmenien werden. Lit.: Fallmeraher, Gesch. des Kaisertums zu T. (1827).

Trapp, ältere Sammelbezeichnung seinkörniger bis dichter Eruptivgesteine (Dolerit, Melaphyr, Diorit usm.). Trapp, Ern st Christian, Pädagog, *8. Rov. 1745 Drage (Holtein), † 18. Upril 1818 Wolfenbüttel, 1777 Brofesjor am Bhilanthropin in Desjau, 1779 Brofesjor ber Pädagogit in Halle, geriet als schröser Neuerer und Sattriter in Streitigleiten, trat 1783 zurück und leitete in Hamburg die Campesche Erziehungsamstalt; 1786—90 war er mit Campe im Schuldtrektorium in Braunschweig tätig, gründete und leitete dann in Salzbahlum und Wolfenbüttel je eine Töchterschule. T. schried »Bersuch einer Pädagogis (1780; neu hrög. von Frissch, 1913) und war Mitarbeiter am »Revisionswert«, am »Braunschweigischen Journal« und an der »Allg, deutschen Bibliothet«. Lik: Undreae, Die Bädagogis E. Chr. T.s. (Programm, Kaiserslautern 1888); Th. Frissch, E. C. T. (1900).

Trappe, La (fpr. 18-116p), Kloster, f. Trappisten. Trappeisenerz, Mineral, titanhaltiges Magneteisenerz von muscheligem Bruch, erbsen- bis haselnußgroße Körner in manchen Basalten.

Erappen (Otididae), Fantilie ber Laufvögel, große ober mittelgroße Bogel mit mittellangem, bidem bals, fliegen schwerfällig, leben monogamisch in fleinen Trupps und nach der Brutzeit in Herben, am gablreichiten in Steppen als Stanb- ober Strichvögel, nabren fich von Körnern, Anospen und Bluten, in ber Jugend auch von Infetten, und niften in feichten Mulben. Der Große Trappe (Großtrappe, Trappgans, Otis tarda L .; f. Tafel » Stelzoogel II., 6), größter europäischer Landvogel, bas Männchen über 1 m lang, 2,4 m breit, bas Beibchen fleiner, am Ropf, hals und dem obern Teil der Flügel hell aschgrau, auf dem Rüden rostgelb, schwarz gebandert, im Raden roftfarbig, unterfeite ichmutigweiß, ber Schwang roftrot und por ber weißen Spige mit ichwarzem Band, lebt in ben Chenen Mittel- und Gubeuropas und Beitund Mittelasiens bis zum 55.0 n. Br. und in Rordafrita, in Deutschland als Brutvogel vorwiegend im D., niftet Mai bis Juni gern im Getreibe; bas Gelege besteht aus zwei, felten vier Giern (f. Tafel » Gier II., 1). Er gehört zur hohen Jagd. Der 3 mergtrappe (O. tetrax L.). 50 cm lang und 95 cm breit, am halse ichwarz, Obertopf hellgelblich, braun gefledt, Ruden hell rötlichgelb, schwarz gesteckt und gewellt, Unterseite weiß, bewohnt Gudofteuropa (Gudungarn), die ruffiiden und die fibiriiden Steppen, auch Gubfrantreich, Gardinien und Spanien, Mittel- und Beftafien somie Mordwestafrita und brütet seit 1870 auch in Schleffen und Thuringen, wo er vom Upril bis Dttober meilt.

Trapper (engl., for. tröper, »Fallensteller«), nordameritanischer Pelzjäger.

Teppiche, Schals, Geide, Die Cinjuhr Baumwolls Trapped (fpr. trap), Dorf im franz. Dep. Geine-et-

Dife. (1921) 1352 Em., an ber Bahn Berfailles-Rambouillet, bat gerologisches Observatorium.

Trappans, f. Trappen.

Trappgranulit, Geitein; f. Granulit.

Trappiften (Ordo Cisterciensium reformatorum, Reformterte Zifterzienfer Unfrer Lieben Frau von La Trappe, for. -(&-trap), von Jean Le Bouthillier de Rance (* 9. Jan. 1626 Baris, † 27. Ott. 1700 La Trappe), Abt des Kloiters La Trappe bei Soligny (Dep. Orne, an ber Bahn Mortagne-Sainte-Bauburge, 1140 gegründet, mahrend ber Revolution zeritort, jest wiederhergeitellt, mit romaniicher Rirche), 1665 gestifteter Moncheorben, ber bie ftrengite Reform des Biiterzienferordens darftellt. Die T. beobachten bei gemeinsamer Arbeit (Landbau) und Gffen immermahrendes Stillichweigen, ichlafen in voller Kleidung und werden sarglos beerdigt. Die Nahrung ist vegetariich. Generalabt mit bem Titel »Albt von Citeaure in Rom. Tracht f. Textbeilage »Trachten. Rr. 32 bei Orben. 1925 gablte man 2080 T. in 57 Mlöftern, im Deutschen Reich 1928: 8 Mlöfter (Mariawald, Jakoboberg, Maria-Been) mit 38 Batres, 8 Klerifern, 53 Brudern. Den I. angeichloffen find die Trappiftinnen, 1689 von Rance gestiftet, in (1929) 22 Mlöftern mit etwa 1150 Mitaliedern. Lit .: Huff, Die Tabtei Olenberg und der reformierte Ciftercienferorden (1898). li. Welaphyr.

Trappmanbelftein (Melaphurmandelftein),

Trapporphyr, porphyrartiger Welaphyr.

Trarbach, f. Traben-Trarbach.

Travieng (for. -rio, 1) Lubovic, frang. Politifer, * 80. Nov. 1840 Aubeterre (Charente), † 13. März 1904 Baris, Rechtsanwalt, feit 1879 Abgeordneter, feit 1888 Senator, 1895 Justizminister, gründete bie Lique pour la défense de l'homme et du citopen.

2) Gabriel, Gohn und Gefretar bee vorigen, frang. Schriftiteller, * 17. Deg. 1870 Bordeaux, ichrich Dramen, beionders »Joseph d'Arimathée« (1898), »Sur la foi des étoiles« (1900), »L'otage« (1907), »L'alibi« (1908), »La brebis perdue« (1911).

Traro, f. Weierfalten.

Trarja (Trarza, for. -ja), Maurenstamm, an der atlantischen Rufte Bestafritas, nordl. vom Genegal, etwa 80 000 Röpfe, wurde 1902 03 von den Franzo= fen unterworfen. Bgl. Mauren.

Trascau (for. trefteu. ungar. Torocto, for. toroito, ebemals Gifenmartt), Rleingemeinde in Siebenburgen (feit 1921 rumänisch), Kr. Turda, (1921) 1473 meist ungar. Em., sudw. von Thorenburg, in einem Hochtal des Trascauer Gebirges, mit Gifenwerken, einit von Oberöfterreichern gegründet.

Trascauer Gebirge (fpr. trefteus, Toroctóer Ge= birge, fpr. toroitocr=), größtenteile aus Ralfitein auf= gebauter, an Gifenerzen reicher Bug des Siebenbürger Ergebirges bitl. vom Arice, im Szellerftein (un-

garisch Szételykő) 1130 m hoch

Trafimenischer Zee (ital. Lago Trafimeno, Lago di Berugia, fpr. perubida, lat. Lacus Trasimenus), abiluftofer See in der ital. Prov. Berugia, 259 m ü. M., zwischen den Tälern des obern Tiber und der Chiana, 129 qkm, 8 m tief, fischreich, enthält drei Infelden: Maggiore, Minore, Bolvefe. - Sier schlug Hannibal 217 v. Chr. die Römer unter Fla= minius. Der Ort bee Schlachtfeldes ift umftritten. Lit.: 91 | fieri, Il lago Trasimeno e le sue rive (1909). Traf (Dude, Tuffftein, Brig), fcmugiggelbes bie granbraunes, bald dichtes, bald porojes erdiges Be-

Bafalt, Tradnt, Tonichiefer, mit lofen Kriftallen von Sanidin, Augit, Hornblende, bildet namentlich in der Umgebung des Laacher Sees, fo im Brobltal und im Tonnisiteiner Tal beim Dorf Plaidt machtige, ausgebehnte Ablagerungen jungbiluvialen Allters und wird als hudraulischer Mortel und Bauftein in großen Steinbrüchen abgebaut. Mang abnliche Traftuffe finden fich auch im obern Brobltal, bei Rieden und Bell, mo fie Leugitphonolithtuffe find und Badofenftein beigen. Auch die fog. Santorinerbe auf ber Infel Santorin (f. b.) gehört hierher.

Traffant (vom lat. trahere, »ziehen«), Aussteller eines gezogenen Bechiele; Traffat, ber Bezogene; traffieren, Wechsel (Tratte) auf jemand gichen; traffiert-eigner Wechfel, bei bem fich ber Aussteller ale Bezogenen bezeichnet, fofern Bahlung an einem

andern Ort erfolgen foll.

Eraffe (frang. Trace, for. traf, "Spur, Fahrte«, Fluchtlinie), Abstedungelinie der Achse einer Strafe, einer Eisenbahn oder eines Ranals mit allen Krummungen, Steigungen und Gefällen, wird durch einen Brundplan (Lageplan) ober einen Längenichnitt (Längenprofil) dargestellt. Beim Absteden läßt fich die T. junadift nur auf der gegebenen Bodenoberfläche feitlegen, hiernach aber auf Grund eines Nivellements burch Lattengerüfte und durch Auf- und Albtrag des Bodens wirflich herstellen. Das Auffuchen und das Albiteden heißt traffieren (tracieren); man untericheidet die technische Traffierung und fommerzielle, je nachdem man die technische oder die tom= merzielle Seite der Aufgabe vornehmlich ine Auge faßt. Bei jener handelt es fich um die bei gleicher Bute geringften Bautoften, bei biefer um die bei gleicher Transportmenge geringften Betriebstoften. Bgl. Beilage »Eisenbahnbau« (S. I).

Traffieren, f. Traffant und Traffe.

Tradtevere, Stadtteil von Rom (f. b., Sp. 463). Trätabel (franz. traitable), fügjam, umgänglich.

Trateur (fpr. stor), f. Traiteur. Tratte (ital.), ber gezogene Wechfel.

Erattenborf, Dorf in Brandenburg, Kr. Spremsberg, (1925) 997 Cm., in der Niederlaufit, bei Sprems berg, hat Schloß, (Brogfraftwerk, Ralziumfarbidfabrif. Trattoria (ital.), Speisehaus, Baftwirtichaft.

Tran (Trao), auftroafiat. Bergstamm, im Grenzgebiet von Annam und Riedertotichinchina, übt Zahnverstümmelung, hat Mutterrecht in reinster Ausprägung. Tran (ferbofroat. Trogir, lat. Tragurium), Safen= stadt in Dalmatien (feit 1920 füdilam.), Bez. Spalato, (1921) 3296, als Genteinde 20395 ferbofroat. Em., am Canale di T., z. T. auf der Infel Bua, hat gotiichen Dom (13. 3h.), Alojter, Refte bes gennefifchen Forts Camerlenghi, Stadthaus, Loggia, alte Stadttore, Wein-, Dliven-, Feigen- und Dlandelbau, Fiicherei, Schiffban und Sandel.

Traub, Gottfried, Theolog und Politifer, * 11. Jan. 1869 Riclingshaufen (Bürtt.), 1900 Stadtpfarrer in Schwäbisch-Ball, 1901 in Dortmund, 1912 bis 1918 dienstentlaffen wegen feines Auftretens in dem Streit um Jatho (f. d.), beteiligte fich an der Gubrung der Baterlandspartei und am Rapp-Butich, faß 1913-18 im preußischen Abgeordnetenhaus und 1919 bis 1920 in der deutschen Rationalversammlung (beutschnational), schrieb: »Frohbotschaft« (1907), »Die Wunder im N. T.« (1908), »Ethik und Rapita» lismus« (1909), »Gott und Welt« (1913), »Kirche und Religion« (1918), » Seldijche Weltanichauung« (1926) stein aus Brudstüden (Lapilli) von Bimsstein (j. d.), lu. a. T. war Herausgeber der »Christlichen Freiheit« (1905-18), ber »Eifernen Blätter« (feit 1919), ber »München-Hugsburger Abendzeitung« (feit 1921).

Traube, f. Blütenftanb (Sp. 531).

Tranbe, 1) Ludwig, Mediziner, * 12. Jan. 1818 Ratifor, † 11. April 1876 Berlin, seit 1841 Arzt dasselstier, † 13. April 1876 Berlin, seit 1841 Arzt dasselstier, 1853 dirigierender Arzt an der Charité, 1857 Projessor am Friedrich-Wilhelms-Institut und 1872 an der Universität, ist der Begründer der experimentellen Pathologie in Deutschland, die durch den Tiersversuch klinische Fragen zu lösen sucht, war als Meister der aussommenden physitalischen Diagnostis hervorragend. "Gesammelte Beiträge zur Pathologie und Physiologies (Bd. 1 u. 2: 1871, Bd. 3, hrsg. von Afraenkel, 1878). Lit.: "Gedächtnisreden auf L. T.« von E. Leyden (1876) u. B. A. Freund (1876).

2) Moris, Bruder des vorigen, Chemiter, * 12. Febr. 1826 Katibor, † 28. Juni 1894 Berlin, arbeitete über die Gefete der Zuderausscheitung und über die Berdauung des Fettes bei der Zuderharnruhr, über Fermente, über die Utmung von Pilanze und Tier, über den Ort der Orydationsprozesse im tierischen Körper und über die Mustelsubstanz als Sauerstoffüberträger, über die Bildung der Zelhaut in der Pstanze, die er als ein Orydationsprodutt des Protoplasmas ansah, und über die Bedeutung des oswnotischen Oruckes sür die tierischen und pstanzlichen Zellen. Er stellte als erster halbdurchlässige Riederschlassumembranen her (s. Osmose) und untersuchte beren osmotisches Verhalten.

3) Ludwig, Altphilolog, * 19. Juni 1861 Berslin, † 19. Mai 1907 München als Professor (seit 1900), Mitbegründer der mittellateinischen Philologie auf der Grundlage der überlieserungsgeschichte und der Paläographie, verössentlichte: »Postae latini aevi Carolini« (1886—96), »O Roma nobilis« (1891), »Tertgeschichte der Regula S. Benedicti« (1898; 2. Aust. 1910), »Nomina sacra« (1907). Seine »Borlesungen und Abbandlungen« gaben Franz Boll u. a. heraus (1909 20, 3 Bde., mit Lebensbeschreibung und Bibliosarandie in Rd. 1.

graphie in Bb. 1). **Träubel** (Traubenhyazinthe), i. Museari; Meerträubel (Weerträubchen), i. Ephedra.

Trauben (Beintrauben), f. Beinftod.

Traubenampfer, f. Coccoloba.

Traubenbirne, f. Amelanchier. Traubenfarn, f. Osmunda.

Traubenfäule, f. Weinftod (Mrantheiten).

Tranbenhyazinthe, f. Muscari.

Traubenkartätiche, f. Geichoß (Sv. 40).

Traubenkernöl (Rofinenöl), fettes El aus Traubenkernen, goldgelb, fait geruchlos, schnieckt füßlich, wird an der Luft ichnell ranzig. Man benuft es als Speile- und Brennöl, auch iftatt Rizinusöl bei der Traubenkiriche, f. Padus. Türkichrotölbereitung. Traubenkokkus, i. Staphylococcus.

Traubenförner, ein normaler büscheiförmiger Auswuchs der Regenbogenbaut am obern Rand der Lupille bei den Pferden (hier auffällig), Wiederfäuern und Schweinen. [stod (Mrantheiten).

Traubenfrantheit (Traubenfäule), f. 28ein-Traubenfraut, f. Chenopodium.

Eraubenfur, Genuß von großen Wengen Beintrauben (taglich 1-4 kg) nudtern neben einer jouit fargen, fettarmen Diat, besonders gegen Berdauungsträgbeit, Rheumatismus und Gicht.

Tranbenmade, f. Bidler. Tranbenmole, j. Wole. Tranbenmühle, f. Bein. Tranbenöl, fow. Drufenöl.

Tranbenpilz, f. Beinftod (Krantheiten).

Traubenrafpel, f. Bein.

Traubensäure (Paraweinsäure, Razemische Beinstein vor, entsteht bei anhaltendem Erhiken von Beinstein vor, entsteht bei anhaltendem Erhiken von Beinsäure mit verdünnter Schwefelsäure, ist sarb- und geruchloß, schweckt sauer, bildet an der Luft verwitternde Kristalle, löst sich leicht in Basser und Alkohol, ist optisch inaktiv, eine lose Berbindung von Rechts- und Linkweinsäure, in verdünnter wässeriger Lösung in die Komponenten gespalten. Ihre Salze heißen Razemische Stoffe.

Tranbenschimmel, sow. Botrytis cinerea und Peronospora viticola. S. auch Beinstod (Krantheiten).

Tranbenfirup, f. Moft.

Tranbenvitriol, f. Eisenfalze (Sp. 1392).

Traubenwidler, f. Bidler.

Tranbenschmergel, j. Chenopodium.

Eraubenguffer (Dertrofe, [d.] Giptofe, [d.] Glutofe, Stärtes, Rartoffels, Obits, Sonigguder) CH,OH(CHOH)4. CHO, finbet fich, fast stets begleitet von Lavuloje (Fruchtzuder) ober Rohrzuder, besonders in füßen Früchten (fristallifiert im gedörrten Obst, in Rosinen, auf denen er oft als weißer Beichlag erscheint), auch im Honig, im tieriichen Organismus normal im Dünnbarminhalt (Chylus) nach dem Genuß stärkemehl- und zuderhaltiger Nahrung, in der Leber, im Blut, in der Amnion- und Allantoisslüssigleit, pathologisch im Sarn bei Buder-harnruhr und nach Reizung und Berlepung des verlängerten Marts. E. entsteht aus Di- und Bolbfacchariden (f. Rohlehndrate; am leichteften aus Rohrzuder) bei Einwirfung von Fermenten oder verdunnten Gauren (daber in Bier- und Branntweinwürze) und bei der Spaltung der Glykoside. T. ist auch durch Syntheje erhalten worden. - Dargestellt wird T. aus Rartoffelstärke als feste Maffe, gefornt, ober in Lojung als Sirup (Stärke-, Kartoffelfirup). Man behandelt mit Baffer angerührte Stärke mit fehr verdünnter, todender Schwefelfaure unter geringem überbruck, bis bas zuern gebilbete Dertrin völlig in I. umgewandelt ift. Bur Beseitigung der Schwefelläure neutralifiert man, zapft die Gluffigteit vom Niederschlag ab und bringt den Sirup nach dem Eindampfen und Filtrieren zur Kristallisation. 1 3tr. Stärte liefert etwa 1 3tr. T. ober 1,5 3tr. Sirup. Der T. (Stärkezuder) des Handels enthält 60-76 v. S. reinen I., 9-17 v. S. Dertrin, 11-25 v. S. Baffer, 2-7 v. S. fremde Bestandteile, darunter eine bertrinartige Gubitang Gallifin, die nicht vergart. Blod. guder, Riftenguder, Bregguder find Bezeichnungen für I. von verichiedener Heinheit. - Reinen I. erhält man (neben Fruchtzuder) durch Inverjion von Rohrzuder (f. Invertzuder). T. fristallifiert aus talter mäfferiger Löfung mit 1 Moletel Rriftallmaffer in fleinen fugeligen Aggregaten, aus Alfohol wasserfrei in verfilzten Radeln; gewöhnlich bildet er warzig-frümelige Maffen (Mrümelzuder); er ist farbund geruchlos, ichmedt etwa 21 amal weniger jug als Robrzucker, löft fich in 1,3 Teil kaltem, in allen Berhältniffen in tochendem Waffer, auch in Alfohol, dreht Die Ebene des polarifierten Lichtes nach rechts (daber Pertroje, de(Binfoje), zeigt Multirotation, d. h. das Drebvermogen einer Löfung fur; nach der Bereitung ist erheblich größer als einige Zeit danach, schmilzt im mafferhaltigen Zustand bei 86", mafferfrei bei 146", zerfest fich bei 170" und gibt in boberer Temperatur

Raramel. Eine mit Allali verfette Traubenguderlösung wirkt in der Siedehitze ftark reduzierend. Durch Sefe wird I. zu Allfohol und Roblenfaure vergoren; in alfalischer Lösung vergart er zu Wilch- und Butterjäure, unter gewissen Umitanden tritt schleimige Barung ein, und es bilden fich Mannit und ein gummiähnlicher Körper. - I. dient zum Gallifieren bon Wein, als Surrogat des Braumalges in ber Bierbrauerei, besonders als Rlimarguder (f. b.), der fich burch hoben Wehalt an vergarbarem Buder auszeichnet, jum Berfälichen bes indiichen Strups und bes Honigs, zur Darstellung von fünftlichem Sonig, Budercouleur, Litoren, Bonbone, Fruchtfaften, eingemachten Früchten u. dal. — T. wurde zuerstwährend ber Montinentaliperre fabritmäßig hergestellt. Später veridiwand diefer Industriezweig und gewann erft wieder durch das Gallifieren und die Benugung von T. in Brauereien größere Bedeutung. 1926 27 erzeugten im Deutschen Reich 10 Fabriten 8828 t Stärkezucker und 45 764t Stärlefirup. - Lit .: Rehmald, Starleguderfabritation (1924); E. Breug, Stärfeguder (1925). Traner, durch den Tod nahestehender oder verchrter Personen oder durch die Erinnerung an solche Verluste verurfacte Gemütsstimmung und ihre Rundgebung nach außen. Lettere äußert sich meist vor allem in Jammern und Klagen, das z. T. zeremoniell geregelt ist, 3. I von besondern Bersonen (Klageweibern) ausgeführt wird und in veredelter Gestalt als Trauer= gejang auftritt.

Bei ben Raturvölfern ift bie I. ftarter ausgeprägt als bei den Rulturvölkern; ihnen gilt der Tod nicht als natürliches Ereignis, sondern als böswilliger Eingriff eines andern in das Leben ihrer Angchöris gen; demgemäß gliedert sich die T. bei ihnen in die Erfüllung der Blutrache (man fucht den mutmaß: lichen Urheber des Todesfalles zu entdeden und umzubringen) und die Beruhigung des eignen Gewiffens. Abeit verbreiteter ift ein andres Trauermotiv: bem Toten werden Stlaven. Kriegsgefangene, Frauen ins Grab mitgegeben, nicht als Racheopfer, jondern als Begleiter und Diener im Jenfeite, die ihm druben alle die Lebensgewohnheiten wie auf Erden weiter gewährleiften follen (val. Menschenopfer). Dierher gehört auch der Selbstmord aus reiner Zuneigung am (Brab des Toten (bei Indianern; vgl. Opfer) und die indische (feit 1829 gesetlich verbotene) Witwenverbrennung (f. Sati). Die Magnahmen, die dem Prang nach Beruhigung des eignen Gewiffens entfpringen, äußern fich in ihrer icharffien Form in mannigfaltigen Gingriffen in ben eignen Rorper (f. Trauerverftummelung); mildere Formen find langere Entziehung des Schlafes. Fasten, geschlechtliche Enthaltsamteit, Berweilen bei der Leiche in Froft und Site uim.

Bei den Kulturvölkern tritt die T. allgemein schr gemildert auf. Vernachlässigung der Körperpilege, besondere Hant (Scheren) waren ihre Hauptmerfmale im Altertum. Als Trauersarben galten den Griecken und Kömern die dunklen, schwarzen, die auch früh bei den Christen Eingang fanden. Dagegen trauerten die alten Agppter in gelben Kleidern; bei den Chinesen sind weiße, blaue und graue Trauersteider üblich. Weiß war ehemals die Trauersarbe in Deutschald, Weiß war ehemals die Trauersarbe in Deutschland, sie ist es noch heute im Norden. Graugilt als Farbe der nach gewiser Zeit eintretenden sog. Valbtrauer, die besonders bei der schon in alten Kulturländern gesestlich oder durch bestimmte Erlasse (Trauerordnungen) geregelten Landess und Hostrauer nach dem Tode des eignen oder besteun-

beter Landesfürsten streng beobachtet wird. Das schon bei den Röniern geseslich vorgeschriebene Trauerjahr der Bitwen bezieht sich nur auf etwa noch zu
erwartende Nachsommenschaft des Toten. Egl. Jahrzeit, Tod und Totenkult. Lit.: Basmannsdorff, Die T. um die Toten bei den verschiebenen Böltern
Tranerbäume, s. Hängebäume. [(1885).
Tranerberoration, im Gegensat zur Festbeloration (s. d.) fünstlerische Ausschmuschung von Innenräumen, Straßen und Plägen für Ausbahrung und
gierliches Trauergeleit. Die Ausbahrung geschieht
auf einem Gerüft (Katafall. s. d.).

Tranerjahr, f. Trauer. Tranertafer, f. Totentafer.

Tranerfalla, f. Arum.

Tranerfilte (Rote Rachtviole), f. Hesperis.

Tranerfriige, f. Rreußen.

Tranermantel, f. Rymphaliben.

Tranermetten, fow. Finftermetten.

Tranerparabe, f. Ehrenbezeigungen, militärische. Tranerschweber (Anthrax morio L.), tiefschwarz gefärbte Fliegenart, I em lang, die wie auch ihre Berwandten sich frei schwebend in der Luft halten tann. Die Larven schmaroben in andern Insetten.

Tranerspiel, f. Tragodie.

Trauerberftummelung, blutige Berftummelung des eignen Körpers als Kundgebung der Trauer (j. b.). Da jedermann als Urheber des jeweiligen Todesfalls in Frage kommen kann, so ergehen sich nicht nur einzelne, sondern ganze Stämme in wilder Selbstanklage und legen fich, um fich bem Toten gegenüber gu rechtfertigen, Qualen und Dartern auf: verftummeln ben eignen Mörper durch Stechen und Schneiden in beftimmte Körperteile (bie Spartaner zerriffen fich beim Tod eines Königs die Stirn mit Dornen u. dgl.), Abschneiden bestimmter Gliedmaßen (meist von Fingern, Fingergliedern, Zehen und Chren), Haarausraufen, oder marfen fich auf den Boden. Gine abgeschwächte Form ift das Scheren von haupt- und Barthaar bei vielen Bolfern (Juden, Briechen, Gudflamen, Chinefen, Indianern u. a.). Lit.: R. Undree, Die I. (in »Ethnogr. Barallelen und Bergleiche«, 1878).

Traneryogel, f. Fliegenfänger. Tranerypreffe, f. Daerydium.

Eraufe, f. Dach (Sp. 151).

Eraufpflafter, die Umfassungsmauern von Gebäuden umgebendes Pslaster, welches das Erdreich unter der Traufe und damit den Gebäudefuß gegen Turchnässung schüpt.

Traufrecht (Dadrecht, Guggerechtigfeit), Recht eines Grundeigentumers, von feinem Gebäude den Wafferabfall auf ein Rachbargrundstild fließen Tranfrinne, fow. Dadrinne. Traum (lat. Somnium), Inbegriff ber Bewugtfeins-vorgänge mabrent bes Schlafes. Manche Sinnespforten (Ohr, Nafe und die vielen Gebiete des äußern und innern Taftfinne) bleiben im Schlaf zugänglich: fo fann unbequeme Lage ober forperlicher Schmerz einen I. von Feffelung und tätlichen Angriffen hervorrufen, Senfpflafter oder ein brengliger Geruch Traume von Geuersgefahr. Tone und Geräusche aller Urt, in ber Rähe geiprochene Worte u. dgl. werden leicht zu einem I. zusammengesponnen. Baufig spiegeln fich franthafte Zustände des Nörpers im I. Go träumen Berfonen, die an Atmungsbeschwerden leiden, von einem jie bedrückenden Gespenst (f. Alp und Mittagsfrau). Abgesehen von solchen äußern Unregungen, besteht der Inhalt der Traume meift aus Wiederbelebung

und Berbindung von Erinnerungsbildern. Sinbernisträume nennt man folde, in benen vergebliche Unitrengungen gemacht werden, die Willensvoritellungen auszuführen, Silferufe auszuftogen, fich anzukleiden und bavonzulaufen. Dag Traume Birklichteit zu fein icheinen, erflärt fich hinlänglich burch die Abwesenheit der Sinnenfontrolle und des machen Urteils. Das Gelbitbemußtsein ift nicht gang aufgehoben. Es regt fich vielmehr, namentlich gegen Morgen, oft in Zweifeln und in der Frage: »Traume ich benn ?«, ber in der Regel baldiges Erwachen folgt. Wird ber Schlaf so tief wie in der Sypnose (f. Sypnotismus), jo fann ber Schläfer umbergebend und banbelnb weiterträumen (Schlaf- oder Traummanbeln; f. Sommambulismus). - Das Traumleben fpielt in der Bolferpsphologie und für die religiojen Borftellungen eine bedeutende Rolle. Man nimmt an, daß besonders der Glaube an übernatürliche Wefen sowie an das Fortleben nach dem Tod fich aus den Erfahrungen des Traumlebens entwickelt haben. Der Tempeltraum bildete bei manchen Rulturvölkern einen Bestandteil des Kultes (val. Inlubation und Traumbeutung), und prophetische Träume werden bei vielen Naturvölkern künstlich hervorgerufen. In der Pfnchoanalyse (f. Binchotherapie, Ep. 1375) hat der T. bejonbere Beachtung gefunden als bas Unifteigen unbewußter Büniche und aus dem Oberbewuftfein verdrangter Triebe und Borftellungen. - Lit .: D. Siebed, Das Traumleben der Seele (1877); Radeitod, Schlaf und T. (1879); B. W. Simon, Le monde des reves (2. Mufl. 1888); Tiffié, Les réves, physiologie et pathologie (2. Mufl. 1898); De Sanctis, I sogni (1899; deutich von D. Schmidt, 1901); S. Ellis, Die Welt der Träume (1911); Trommer, Das Problem bes Schlafes (1912); R. Traugott, Der T. (1913); D. Denning, Der T. als affoziativer Kurzichluß (1914); S. Freud, über den T. (4. Huft. 1922) und Die Traumbeutung (7. Aluft. 1922); W. Stetel, Die Sprache des Traumes (3. Aufl. 1927).

Trauma (griech., Mehrz. Traumen), Bunde, Berlegung, Gewalteinwirtung; traumatifch, durch Berlegung, Bunde uiw. enifanden.

Traumatifche Reurofen (Berlegungeneuro= fen), nach Unfällen bzw. Berlegungen (Traumen) auftretende nervoje und pindifche Storungen ohne organijche Beränderungen; Schred, Gemutserichütterungen überhaupt, wie sie unmittelbar durch den Unfall bervorgerufen werden, spielen mohl feine weientliche Rolle bei dem Zustandekommen der Kranfheitsbilder, für die der Unfall nur das Auslösungsmoment ist bei einer an fich angebornen pinchischen Schwäche. Begunitigt wird diese tranthafte Einstellung des feelifden Buftandes durch Berlangen nach Mitleid und egoistische Motive (Rentenneuroje). Die Beichwerden beiteben in Schmergen der vericbiedenften Urt: Unrube, Aufgeregtheit, Angit, Schrechaftigleit, Energielofigfeit, Reigbarteit, hupochondrifd-melancholiicher Beritimmung. Es find neuraithenische, bniterische, bupomonderiche, pinchotifche Buitande. Die Behandlung richtet lich nach den Symptomen, ift lediglich eine pindifche.

Eraumatizin, Löfung von Guttapercha in Chloroform, arzneifich an Stelle von Kollodium benunt.

Traumbücher, f. Traumdeutung.

Traumbeutung (Oneiromantie, griech.), beruht ursprünglich auf ber Unnahme, daß bie Gecle bes Träumenden den Körper verlaffe, mit Göttern, Berjtorbenen u. bgl. verfehre und von ihnen Offenbarungen erhalte. Bei den meiften Naturvöllern übernimmt ber Diediginmann ober Schamane gegen Bezahlung den Auftrag, fich in Traumzustand zu verseten und dann Götter oder Beifter über das Schidfal einer Berfon zu befragen. Traum - oder Totenoratel mit abiichtlich berbeigeführten Traumzuständen finden fich bei den meiften Raturvöllern, ferner bei ben Debraern. Ughptern, Uffprern, Chinefen, Beruanern, Griechen und Römern (vgl. Intubation). Traum buch er über die angebliche Bedeutung der einzelnen Traume gab es icon im Altertum (Rinive). Das höchite Unichen genoß das Traumbuch (»Oneirokritika«) des Artemidoros (f. d. 2), das noch nach Erfindung der Buchdruderfunft in übersehungen verbreitet mar. Lit.: f. bei Traum; ferner G. S. v. Schubert, Die Symbolit des Traumes (1862). über indifche T. f. v. Regelein, Der Traumichluffel bes Jagabbema (1912).

Traumwanbelu (Schlafmanbeln), f. Somnam-bulismus.

Traun, 1) rechter Nebenfluß der Alz in Serbayern, 40 km lang, entsteht bei Siegsdorf aus Beißer und Roter T. und mündet bei Altenmarkt. — 2) Rechter Nebenfluß der Donau in Oberösterreich, 150 km lang, entspringt am Südabsall des Toten Gebirges aus den Abslüssen von Grundl-, Altausser- und Schenfles, durchsslieht Sallstätter See und Gnunnbener oder Traun alee, bitdet bei Roitham den 14 m hohen Traunfall (Kraftwerk, 6000 PS) und mündet bei Setenregg unterhalb von Linz. Sie empfängt die Abslüsse aller andern Salzkammergutieen: links Sichl (Wolfgangsee), Alger (Altteriee), rechts Alm (Almice) und Krems; ift von Hallstatt an schisser. Nach der T. ist er alte Traungau, spätere Traunstreis benannt.

Traun, Gemeinde in Oberösterreich, Bez. Linz-Land, (1929) 5010 Em., an der T. und der Bahn Linz-Selzetal, hat Holze, Kapiers und Textilindustrie sowie Holzehandel. Lit.: E. Spengler, Zur Talgeschichte des Trauns und Gosautales (1918).

Traun, 1) Otto Ferdinand, Graf von Aben sperg= T., ötterr. Feldmarichall (feit 1741), * 27. Aug.
1677 Schenburg, † 18. Hebr. 1748 Hermannstadt, seit
1697 in kaiserlichen Diensten, nahm teil am Spaniichen Erbsolgetrieg und an den nachfolgenden Kriegen Citerreichs in Italien unter Kaiser Karl VI., dann
unter Maria Theresia. 1744 Ablatus des Herpogs
von Lothringen (später Franz I.), manövrierte er
König Friedrich d. Gr. ohne Feldichlacht aus Böhmen
hinaus. 1745 drängte T. die Franzosen über den
litein zurück und ermöglichte dadurch die Kaiserwahl
Franz I. 1747 erhielt er das Generalkommando in
Siebenbürgen. Lit.: Thürheim, Feldm. C. F. Graf
v. Abensperg u. T. (1877).

2) Julius von der, f. Schindler 2).

Verzeichnis der Beilagen Elfter Band

Rarten, Safeln und Textbeilagen

Epalte	Spatte
Die Seeichiffahrt in der Geschichte der	Stenographie, Textbeilage (4 Geiten) 865
Denfchheit, illufirierte Textbeilage (2 Seiten) 28	Steppen= und Buftenpflangen, farbige Tafel 872
Segelsport, Lafel	Sternspettren, Tafel
Rüdseite: erflärender Text 41	Sternwarten, Tafel
Seismische Untersuchungsmerhoden, illu=	— illustrierte Textbeilage (2 Seiten) 889
ftrierte Textbeilage 3 Seiten) 72	Stettin, Stadtplan 892
Selbubildniffe, Tafeln I und II 80	Rudfeite: Namenverzeichnis ber Strafen ufm 893
Semmajdinen, illustrierte Textbeilage (2 Seiten) 160	Steuern, Textbeilage (2 Seiten) 896
Sibirien, Rarte	Stidmafdinen, illufrierte Textbeilage (3 Seiten) 904
Sicherheitsvorrichtungen, illuftrierte Tertbei=	Stodholm, Stadtplan 944
lage (2 Seiten)	- Borberjeite: Umgebung bon Stodholm, Karte 944
Silberlegierungen und = verbindungen,	- Rudjeite: Namenverzeichnis der Strafen uiw 945
Textbeilage (2 Geiten) 276	Strandpflangen, farbige Tafel 1000
Silhouetten und Scherenschnitte, Tafel 280	Strafburg, Stadtplan 1004
Stelett bes Menichen, Tafeln I und II 352	- Rudfeite: Namenverzeichnis ber Stragen ufm 1005
Sonne, Tafeln I und II 456	Stragenbau, illuftrierte Textbeilage (4 Seiten) 1008
Sonne (Rulturgeschichtliches), illustrie te Tertbeilage	Straugvögel, Safel 1061
(1 Seite)	Stubenvögel, farbige Tafeln I und II 1056
Spanien und Portugal, Narie	Studentenverbindungen, Textbeilage (3 Seiten) 1060
Spanien, Spezialfarten	Stuttgart, Stadtpläne I und II 1080
Spanische Malerei, Tafeln I und II 544	- Rudfeite: Namenverzeichnis ber Strafen ufm 108:
Spettralanalnse, farbige Tafeln I und II 584	Subafritanische Union, Rarte 1090
Spettralanalyje (Apparate), illujurierte Tertbei=	Sübafrita (und Mittelafrita), Karte 1096
lage (2 Seiten)	Subamerita, Rarte
Spinnentiere, Tajel 73	Sübpolarländer, Karte
Spinnerei (Mechanische), illustrierte Textbeilage	Sübflawien, Rarte
(8 Seiten)	Süßwafferfauna, Tajel
Spirituserzeugung, illustr. Textbeilage (4 Seiten) 644	Sügwafferflora, Taiel
Spipen, Tafeln I und II	Tatelung ber Geefchiffe, Tajel 1260
- illustrierte Tertbeilage (2 Seiten) 653	- Rudfeite: erflärender Text 126:
Sport, Tajeln I-IV	Talfperren, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 1272
Sprachentarte	Tang, Tafeln I und II
Sprachstämme (ilbernicht), Textbeilage (4 Seiten) . 673	Tanben, farbige Tafel
Staatsformen der Erde, Karte 704	- Textbeilage (2 Seiten)
Rückseite: erklärender Text 705	Telegraphenapparate, illustr. Tertbeilage (6 S.) 1370
Staatsangehörigkeit (Übersichtstafel über Er=	Teppide, Tajeln I-III (Tajeln I und II jarbig). 1400
werb und Berluft uiw.), Tegibeilage (5 Geiten) 708	Tertiärformation, Tafel
Stachelhäuter, Tajel 709	Rüdseite: erklärender Text 142
Stadtbahnen, Tajel736	Textilstatistit, Textbeilage (2 Seiten) 144
Städtebau, illustrierte Textbeilage (6 Seiten) 736	Theaterban, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 145:
Städtereinigung, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 736	Thermometer, illustrierte Textbeilage (2 Seiten) 1480
Ställe, Tajel	Tiefbohrung, illustrierte Textbeilage (2 Seiten) . 154-
Statistische Darstellung, Tasel 905	Tieffeeforschung, illustrierte Textbeilage (2 Seiten) 1546
Steintoble (Berbreitung), Textbeilage (1 Seite, 841	Tiergeographische Regionen, Karte 1550
Steinkohlenformation, Tajeln I—III (II und III	- Rudseite: ertlärender Text
farbig)	Tokno, Stadtplan
- Rückseite von Tafel I: erklärender Text 840	- Rüdfeite: Namenverzeichnis der Straßen ufw 162
Steinobst, farbige Tafel	Tonwarenfabritation, illuftr. Textbeilage (4 S.) 164-
Steinzeit (Kultur), Tajeln I und II 848	
Stelzvögel, Taseln I und II 860	Torpedos, illustrierte Textbeilage (1 Seite) 165'
Stenographie, Lajeln I und II 864	Transportvorrichtungen, illustr. Textbeil. (4S.) 1715

Druck vom Bibliographischen Institut in Leipzig



NON-CINCULATING ECOX
open shelves
Onegel.





